

Fuente de alimentación conmutada (modelos 15/25/35/50/75/100/150/200/350-W) **S8FS-C**

Alta fiabilidad a un coste razonable.

c**%**³us (€€

Fuentes de alimentación básicas, fiables que contribuyen a una operación estable del equipo.

- Alta fiabilidad: resistencia a sobretensiones, incluso las producidas por tormenta, nos proporciona una tensión estable independientemente de la estabilidad de entrada.
- Larga vida útil: el condensador electrolítico de gran calidad con una vida útil 4 veces más larga que el modelo anterior garantiza una calidad estable y una larga vida útil.
- Rangos de entrada amplios: de 100 a 120 Vc.a.
 y de 200 a 240 Vc.a.
- Gama completa: existen modelos para las principales tensiones de salida y capacidades utilizadas en las aplicaciones FA.
- Normas internacionales: compatible con CE (todos los modelos), aprobado por UL (todos los modelos) y CCC (los modelos de 15 a 150 W).
- Fácil montaje en carriles DIN con soportes de montaje (se venden por separado).



Consulte Precauciones de seguridad para todas las fuentes de alimentación y Precauciones de seguridad en la página 33.

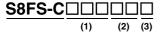
Gama de productos

| Tensión | Potencia nominal | | | | | | | | | | |
|-----------|------------------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|--|--|
| de salida | 15 W | 25 W | 35 W | 50 W | 75 W | 100 W | 150 W | 200 W | 350 W | | |
| 5 V | Sí | Sí | Sí | Sí | Sí | Sí | Sí | Sí | Sí | | |
| 12 V | Sí | Sí | Sí | Sí | Sí | Sí | Sí | Sí | Sí | | |
| 15 V | Sí | Sí | Sí | Sí | Sí | Sí | Sí | | | | |
| 24 V | Sí | Sí | Sí | Sí | Sí | Sí | Sí | Sí | Sí | | |
| 36 V | | | | | | Sí | Sí | Sí | Sí | | |
| 48 V | | | | Sí | Sí | Sí | Sí | Sí | Sí | | |

Estructura de la referencia

Composición de la referencia

Nota: No todas las combinaciones son posibles. Consulte Lista de modelos en Información para pedidos en la página 2.



(1) Potencia nominal

| Código | Potencia nominal |
|--------|---------------------|
| 015 | 15 W |
| 025 | 25 W |
| 035 | 35 W |
| 050 | 50 W |
| 075 | 75 W |
| 100 | 100 W |
| 150 | 150 W |
| 200 | 200 W |
| 350 | 350 W |
| | |

(2) Tensión de salida

| Código | Tensión de salida |
|--------|----------------------|
| 05 | 5 V |
| 12 | 12 V |
| 15 | 15 V |
| 24 | 24 V |
| 36 | 36 V |
| 48 | 48 V |
| | |

(3) Conexión de bloque de terminales

| Código | Dirección del bloque de terminales | | | | | | |
|--------------|------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|
| En blanco | Modelos con el bloque de terminales hacia arriba | | | | | | |
| J | Modelos con el bloque de terminales hacia delante | | | | | | |

S8FS-C

Información para pedidos

Modelos disponibles

Nota: Póngase en contacto con su representante de OMRON para obtener más detalles sobre los modelos del inventario habitual.

| otencia nominal | Tensión de entrada | Tensión de salida (Vc.c.) | Corriente de salida | Ventilador incorporado | Modelo con el bloque de terminales hacia arriba | Modelo con el bloque de terminales hacia delante |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------------|---------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| | | 5 V | 3 A | | | S8FS-C01505J |
| 15 W | | 12 V | 1,3 A | | | S8FS-C01512J |
| 15 VV | | 15 V | 1 A | | | S8FS-C01515J |
| | | 24 V | 0,7 A | | | S8FS-C01524J |
| | | 5 V | 5 A | | S8FS-C02505 | S8FS-C02505J |
| 25 W | | 12 V | 2,1 A | | S8FS-C02512 | S8FS-C02512J |
| 25 VV | | 15 V | 1,7 A | | S8FS-C02515 | S8FS-C02515J |
| | | 24 V | 1,1 A | | S8FS-C02524 | S8FS-C02524J |
| | | 5 V | 7 A | | S8FS-C03505 | S8FS-C03505J |
| 35 W | De 100 a 240 Vc.a. | 12 V | 3 A | | S8FS-C03512 | S8FS-C03512J |
| | (rango admisible: | 15 V | 2,4 A | | S8FS-C03515 | S8FS-C03515J |
| | De 85 a 264 Vc.a. | 24 V | 1,5 A | | S8FS-C03524 | S8FS-C03524J |
| | o de 120 a 370 Vc.c. *1) | 5 V | 10 A | | S8FS-C05005 | S8FS-C05005J |
| | | 12 V | 4,2 A | | S8FS-C05012 | S8FS-C05012J |
| 50 W | | 15 V | 3,4 A | | S8FS-C05015 | S8FS-C05015J |
| | | 24 V | 2,2 A | | S8FS-C05024 | S8FS-C05024J |
| | | 48 V | 1,1 A | _ | S8FS-C05048 | S8FS-C05048J |
| | | 5 V | 14 A | | S8FS-C07505 | S8FS-C07505 |
| | | 12 V | 6,2 A | | S8FS-C07512 | S8FS-C07512 |
| 75 W | | 15 V | 5 A | Ninguno | S8FS-C07515 | S8FS-C07515 |
| | | 24 V | 3,2 A | | S8FS-C07524 | S8FS-C07524 |
| | | 48 V | 1,6 A | | S8FS-C07548 | S8FS-C07548 |
| | Do 100 o 100 Vo o | 5 V | 20 A | | S8FS-C10005 | S8FS-C10005 |
| | De 100 a 120 Vc.a., de 200 a 240 Vc.a. (rango admisible: De 85 a 132 Vc.a., de 176 a 264 Vc.a., o de 248 a 373 Vc.c. (selección con el conmutador). *2 | 12 V | 8,5 A | | S8FS-C10012 | S8FS-C10012 |
| | | 15 V | 7 A | | S8FS-C10015 | S8FS-C10015 |
| 100 W | | 24 V | 4,5 A | | S8FS-C10024 | S8FS-C10024 |
| | | 36 V | 2,8 A | | S8FS-C10036 | S8FS-C10036 |
| | | 48 V | 2,3 A | | S8FS-C10048 | S8FS-C10048 |
| | | 5 V | 26 A | | S8FS-C15005 | S8FS-C15005 |
| | | 12 V | 12,5 A | | S8FS-C15012 | S8FS-C15012 |
| | | 15 V | 10 A | | S8FS-C15015 | S8FS-C15015 |
| 150 W | | 24 V | 6,5 A | | S8FS-C15024 | S8FS-C15024 |
| | | 36 V | 4,3 A | | S8FS-C15036 | S8FS-C15036 |
| | | 48 V | 3,3 A | | S8FS-C15048 | S8FS-C15048 |
| | De 100 a 120 Vc.a., de 200 a 240 Vc.a. | 5 V | 40 A | | S8FS-C20005 | S8FS-C20005 |
| | (rango admisible: De | 12 V | 17 A | | S8FS-C20012 | S8FS-C20012 |
| 200 W | 90 a 132 Vc.a., de 180 | 24 V | 8,8 A | | S8FS-C20024 | S8FS-C20024 |
| | a 264 Vc.a., o de 254 a 373 Vc.c. (selección | 36 V | 5,9 A | | S8FS-C20036 | S8FS-C20036 |
| | con el conmutador). *2 | 48 V | 4,43 A | | S8FS-C20048 | S8FS-C20048 |
| | | 5 V | 60 A | | S8FS-C35005 | S8FS-C35005 |
| | | 12 V | 29 A | | S8FS-C35012 | S8FS-C35012 |
| 350 W | | 24 V | 14,6 A | Sí | S8FS-C35024 | S8FS-C35024 |
| 330 VV | | 36 V | 9,7 A | 31 | S8FS-C35024 | |
| | | 30 V | 9,1 A | | 3053-035036 | S8FS-C35036J |

Nota: puede usar soportes que se venden por separado para montar las fuentes de alimentación en carril DIN. Consulte Soportes de montaje (pedido por separado) en la página 26.

El rango de conformidad con las directivas de la CE y estándares de seguridad (UL, EN, etc.) es de 100 a 240 Vc.a.. El rango de conformidad con las directivas de la CE y estándares de seguridad (UL, EN, etc.) es de 100 a 120 Vc.a. y de 200 a 240 Vc.a..

Valores nominales, características y funciones

| Elemento | | Tensión de salida | 5 V | 12 V | 15 V | 24 V | | | |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------|--|--|--|
| Eficiencia | a * | Entrada de 115 Vc.a. | 80% típ. | 84% típ. | 84% típ. | 85% típ. | | | |
| Liicieiici | | Entrada de 230 Vc.a. | 82% típ. | 85% típ. | 86% típ. | 87% típ. | | | |
| | Rango de tensión * | | Monofásico de 85 a 264 Vc.a., de 120 a 370 Vc.c. (el terminal L para la entrada de c.c. es el lado positivo y n se aplican los estándares de seguridad). (Se requiere reducción del factor de carga conforme a la tensión dentrada. Consulte <i>Curvas de carga vs temperatura</i> en página 18). | | | | | | |
| | Frecuencia * | | 50/60 Hz (47 a 450 Hz) | | | | | | |
| | Corriente * | Entrada de 115 Vc.a. | 0,3 A típ. | | | | | | |
| | | Entrada de 230 Vc.a. | 0,19 A típ. | | | | | | |
| Entrada | Factor de potencia | | 0.05 mA | | | | | | |
| | Corriente de fuga | Entrada de 115 Vc.a. | 0,05 mA | 0,05 mA | 0,05 mA | 0,05 mA | | | |
| | Corriente | Entrada de 230 Vc.a. Entrada de 115 Vc.a. | 0,10 mA | 0,10 mA | 0,10 mA | 0,10 mA | | | |
| | de irrupción * | Entrada de 115 vc.a. | 16 A típ. | | | | | | |
| | (para arranque en frío a 25°) | Entrada de 230 Vc.a. | 32 A típ. | 1 | 1 | 1 | | | |
| | Corriente nominal d | | 3 A | 1,3 A | 1 A | 0,7 A | | | |
| | Rango de ajuste de | t | -10% a 10% (con V. ADJ) | 1 | | | | | |
| | Tensión de rizado y ruido * Influencia de la vari | Entrada de 100 a 240 Vc.a. | 30 mVp-p máx. 0,5% máx. | 30 mVp-p máx. | 40 mVp-p máx. | 30 mVp-p máx. | | | |
| | Influencia de la vari | | 1,0% máx. | | | | | | |
| Salida | Influencia | | 1,0 % IIIax. | | | | | | |
| | de la variación de temperatura | Entrada de 100 a 240 Vc.a. | 0,03%/°C máx. | | | | | | |
| | Tiempo | Entrada de 115 Vc.a. | 490 ms típ. | 500 ms típ. | 470 ms típ. | 480 ms típ. | | | |
| | de arranque * | Entrada de 230 Vc.a. | 470 ms típ. | 480 ms típ. | 450 ms típ. | 460 ms típ. | | | |
| | Tiempo de retardo | Entrada de 115 Vc.a. | 14 ms típ. | 16 ms típ. | 18 ms típ. | 15 ms típ. | | | |
| | a la desconexión * Entrada de 230 Vc.a. Protección contra sobrecarga | | 83 ms típ. | 87 ms típ. | 92 ms típ. | 79 ms típ. | | | |
| | Protección contra s | obrecarga | Sí, reset automático | 14- 411411 | d | 114- | | | |
| | Protección de sobre | | Sí, 115% o más de la tens (desconexión de la tensión No | | | tacion | | | |
| Funcio- | Protección contra sobrecalentamiento Operación en serie | | Sí (para hasta 2 fuentes d | o alimentación, se noc | ositan diadas axtarnas) | | | | |
| es adi- | Operación en paralelo | | No (sin embargo, el funcio | - | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | s externos) | | | |
| | Detección remota | 510 | No | mamiento auxiliar es p | osibic, se ricecsitari diode | o externosj. | | | |
| | Control remoto | | No | | | | | | |
| | Indicador de salida | | Sí (LED: verde) | | | | | | |
| | | | 3 kVc.a. durante 1 min. (entre todos los terminales de entrada y los terminales de salida), corriente de corte 20 m | | | | | | |
| Aisla- | Tensión no disrupti | va | 2 kVc.a. durante 1 min. (entre todos los terminales de entrada y los terminales PE), corriente de corte 20 r | | | | | | |
| miento | | | 1 kVc.a. durante 1 min. (entre todos los terminales de salida y los terminales PE), corriente de corte 20 m | | | | | | |
| | Resistencia de aisla | amiento | 100 M Ω mín. (entre todos los terminales de salida y todos los terminales de entrada/terminales PE) a 500 Vc.c. | | | | | | |
| | Temperatura ambie de funcionamiento | nte | vc.c. -20 a 60°C (se requiere reducción del factor de carga conforme a la temperatura. Consulte <i>Curvas de carg</i> vs temperatura en la página 17). (sin condensación ni formación de hielo) | | | | | | |
| Condi- | Temperatura de alm | nacenamiento | -40 a 85°C (sin condensa | | • | | | | |
| ciones ambien- | Humedad ambiente | de funcionamiento | del 20% al 90% (humedad de almacenamiento: del 10% al 95%) | | | | | | |
| tales | Resistencia a vibrad | ciones | De 10 a 55 Hz, 0,375 mm de mitad de amplitud durante 2 h en cada una de las direcciones X, Y y Z De 10 a 500 Hz, 0,26 mm de mitad de amplitud durante 1 h en cada una de las direcciones X, Y y Z | | | | | | |
| | Resistencia a golpe | s | 150 m/s², 3 veces en cada una de las direcciones ±X, ±Y, ±Z | | | | | | |
| Fiabili- | MTBF | | 135.000 horas mín. | | | | | | |
| dad | Vida útil * | A1 F\ | 10 años mín. | názina 00 | | | | | |
| | Dimensiones (An × | AI×F) | Consulte <i>Dimensiones</i> en página 23. | | | | | | |
| Cons- trucción | Peso Ventilador de refrige | eración | 150 g máx. | | | | | | |
| | Grado de protección | | No | | | | | | |
| | Emisiones de corrie | | Cumple las normas EN 61000-3-2, GB17625.1 | | | | | | |
| | | Emisiones conducidas | Cumple las normas EN 61 | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | 011 Clase B, GB9254 | | | | |
| | ЕМІ | Emisiones radiadas | Cumple las normas EN 61204-3 Clase B, EN 55011 Clase B, GB9254 | | | | | | |
| | EMS | | Cumple la norma EN 6120 | 04-3, altos niveles de e | xigencia | | | | |
| Están- dares | Normas de seguridad | | Cumple la norma EN 61204-3, altos niveles de exigencia Homologaciones UL: cURus UL 60950-1 (reconocimiento) OVC II Pol2 CSA: cURus C22.2 No60950-1 CCC: GB4943 Conformidad con las normas | | | | | | |
| | | | EN: EN 60950-1 OVC II Pol2 | | | | | | |
| | Normas navales | | No | - | | | | | |

^{*} Consulte Condiciones en la página 12.

| | | Potencia nominal | | | 25 W | | | | |
|--------------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|--------------------------------|------------------------------|--|--|--|
| Elemento | | Tensión de salida | 5 V | 12 V | 15 V | 24 V | | | |
| | | Entrada de 115 Vc.a. | 80% típ. | 84% típ. | 85% típ. | 86% típ. | | | |
| ficiencia | ı * | Entrada de 230 Vc.a. | 82% típ. | 86% típ. | 88% típ. | 88% típ. | | | |
| | Rango de tens | | Monofásico de 85 a 264 Vc.a., de 120 a 370 Vc.c. (el terminal L para la entrada de c.c. es el lado positivo y no saplican los estándares de seguridad). (Se requiere reducción del factor de carga conforme a la tensión de entrac Consulte Curvas de carga vs temperatura en página 18). | | | | | | |
| | Frecuencia * | | 50/60 Hz (47 a 450 Hz) | | | | | | |
| | Corriente * | Entrada de 115 Vc.a. Entrada de 230 Vc.a. | 0,49 A típ. 0,3 A típ. | | | | | | |
| ntrada | Factor de pote | 1 | | | T | | | | |
| | Corriente | Entrada de 115 Vc.a. | 0,10 mA | 0,10 mA | 0,10 mA | 0,10 mA | | | |
| | de fuga | Entrada de 230 Vc.a. | 0,20 mA | 0,20 mA | 0,20 mA | 0,20 mA | | | |
| | Corriente de irrupción * | Entrada de 115 Vc.a. | 16 A típ. | | | | | | |
| | (para arranque en frío a 25°) | Entrada de 230 Vc.a. | 32 A típ. | | | | | | |
| | Corriente nom | inal de salida | 5 A | 2,1 A | 1,7 A | 1,1 A | | | |
| | Rango de ajus | te de tensión * | -10% a 10% (con V. AD. | J) | | | | | |
| | | 100 a 240 Vc.a. | 20 mVp-p máx. | 20 mVp-p máx. | 30 mVp-p máx. | 40 mVp-p máx. | | | |
| | Influencia de la variación de entrada * | | 0,5% máx. | | | | | | |
| | | variación de carga * | 1,0% máx. | | | | | | |
| Salida | Influencia de la variación de temperatura | Entrada de 100 a 240 Vc.a. | 0,03%/°C máx. | | | | | | |
| | Tiempo de | Entrada de 115 Vc.a. | 390 ms típ. | 340 ms típ. | 400 ms típ. | 360 ms típ. | | | |
| | arranque * | Entrada de 230 Vc.a. | 360 ms típ. | 350 ms típ. | 400 ms típ. | 360 ms típ. | | | |
| | Tiempo de | Entrada de 115 Vc.a. | 17 ms típ. | 22 ms típ. | 23 ms típ. | 21 ms típ. | | | |
| | retardo a la desconexión * | Entrada de 230 Vc.a. | 103 ms típ. | 113 ms típ. | 117 ms típ. | 112 ms típ. | | | |
| | Protección coi | ntra sobrecarga | Sí, reset automático | | | | | | |
| Funcio- les adi- ionales | | sobretensión * | Si, 115% o más de la ten de entrada y reconexión | | esconexión de la alimentación | n (desconexión de la tensión | | | |
| | Protección con sobrecalentam | niento | No | | | | | | |
| | Operación en | | ,, | de alimentación, se neces | · | | | | |
| | Operación en | | , , | ionamiento auxiliar es pos | ible, se necesitan diodos exte | ernos). | | | |
| | Detección rem | | No | | | | | | |
| | Control remote | | No | | | | | | |
| | Indicador de salida | | Sí (LED: verde) | | | | | | |
| Aisla- niento | Tensión no dis | sruptiva | 3 kVc.a. durante 1 min. (entre todos los terminales de entrada y los terminales de salida), corriente de corte 20 r 2 kVc.a. durante 1 min. (entre todos los terminales de entrada y los terminales PE), corriente de corte 20 mA 1 kVc.a. durante 1 min. (entre todos los terminales de salida y los terminales PE), corriente de corte 20 mA | | | | | | |
| | Resistencia de | aislamiento | 100 M Ω mín. (entre todos los terminales de salida y todos los terminales PE), comente de corte 20 mA | | | | | | |
| | Temperatura a de funcionami | mbiente | 20 a 60°C (se requiere reducción del factor de carga conforme a la temperatura. Consulte <i>Curvas de carga vs temperatura</i> en la página 17). (sin condensación ni formación de hielo) | | | | | | |
| Condi- | Temperatura d | le almacenamiento | -40 a 85°C (sin condens | ación ni formación de hiel | 0) | | | | |
| ciones ambien- | Humedad amb de funcionami | | del 20% al 90% (humedad de almacenamiento: del 10% al 95%) | | | | | | |
| ales | Resistencia a | | De 10 a 55 Hz, 0,375 mm de mitad de amplitud durante 2 h en cada una de las direcciones X, Y y Z De 10 a 500 Hz, 0,26 mm de mitad de amplitud durante 1 h en cada una de las direcciones X, Y y Z | | | | | | |
| | Resistencia a | golpes | , | da una de las direcciones : | ±X, ±Y, ±Z | | | | |
| iabili- | MTBF | | 135.000 horas mín. | | | | | | |
| lad | Vida útil * | | 10 años mín. | | | | | | |
| | Dimensiones (| An × Al × F) | Consulte <i>Dimensiones</i> en las páginas 20 y 23. | | | | | | |
| cons- | Peso | | 250 g máx. | | | | | | |
| rucción | Ventilador de i Grado de prote | | No | | | | | | |
| | Emisiones de | corriente armónicas | Cumple las normas EN 6 | 61000-3-2, GB17625.1 | | | | | |
| | ЕМІ | Emisiones conducidas | Cumple las normas EN 6 | 61204-3 Clase B, EN 5501 | 1 Clase B, GB9254 | | | | |
| | | Emisiones radiadas | Cumple las normas EN 6 | 1204-3 Clase B, EN 5501 | 1 Clase B, GB9254 | | | | |
| | EMS | | Cumple la norma EN 612 | 204-3, altos niveles de exiç | gencia | | | | |
| | Normas de seguridad | | Homologaciones | reconocimiento) OVC II Po | <u>-</u> | | | | |
| Estánda- res | Normas de seç | guridad | CCC: GB4943 Conformidad con las nori EN: EN 60950-1 OVC II I | mas | | | | | |
| | Normas de seç | | CCC: GB4943 Conformidad con las nori | mas | | | | | |

^{*} Consulte Condiciones en la página 12.

| | | Potencia nominal | | | 35 W | | | | | |
|------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------|--|--|--|--|
| Elemento | | Tensión de salida | 5 V | 12 V | 15 V | 24 V | | | | |
| | | Entrada de 115 Vc.a. | - | 83% típ. | 84% típ. | 87% típ. | | | | |
| ficiencia | ı * | Entrada de 230 Vc.a. | 81% típ. | 84% típ. | 84% típ. | 87% típ. | | | | |
| | Rango de tensi | | Monofásico de 85 a 264 Vc.a., de 120 a 370 Vc.c. (el terminal L para la entrada de c.c. es el lado positivo y no saplican los estándares de seguridad). (Se requiere reducción del factor de carga conforme a la tensión de entrad Consulte Curvas de carga vs temperatura en página 18). | | | | | | | |
| | Frecuencia * | | 50/60 Hz (47 a 450 Hz) | | | | | | | |
| | Corriente * | Entrada de 115 Vc.a. | 0,66 A típ. | | | | | | | |
| | - | Entrada de 230 Vc.a. | 0,41 A típ. | | | | | | | |
| Entrada | Factor de poter | ncia | | | | | | | | |
| | Corriente | Entrada de 115 Vc.a. | 0,15 mA | 0,15 mA | 0,15 mA | 0,15 mA | | | | |
| | de fuga | Entrada de 230 Vc.a. | 0,30 mA | 0,25 mA | 0,25 mA | 0,25 mA | | | | |
| | Corriente de | Entrada de 115 Vc.a. | 16 A típ. | | | | | | | |
| | irrupción * (para arranque en frío a 25°) | Entrada de 230 Vc.a. | 32 A típ. | | | | | | | |
| | Corriente nomi | nal de salida | 7 A | 3 A | 2,4 A | 1,5 A | | | | |
| | Rango de ajust | e de tensión * | -10% a 10% (con V. A | DJ) | | ' | | | | |
| | Tensión de rizado y ruido * 100 a 240 Vc.a. | | 80 mVp-p máx. | 90 mVp-p máx. | 90 mVp-p máx. | 80 mVp-p máx. | | | | |
| | Influencia de la variación de entrada * | | 0,5% máx. | | | | | | | |
| Salida | Influencia de la variación de carga * | | 1,0% máx. | | | | | | | |
| salida | Influencia de la variación de temperatura | Entrada de 100 a 240 Vc.a. | 0,03%/°C máx. | | | | | | | |
| | Tiempo de | Entrada de 115 Vc.a. | 750 ms típ. | 750 ms típ. | 760 ms típ. | 770 ms típ. | | | | |
| | arranque * | Entrada de 230 Vc.a. | 700 ms típ. | 690 ms típ. | 710 ms típ. | 720 ms típ. | | | | |
| | Tiempo de | Entrada de 115 Vc.a. | 13 ms típ. | 14 ms típ. | 14 ms típ. | 15 ms típ. | | | | |
| | retardo a la | | | | | · · | | | | |
| | desconexión * | Entrada de 230 Vc.a. | 74 ms típ. | 75 ms típ. | 75 ms típ. | 79 ms típ. | | | | |
| | Protección con | tra sobrecarga | Sí, reset automático Sí, 115% o más de la tensión de salida nominal, desconexión de la alimentación (desconexión de la tensión | | | | | | | |
| Funcio- | Protección de | | Sí, 115% o más de la to de entrada y reconexió | | esconexión de la alimentació | n (desconexión de la tensión | | | | |
| | Protección con sobrecalentam | iento | No | s de alimentación, se neces | itan diadaa autawaa) | | | | | |
| ionales | Operación en s | | " | * | ible, se necesitan diodos ext | ornoc) | | | | |
| | Detección remo | | No | icionamiento auxiliar es pos | sible, se necesitan diodos ext | errios). | | | | |
| | Control remoto | | No | | | | | | | |
| | Indicador de salida | | Sí (LED: verde) | | | | | | | |
| | muloudor do oc | | , | (entre todos los terminales | de entrada y los terminales d | le salida), corriente de corte 20 l | | | | |
| | Tensión no dis | runtiva | 3 kVc.a. durante 1 min. (entre todos los terminales de entrada y los terminales de salida), corriente de corte 20 r 2 kVc.a. durante 1 min. (entre todos los terminales de entrada y los terminales PE), corriente de corte 20 mA | | | | | | | |
| Aisla- niento | rension no dis | ιαρτίνα | 2 kVc.a. durante 1 min. (entre todos los terminales de entrada y los terminales PE), corriente de corte 20 mA 1 kVc.a. durante 1 min. (entre todos los terminales de salida y los terminales PE), corriente de corte 20 mA | | | | | | | |
| | Resistencia de | aiclamiento | 1 kVc.a. durante 1 min. (entre todos los terminales de salida y los terminales PE), corriente de corte 20 mA $100 \text{ M}\Omega$ mín. (entre todos los terminales de salida y todos los terminales de entrada/terminales PE) a 500 Vc.c | | | | | | | |
| | Temperatura ai | | • | | • | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | | | | |
| | de funcionamie | | -20 a 60°C (se requiere reducción del factor de carga conforme a la temperatura. Consulte Curvas de carga va temperatura en la página 17). (sin condensación ni formación de hielo) | | | | | | | |
| Condi- | | e almacenamiento | -40 a 85°C (sin condensación ni formación de hielo) | | | | | | | |
| cional- | Humedad ambi | | | | | | | | | |
| ambien- | de funcionamie | ento | del 20% al 90% (humedad de almacenamiento: del 10% al 95%) | | | | | | | |
| ales | Resistencia a v | ibraciones | De 10 a 55 Hz, 0,375 mm de mitad de amplitud durante 2 h en cada una de las direcciones X, Y y Z De 10 a 500 Hz, 0,26 mm de mitad de amplitud durante 1 h en cada una de las direcciones X, Y y Z | | | | | | | |
| | Resistencia a g | olpes | 150 m/s², 3 veces en cada una de las direcciones ±X, ±Y, ±Z | | | | | | | |
| iabili- | MTBF | <u> </u> | 135.000 horas mín. | | | | | | | |
| lad | Vida útil * | | 10 años mín. | | | | | | | |
| | Dimensiones (A | $An \times Al \times F$) | Consulte Dimensiones | en las páginas 20 y 23. | | | | | | |
| Cons- | Peso | · | 250 g máx. | | | | | | | |
| rucción | Ventilador de re | efrigeración | No | | | | | | | |
| | Grado de prote | | | | | | | | | |
| | - | orriente armónicas | Cumple las normas EN | 61000-3-2, GB17625.1 | | | | | | |
| | EMI | Emisiones conducidas | Cumple las normas EN 61204-3 Clase B, EN 55011 Clase B, GB9254 | | | | | | | |
| | | Emisiones radiadas | Cumple las normas EN | 61204-3 Clase B, EN 5501 | 1 Clase B, GB9254 | | | | | |
| | EMS | | Cumple la norma EN 6 | 1204-3, altos niveles de exi | gencia | | | | | |
| Estánda- res | Normas de seg | uridad | CSA: cURus C22.2 No CCC: GB4943 Conformidad con las no | ormas | ol2 | | | | | |
| | | | EN: EN 60950-1 OVC II Pol2 | | | | | | | |
| | Normas navale | s | No | 11 P012 | | | | | | |

^{*} Consulte Condiciones en la página 12.

| | | Potencia nominal | | | 50 W | | | | |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------------|--|--|
| Elemento | | Tensión de salida | 5 V | 12 V | 15 V | 24 V | 48 V | | |
| Eficiencia | a * | Entrada de 115 Vc.a. | 79% típ. | 83% típ. | 84% típ. | 86% típ. | 87% típ. | | |
| | | Entrada de 230 Vc.a. | 80% típ. | 84% típ. | 85% típ. | 86% típ. | 87% típ. | | |
| | Rango de tensi | ón * | Monofásico de 85 a 264 Vc.a., de 120 a 370 Vc.c. (el terminal L para la entrada de c.c. es el lado positivo y no si aplican los estándares de seguridad). (Se requiere reducción del factor de carga conforme a la tensión de entrada Consulte <i>Curvas de carga vs temperatura</i> en página 18). | | | | | | |
| | Frecuencia * | | 50/60 Hz (47 a 450 H | Hz) | | | | | |
| | Corriente * | Entrada de 115 Vc.a. | 0,97 A típ. | | | | | | |
| | Corriente | Entrada de 230 Vc.a. | 0,59 A típ. | | | | | | |
| Entrada | Factor de poter | ncia | | | | | | | |
| | Corriente | Entrada de 115 Vc.a. | 0,25 mA | 0,25 mA | 0,25 mA | 0,25 mA | 0,25 mA | | |
| | de fuga | Entrada de 230 Vc.a. | 0,60 mA | 0,55 mA | 0,55 mA | 0,55 mA | 0,55 mA | | |
| | Corriente de | Entrada de 115 Vc.a. | 16 A típ. | | | | | | |
| | irrupción * (para arranque en frío a 25°) | Entrada de 230 Vc.a. | 32 A típ. | | | | | | |
| | Corriente nomi | nal de calida | 10 A | 4,2 A | 3,4 A | 2,2 A | 1,1 A | | |
| | Rango de ajust | | -10% a 10% (con V. | | 3,4 A | 2,2 A | 1,1 A | | |
| | | | -10% a 10% (con v. | ADJ) | | | | | |
| | Tensión de rizado y ruido * | Entrada de 100 a 240 Vc.a. | 80 mVp-p máx. 0,5% máx. | 110 mVp-p máx. | 100 mVp-p máx. | 100 mVp-p máx. | 120 mVp-p máx. | | |
| | Influencia de la variación de entrada * Influencia de la variación de carga * | | * | | | | | | |
| Salida | Influencia de la variación de | Entrada de 100 a 240 Vc.a. | 1,0% máx. 0,03%/°C máx. | | | | | | |
| | temperatura | Entrada da 115 Va a | 700 ma tín | 700 ma tín | 710 ma tín | 710 mo tín | 770 mo tín | | |
| | Tiempo de arranque * | Entrada de 115 Vc.a. | 730 ms típ. | 730 ms típ. | 710 ms típ. | 710 ms típ. | 770 ms típ. | | |
| | · - | Entrada de 230 Vc.a. | 680 ms típ. | 670 ms típ. | 610 ms típ. | 640 ms típ. | 690 ms típ. | | |
| | Tiempo de retardo a la | Entrada de 115 Vc.a. | 12 ms típ. | 14 ms típ. | 14 ms típ. | 14 ms típ. | 14 ms típ. | | |
| | desconexión * | Entrada de 230 Vc.a. | 71 ms típ. | 77 ms típ. | 78 ms típ. | 77 ms típ. | 80 ms típ. | | |
| | Protección con | tra sobrecarga | Sí, reset automático | | | | | | |
| | Protección de | | | | ominal, desconexión de | la alimentación (desco | nexión de la tensión | | |
| uncio- nes adi- | Protección con sobrecalentam | | No | , | | | | | |
| | Operación en s | erie | Sí (para hasta 2 fuen | ntes de alimentación, | se necesitan diodos ex | ternos). | | | |
| cionales | Operación en p | paralelo | No (sin embargo, el f | funcionamiento auxilia | ar es posible, se neces | itan diodos externos). | | | |
| | Detección remo | ota | No | | <u> </u> | | | | |
| | Control remoto | | No | | | | | | |
| | Indicador de sa | alida | Sí (LED: verde) | | | | | | |
| Aisla- niento | Tensión no dis | ruptiva | 2 kVc.a. durante 1 m | in. (entre todos los te | rminales de entrada y lo rminales de entrada y l rminales de salida y lo | os terminales PE), corr | iente de corte 20 mA | | |
| | Resistencia de | aislamiento | 100 M Ω mín. (entre todos los terminales de salida y todos los terminales de entrada/terminales PE) a 500 Vc.c | | | | | | |
| | Temperatura a | | 20 a 60°C (se requiere reducción del factor de carga conforme a la temperatura. Consulte <i>Curvas de carga vs temperatura</i> en la página 17). (sin condensación ni formación de hielo) | | | | | | |
| Condi- | Temperatura de | e almacenamiento | -40 a 85°C (sin condensación ni formación de hielo) | | | | | | |
| ciones ambien- | Humedad ambi | | del 20% al 90% (humedad de almacenamiento: del 10% al 95%) | | | | | | |
| ales | Resistencia a v | | De 10 a 55 Hz, 0,375 mm de mitad de amplitud durante 2 h en cada una de las direcciones X, Y y Z De 10 a 500 Hz, 0,26 mm de mitad de amplitud durante 1 h en cada una de las direcciones X, Y y Z | | | | | | |
| | Resistencia a g | jolpes | 150 m/s², 3 veces en cada una de las direcciones ±X, ±Y, ±Z | | | | | | |
| iabili- | MTBF | | 135.000 horas mín. | | | | | | |
| dad | Vida útil * | | 10 años mín. | | | | | | |
| | Dimensiones (A | $An \times Al \times F$) | Consulte <i>Dimensiones</i> en las páginas 20 y 24. | | | | | | |
| Cons- | Peso | | 300 g máx. | | | | | | |
| rucción | Ventilador de re Grado de prote | | No | | | | | | |
| | Emisiones de d | corriente armónicas | Cumple las normas EN 61000-3-2, GB17625.1 | | | | | | |
| | EMI | Emisiones conducidas | Cumple las normas EN 61204-3 Clase B, EN 55011 Clase B, GB9254 | | | | | | |
| | | Emisiones radiadas | Cumple las normas EN 61204-3 Clase B, EN 55011 Clase B, GB9254 | | | | | | |
| | | | · | l 61204-3, altos nivele | | | | | |
| | EMS | | Homologaciones | 2.4.(| OVC II Pol2 | | | | |
| | EMS Normas de seg | uridad | UL: cURus UL 60950 CSA: cURus C22.2 N CCC: GB4943 Conformidad con las EN: EN 60950-1 OV | No60950-1 normas | 0 0 0 11 1 012 | | | | |
| ≣stánda- es | | | CSA: cURus C22.2 N CCC: GB4943 Conformidad con las | No60950-1 normas | 0 0 11 012 | | | | |

^{*} Consulte Condiciones en la página 12.

| | | Potencia nominal | | | 75 W | | | | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
| Elemento | | Tensión de salida | 5 V | 12 V | 15 V | 24 V | 48 V | | | |
| | | Entrada de 115 Vc.a. | 75% típ. | 83% típ. | 84% típ. | 87% típ. | 87% típ. | | | |
| Eficiencia | l * | Entrada de 230 Vc.a. | 77% típ. | 83% típ. | 84% típ. | 87% típ. | 87% típ. | | | |
| | Rango de tensi | | Monofásico de 85 a 264 Vc.a., de 120 a 370 Vc.c. (el terminal L para la entrada de c.c. es el lado positivo y no aplican los estándares de seguridad). (Se requiere reducción del factor de carga conforme a la tensión de entrad Consulte <i>Curvas de carga vs temperatura</i> en página 18). | | | | | | | |
| | Frecuencia * | | 50/60 Hz (47 a 450 | Hz) | | | | | | |
| | Corriente * | Entrada de 115 Vc.a. Entrada de 230 Vc.a. | 1,4 A típ. 0,83 A típ. | | | | | | | |
| intrada | Factor de poter | ncia | | | | | | | | |
| | Corriente | Entrada de 115 Vc.a. | 0,25 mA | 0,25 mA | 0,25 mA | 0,25 mA | 0,25 mA | | | |
| | de fuga | Entrada de 230 Vc.a. | 0,60 mA | 0,60 mA | 0,60 mA | 0,60 mA | 0,60 mA | | | |
| | Corriente de | Entrada de 115 Vc.a. | 16 A típ. | | | | | | | |
| | irrupción * (para arranque en frío a 25°) | Entrada de 230 Vc.a. | 32 A típ. | | | | | | | |
| | Corriente nomi | nal de salida | 14 A | 6,2 A | 5 A | 3,2 A | 1,6 A | | | |
| | Rango de ajust | te de tensión * | -10% a 10% (con \ | V. ADJ) | | | | | | |
| | Tensión de ri- | | 80 mVp-p máx. | 110 mVp-p máx. | 90 mVp-p máx. | 110 mVp-p máx. | 140 mVp-p máx. | | | |
| | • | 100 a 240 Vc.a. | | | | | | | | |
| | | variación de entrada * | 0,5% máx. | | | | | | | |
| l l | | variación de carga * | 1,0% máx. | | | | | | | |
| Salida | Influencia de la variación de temperatura | Entrada de 100 a 240 Vc.a. | 0,03%/°C máx. | | | | | | | |
| | Tiempo de | Entrada de 115 Vc.a. | 750 ms típ. | 720 ms típ. | 730 ms típ. | 750 ms típ. | 700 ms típ. | | | |
| | arranque * | Entrada de 230 Vc.a. | 710 ms típ. | 680 ms típ. | 690 ms típ. | 690 ms típ. | 730 ms típ. | | | |
| - | Tiempo de | Entrada de 115 Vc.a. | 12 ms típ. | 13 ms típ. | 13 ms típ. | 14 ms típ. | 15 ms típ. | | | |
| | retardo a la | Entrada de 230 Vc.a. | 75 ms típ. | 74 ms típ. | 74 ms típ. | 76 ms típ. | 78 ms típ. | | | |
| | desconexión * | | | · | 7 7 1110 11191 | 7 0 1110 1110 | 7 6 1110 11191 | | | |
| | Protección con | tra sobrecarga | Sí, reset automático | | ominal dagaanavián da | a la alimantación (dassa | novión do la tanaión | | | |
| Funcio- nes adi- cionales | Protección de s | sobretensión * | | exión de la entrada) | ominal, desconexion de | e la alimentación (desco | mexion de la tension | | | |
| | Protección con sobrecalentam | | No | | | | | | | |
| | Operación en s | | 0'/ 1 1 0 1 | | | | | | | |
| | • | | ** | | se necesitan diodos ex | | | | | |
| ionales | Operación en p | paralelo | No (sin embargo, e | | se necesitan diodos es ar es posible, se neces | | | | | |
| ionales | Operación en p Detección remo | paralelo ota | No (sin embargo, e | | | | | | | |
| cionales | Operación en p Detección remo Control remoto | oaralelo ota o | No (sin embargo, e No No | | | | | | | |
| cionales | Operación en p Detección remo | oaralelo ota o | No (sin embargo, e No No Sí (LED: verde) | I funcionamiento auxili | ar es posible, se neces | sitan diodos externos). | | | | |
| Aisla- | Operación en p Detección remo Control remoto | paralelo ota o alida | No (sin embargo, e No No Sí (LED: verde) 3 kVc.a. durante 1 r 2 kVc.a. durante 1 | min. (entre todos los te | erminales de entrada y l | os terminales de salida) los terminales PE), corr | iente de corte 20 mA | | | |
| Aisla- | Operación en p Detección remo Control remoto Indicador de sa Tensión no dis | paralelo ota o alida ruptiva | No (sin embargo, e No No Sí (LED: verde) 3 kVc.a. durante 1 r 2 kVc.a. durante 1 1 kVc.a. durante 1 | min. (entre todos los temin. | erminales de entrada y lerminales de salida y lerminales de salida y lo | os terminales de salida) los terminales PE), corries terminales PE), corries | riente de corte 20 mA | | | |
| Aisla- | Operación en p Detección remo Control remoto Indicador de sa | paralelo pota plaida ruptiva aislamiento mbiente | No (sin embargo, e No No Sí (LED: verde) 3 kVc.a. durante 1 r 2 kVc.a. durante 1 1 kVc.a. durante 1 100 MΩ mín. (entre –20 a 60°C (se req | min. (entre todos los te min. (entre todos los te min. (entre todos los te min. (entre todos los te e todos los terminales o uiere reducción del fac | erminales de entrada y lerminales de entrada y lerminales de salida y lode salida y todos los te | os terminales de salida) los terminales PE), corrie s terminales PE), corrie rminales de entrada/terr a la temperatura. Consi | riente de corte 20 mA ente de corte 20 mA minales PE) a 500 Vc. | | | |
| Aisla- niento | Operación en p Detección remo Control remoto Indicador de sa Tensión no dis Resistencia de Temperatura ar de funcionamie | paralelo pota plaida ruptiva aislamiento mbiente | No (sin embargo, e No No Sí (LED: verde) 3 kVc.a. durante 1 r 2 kVc.a. durante 1 1 kVc.a. durante 1 100 MΩ mín. (entre –20 a 60°C (se req temperatura en la p | min. (entre todos los te min. (entre todos los te min. (entre todos los te min. (entre todos los te e todos los terminales o uiere reducción del fac | erminales de entrada y lerminales de entrada y lerminales de entrada y lerminales de salida y lode salida y todos los tector de carga conformensación ni formación de | os terminales de salida) los terminales PE), corrie s terminales PE), corrie rminales de entrada/terr a la temperatura. Consi | riente de corte 20 mA ente de corte 20 mA minales PE) a 500 Vc. | | | |
| Aisla- | Operación en p Detección remo Control remoto Indicador de sa Tensión no dis Resistencia de Temperatura ar de funcionamie | paralelo pota place de la companya d | No (sin embargo, e No No Sí (LED: verde) 3 kVc.a. durante 1 1 2 kVc.a. durante 1 1 kVc.a. durante 1 100 MΩ mín. (entre -20 a 60°C (se req temperatura en la p | min. (entre todos los te min. (entre todos los te min. (entre todos los te min. (entre todos los te min. (entre todos los te todos los terminales e todos los terminales uiere reducción del fac página 17). (sin conder indensación ni formació | erminales de entrada y lerminales de entrada y lerminales de entrada y lerminales de salida y lode salida y todos los tector de carga conformensación ni formación de | os terminales de salida) los terminales PE), corrie s terminales PE), corrie rminales de entrada/terr a la temperatura. Consi | riente de corte 20 mA ente de corte 20 mA minales PE) a 500 Vc. | | | |
| Aisla- niento Condi- ciones ambien- | Operación en p Detección remo Control remoto Indicador de sa Tensión no dis Resistencia de Temperatura ai de funcionamie Temperatura de Humedad ambi | paralelo pota pota pota pota pota pota pota pot | No (sin embargo, e No No Sí (LED: verde) 3 kVc.a. durante 1 1 2 kVc.a. durante 1 1 1 kVc.a. durante 1 1 100 MΩ mín. (entre -20 a 60°C (se req temperatura en la p -40 a 85°C (sin cor del 20% al 90% (hu | min. (entre todos los te min. (entre todos los te min. (entre todos los te min. (entre todos los te e todos los terminales de uiere reducción del fac página 17). (sin conder ndensación ni formación umedad de almacenan 75 mm de mitad de an | erminales de entrada y la erminales de entrada y la erminales de entrada y la erminales de salida y la de salida y todos los te cotor de carga conforme insación ni formación de fon de hielo) | os terminales de salida) los terminales PE), corrie s terminales PE), corrie rminales de entrada/terr a la temperatura. Consi | riente de corte 20 mA ente de corte 20 mA minales PE) a 500 Vc. ulte <i>Curvas de carga</i> v | | | |
| Aisla- niento Condi- ciones umbien- | Operación en p Detección remoto Indicador de sa Tensión no dis Resistencia de Temperatura al de funcionamie Humedad ambi de funcionamie | paralelo pota pota pota pota pota pota pota pot | No (sin embargo, e No No Sí (LED: verde) 3 kVc.a. durante 1 1 2 kVc.a. durante 1 1 1 kVc.a. durante 1 1 100 MΩ mín. (entre -20 a 60°C (se req temperatura en la p -40 a 85°C (sin coor del 20% al 90% (hu De 10 a 55 Hz, 0,3° De 10 a 500 Hz, 0,3° | min. (entre todos los te min. (entre todos los te min. (entre todos los te min. (entre todos los te e todos los terminales de uiere reducción del fac página 17). (sin conder ndensación ni formación umedad de almacenan 75 mm de mitad de an | erminales de entrada y la erminales de entrada y la erminales de entrada y la erminales de salida y la de salida y todos los te cor de carga conforme asación ni formación de fon de hielo) niento: del 10% al 95% politud durante 2 h en caplitud durante 1 h en caplitud durante 1 h en capital de entrada y la entrada y | os terminales de salida) los terminales PE), corrie reminales de entrada/terr a la temperatura. Consi e hielo) | riente de corte 20 mA ente de corte 20 mA minales PE) a 500 Vc. ulte <i>Curvas de carga</i> v | | | |
| Aisla- niento Condi- ciones ambien- ales | Operación en p Detección remo Control remoto Indicador de sa Tensión no dis Resistencia de Temperatura al de funcionamie Temperatura de Humedad ambi de funcionamie Resistencia a v | paralelo pota pota pota pota pota pota pota pot | No (sin embargo, e No No Sí (LED: verde) 3 kVc.a. durante 1 1 2 kVc.a. durante 1 1 1 kVc.a. durante 1 1 100 MΩ mín. (entre -20 a 60°C (se req temperatura en la p -40 a 85°C (sin coor del 20% al 90% (hu De 10 a 55 Hz, 0,3° De 10 a 500 Hz, 0,3° | min. (entre todos los te min. (entre todos los te min. (entre todos los te min. (entre todos los te e todos los terminales de uiere reducción del fac página 17). (sin conder ndensación ni formación umedad de almacenam 75 mm de mitad de am 26 mm de mitad de am en cada una de las dire | erminales de entrada y la erminales de entrada y la erminales de entrada y la erminales de salida y la de salida y todos los te cor de carga conforme asación ni formación de fon de hielo) niento: del 10% al 95% politud durante 2 h en caplitud durante 1 h en caplitud durante 1 h en capital de entrada y la entrada y | os terminales de salida) los terminales PE), corrie reminales PE), corrie reminales de entrada/terr a la temperatura. Consi e hielo) | riente de corte 20 mA ente de corte 20 mA minales PE) a 500 Vc. ulte <i>Curvas de carga</i> v | | | |
| Aisla- niento Condi- ciones umbien- ales | Operación en p Detección remo Control remoto Indicador de sa Tensión no dis Resistencia de Temperatura al de funcionamie Temperatura de Humedad ambi de funcionamie Resistencia a v Resistencia a g | paralelo pota pota pota pota pota pota pota pot | No (sin embargo, e No No Sí (LED: verde) 3 kVc.a. durante 1 1 2 kVc.a. durante 1 1 1 kVc.a. durante 1 1 100 MΩ mín. (entre -20 a 60°C (se req temperatura en la p -40 a 85°C (sin cor del 20% al 90% (hu De 10 a 55 Hz, 0,3° De 10 a 500 Hz, 0,4 150 m/s², 3 veces e | min. (entre todos los te min. (entre todos los te min. (entre todos los te min. (entre todos los te e todos los terminales de uiere reducción del fac página 17). (sin conder ndensación ni formación umedad de almacenam 75 mm de mitad de am 26 mm de mitad de am en cada una de las dire | erminales de entrada y la erminales de entrada y la erminales de entrada y la erminales de salida y la de salida y todos los te cor de carga conforme asación ni formación de fon de hielo) niento: del 10% al 95% politud durante 2 h en caplitud durante 1 h en caplitud durante 1 h en capital de entrada y la entrada y | os terminales de salida) los terminales PE), corrie reminales PE), corrie reminales de entrada/terr a la temperatura. Consi e hielo) | riente de corte 20 mA ente de corte 20 mA minales PE) a 500 Vc. ulte <i>Curvas de carga</i> v | | | |
| Aisla- niento Condi- ciones ambien- ales | Operación en p Detección remo Control remoto Indicador de sa Tensión no dis Resistencia de Temperatura a de funcionamie Temperatura de Humedad ambi de funcionamie Resistencia a v Resistencia a g | paralelo pota pota pota pota pota pota pota pot | No (sin embargo, e No No Sí (LED: verde) 3 kVc.a. durante 1 1 2 kVc.a. durante 1 1 1 kVc.a. durante 1 1 100 MΩ mín. (entre -20 a 60°C (se req temperatura en la p -40 a 85°C (sin cor del 20% al 90% (hu De 10 a 55 Hz, 0,3° De 10 a 500 Hz, 0,4° 150 m/s², 3 veces e 135.000 horas mín. | min. (entre todos los te min. (entre todos los te min. (entre todos los te min. (entre todos los te e todos los terminales de uiere reducción del fac página 17). (sin conder ndensación ni formación umedad de almacenam 75 mm de mitad de am 26 mm de mitad de am en cada una de las dire | erminales de entrada y le erminales de entrada y le erminales de entrada y le erminales de salida y lo de salida y todos los te etor de carga conforme esación ni formación de fon de hielo) eniento: del 10% al 95%, enplitud durante 2 h en caplitud durante 1 h en cecciones ±X, ±Y, ±Z | os terminales de salida) los terminales PE), corrie reminales PE), corrie reminales de entrada/terr a la temperatura. Consi e hielo) | riente de corte 20 mA ente de corte 20 mA minales PE) a 500 Vc. ulte <i>Curvas de carga</i> v | | | |
| Condi- ciones mbien- ales | Operación en p Detección remo Control remoto Indicador de sa Tensión no dis Resistencia de Temperatura al de funcionamie Temperatura de Humedad ambi de funcionamie Resistencia a v Resistencia a g MTBF Vida útil * | paralelo pota pota pota pota pota pota pota pot | No (sin embargo, e No No Sí (LED: verde) 3 kVc.a. durante 1 1 2 kVc.a. durante 1 1 1 kVc.a. durante 1 1 100 MΩ mín. (entre -20 a 60°C (se req temperatura en la p -40 a 85°C (sin cor del 20% al 90% (hu De 10 a 55 Hz, 0,3° De 10 a 500 Hz, 0,4° 150 m/s², 3 veces e 135.000 horas mín. | min. (entre todos los temin. (entre todos los teminales de todos los terminales de todos los terminales de viere reducción del facilitation de la denación ni formación densación ni formación umedad de almacenam de mitad de amuna de las directions de la direction de la d | erminales de entrada y le erminales de entrada y le erminales de entrada y le erminales de salida y lo de salida y todos los te etor de carga conforme esación ni formación de fon de hielo) eniento: del 10% al 95%, enplitud durante 2 h en caplitud durante 1 h en cecciones ±X, ±Y, ±Z | os terminales de salida) los terminales PE), corrie reminales PE), corrie reminales de entrada/terr a la temperatura. Consi e hielo) | riente de corte 20 mA ente de corte 20 mA minales PE) a 500 Vc. ulte <i>Curvas de carga</i> v | | | |
| Aisla- niento Condi- ciones imbien- ales Fiabili- lad | Operación en p Detección remo Control remoto Indicador de sa Tensión no dis Resistencia de Temperatura al de funcionamie Resistencia a v Resistencia a v Resistencia a g MTBF Vida útil * Dimensiones (A Peso Ventilador de re | paralelo pota pota pota pota pota pota pota pot | No (sin embargo, e No No No Sí (LED: verde) 3 kVc.a. durante 1 r 2 kVc.a. durante 1 r 1 kVc.a. durante 1 r 1 100 MΩ mín. (entre -20 a 60°C (se req temperatura en la p -40 a 85°C (sin cor del 20% al 90% (hu De 10 a 55 Hz, 0,3° De 10 a 500 Hz, 0,4° 150 m/s², 3 veces e 135.000 horas mín. Consulte <i>Dimensio</i> 350 g máx. No | min. (entre todos los temin. (entre todos los teminales de todos los terminales de todos los terminales de viere reducción del facilitation de la denación ni formación densación ni formación umedad de almacenam de mitad de amuna de las directions de la direction de la d | erminales de entrada y le erminales de entrada y le erminales de entrada y le erminales de salida y lo de salida y todos los te etor de carga conforme esación ni formación de fon de hielo) eniento: del 10% al 95%, enplitud durante 2 h en caplitud durante 1 h en cecciones ±X, ±Y, ±Z | os terminales de salida) los terminales PE), corrie reminales PE), corrie reminales de entrada/terr a la temperatura. Consi e hielo) | riente de corte 20 mA ente de corte 20 mA minales PE) a 500 Vc. ulte <i>Curvas de carga</i> v | | | |
| Aisla- niento Condi- ciones imbien- ales Fiabili- lad | Operación en p Detección remo Control remoto Indicador de sa Tensión no dis Resistencia de Temperatura al de funcionamie Resistencia a v Resistencia a v Resistencia a v Resistencia a v Operatoria de toncionamie Control | paralelo pota paralelo pota paralelo pota paralelo pota paralelo pota paralelo paral | No (sin embargo, e No No No Sí (LED: verde) 3 kVc.a. durante 1 r 2 kVc.a. durante 1 r 1 kVc.a. durante 1 r 1 to MΩ mín. (entre -20 a 60°C (se req temperatura en la p -40 a 85°C (sin cor del 20% al 90% (hu De 10 a 55 Hz, 0,3° De 10 a 500 Hz, 0,4° 150 m/s², 3 veces e 135.000 horas mín. Consulte <i>Dimensio</i> 350 g máx. No | min. (entre todos los temin. (entre todos los teminales de todos los terminales de todos los terminales de viere reducción del fación densación ni formación umedad de almacenam de mitad de amun de mitad de amun de mitad de amun de las directions. | erminales de entrada y le erminales de entrada y le erminales de entrada y le erminales de salida y los de salida y todos los testor de carga conforme esación ni formación de fon de hielo) eniento: del 10% al 95% enplitud durante 2 h en capitud durante 1 h en cacciones ±X, ±Y, ±Z | os terminales de salida) los terminales PE), corrie reminales PE), corrie reminales de entrada/terr a la temperatura. Consi e hielo) | riente de corte 20 mA ente de corte 20 mA minales PE) a 500 Vc. ulte <i>Curvas de carga</i> v | | | |
| Aisla- niento Condi- ciones imbien- ales Fiabili- lad | Operación en p Detección remo Control remoto Indicador de sa Tensión no dis Resistencia de Temperatura al de funcionamie Resistencia a v Resistencia a v Resistencia a v Resistencia a v Operatoria de toncionamie Control | paralelo pota pota pota pota pota pota pota pot | No (sin embargo, e No No No Sí (LED: verde) 3 kVc.a. durante 1 r 2 kVc.a. durante 1 r 1 kVc.a. durante 1 r 1 to MΩ mín. (entre -20 a 60°C (se req temperatura en la p -40 a 85°C (sin cor del 20% al 90% (hu De 10 a 55 Hz, 0,3° De 10 a 500 Hz, 0,4° 150 m/s², 3 veces e 135.000 horas mín. Consulte <i>Dimensio</i> 350 g máx. No | min. (entre todos los temin. (entre todos los teminales de todos los terminales de todos los terminales de viere reducción del facilitation de la denación ni formación densación ni formación umedad de almacenam de mitad de amuna de las directions de la direction de la d | erminales de entrada y le erminales de entrada y le erminales de entrada y le erminales de salida y los de salida y todos los testor de carga conforme esación ni formación de fon de hielo) eniento: del 10% al 95% enplitud durante 2 h en capitud durante 1 h en cacciones ±X, ±Y, ±Z | os terminales de salida) los terminales PE), corrie reminales PE), corrie reminales de entrada/terr a la temperatura. Consi e hielo) | riente de corte 20 mA ente de corte 20 mA minales PE) a 500 Vc. ulte <i>Curvas de carga</i> v | | | |
| condi- iones mbien- ales | Operación en p Detección remo Control remoto Indicador de sa Tensión no dis Resistencia de Temperatura al de funcionamie Resistencia a v Resistencia a v Resistencia a v Resistencia a v Operatoria de toncionamie Control | paralelo pota paralelo pota paralelo pota paralelo pota paralelo pota paralelo paral | No (sin embargo, e No No Sí (LED: verde) 3 kVc.a. durante 1 1 2 kVc.a. durante 1 1 1 kVc.a. durante 1 1 1 kVc.a. durante 1 1 100 MΩ mín. (entre -20 a 60°C (se req temperatura en la p-40 a 85°C (sin cor del 20% al 90% (hu De 10 a 55 Hz, 0,3′ De 10 a 500 Hz, 0,4′ 150 m/s², 3 veces e 135.000 horas mín. Consulte Dimensio 350 g máx. No | min. (entre todos los temin. (entre todos los temin.) (entre todos los teminales et todos los teminales diagina 17). (sin conder indensación ni formación umedad de almacenan de macenan de mitad de amben cada una de las directors en las páginas 21 mes en las páginas 21 se EN 61000-3-2, GB17 | erminales de entrada y le erminales de entrada y le erminales de entrada y le erminales de salida y los de salida y todos los testor de carga conforme esación ni formación de fon de hielo) eniento: del 10% al 95% enplitud durante 2 h en capitud durante 1 h en cacciones ±X, ±Y, ±Z | os terminales de salida) los terminales PE), corrie reminales PE), corrie reminales de entrada/terr a la temperatura. Consi e hielo) cada una de las direccio rada una de las direccio | riente de corte 20 mA ente de corte 20 mA minales PE) a 500 Vc. ulte <i>Curvas de carga</i> v | | | |
| Aisla- niento Condi- ciones imbien- ales Fiabili- lad | Operación en p Detección remo Control remoto Indicador de sa Tensión no dis Resistencia de Temperatura al de funcionamie Temperatura de Humedad ambi de funcionamie Resistencia a v Resistencia a v Resistencia a v Ventilador de ro Grado de prote Emisiones de co | paralelo pota paralelo pota paralelo pota paralelo pota paralelo pota paralelo paral | No (sin embargo, e No No Sí (LED: verde) 3 kVc.a. durante 1 1 2 kVc.a. durante 1 1 1 kVc.a. durante 1 1 1 kVc.a. durante 1 1 100 MΩ mín. (entre -20 a 60°C (se req temperatura en la p-40 a 85°C (sin cordel 20% al 90% (hu.) De 10 a 55 Hz, 0,3 De 10 a 500 Hz, 0,3 150 m/s², 3 veces e 135.000 horas mín. Consulte Dimensio 350 g máx. No Cumple las normas | min. (entre todos los temin. (entre todos los teminales de todos los terminales de todos los terminales de la demacenaminales de la direction de la todos los teminales de la direction de la todos los teminales de la direction de la todos los dela direction del la todos los dela dela dela dela dela dela dela dela | erminales de entrada y le erminales de entrada y le erminales de entrada y le erminales de salida y lo de salida y todos los te etor de carga conforme esación ni formación de fón de hielo) niento: del 10% al 95% explitud durante 2 h en capitud durante 1 h en capaciones ±X, ±Y, ±Z | os terminales de salida) los terminales PE), corrie reminales PE), corrie reminales de entrada/terr a la temperatura. Consi e hielo) rada una de las direccio rada una de las direccio | riente de corte 20 mA ente de corte 20 mA minales PE) a 500 Vc. ulte <i>Curvas de carga</i> v | | | |
| Aisla- niento Condi- ciones imbien- ales Fiabili- lad | Operación en p Detección remo Control remoto Indicador de sa Tensión no dis Resistencia de Temperatura al de funcionamie Temperatura de Humedad ambi de funcionamie Resistencia a v Resistencia a v Resistencia a v Ventilador de ro Grado de prote Emisiones de co | paralelo pota paralelo pota paralelo pota paralelo pota paralelo pota paralelo pota paralelo | No (sin embargo, e No No (sin embargo, e No No Sí (LED: verde) 3 kVc.a. durante 1 1 2 kVc.a. durante 1 1 1 kVc.a. durante 1 1 1 kVc.a. durante 1 1 1 00 MΩ mín. (entre -20 a 60°C (se req temperatura en la p-40 a 85°C (sin cor del 20% al 90% (hu De 10 a 55 Hz, 0,3° De 10 a 500 Hz, 0,3° 150 m/s², 3 veces e 135.000 horas mín. Consulte Dimensio 350 g máx. No Cumple las normas Cumple las normas Cumple las normas | min. (entre todos los temin. (entre todos los teminales de todos los terminales de todos los terminales de la demacenaminales de la direction de la todos los teminales de la direction de la todos los teminales de la direction de la todos los dela direction del la todos los dela dela dela dela dela dela dela dela | erminales de entrada y la erminales de entrada y la erminales de entrada y la erminales de salida y lo de salida y todos los te estor de carga conforme insación ni formación de fon de hielo) en entra de la 10% al 95%, enplitud durante 2 h en conplitud durante 1 h en conciones ±X, ±Y, ±Z y 24. EN 55011 Clase B, Gi | os terminales de salida) los terminales PE), corrie reminales PE), corrie reminales de entrada/terr a la temperatura. Consi e hielo) rada una de las direccio rada una de las direccio | riente de corte 20 mA ente de corte 20 mA minales PE) a 500 Vc. ulte <i>Curvas de carga</i> v | | | |
| Aisla- niento Condi- ciones | Operación en p Detección remo Control remoto Indicador de sa Tensión no dis Resistencia de Temperatura al de funcionamie Temperatura de Humedad ambi de funcionamie Resistencia a v Resistencia a v Resistencia a c MTBF Vida útil * Dimensiones (A Peso Ventilador de ro Grado de prote Emisiones de c EMI | paralelo pota paralelo pota paralelo pota paralelo pota paralelo pota paralelo paral | No (sin embargo, e No No Sí (LED: verde) 3 kVc.a. durante 1 1 2 kVc.a. durante 1 1 1 kVc.a. durante 1 1 1 kVc.a. durante 1 1 1 1 00 MΩ mín. (entre -20 a 60°C (se req temperatura en la p-40 a 85°C (sin cor del 20% al 90% (hu De 10 a 55 Hz, 0,3) De 10 a 500 Hz, 0,3 150 m/s², 3 veces e 135.000 horas mín. Consulte Dimensio 350 g máx. No Cumple las normas Cumple las normas Cumple las normas Cumple la norma E Homologaciones | min. (entre todos los temin. (entre todos los teminales de todos los terminales de todos los teminales de todos los teminale | erminales de entrada y la cerminales de entrada y la cerminales de entrada y la cerminales de salida y lo de salida y todos los te cerciones de carga conforme asación ni formación de fon de hielo) niento: del 10% al 95% politud durante 2 h en cerciones ±X, ±Y, ±Z y 24. EN 55011 Clase B, Gles de exigencia | os terminales de salida) los terminales PE), corrie reminales PE), corrie reminales de entrada/terr a la temperatura. Consi e hielo) rada una de las direccio rada una de las direccio | riente de corte 20 mA ente de corte 20 mA minales PE) a 500 Vc. ulte <i>Curvas de carga</i> ente | | | |
| Aisla- niento Condi- siones Imbien- ales Fiabili- dad Cons- rucción | Operación en p Detección remo Control remoto Indicador de sa Tensión no dis Resistencia de Temperatura a de funcionamie Temperatura do Humedad ambi de funcionamie Resistencia a v Resistencia a v Resistencia a c MTBF Vida útil * Dimensiones (A Peso Ventilador de ro Grado de prote Emisiones de c EMI EMS | paralelo pota paralelo pota paralelo pota paralelo parale | No (sin embargo, e No No (sin embargo, e No No Sí (LED: verde) 3 kVc.a. durante 1 1 2 kVc.a. durante 1 1 kVc.a. durante 1 1 100 MΩ mín. (entre -20 a 60°C (se req temperatura en la p-40 a 85°C (sin cor del 20% al 90% (hu De 10 a 55 Hz, 0,3 De 10 a 500 Hz, 0,3 150 m/s², 3 veces e 135.000 horas mín. Consulte Dimensio 350 g máx. No Cumple las normas Cumple las normas Cumple las normas Cumple la norma E Homologaciones UL: cURus UL 609: CSA: cURus C22.2 CCC: GB4943 Conformidad con la | min. (entre todos los temin. (entre todos los teminales de todos los terminales de todos los teminales de todos los teminale | erminales de entrada y la cerminales de entrada y la cerminales de entrada y la cerminales de salida y lo de salida y todos los te cerciones de carga conforme asación ni formación de fon de hielo) niento: del 10% al 95% politud durante 2 h en cerciones ±X, ±Y, ±Z y 24. EN 55011 Clase B, Gles de exigencia | os terminales de salida) los terminales PE), corrie reminales PE), corrie reminales de entrada/terr a la temperatura. Consi e hielo) rada una de las direccio rada una de las direccio | riente de corte 20 mA ente de corte 20 mA minales PE) a 500 Vc. ulte <i>Curvas de carga</i> ente | | | |

^{*} Consulte *Condiciones* en la página 12.

| Frecuencia Solida | | | Potencia nominal | | | 10 | 00 W | | | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------------------------|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------|-----------------------|------------------|--------------|--|--|
| Entrada de 219 Ve.a. 20% 10. 20% 10. 20% 10. 20% 10. 20% 10. 20% 10. 20% 10. 20% 10. 20% 10. 20% 10. 20% 10. 20% 10. 20% 10. 20% 10. 20% 10. 20% 10. 20% 10. 20% 10. 20% 10. 20% 10. 20% 10. 20% 10. 20% 10. 20% 10. 20% 10. 20% 10. 20% 10. 20% 10. 20% 10. 20% 10. 20% 10. 20% 10. 20% 10. 20% 10. 20% 10. 20% 10. 20% 10. 20% 10. 20% 10. 20% 10. 20% 10. 20% 10. 20% 10. 20% 10. 20% 10. 20% 10. 20% 10. 20% 10. 20% 10. 20% 10. 20% 10. 20% 10. 20% 10. 20% 10. 20% 10. 20% 10. 20% 10. 20% 10. 20% 10. 20% 10. 20% 10. 20% 10. 20% 10. 20% 10. 20% 10. 20% 10. 20% 10. 20% 10. 20% 10. 20% 10. 20% 10. 20% 10. 20% 10. 20% 10. 20% 10. 20% 10. 20% 10. 20% 10. 20% 10. 20% 10. 20% 10. 20% 10. 20% 10. 20% 10. 20% 10. 20% 10. 20% 10. 20% 10. 20% 10. 20% 10. 20% 10. 20% 10. 20% 10. 20% 10. 20% 10. 20% 10. 20% 10. 20% 10. 20% 10. 20% 10. 20% 10. 20% 10. 20% 10. 20% 10. 20% 10. 20% 10. 20% 10. 20% 10. 20% 10. 20% 10. 20% 10. 20% 10. 20% 10. 20% 10. 20% 10. 20% 10. 20% 10. 20% 10. 20% 10. 20% 10. 20% 10. 20% 10. 20% 10. 20% 10. 20% 10. 20% 10. 20% 10. 20% 10. 20% 10. 20% 10. 20% 10. 20% 10. 20% 10. 20% 10. 20% 10. 20% 10. 20% 10. 20% 10. 20% 10. 20% 10. 20% 10. 20% 10. 20% 10. 20% 10. 20% 10. 20% 10. 20% 10. 20% 10. 20% 10. 20% 10. 20% 10. 20% 10. 20% 10. 20% 10. 20% 10. 20% 10. 20% 10. 20% 10. 20% 10. 20% 10. 20% 10. 20% 10. 20% 10. 20% 10. 20% 10. 20% 10. 20% 10. 20% 10. 20% 10. 20% 10. 20% 10. 20% 10. 20% 10. 20% 10. 20% 10. 20% 10. 20% 10. 20% 10. 20% 10. 20% 10. 20% 10. 20% 10. 20% 10. 20% 10. 20% 10. 20% 10. 20% 10. 20% 10. 20% 10. 20% 10. 20% 10. 20% 10. 20% 10. 20% 10. 20% 10. 20% 10. 20% 10. 20% 10. 20% 10. 20% 10. 20% 10. 20% 10. 2 | Elemento | | | 5 V | 12 V | | | 36 V | 48 V | | |
| Efficiencia Entrada de 230 Vca. 515 lp. 69% lp. 69% lp. 67% lp. | | | Entrada de 115 Vc.a. | | | - | | | _ | | |
| Rango de tensión * | Eficiencia | ۱* | | | | | · | | • | | |
| Corriente de Entrada de 219 V.a. 2.3 lip. | | Rango de tensión ' | | Monofásica de 85 a 132 Vc.a., de 176 a 264 Vc.a., de 248 a 373 Vc.c. (selección con el conmutador). (El terminal L para la entrada de c.c. es el lado positivo y no se aplican los estándares de seguridad). (Se requiere reducción del factor de carga conforme a la tensión de entrada. Consulte <i>Curvas de carga</i> | | | | | | | |
| Corriente Entrada de 239 V.a. 1, 1 A 19, | | Frecuencia * | | 50/60 Hz (47 a 4 | 150 Hz) | | | | | | |
| Entrada de 230 V.c.a. 1,1 A 1p. | | Courients * | Entrada de 115 Vc.a. | 2 A típ. | | | | | | | |
| Corriente de fuge Entrada de 119 V.a. 0.35 mA 0.35 mA 0.35 mA 0.35 mA 0.50 mA 0. | Entrada | | | 1,1 A típ. | | | | | | | |
| Corriente de fuga Entrada de 230 V.a. 0.60 m.A 0,55 m.A 0,80 m.A 0,50 m.A 0,50 m.A 0,60 m.A 0 | | Factor de potencia | | | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.40 | 0.40 | | |
| Corriente de l'ruppérion 1 (para arranque en frio a 25°) entrada de 230 V.c. a. 32 A tip. Corriente nominal de salida 20 A (8.7 A (7.8 A) (7.8 A) (2.8 A) 2.3 A (2.3 A) (2.8 | | Corriente de fuga | | * | , | | | | * | | |
| irrupcion (para arrangue en frio a 25°) Corriente nominal de salida Rango de ajuste de tensión 2 Corriente nominal de salida Rango de ajuste de tensión 2 Tensión de rizado 6 Entrada de 100 a 120 Ve.a./200 a 240 V.c.a. Tensión de rizado 6 Entrada de 100 a 120 Ve.a./200 a 240 V.c.a. Josés máx. Influencia de la variación de carga 1 Influencia de la variación de carga 1 Influencia de la variación de carga 2 Influencia de la variación de carga 2 Tensión de ve.a. Tiempo de Entrada de 115 V.c.a. Tiempo de Entrada de 230 V.c.a. Tiempo de Protección contra sobrecarga No (jen enburgo) el funcionamiento auxiliar es posiblo, se necesitan diodos externos). Si gara hasta 2 fuentes de alimentación, se necesitan diodos externos). Voi control remoto No (jen enburgo) el funcionamiento auxiliar es posiblo, se necesitan diodos externos). Tensión no disruptiva Tensión no disru | | | | , | 0,55 mA | 0,60 mA | 0,50 mA | 0,60 mA | 0,60 mA | | |
| Corriente nominal de salida 20 A 8.5 A 7 A 4.5 A 2.8 A 2.3 A 2 | | irrupción * (para arranque | | | | | | | | | |
| Rango de ajuste de tensión Tensión de trizade 100 a 120 V.a. 200 a 240 V.a. 100 m/p-p máx. 100 m/p-p máx. 120 m | | , | de estide | 00.4 | 0.5.4 | 7.4 | 454 | 0.0.4 | 0.0.4 | | |
| Tensión de Iratola de 100 a 120 y 100 | | | | - | • | / A | 4,5 A | 2,8 A | 2,3 A | | |
| y rutido " Vc.a.200 a 240 Vc.a. 0.05% máx. 100 myp-p max. 120 myp-p | | | | -10% a 10% (co | n V. ADJ) | 1 | 1 | | <u> </u> | | |
| Influencia de la variación de carga * 1,0% máx. Influencia de la variación de carga * 1,0% máx. Influencia de la variación de la variación de carga * 1,0% máx. Influencia de la variación de la comparatura de l'excurso 240 v.a. 25 ms tip. 310 ms tip. 350 ms t | | | | 70 mVp-p máx. | 100 mVp-p máx. | 70 mVp-p máx. | 120 mVp-p máx. | 90 mVp-p máx. | 120 mVp-p má | | |
| Influencia de la variación de temperatura Entrada de 100 a 120 Vc.a. 2700 a 240 Vc.a. Vc.a. 2700 a 100 a | | Influencia de la vai | riación de entrada * | 0,5% máx. | | | | | | | |
| la variación de temperatura temperatur | | Influencia de la vai | riación de carga * | 1,0% máx. | | | | | | | |
| Protección contra sobrecarga Si, reset automático Si (table de 1915 V.c.a. 23 ms típ. 33 ms típ. 38 ms típ. 39 ms típ. 41 ms típ. 38 ms típ. 41 ms t | Salida | la variación de | | 0,03%/°C máx. | | | | | | | |
| Timpo de retardo a la desconexión - Entrada de 115 Vc.a. 23 ms típ. 37 ms típ. 36 ms típ. 34 ms típ. 39 ms típ. 41 ms típ. 38 ms típ. 70 ms típ. 39 ms típ. 40 ms típ. 39 ms típ. 40 ms típ. 39 ms típ. 41 ms típ. 38 ms típ. 40 ms típ. 39 ms típ. 40 ms típ. 39 ms típ. 41 ms típ. 38 ms típ. 40 ms típ. 39 ms típ. 40 ms típ. 39 ms típ. 41 ms típ. 38 ms típ. 40 ms típ. 39 ms típ. 40 ms típ | | | Entrada de 115 Vc.a. | | 310 ms típ. | 360 ms típ. | 350 ms típ. | 320 ms típ. | 380 ms típ. | | |
| retardo a la desconexión Entrada de 230 Vc.a. 29 ms típ. 40 ms típ. 39 ms típ. 41 ms típ. 38 ms típ. 41 ms típ. 39 ms típ. 41 ms típ. 39 ms típ. 41 ms típ. 38 ms típ. 40 ms típ. 41 ms típ. 39 ms típ. 41 ms típ. 38 ms típ. 41 ms típ. 39 ms típ. 41 ms típ. 42 | | arranque * | Entrada de 230 Vc.a. | 710 ms típ. | 540 ms típ. | 450 ms típ. | 380 ms típ. | 480 ms típ. | 580 ms típ. | | |
| desconexión Entrada de 230 Vc.a. 29 ms típ. 40 ms típ. 39 ms típ. 41 ms típ. 38 ms típ. | | | Entrada de 115 Vc.a. | 23 ms típ. | 37 ms típ. | 36 ms típ. | 34 ms típ. | 36 ms típ. | 34 ms típ. | | |
| Protección contra sobrecarga Sí, reset automático Sí, 115% o más de la tensión de salida nominal, desconexión de la alimentación (desconexión de la tensión de entrada y recorevión de la entrada) Protección contra sobrecalentamiento No Protección contra sobrecalentamiento Sí (para hasta 2 fuentes de alimentación, se necesitan diodos externos). Detección remota No (Contro remota No (Contro remota No Indicador de salida Sí (LED-verde) Sí (para hasta 2 fuentes de alimentación, se necesitan diodos externos). Indicador de salida Sí (LED-verde) | | | Entrada de 230 Vc.a. | 29 ms típ. | 40 ms típ. | 39 ms típ. | 39 ms típ. | 41 ms típ. | 38 ms típ. | | |
| Protección de sobretensión * Si, 115% o más de la tensión de salida nominal, desconexión de la alimentación (desconexión de la tensión de entrada) Protección contra sobrecalentamiento No Operación en serie Defacción en serie No (sin embargo, el funcionamiento auxiliar es posible, se necesitan diodos externos). Defacción remota No Indicador de salida Si (LED: verde) Si XV.c.a. durante 1 min. (entre todos los terminales de entrada y los terminales de salida), corriente de core 20 m. Alsiamiento Resistencia de alstamiento Temperatura ambiente de funcionamiento Temperatura ambiente de funcionamiento L'Ou da duti 1 Humedad ambiente de funcionamiento Resistencia a vibraciones Resistencia a golpes 150 m/s², 3 veces en cada una de las direcciones X, Y y Z Resistencia a golpes 150 m/s², 3 veces en cada una de las direcciones X, Y y Z Resistencia a golpes 150 m/s², 3 veces en cada una de las direcciones X, Y y Z Resistencia a golpes 150 m/s², 3 veces en cada una de las direcciones X, Y y Z Resistencia a golpes 150 m/s², 3 veces en cada una de las direcciones X, Y y Z Resistencia a golpes 150 m/s², 3 veces en cada una de las direcciones X, Y y Z Resistencia a golpes 150 m/s², 3 veces en cada una de las direcciones x, Y y Z Resistencia a golpes 150 m/s², 3 veces en cada una de las direcciones x, Y y Z Resistencia a golpes 150 m/s², 3 veces en cada una de las direcciones x, Y y Z Resistencia a golpes 150 m/s², 3 veces en cada una de las direcciones x, Y y Z Resistencia a golpes 150 m/s², 3 veces en cada una de las direcciones x, Y y Z Resistencia a golpes 150 m/s², 3 veces en cada una de las direcciones x, Y y Z Resistencia a golpes 150 m/s², 3 veces en cada una de las direcciones x, Y y Z Resistencia a golpes 150 m/s², 3 veces en cada una de las direcciones x, Y y Z Resistencia a golpes 150 m/s², 3 veces en cada una de las direcciones x, Y y Z Resistencia a golpes 150 m/s², 3 veces en cada una de las direcciones x, Y y Z Core de protección 100 m/s², 3 veces en cada una de las d | | | | | · · | | 1 | | | | |
| Protection to sourcetansion less adi- clonales less adi- clonales longeración en paralelo Detección comotra subrecalentamiento No Operación en paralelo Detección remota Control remoto Resistencia de asilamiento Tensión no disruptiva Tensión no disru | | Protection contra sobrecarga | | * | | | | | | | |
| Protección contra sobrecalentamiento Operación en serie Cionales C | | Protección de sobretensión * | | | | | | | | | |
| Operación en serie Si (para hasta 2 fuentes de alimentación, se necesitan diodos externos). | P | Protección contra sobrecalentamiento | | • | | , | | | | | |
| Detacción en paralelo Detacción ermota No (sin embargo, el funcionamiento auxiliar es posible, se necesitan diodos externos). | | | | | | | | | | | |
| Detección remota | | • | | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | | | | | | | |
| Control remoto Indicador de salida Si (LED: verde) | | • | | , , | ,, 0. 10.10.10.10.11 | o darina. co pool | 5.0, 00 1.0000.tai. u | iouco cinomico). | | | |
| Indicador de salida | | | | No | | | | | | | |
| Tensión no disruptiva Tensión no disruptiva 3 kVc. a. durante 1 min. (entre todos los terminales de entrada y los terminales de salida), corriente de co 20 m A 2 kVc. a. durante 1 min. (entre todos los terminales de entrada y los terminales PE), corriente de corte 20 in kVc. a. durante 1 min. (entre todos los terminales de salida y los terminales PE), corriente de corte 20 in kVc. a. durante 1 min. (entre todos los terminales de salida y los terminales PE), corriente de corte 20 in kVc. a. durante 1 min. (entre todos los terminales de salida y los terminales PE), corriente de corte 20 in kVc. a. durante 1 min. (entre todos los terminales de salida y los terminales PE), corriente de corte 20 in kVc. a. durante 1 min. (entre todos los terminales de salida y los terminales PE), corriente de corte 20 in kVc. a. durante 1 min. (entre todos los terminales de salida y los terminales PE), corriente de corte 20 in kVc. a. durante 1 min. (entre todos los terminales de salida y los terminales PE), corriente de corte 20 in kVc. a. durante 1 min. (entre todos los terminales de salida y los terminales PE), corriente de corte 20 in kVc. a. durante 1 min. (entre todos los terminales de salida y los terminales PE), corriente de corte 20 in kVc. a. durante 1 min. (entre todos los terminales de salida y los terminales PE), corriente de corte 20 in kVc. a. durante 1 min. (entre todos los terminales de salida y los terminales PE), corriente de corte 20 in kVc. a. durante 1 min. (entre todos los terminales de salida y los terminales de salida y los terminales de antida via durante 1 min. (entre todos los terminales de salida y los terminales de antida via durante 1 min. dentre todos los terminales de salida y los terminales de antida via durante 1 min. (entre todos los terminales de antida via durante 1 min. (entre todos los terminales de antida via durante 1 min. (entre todos los terminales de antida via durante 1 min. (entre todos los terminales de antida via durante 1 min. (entre todos los terminales de antida via durante | | | 1 | | | | | | | | |
| Tensión no disruptiva 2 kVc.a. durante 1 min. (entre todos los terminales de entrada y los terminales PE), corriente de corte 20 1 kVc.a. durante 1 min. (entre todos los terminales de salida y los terminales PE), corriente de corte 20 1 kVc.a. durante 1 min. (entre todos los terminales de salida y los terminales PE), corriente de corte 20 1 kVc.a. durante 1 min. (entre todos los terminales de salida y los terminales PE), corriente de corte 20 1 kVc.a. durante 1 min. (entre todos los terminales de salida y los terminales PE), corriente de corte 20 1 kVc.a. durante 1 min. (entre todos los terminales de salida y los terminales PE), corriente de corte 20 1 kVc.a. durante 1 min. (entre todos los terminales de salida y los terminales PE), corriente de corte 20 1 kVc.a. durante 2 hen cada una de las direcciones with the corte para tura en la página 17). (sin condensación ni formación de hielo) Temperatura de almacenamiento | | | | 3 kVc.a. durante 1 min. (entre todos los terminales de entrada y los terminales de salida), corriente de cor | | | | | | | |
| Resistencia de aislamiento 100 MΩ mín. (entre todos los terminales de salida y todos los terminales PE) a 500 V | Aisla- miento | Tensión no disrupt | tiva | 2 kVc.a. durante 1 min. (entre todos los terminales de entrada y los terminales PE), corriente de corte 20 m 1 kVc.a. durante 1 min. (entre todos los terminales de salida y los terminales PE), corriente de corte 20 m | | | | | | | |
| Temperatura ambiente de funcionamiento Condiciones ambientales Temperatura de almacenamiento Temperatura de almacenamiento Temperatura de almacenamiento Temperatura de almacenamiento Humedad ambiente de funcionamiento Humedad ambiente de funcionamiento Resistencia a vibraciones De 10 a 55 Hz, 0,375 mm de mitad de amplitud durante 2 h en cada una de las direcciones X, Y y Z De 10 a 5500 Hz, 0,26 mm de mitad de amplitud durante 1 h en cada una de las direcciones X, Y y Z De 10 a 5500 Hz, 0,26 mm de mitad de amplitud durante 1 h en cada una de las direcciones X, Y y Z De 10 a 5500 Hz, 0,26 mm de mitad de amplitud durante 1 h en cada una de las direcciones X, Y y Z De 10 a 6500 Hz, 0,26 mm de mitad de amplitud durante 1 h en cada una de las direcciones X, Y y Z De 10 a 6500 Hz, 0,26 mm de mitad de amplitud durante 1 h en cada una de las direcciones X, Y y Z De 10 a 6500 Hz, 0,26 mm de mitad de amplitud durante 2 h en cada una de las direcciones X, Y y Z De 10 a 6500 Hz, 0,26 mm de mitad de amplitud durante 2 h en cada una de las direcciones X, Y y Z De 10 a 6500 Hz, 0,26 mm de mitad de amplitud durante 2 h en cada una de las direcciones X, Y y Z De 10 a 6500 Hz, 0,26 mm de mitad de amplitud durante 2 h en cada una de las direcciones X, Y y Z De 10 a 6500 Hz, 0,26 mm de mitad de amplitud durante 2 h en cada una de las direcciones X, Y y Z De 10 a 6500 Hz, 0,26 mm de mitad de amplitud durante 2 h en cada una de las direcciones X, Y y Z De 10 a 6500 Hz, 0,26 mm de mitad de amplitud durante 2 h en cada una de las direcciones X, Y y Z De 10 a 6500 Hz, 0 a 6500 Hz, 2 A 6500 Hz, 2 A 7 A 7 A 7 A 7 A 7 A 7 A 7 A 7 A 7 A | | Resistencia de aisl | lamiento | 100 M Ω mín. (entre todos los terminales de salida y todos los terminales PE) a 500 Vc. | | | | | | | |
| Temperatura de almacenamiento | Condi | Temperatura ambie | ente de funcionamiento | -20 a 60°C (se requiere reducción del factor de carga conforme a la temperatura. Consulte <i>Curvas de car vs temperatura</i> en la página 17). | | | | | | | |
| Resistencia a vibraciones Resistencia a vibraciones De 10 a 55 Hz, 0,375 mm de mitad de amplitud durante 2 h en cada una de las direcciones X, Y y Z De 10 a 500 Hz, 0,26 mm de mitad de amplitud durante 1 h en cada una de las direcciones X, Y y Z Resistencia a golpes 150 m/s², 3 veces en cada una de las direcciones ±X, ±Y, ±Z MTBF 135.000 horas mín. Vida útil * 10 años mín. Dimensiones (An×Al×F) Peso 400 g máx. Ventilador de refrigeración Grado de protección Emisiones de corriente armónicas Emisiones conducidas Emisiones radiadas Cumple las normas EN 61000-3-2, GB17625.1 Cumple las normas EN 61204-3 Clase B, EN 55011 Clase B, GB9254 EMS Cumple la norma EN 61204-3, altos niveles de exigencia Homologaciones UL: cURus UL 60950-1 (reconocimiento) OVC II Pol2 CSA: cURus C22.2 No60950-1 CCC: GB4943 Conformidad con las normas EN: EN 60950-1 OVC II Pol2 Normas navales No | | Temperatura de alı | macenamiento | -40 a 85°C (sin condensación ni formación de hielo) | | | | | | | |
| Resistencia a vibraciones De 10 a 501 Hz, 0,26 mm de mitad de amplitud durante 1 h en cada una de las direcciones X, Y y Z | | Humedad ambiento | e de funcionamiento | del 20% al 90% (humedad de almacenamiento: del 10% al 95%) | | | | | | | |
| Resistencia a golpes 150 m/s², 3 veces en cada una de las direcciones ±X, ±Y, ±Z | tales | Resistencia a vibra | aciones | | | | | | | | |
| Vida útil * 10 años mín. | | Resistencia a golp | es | | | | | | | | |
| Dimensiones (An×Al×F) | Fiabili- | MTBF | | 135.000 horas m | nín. | | | | | | |
| Peso | dad | Vida útil * | | 10 años mín. | | | | | | | |
| trucción Grado de protección Emisiones de corriente armónicas Cumple las normas EN 61000-3-2, GB17625.1 EMI Emisiones conducidas Cumple las normas EN 61204-3 Clase B, EN 55011 Clase B, GB9254 EMS Cumple la norma EN 61204-3 Clase B, EN 55011 Clase B, GB9254 EMS Cumple la norma EN 61204-3, altos niveles de exigencia Homologaciones UL: cURus UL 60950-1 (reconocimiento) OVC II Pol2 CSA: cURus C22.2 No60950-1 CCC: GB4943 Conformidad con las normas EN: EN 60950-1 OVC II Pol2 Normas navales | | Dimensiones (An× | Al×F) | Consulte Dimens | <i>siones</i> en las pági | nas 21 y 24. | | | | | |
| Grado de protección Emisiones de corriente armónicas Cumple las normas EN 61000-3-2, GB17625.1 EMI Emisiones conducidas Cumple las normas EN 61204-3 Clase B, EN 55011 Clase B, GB9254 Emisiones radiadas Cumple las normas EN 61204-3 Clase B, EN 55011 Clase B, GB9254 EMS Cumple la norma EN 61204-3, altos niveles de exigencia Homologaciones UL: cURus UL 60950-1 (reconocimiento) OVC II Pol2 CSA: cURus C22.2 No60950-1 CCC: GB4943 Conformidad con las normas EN: EN 60950-1 OVC II Pol2 Normas navales No | | Peso | | 400 g máx. | | | | | | | |
| Estándares Normas de seguridad Emisiones de corriente armónicas Cumple las normas EN 61000-3-2, GB17625.1 Cumple las normas EN 61204-3 Clase B, EN 55011 Clase B, GB9254 Emisiones radiadas Cumple las normas EN 61204-3 Clase B, EN 55011 Clase B, GB9254 Cumple la norma EN 61204-3, altos niveles de exigencia Homologaciones UL: cURus UL 60950-1 (reconocimiento) OVC II Pol2 CSA: cURus C22.2 No60950-1 CCC: GB4943 Conformidad con las normas EN: EN 60950-1 OVC II Pol2 Normas navales No | trucción | Ventilador de refriç | geración | No | | | | | | | |
| Estánda- res Emisiones conducidas Cumple las normas EN 61204-3 Clase B, EN 55011 Clase B, GB9254 | | Grado de protecció | ón | | | | | | | | |
| Estándares Normas de seguridad Emisiones radiadas Cumple las normas EN 61204-3 Clase B, EN 55011 Clase B, GB9254 Cumple la norma EN 61204-3, altos niveles de exigencia Homologaciones UL: cURus UL 60950-1 (reconocimiento) OVC II Pol2 CSA: cURus C22.2 No60950-1 CCC: GB4943 Conformidad con las normas EN: EN 60950-1 OVC II Pol2 Normas navales No | | Emisiones de corri | iente armónicas | Cumple las norm | nas EN 61000-3-2 | , GB17625.1 | | | | | |
| Estánda- res Emisiones radiadas Cumple las normas EN 61204-3 Clase B, EN 55011 Clase B, GB9254 | | EMI | Emisiones conducidas | Cumple las norm | nas EN 612 <mark>04-3 C</mark> | lase B, EN 55011 | Clase B, GB9254 | | | | |
| Homologaciones UL: cURus UL 60950-1 (reconocimiento) OVC II Pol2 CSA: cURus C22.2 No60950-1 CCC: GB4943 Conformidad con las normas EN: EN 60950-1 OVC II Pol2 Normas navales No | | | Emisiones radiadas | Cumple las norm | nas EN 612 <mark>04-3</mark> C | lase B, EN 55011 | Clase B, GB9254 | | | | |
| res Normas de seguridad UL: cURus UL 60950-1 (reconocimiento) OVC II Pol2 CSA: cURus C22.2 No60950-1 CCC: GB4943 Conformidad con las normas EN: EN 60950-1 OVC II Pol2 Normas navales No | | EMS | | Cumple la norma | a EN 61204-3, alto | os niveles de exige | encia | | | | |
| | | Normas de segurio | dad | UL: cURus UL 6 CSA: cURus C2: CCC: GB4943 Conformidad cor | 0950-1 (reconocin 2.2 No60950-1 n las normas | niento) OVC II Pol | | | | | |
| SEMI No | | Normas navales | | No | | | | | | | |
| | | SEMI | | No | | | | | | | |

^{*} Consulte *Condiciones* en la página 12.

| | | Potencia nominal | | | 15 | 0 W | | | | |
|-------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------|----------------------|---------------------------------|--|--|
| Elemento | | Tensión de salida | 5 V | 12 V | 15 V | 24 V | 36 V | 48 V | | |
| | | Entrada de 115 Vc.a. | 81% típ. | 84% típ. | 85% típ. | 86% típ. | 86% típ. | 87% típ. | | |
| Eficiencia | ı * | Entrada de 230 Vc.a. | 82% típ. | 85% típ. | 86% típ. | 87% típ. | 87% típ. | 88% típ. | | |
| | Rango de tensión * | Elitiada de 250 Vc.a. | Monofásica de 9 conmutador). (El terminal L pa | 00 a 132 Vc.a., mo ura la entrada de c lucción del factor d | nofásica de 180 a | 264 Vc.a., de 254 | 4 a 373 Vc.c. (selen | ección con el de seguridad). | | |
| | Frecuencia * | | 50/60 Hz (47 a 4 | | | | | | | |
| | Corriente * | Entrada de 115 Vc.a. | 2,8 A típ. | | | | | | | |
| Entrada | | Entrada de 230 Vc.a. | 1,6 A típ. | | | | | | | |
| | Factor de potencia | Entrada de 115 Vc.a. | 0. F0. m A | 0.50 4 | 0 50 m A | 0.50 4 | 0.40 m 4 | 0.50 4 | | |
| | Corriente de fuga | Entrada de 115 Vc.a. | 0,50 mA | 0,50 mA | 0,50 mA | 0,50 mA | 0,40 mA | 0,50 mA | | |
| | Corriente de | Entrada de 115 Vc.a. | 0,75 mA 0,75 mA 0,70 mA 0,60 mA 0,70 mA 32 A típ. | | | | | | | |
| | irrupción * (para arranque en frío a 25°) | Entrada de 230 Vc.a. | 32 A típ. | | | | | | | |
| | Corriente nominal o | le salida | 26 A | 12,5 A | 10 A | 6,5 A | 4,3 A | 3,3 A | | |
| | Rango de ajuste de | | -10% a 10% (co | , | 1071 | 0,071 | 1,0 71 | 0,071 | | |
| | Tensión de rizado | Entrada de 100 a 120 | , | | 440 1/ / | 100 1/ / | 000 1/ / | 100 1/ / | | |
| | y ruido * Influencia de la vari | Vc.a./200 a 240 Vc.a. | 50 mVp-p máx. 0,5% máx. | 90 mVp-p máx. | 110 mVp-p máx. | 100 mVp-p máx. | 200 mVp-p máx. | 120 mVp-p má | | |
| | Influencia de la vari | | 1,0% máx. | | | | | | | |
| Salida | Influencia de la variación de temperatura | Entrada de 100 a 120 Vc.a./200 a 240 Vc.a. | 0,03%/°C máx. | | | | | | | |
| | Tiempo de | Entrada de 115 Vc.a. | 770 ms típ. | 730 ms típ. | 740 ms típ. | 770 ms típ. | 730 ms típ. | 760 ms típ. | | |
| | arranque * | Entrada de 230 Vc.a. | 750 ms típ. | 720 ms típ. | 730 ms típ. | 760 ms típ. | 720 ms típ. | 750 ms típ. | | |
| | Tiempo de retardo | Entrada de 115 Vc.a. | 29 ms típ. | 24 ms típ. | 27 ms típ. | 23 ms típ. | 23 ms típ. | 21 ms típ. | | |
| | a la desconexión * | Entrada de 230 Vc.a. | 35 ms típ. | 30 ms típ. | 31 ms típ. | 28 ms típ. | 29 ms típ. | 27 ms típ. | | |
| | Protección contra s | obrecarga | Sí, reset automático Sí, 115% o más de la tensión de salida nominal, desconexión de la alimentación (desconexión de la tensión | | | | | | | |
| | Protección de sobre | de entrada y reco | de la tension de sai onexión de la entra | | nexion de la alime | ntacion (desconexi | on de la tension | | | |
| Funcio- | Protección contra s | obrecalentamiento | No | | | | | | | |
| nes adi- | Operación en serie | | | fuentes de alimer | | | , | | | |
| cionales | Operación en parale Detección remota | elo | , , | o, el funcionamient | o auxiliar es posit | ole, se necesitan c | liodos externos). | | | |
| | Control remoto | | No No | | | | | | | |
| | Indicador de salida | | Sí (LED: verde) | | | | | | | |
| Aisla- niento | Tensión no disrupti | va | 3 kVc.a. durante 1 min. (entre todos los terminales de entrada y los terminales de salida), corriente de corte mA 2 kVc.a. durante 1 min. (entre todos los terminales de entrada y los terminales PE), corriente de corte 20 m 1 kVc.a. durante 1 min. (entre todos los terminales de salida y los terminales PE), corriente de corte 20 m | | | | | | | |
| | Resistencia de aisla | amiento | $100\mathrm{M}\Omega\mathrm{m}$ ín. (entre todos los terminales de salida y todos los terminales de entrada/terminales PE) a $500\mathrm{Vc}$ | | | | | | | |
| | Temperatura ambie | nte de funcionamiento | -20 a 60°C (se requiere reducción del factor de carga conforme a la temperatura. Consulte <i>Curvas de carga ys temperatura</i> en la página 17). (sin condensación ni formación de hielo) | | | | | | | |
| Condi- | Temperatura de alm | nacenamiento | -40 a 85°C (sin | condensación ni f | ormación de hielo |) | | | | |
| ciones ambien- | Humedad ambiente | de funcionamiento | del 20% al 90% (humedad de almacenamiento: del 10% al 95%) | | | | | | | |
| tales | Resistencia a vibra | ciones | De 10 a 55 Hz, 0,375 mm de mitad de amplitud durante 2 h en cada una de las direcciones X, Y y Z De 10 a 500 Hz, 0,26 mm de mitad de amplitud durante 1 h en cada una de las direcciones X, Y y Z | | | | | | | |
| | Resistencia a golpe | s | 150 m/s², 3 veces en cada una de las direcciones ±X, ±Y, ±Z | | | | | | | |
| Fiabili- | MTBF | | 135.000 horas mín. | | | | | | | |
| dad | Vida útil * | | 10 años mín. | | | | | | | |
| | Dimensiones (An × | Al × F) | | siones en las pági | nas 21 y 24. | | | | | |
| Cons- | Peso | | 500 g máx. | | | | | | | |
| trucción | Ventilador de refrig | | No | | | | | | | |
| | Grado de protecció Emisiones de corrie | | Cumple les par | nac EN 61000 2 2 | GR17605 1 | | | | | |
| | | Emisiones conduci- | · | nas EN 61000-3-2 nas EN 61204-3 C | • | Clase B. GB9254 | <u> </u> | | | |
| | EMI | das | · | | | | | | | |
| | EMS | Emisiones radiadas | | nas EN 61204-3 C | | | • | | | |
| Estánda- res | Normas de seguridad | | Cumple la norma EN 61204-3, altos niveles de exigencia Homologaciones UL: cURus UL 60950-1 (reconocimiento) OVC II Pol2 CSA: cURus C22.2 No60950-1 CCC: GB4943 Conformidad con las normas | | | | | | | |
| | | | Conformidad co EN: EN 60950-1 | | | | | | | |
| | Normas navales | | | | | | | | | |

^{*} Consulte Condiciones en la página 12.

| | | Potencia nominal | | | 200 W | | | |
|-------------------|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------------------------------|----------------|----------------|--|
| Elemento | | Tensión de salida | 5 V 12 V 24 V 36 V 48 V | | | | | |
| | | Entrada de 115 Vc.a. | 81% típ. | 85% típ. | 88% típ. | 89% típ. | 88% típ. | |
| ficiencia | 1 * | Entrada de 230 Vc.a. | 81% típ. | 87% típ. | 88% típ. | 90% típ. | 90% típ. | |
| | Rango de tensión * | | Monofásica de 90 a 132 Vc.a., monofásica de 180 a 264 Vc.a., de 254 a 373 Vc.c. (selección con el conmutador). (El terminal L para la entrada de c.c. es el lado positivo y no se aplican los estándares de seguridad). (Se requiere reducción del factor de carga conforme a la tensión de entrada. Consulte <i>Curvas de carga vs temperatura</i> en página 18). | | | | | |
| | Frecuencia * | | 50/60 Hz (47 a 450 H | , | | | | |
| | | Entrada de 115 Vc.a. | 4 A típ. | | | | | |
| ntrada | Corriente * | Entrada de 230 Vc.a. | 2,3 A típ. | | | | | |
| | Factor de potencia | Futurale de 445 Ve a | | In or A | 0.40 mA | In on | 0.40 4 | |
| | Corriente de fuga | Entrada de 115 Vc.a. Entrada de 230 Vc.a. | 0,35 mA 0.60 mA | 0,25 mA | -, - | 0,20 mA | 0,40 mA | |
| | Corriente de | | -, | 0,50 mA | 0,75 mA | 0,45 mA | 0,80 mA | |
| | irrupción * | Entrada de 115 Vc.a. | 16 A típ. | | | | | |
| | (para arranque en frío a 25°) | Entrada de 230 Vc.a. | 32 A típ. | | | | | |
| | Corriente nominal o | le salida | 40 A | 17 A | 8,8 A | 5,9 A | 4,43 A | |
| | Rango de ajuste de | tensión * | -10% a 10% (con V. | ADJ) | | - | | |
| | Tensión de rizado y ruido * | Entrada de 100 a 120 Vc.a./ 200 a 240 Vc.a. | 60 mVp-p máx. | 60 mVp-p máx. | 110 mVp-p máx. | 130 mVp-p máx. | 120 mVp-p máx. | |
| | Influencia de la vari | ación de entrada * | 0,5% máx. | | | | | |
| | Influencia de la vari | | 1,0% máx. | | | | | |
| Salida | Influencia de la variación de temperatura | Entrada de 100 a 120 Vc.a./ 200 a 240 Vc.a. | 0,03%/°C máx. | | | | | |
| | Tiempo de | Entrada de 115 Vc.a. | 620 ms típ. | 630 ms típ. | 580 ms típ. | 630 ms típ. | 620 ms típ. | |
| | arranque * | Entrada de 230 Vc.a. | 600 ms típ. | 610 ms típ. | 550 ms típ. | 600 ms típ. | 600 ms típ. | |
| | Tiempo de retardo | Entrada de 115 Vc.a. | 32 ms típ. | 30 ms típ. | 38 ms típ. | 30 ms típ. | 31 ms típ. | |
| | a la desconexión * | Entrada de 230 Vc.a. | 37 ms típ. | 35 ms típ. | 45 ms típ. | 37 ms típ. | 37 ms típ. | |
| | Protección contra s | | Sí, reset automático | | 15 | | | |
| | Protección de sobre | | Sí, 115% o más de la tensión de salida nominal, desconexión de la alimentación (desconexión de la tensión de entrada y reconexión de la entrada) | | | | | |
| | Protección contra sobrecalentamiento | | No | | | | | |
| uncio- es adi- | Operación en serie | | Sí (para hasta 2 fuentes de alimentación, se necesitan diodos externos). | | | | | |
| ionales | Operación en parale | elo | ,, | | iliar es posible, se nec | | 3). | |
| | Detección remota | | No | | | | | |
| | Control remoto | | No | | | | | |
| | Indicador de salida | | Sí (LED: verde) | | | | | |
| | | | 3 kVc.a. durante 1 min. (entre todos los terminales de entrada y los terminales de salida), corriente de corte 20 mA | | | | | |
| Aisla- | Tensión no disrupti | iva | 2 kVc.a. durante 1 min. (entre todos los terminales de entrada y los terminales PE), corriente de corte 20 mA | | | | | |
| niento | • | | 1 kVc.a. durante 1 min. (entre todos los terminales de salida y los terminales PE), corriente de corte 20 mA | | | | | |
| | Resistencia de aisla | amiento | 100 M Ω mín. (entre todos los terminales de salida y todos los terminales de entrada/terminales PE) a 500 Vc.c. | | | | | |
| | Temperatura ambie de funcionamiento | nte | -20 a 50°C (se requiere reducción del factor de carga conforme a la temperatura. Consulte <i>Curvas de carga</i> vs temperatura en la página 17). (sin condensación ni formación de hielo) | | | | | |
| ondi- | Temperatura de alm | nacenamiento | -40 a 85°C (sin condensación ni formación de hielo) | | | | | |
| iones mbien- | Humedad ambiente | de funcionamiento | del 20% al 90% (humedad de almacenamiento: del 10% al 95%) | | | | | |
| ales | Resistencia a vibra | ciones | | | mplitud durante 2 h en mplitud durante 1 h en | | | |
| | Resistencia a golpe | es | 150 m/s², 3 veces en cada una de las direcciones ±X, ±Y, ±Z | | | | | |
| iabili- | MTBF | | 135.000 horas mín. | | | | | |
| lad | Vida útil * | | 10 años mín. | | | | | |
| | Dimensiones (An × | Al × F) | Consulte <i>Dimensiones</i> en las páginas 22 y 25. | | | | | |
| cons- | Peso | | 700 g máx. | | | | | |
| rucción | Ventilador de refrig | eración | No | | | | | |
| | Grado de protecció | n | | | | | | |
| | Emisiones de corrie | ente armónicas | | | | | | |
| | ЕМІ | Emisiones conducidas | Cumple las normas I | EN 61204-3 Clase A | A, EN 55011 Clase A | | | |
| | | Emisiones radiadas | Cumple las normas EN 61204-3 Clase A, EN 55011 Clase A | | | | | |
| | EMS | | Cumple la norma EN | I 61204-3, altos nive | eles de exigencia | | | |
| | Normas de seguridad | | Cumple la norma EN 61204-3, altos niveles de exigencia Homologaciones UL: cURus UL 60950-1 (reconocimiento) OVC II Pol2 CSA: cURus C22.2 No60950-1 Conformidad con las normas | | | | | |
| stánda- es | Normas de segurida | ad | | normas | | | | |
| | Normas de segurida | ad | Conformidad con las | normas | | | | |

^{*} Consulte Condiciones en la página 12.

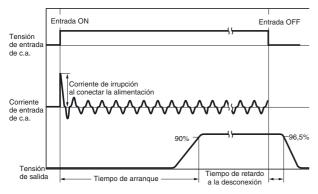
| | | Potencia nominal | | | 350 W | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Elemento | | Tensión de salida | 5 V | 12 V | 24 V | 36 V | 48 V |
| | | Entrada de 115 Vc.a. | 77% típ. | 83% típ. | 86% típ. | 87% típ. | 87% típ. |
| Eficiencia | 1* | Entrada de 230 Vc.a. | 78% típ. | 85% típ. | 88% típ. | 88% típ. | 88% típ. |
| | Rango de tensión * | | Monofásica de 90 a 132 Vc.a., monofásica de 180 a 264 Vc.a., de 254 a 373 Vc.c. (selección con el conmutador). (El terminal L para la entrada de c.c. es el lado positivo y no se aplican los estándares de seguridad). (Se requiere reducción del factor de carga conforme a la tensión de entrada. Consulte <i>Curvas de carga</i> | | | | |
| | Frecuencia * | | vs temperatura en p 50/60 Hz (47 a 450 | · · | | | |
| | recuencia | Entrada de 115 Vc.a. | 6,4 A típ. | 112) | | | |
| Entrada | Corriente * | Entrada de 230 Vc.a. | 3,5 A típ. | | | | |
| -IIII aua | Factor de potencia | | | | | | |
| | | Entrada de 115 Vc.a. | 0,40 mA | 0,40 mA | 0,40 mA | 0,40 mA | 0,40 mA |
| | Corriente de fuga | Entrada de 230 Vc.a. | 0,75 mA | 0,80 mA | 0,75 mA | 0,80 mA | 0,80 mA |
| | Corriente de | Entrada de 115 Vc.a. | 16 A típ. | | I | | |
| | irrupción * (para arranque en frío a 25°) | Entrada de 230 Vc.a. | 32 A típ. | | | | |
| | Corriente nominal d | e salida | 60 A | 29 A | 14,6 A | 9,7 A | 7,32 A |
| | Rango de ajuste de | | -10% a 10% (con V | | 14,0 A | 3,1 A | 1,02 A |
| | Tensión de rizado | Entrada de 100 a 120 | , | | | | 100 |
| | y ruido * | Vc.a./200 a 240 Vc.a. | 110 mVp-p máx. | 130 mVp-p máx. | 120 mVp-p máx. | 180 mVp-p máx. | 180 mVp-p máx. |
| | Influencia de la vari | ación de entrada * | 0,5% máx. | + | - | + | + |
| | Influencia de la vari | ación de carga * | 2,0% máx. | 1,0% máx. | | | |
| Salida | Influencia de la variación de temperatura | Entrada de 100 a 120 Vc.a./200 a 240 Vc.a. | 0,03%/°C máx. | | | | |
| | Tiempo de | Entrada de 115 Vc.a. | 610 ms típ. | 620 ms típ. | 580 ms típ. | 610 ms típ. | 610 ms típ. |
| | arranque * | Entrada de 230 Vc.a. | 570 ms típ. | 590 ms típ. | 560 ms típ. | 590 ms típ. | 590 ms típ. |
| | Tiempo de retardo | Entrada de 115 Vc.a. | 25 ms típ. | 18 ms típ. | 17 ms típ. | 19 ms típ. | 19 ms típ. |
| | a la desconexión * | Entrada de 230 Vc.a. | 31 ms típ. | 25 ms típ. | 23 ms típ. | 25 ms típ. | 24 ms típ. |
| | Protección contra s | obrecarga | Sí, reset automático | | · | | |
| | | gu | - , | | | | |
| | Protección de sobre | | Sí, 115% o más de la de entrada y recone | kión de la entrada) | · | de la alimentación (des | |
| | Protección de sobre | etensión * | Sí, 115% o más de la de entrada y recone Sí, desconexión de (protección contra re | xión de la entrada) la alimentación (des ecalentamiento cua | conexión de la tension ndo el ventilador de re | on de entrada y recone frigeración está en u | exión de la entrada) |
| nes adi- | Protección de sobre Protección contra s Operación en serie | etensión * obrecalentamiento | Sí, 115% o más de la de entrada y recone Sí, desconexión de (protección contra re Sí (para hasta 2 fue | xión de la entrada) la alimentación (des ecalentamiento cua ntes de alimentació | conexión de la tension ndo el ventilador de ro n, se necesitan diodo | on de entrada y recono efrigeración está en un s externos). | exión de la entrada) na condición anorm |
| nes adi- | Protección de sobre Protección contra s Operación en serie Operación en parale | etensión * obrecalentamiento | Sí, 115% o más de la de entrada y recone: Sí, desconexión de (protección contra ra Sí (para hasta 2 fue No (sin embargo, el | xión de la entrada) la alimentación (des ecalentamiento cua ntes de alimentació | conexión de la tension ndo el ventilador de ro n, se necesitan diodo | on de entrada y recone frigeración está en u | exión de la entrada) na condición anorm |
| nes adi- | Protección de sobre Protección contra s Operación en serie Operación en parale Detección remota | etensión * obrecalentamiento | Sí, 115% o más de la de entrada y recone: Sí, desconexión de (protección contra ra Sí (para hasta 2 fue No (sin embargo, el No | xión de la entrada) la alimentación (des ecalentamiento cua ntes de alimentació | conexión de la tension ndo el ventilador de ro n, se necesitan diodo | on de entrada y recono efrigeración está en un s externos). | exión de la entrada) na condición anorm |
| nes adi- | Protección de sobre Protección contra s Operación en serie Operación en parale Detección remota Control remoto | etensión * obrecalentamiento | Sí, 115% o más de la de entrada y recone: Sí, desconexión de (protección contra ra Sí (para hasta 2 fue No (sin embargo, el No | xión de la entrada) la alimentación (des ecalentamiento cua ntes de alimentació | conexión de la tension ndo el ventilador de ro n, se necesitan diodo | on de entrada y recono efrigeración está en un s externos). | exión de la entrada) na condición anorm |
| Funcio- nes adi- cionales | Protección de sobre Protección contra s Operación en serie Operación en parale Detección remota | etensión * obrecalentamiento | Sí, 115% o más de la de entrada y recone: Sí, desconexión de (protección contra re Sí (para hasta 2 fue No (sin embargo, el No No Sí (LED: verde) | kión de la entrada) la alimentación (des ecalentamiento cua ntes de alimentació funcionamiento aux | conexión de la tension do el ventilador de ren, se necesitan diodo illiar es posible, se ne | on de entrada y recono efrigeración está en u s externos). cesitan diodos extern | exión de la entrada) na condición anorm nos). |
| nes adi- cionales | Protección de sobre Protección contra s Operación en serie Operación en parale Detección remota Control remoto | etensión * obrecalentamiento elo | Sí, 115% o más de la de entrada y recone. Sí, desconexión de (protección contra re Sí (para hasta 2 fue No (sin embargo, el No No Sí (LED: verde) 3 kVc.a. durante 1 mis | ción de la entrada) la alimentación (des ecalentamiento cua ntes de alimentació funcionamiento aux n. (entre todos los ter | conexión de la tension do el ventilador de ren, se necesitan diodo illiar es posible, se ne | on de entrada y reconstrigeración está en un sexternos). cesitan diodos externos esternos es | exión de la entrada) na condición anorma nos). corriente de corte 20 |
| nes adi- cionales | Protección de sobre Protección contra s Operación en serie Operación en parale Detección remota Control remoto Indicador de salida | etensión * obrecalentamiento elo | Sí, 115% o más de la de entrada y recone. Sí, desconexión de (protección contra re Sí (para hasta 2 fue No (sin embargo, el No No Sí (LED: verde) 3 kVc.a. durante 1 mi 2 kVc.a. durante 1 mi | kión de la entrada) la alimentación (des ecalentamiento cua ntes de alimentació funcionamiento aux n. (entre todos los ter in. (entre todos los ter | conexión de la tension do el ventilador de ren, se necesitan diodo illiar es posible, se ne minales de entrada y lo erminales de entrada y | on de entrada y reconstrigeración está en un sexternos). cesitan diodos externos seriminales de salida), los terminales PE), co | exión de la entrada) na condición anorma nos). corriente de corte 20 priente de corte |
| nes adi- cionales | Protección de sobre Protección contra s Operación en serie Operación en parale Detección remota Control remoto Indicador de salida | etensión * obrecalentamiento elo va | Sí, 115% o más de la de entrada y recone. Sí, desconexión de (protección contra re Sí (para hasta 2 fue No (sin embargo, el No No Sí (LED: verde) 3 kVc.a. durante 1 mi 1 kVc.a. durante 1 m | ción de la entrada) la alimentación (desecalentamiento cua ntes de alimentació funcionamiento aux n. (entre todos los ter in. (entre todos los ter | conexión de la tension do el ventilador de ren, se necesitan diodo illiar es posible, se ne minales de entrada y lo erminales de entrada y terminales de salida y | on de entrada y reconstrigeración está en un sexternos). cesitan diodos externos esternos es | exión de la entrada) na condición anorm nos). corriente de corte 20 priente de corte |
| nes adi- cionales Aisla- niento | Protección de sobre Protección contra s Operación en serie Operación en parale Detección remota Control remoto Indicador de salida Tensión no disrupti Resistencia de aisla | etensión * obrecalentamiento elo va | Sí, 115% o más de la de entrada y recone: Sí, desconexión de (protección contra re Sí (para hasta 2 fue No (sin embargo, el No Sí (LED: verde) 3 kVc.a. durante 1 mi 2 kVc.a. durante 1 m 1 kVc.a. durante 1 m 100 MΩ mín. (entre teque en 100 m 100 | kión de la entrada) la alimentación (desecalentamiento cua intes de alimentació funcionamiento aux in. (entre todos los ter in. (entre todos los ter in. (entre todos los ter in. (entre todos los codos los terminales o iere reducción del f | conexión de la tension do el ventilador de ren, se necesitan diodo illiar es posible, se ne minales de entrada y lo erminales de entrada y terminales de salida y todos los telegos de ventada y todos los telegos de ven | on de entrada y reconeririgeración está en un sexternos). Decesitan diodos externos esterninales de salida), los terminales PE), con los terminales PE), cominales de entrada/terme a la temperatura. | exión de la entrada) na condición anorm nos). corriente de corte 20 priente de corte 20 morriente de corte 20 minales PE) a 500 V |
| nes adi- cionales Aisla- miento Condi- | Protección de sobre Protección contra s Operación en serie Operación en parale Detección remota Control remoto Indicador de salida Tensión no disrupti Resistencia de aisla Temperatura ambien | etensión * obrecalentamiento elo va amiento nte de funcionamiento nacenamiento | Sí, 115% o más de la de entrada y recone: Sí, desconexión de (protección contra re Sí (para hasta 2 fue No (sin embargo, el No Sí (LED: verde) 3 kVc.a. durante 1 mi 2 kVc.a. durante 1 m 1 kVc.a. durante 1 m 100 MΩ mín. (entre teraga vs temperaturado a 85°C (sin conditions) | kión de la entrada) la alimentación (desecalentamiento cua intes de alimentació funcionamiento aux in. (entre todos los ter in. (entre todos los todos los terminales c iere reducción del f a en la página 17). densación ni forma | conexión de la tensión de la ventilador de ren, se necesitan diodo dilliar es posible, se ne minales de entrada y lo erminales de entrada y lo erminales de salida y tensión de carga confor (sin condensación ni ción de hielo) | on de entrada y reconeririgeración está en un sexternos). Incesitan diodos externos esterninales de salida), elos terminales PE), cominales de entrada/terme a la temperatura. formación de hielo) | exión de la entrada) na condición anorma nos). corriente de corte 20 priente de corte 20 morriente de corte 20 minales PE) a 500 V |
| nes adi- cionales Aisla- miento Condi- ciones | Protección de sobre Protección contra s Operación en serie Operación en parale Detección remota Control remoto Indicador de salida Tensión no disrupti Resistencia de aisla Temperatura ambien | etensión * obrecalentamiento elo va amiento nte de funcionamiento nacenamiento | Sí, 115% o más de la de entrada y recone: Sí, desconexión de (protección contra re Sí (para hasta 2 fue No (sin embargo, el No No Sí (LED: verde) 3 kVc.a. durante 1 mi 2 kVc.a. durante 1 m 1 kVc.a. durante 1 m 100 MΩ mín. (entre terma vs. temperature) -20 a 60°C (se requarga vs. temperature) -40 a 85°C (sin condel 20% al 90% (hui | kión de la entrada) la alimentación (desecalentamiento cua ntes de alimentació funcionamiento aux n. (entre todos los ter in. (entre todos los codos los terminales c iere reducción del f a en la página 17). densación ni forma medad de almacena | conexión de la tension de la ventilador de ren, se necesitan diodo dilliar es posible, se ne minales de entrada y lo erminales de entrada y lo erminales de salida y tension de salida y todos los tension de carga confor (sin condensación ni ción de hielo) amiento: del 10% al 9 | on de entrada y recone frigeración está en ur s externos). deceitan diodos externos es terminales de salida), los terminales PE), con los terminales PE), con minales de entrada/ter me a la temperatura. formación de hielo) | exión de la entrada) na condición anorma nos). corriente de corte 20 erriente de corte 20 morriente de corte 20 morriente de corte 20 morriente de corte 20 crimales PE) a 500 V. Consulte Curvas de |
| nes adi- cionales Aisla- niento Condi- ciones ambien- | Protección de sobre Protección contra s Operación en serie Operación en parale Detección remota Control remoto Indicador de salida Tensión no disrupti Resistencia de aisla Temperatura ambie Temperatura de alm Humedad ambiente Resistencia a vibrao | etensión * obrecalentamiento elo va amiento nte de funcionamiento de funcionamiento ciones | Sí, 115% o más de la de entrada y recone: Sí, desconexión de (protección contra ra Sí (para hasta 2 fue No (sin embargo, el No Sí (LED: verde) 3 kVc.a. durante 1 mi 2 kVc.a. durante 1 mi 1 kVc.a. durante 1 mi 100 MΩ mín. (entre to 20 a 60°C (se requeraga vs temperaturado a 85°C (sin con del 20% al 90% (hui De 10 a 55 Hz, 0,37 De 10 a 500 Hz, 0,22 | xión de la entrada) la alimentación (desecalentamiento cua intes de alimentació funcionamiento aux in. (entre todos los ter in. (entre todos los codos los terminales o iere reducción del f a en la página 17). densación ni forma medad de almacena 5 mm de mitad de a 6 mm de mitad de a | conexión de la tension de la ventilador de reno, se necesitan diodo diliar es posible, se necesitan diodo diliar es posible, se necesitan diodo de minales de entrada y lo erminales de entrada y lo derminales de salida y tension de salida y todos los tension de carga confor (sin condensación ni ción de hielo) de minento: del 10% al 9 de miplitud durante 2 h emplitud durante 1 h emplitu | on de entrada y recone efrigeración está en un s externos). ecesitan diodos externo es terminales de salida), el los terminales PE), con el los terminales PE), con minales de entrada/ter me a la temperatura. formación de hielo) | exión de la entrada) na condición anorm nos). corriente de corte 20 priente de corte |
| Aisla- miento Condi- ciones ambien- | Protección de sobre Protección contra s Operación en serie Operación en parale Detección remota Control remoto Indicador de salida Tensión no disrupti Resistencia de aisla Temperatura ambien Temperatura de alm Humedad ambiente Resistencia a vibrao Resistencia a golpe | etensión * obrecalentamiento elo va amiento nte de funcionamiento de funcionamiento ciones | Sí, 115% o más de la de entrada y recone: Sí, desconexión de (protección contra ra Sí (para hasta 2 fue No (sin embargo, el No No Sí (LED: verde) 3 kVc.a. durante 1 mi 2 kVc.a. durante 1 m 100 MΩ mín. (entre to 20 a 60°C (se requarga vs temperaturado a 85°C (sin con del 20% al 90% (huma De 10 a 55 Hz, 0,37 De 10 a 500 Hz, 0,2 150 m/s², 3 veces e | xión de la entrada) la alimentación (desecalentamiento cua intes de alimentació funcionamiento aux in. (entre todos los ter in. (entre todos los codos los terminales o iere reducción del f a en la página 17). densación ni forma medad de almacena 5 mm de mitad de a 6 mm de mitad de a | conexión de la tension de la ventilador de reno, se necesitan diodo diliar es posible, se necesitan diodo diliar es posible, se necesitan diodo de la contra del contra de la contra del contra de la contra del contra de la cont | on de entrada y recone efrigeración está en un s externos). ecesitan diodos externo es terminales de salida), el los terminales PE), con el los terminales PE), con minales de entrada/ter me a la temperatura. formación de hielo) | exión de la entrada) na condición anorma nos). corriente de corte 20 priente de corte |
| Aisla-miento Condiciones ambien-tales | Protección de sobre Protección contra s Operación en serie Operación en parale Detección remota Control remoto Indicador de salida Tensión no disrupti Resistencia de aisla Temperatura ambie Temperatura de alm Humedad ambiente Resistencia a vibrao Resistencia a golpe MTBF | etensión * obrecalentamiento elo va amiento nte de funcionamiento de funcionamiento ciones | Sí, 115% o más de la de entrada y recone: Sí, desconexión de (protección contra ra Sí (para hasta 2 fue No (sin embargo, el No No Sí (LED: verde) 3 kVc.a. durante 1 mi 2 kVc.a. durante 1 m 100 MΩ mín. (entre to 20 a 60°C (se requarga vs temperaturado a 85°C (sin con del 20% al 90% (huma del 20% al 90% | xión de la entrada) la alimentación (desecalentamiento cua intes de alimentació funcionamiento aux in. (entre todos los ter in. (entre todos los codos los terminales o iere reducción del f a en la página 17). densación ni forma medad de almacena 5 mm de mitad de a 6 mm de mitad de a | conexión de la tension de la ventilador de reno, se necesitan diodo diliar es posible, se necesitan diodo diliar es posible, se necesitan diodo de la contra del contra de la contra del contra de la contra del la c | on de entrada y recone efrigeración está en un s externos). ecesitan diodos externo es terminales de salida), el los terminales PE), con el los terminales PE), con minales de entrada/ter me a la temperatura. formación de hielo) | exión de la entrada) na condición anorma nos). corriente de corte 20 priente de corte |
| Aisla-miento Condiciones ambien-tales | Protección de sobre Protección contra s Operación en serie Operación en parale Detección remota Control remoto Indicador de salida Tensión no disrupti Resistencia de aisla Temperatura ambien Temperatura de alm Humedad ambiente Resistencia a vibrac Resistencia a golpe MTBF Vida útil * | etensión * obrecalentamiento elo va amiento nte de funcionamiento de funcionamiento ciones s | Sí, 115% o más de la de entrada y recone: Sí, desconexión de (protección contra ra Sí (para hasta 2 fue No (sin embargo, el No No Sí (LED: verde) 3 kVc.a. durante 1 mi 2 kVc.a. durante 1 mi 1 kVc.a. durante 1 mi 100 MΩ mín. (entre to 20 a 60°C (se requarga vs temperaturu 40 a 85°C (sin con del 20% al 90% (hui De 10 a 55 Hz, 0,37 De 10 a 500 Hz, 0,2 150 m/s², 3 veces e 135.000 horas mín. 10 años mín. | xión de la entrada) la alimentación (desecalentamiento cua ntes de alimentació funcionamiento aux n. (entre todos los ter in. (entre todos los todos los terminales o iere reducción del f a en la página 17). densación ni formac medad de almacena 5 mm de mitad de a 6 mm de mitad de a n cada una de las d | conexión de la tensión de la ventilador de ren, se necesitan diodo diliar es posible, se ne minales de entrada y lo erminales de entrada y lo erminales de salida y terminales de salida y tensión de hielo) amiento: del 10% al 9 amplitud durante 2 h e amplitud durante 1 h e irrecciones ±X, ±Y, ±Z | on de entrada y recone efrigeración está en un s externos). ecesitan diodos externo es terminales de salida), el los terminales PE), con el los terminales PE), con minales de entrada/ter me a la temperatura. formación de hielo) | exión de la entrada) na condición anorma nos). corriente de corte 20 priente de corte |
| Aisla- miento Condi- ciones ambien- tales | Protección de sobre Protección contra s Operación en serie Operación en parale Detección remota Control remoto Indicador de salida Tensión no disrupti Resistencia de aisla Temperatura ambien Temperatura de alm Humedad ambiente Resistencia a vibrac Resistencia a golpe MTBF Vida útil * Dimensiones (An × | etensión * obrecalentamiento elo va amiento nte de funcionamiento de funcionamiento ciones s | Sí, 115% o más de la de entrada y recone: Sí, desconexión de (protección contra ra Sí (para hasta 2 fue No (sin embargo, el No No Sí (LED: verde) 3 kVc.a. durante 1 mi 2 kVc.a. durante 1 mi 1 kVc.a. durante 1 mi 100 MΩ mín. (entre tega a so temperature -20 a 60°C (se requarga vs temperature -40 a 85°C (sin condel 20% al 90% (hui De 10 a 55 Hz, 0,37 De 10 a 500 Hz, 0,2 150 m/s², 3 veces e 135.000 horas mín. Consulte <i>Dimension</i> | xión de la entrada) la alimentación (desecalentamiento cua ntes de alimentació funcionamiento aux n. (entre todos los ter in. (entre todos los todos los terminales o iere reducción del f a en la página 17). densación ni formac medad de almacena 5 mm de mitad de a 6 mm de mitad de a n cada una de las d | conexión de la tensión de la ventilador de ren, se necesitan diodo diliar es posible, se ne minales de entrada y lo erminales de entrada y lo erminales de salida y terminales de salida y tensión de hielo) amiento: del 10% al 9 amplitud durante 2 h e amplitud durante 1 h e irrecciones ±X, ±Y, ±Z | on de entrada y recone efrigeración está en un s externos). ecesitan diodos externo es terminales de salida), el los terminales PE), con el los terminales PE), con minales de entrada/ter me a la temperatura. formación de hielo) | exión de la entrada) na condición anorm nos). corriente de corte 20 priente de corte |
| Aisla-miento Condiciones ambien-tales Fiabili-dad Cons- | Protección de sobre Protección contra s Operación en serie Operación en parale Detección remota Control remoto Indicador de salida Tensión no disrupti Resistencia de aisla Temperatura ambien Temperatura de alm Humedad ambiente Resistencia a vibrac Resistencia a golpe MTBF Vida útil * Dimensiones (An × Peso | etensión * obrecalentamiento elo va amiento nte de funcionamiento de funcionamiento ciones s | Sí, 115% o más de la de entrada y recone: Sí, desconexión de (protección contra ra Sí (para hasta 2 fue No (sin embargo, el No No Sí (LED: verde) 3 kVc.a. durante 1 mi 2 kVc.a. durante 1 mi 1 kVc.a. durante 1 mi 100 MΩ mín. (entre tega vs temperaturado a 85°C (sin con del 20% al 90% (humo De 10 a 55 Hz, 0,37 De 10 a 500 Hz, 0,2 150 m/s², 3 veces e 135.000 horas mín. 10 años mín. Consulte Dimension 800 g máx. | xión de la entrada) la alimentación (desecalentamiento cua ntes de alimentació funcionamiento aux n. (entre todos los ter in. (entre todos los todos los terminales o iere reducción del f a en la página 17). densación ni formac medad de almacena 5 mm de mitad de a 6 mm de mitad de a n cada una de las d | conexión de la tensión de la ventilador de ren, se necesitan diodo diliar es posible, se ne minales de entrada y lo erminales de entrada y lo erminales de salida y terminales de salida y tensión de hielo) amiento: del 10% al 9 amplitud durante 2 h e amplitud durante 1 h e irrecciones ±X, ±Y, ±Z | on de entrada y recone efrigeración está en un s externos). ecesitan diodos externo es terminales de salida), el los terminales PE), con el los terminales PE), con minales de entrada/ter me a la temperatura. formación de hielo) | exión de la entrada) na condición anorma nos). corriente de corte 20 priente de corte |
| Aisla- miento Condi- ciones ambien- ales Fiabili-dad | Protección de sobre Protección contra s Operación en serie Operación en parale Detección remota Control remoto Indicador de salida Tensión no disrupti Resistencia de aisla Temperatura ambien Temperatura de alm Humedad ambiente Resistencia a vibrac Resistencia a golpe MTBF Vida útil * Dimensiones (An × Peso Ventilador de refrige | etensión * obrecalentamiento elo va amiento nte de funcionamiento nacenamiento de funcionamiento ciones s | Sí, 115% o más de la de entrada y recone: Sí, desconexión de (protección contra ra Sí (para hasta 2 fue No (sin embargo, el No No Sí (LED: verde) 3 kVc.a. durante 1 mi 2 kVc.a. durante 1 mi 1 kVc.a. durante 1 mi 100 MΩ mín. (entre tega a so temperature -20 a 60°C (se requarga vs temperature -40 a 85°C (sin condel 20% al 90% (hui De 10 a 55 Hz, 0,37 De 10 a 500 Hz, 0,2 150 m/s², 3 veces e 135.000 horas mín. Consulte <i>Dimension</i> | xión de la entrada) la alimentación (desecalentamiento cua ntes de alimentació funcionamiento aux n. (entre todos los ter in. (entre todos los todos los terminales o iere reducción del f a en la página 17). densación ni formac medad de almacena 5 mm de mitad de a 6 mm de mitad de a n cada una de las d | conexión de la tensión de la ventilador de ren, se necesitan diodo diliar es posible, se ne minales de entrada y lo erminales de entrada y lo erminales de salida y terminales de salida y tensión de hielo) amiento: del 10% al 9 amplitud durante 2 h e amplitud durante 1 h e irrecciones ±X, ±Y, ±Z | on de entrada y recone efrigeración está en un s externos). ecesitan diodos externo es terminales de salida), el los terminales PE), con el los terminales PE), con minales de entrada/ter me a la temperatura. formación de hielo) | exión de la entrada) na condición anorm nos). corriente de corte 20 priente de corte |
| Aisla- miento Condi- ciones ambien- ales Fiabili-dad | Protección de sobre Protección contra s Operación en serie Operación en parale Detección remota Control remoto Indicador de salida Tensión no disrupti Resistencia de aisla Temperatura ambien Temperatura de alm Humedad ambiente Resistencia a vibrac Resistencia a golpe MTBF Vida útil * Dimensiones (An × Peso | etensión * obrecalentamiento elo va amiento nte de funcionamiento de funcionamiento ciones s Al × F) eración | Sí, 115% o más de la de entrada y recone. Sí, desconexión de (protección contra ra Sí (para hasta 2 fue No (sin embargo, el No No Sí (LED: verde) 3 kVc.a. durante 1 mi 2 kVc.a. durante 1 mi 100 MΩ mín. (entre tego a 60°C (se requarga vs temperature) 40 a 85°C (sin condel 20% al 90% (hui De 10 a 55 Hz, 0,37 De 10 a 500 Hz, 0,2 150 m/s², 3 veces el 135.000 horas mín. Consulte Dimension 800 g máx. Sí | xión de la entrada) la alimentación (desecalentamiento cua ntes de alimentació funcionamiento aux n. (entre todos los ter in. (entre todos los todos los terminales o iere reducción del f a en la página 17). densación ni formac medad de almacena 5 mm de mitad de a 6 mm de mitad de a n cada una de las d | conexión de la tensión de la ventilador de ren, se necesitan diodo diliar es posible, se ne minales de entrada y lo erminales de entrada y lo erminales de salida y terminales de salida y tensión de hielo) amiento: del 10% al 9 amplitud durante 2 h e amplitud durante 1 h e irrecciones ±X, ±Y, ±Z | on de entrada y recone efrigeración está en un s externos). ecesitan diodos externo es terminales de salida), el los terminales PE), con el los terminales PE), con minales de entrada/ter me a la temperatura. formación de hielo) | exión de la entrada) na condición anorm nos). corriente de corte 20 priente de corte |
| Aisla-miento Condiciones ambien-tales Fiabili-dad Cons- | Protección de sobre Protección contra s Operación en serie Operación en parale Detección remota Control remoto Indicador de salida Tensión no disrupti Resistencia de aisla Temperatura ambien Temperatura de alm Humedad ambiente Resistencia a vibrac Resistencia a golpe MTBF Vida útil * Dimensiones (An × Peso Ventilador de refrige Grado de protección | etensión * obrecalentamiento elo va amiento nte de funcionamiento de funcionamiento ciones s Al × F) eración | Sí, 115% o más de la de entrada y recone. Sí, desconexión de (protección contra re Sí (para hasta 2 fue No (sin embargo, el No No Sí (LED: verde) 3 kVc.a. durante 1 mi 1 kVc.a. durante 1 mi 1 kVc.a. durante 1 mi 100 MΩ mín. (entre te 20 a 60°C (se requarga vs temperature) 40 a 85°C (sin con del 20% al 90% (hui) De 10 a 55 Hz, 0,37 De 10 a 500 Hz, 0,2 150 m/s², 3 veces el 135.000 horas mín. Consulte <i>Dimension</i> 800 g máx. Sí | xión de la entrada) la alimentación (desecalentamiento cua notes de alimentación funcionamiento aux notes de alimentación funcionamiento aux notes de alimentación funcionamiento aux notes de alimentación del faren la página 17). densación ni formar medad de almacena 5 mm de mitad de a 6 mm de mitad de a ni cada una de las desecales en las páginas 2 mes en las páginas 2 mes en las páginas 2 mes en las páginas 2 | conexión de la tensión de la ventilador de ren, se necesitan diodo diliar es posible, se ne minales de entrada y lo erminales de entrada y lo erminales de salida y terminales de salida y tensión de hielo) amiento: del 10% al 9 amplitud durante 2 h e amplitud durante 1 h e irrecciones ±X, ±Y, ±Z | on de entrada y recone efrigeración está en un s externos). ecesitan diodos externo es terminales de salida), el los terminales PE), con el los terminales PE), con minales de entrada/ter me a la temperatura. formación de hielo) | exión de la entrada) na condición anorm nos). corriente de corte 20 priente de corte |
| Aisla- miento Condi- ciones ambien- ales Fiabili-dad | Protección de sobre Protección contra s Operación en serie Operación en parale Detección remota Control remoto Indicador de salida Tensión no disrupti Resistencia de aisla Temperatura ambien Temperatura de alm Humedad ambiente Resistencia a vibrac Resistencia a golpe MTBF Vida útil * Dimensiones (An × Peso Ventilador de refrige Grado de protección Emisiones de corrie | etensión * obrecalentamiento elo va amiento nte de funcionamiento de funcionamiento ciones s Al × F) eración n ente armónicas Emisiones | Sí, 115% o más de la de entrada y recone: Sí, desconexión de (protección contra ra Sí (para hasta 2 fue No (sin embargo, el No No Sí (LED: verde) 3 kVc.a. durante 1 mi 2 kVc.a. durante 1 mi 1 kVc.a. durante 1 mi 100 MΩ mín. (entre te -20 a 60°C (se requarga vs temperaturado a 85°C (sin con del 20% al 90% (hui De 10 a 55 Hz, 0,37 De 10 a 500 Hz, 0,2 150 m/s², 3 veces e 135.000 horas mín. Consulte Dimension 800 g máx. Sí | kión de la entrada) la alimentación (desecalentamiento cua intes de alimentació funcionamiento aux in. (entre todos los ter in. (entre todos los codos los terminales o iere reducción del f a en la página 17). densación ni forma medad de almacena 5 mm de mitad de a 6 mm de mitad de a n cada una de las d nes en las páginas 2 les en las páginas 2 | minales de entrada y lo erminales de salida y le salida y todos los terminales de carga confor (sin condensación ni ción de hielo) ermiplitud durante 2 h examplitud durante 1 h exirceciones ±X, ±Y, ±Z | on de entrada y recone efrigeración está en un s externos). ecesitan diodos externo es terminales de salida), el los terminales PE), con el los terminales PE), con minales de entrada/ter me a la temperatura. formación de hielo) | exión de la entrada) na condición anorm nos). corriente de corte 20 priente de corte |
| Aisla- miento Condi- ciones ambien- tales Fiabili- dad Cons- trucción | Protección de sobre Protección contra s Operación en serie Operación en parale Detección remota Control remoto Indicador de salida Tensión no disrupti Resistencia de aisla Temperatura ambien Temperatura de alm Humedad ambiente Resistencia a vibrac Resistencia a golpe MTBF Vida útil * Dimensiones (An × Peso Ventilador de refrige Grado de protección Emisiones de corrie | etensión * obrecalentamiento elo va amiento nte de funcionamiento de funcionamiento ciones s Al × F) eración n ente armónicas Emisiones conducidas | Sí, 115% o más de la de entrada y recone: Sí, desconexión de (protección contra ra Sí (para hasta 2 fue No (sin embargo, el No No Sí (LED: verde) 3 kVc.a. durante 1 mi 2 kVc.a. durante 1 mi 1 kVc.a. durante 1 mi 100 MΩ mín. (entre te -20 a 60°C (se requarga vs temperaturado a 85°C (sin con del 20% al 90% (hui De 10 a 55 Hz, 0,37 De 10 a 500 Hz, 0,2 150 m/s², 3 veces e 135.000 horas mín. Consulte Dimension 800 g máx. Sí | kión de la entrada) la alimentación (desecalentamiento cua intes de alimentació funcionamiento aux in. (entre todos los ter in. (entre todos los codos los terminales o iere reducción del f a en la página 17). densación ni formad medad de almacena 5 mm de mitad de a 6 mm de mitad de a n cada una de las d ies en las páginas 2 ies en las en las páginas 2 ies en las páginas 2 | conexión de la tension de la ventilador de reno, se necesitan diodo diliar es posible, se necesitan diodo diliar es posible, se necesitan diodo de minales de entrada y lo esta de contra de confor (sin condensación ni ción de hielo) de minales de la 10% al 9 de minales de la 10% | on de entrada y recone efrigeración está en un s externos). ecesitan diodos externo es terminales de salida), el los terminales PE), con el los terminales PE), con minales de entrada/ter me a la temperatura. formación de hielo) | exión de la entrada) na condición anorm nos). corriente de corte 20 priente de corte |
| nes adi- | Protección de sobre Protección contra s Operación en serie Operación en parale Detección remota Control remoto Indicador de salida Tensión no disrupti Resistencia de aisla Temperatura ambien Temperatura de alm Humedad ambiente Resistencia a vibrac Resistencia a golpe MTBF Vida útil * Dimensiones (An × Peso Ventilador de refrige Grado de protección Emisiones de corrie | etensión * obrecalentamiento elo va amiento nte de funcionamiento de funcionamiento ciones s Al × F) eración n ente armónicas Emisiones conducidas Emisiones radiadas | Sí, 115% o más de la de entrada y recone: Sí, desconexión de (protección contra ra Sí (para hasta 2 fue No (sin embargo, el No No Sí (LED: verde) 3 kVc.a. durante 1 mi 2 kVc.a. durante 1 mi 1 kVc.a. durante 1 mi 100 MΩ mín. (entre te -20 a 60°C (se requarga vs temperaturado a 85°C (sin con del 20% al 90% (hui De 10 a 55 Hz, 0,37 De 10 a 500 Hz, 0,2 150 m/s², 3 veces e 135.000 horas mín. Consulte Dimension 800 g máx. Sí Cumple las normas Cumple las normas | kión de la entrada) la alimentación (desecalentamiento cua intes de alimentación funcionamiento aux in. (entre todos los ter in. (entre todos los codos los terminales o iere reducción del f a en la página 17). densación ni forma medad de almacena 5 mm de mitad de a 6 mm de mitad de a n cada una de las d ies en las páginas 2 EN 61204-3 Clase EN 61204-3 Clase N 61204-3, altos niv 0-1 (reconocimiento No60950-1 s normas | conexión de la tensión de la ventilador de ren, se necesitan diodo illiar es posible, se ne minales de entrada y lo reminales de entrada y lo reminales de entrada y le salida y todos los tensión de hielo) amiento: del 10% al 9 minento: del x, ±Y, ±Z 2 y 25. | on de entrada y recone efrigeración está en un s externos). ecesitan diodos externo es terminales de salida), el los terminales PE), con el los terminales PE), con minales de entrada/ter me a la temperatura. formación de hielo) | exión de la entrada) na condición anorm nos). corriente de corte 20 orriente de corte 20 rorriente de corte 2 |
| Aisla- miento Condi- ciones ambien- cales Cons- crucción | Protección de sobre Protección contra s Operación en serie Operación en parale Detección remota Control remoto Indicador de salida Tensión no disrupti Resistencia de aisla Temperatura ambie Temperatura de alm Humedad ambiente Resistencia a vibrac Resistencia a yolpe MTBF Vida útil * Dimensiones (An × Peso Ventilador de refrige Grado de protección Emisiones de corrie EMI EMS | etensión * obrecalentamiento elo va amiento nte de funcionamiento de funcionamiento ciones s Al × F) eración n ente armónicas Emisiones conducidas Emisiones radiadas | Sí, 115% o más de la de entrada y recone: Sí, desconexión de (protección contra re Sí (para hasta 2 fue No (sin embargo, el No No Sí (LED: verde) 3 kVc.a. durante 1 mi 2 kVc.a. durante 1 mi 1 kVc.a. durante 1 mi 1 kVc.a. durante 1 mi 100 MΩ mín. (entre tego a 60°C (se requarga vs temperature) -40 a 85°C (sin condel 20% al 90% (hui De 10 a 55 Hz, 0,37 De 10 a 500 Hz, 0,2 150 m/s², 3 veces el 135.000 horas mín. Consulte Dimension 800 g máx. Sí Cumple las normas Cumple las normas Cumple las normas Cumple la norma El Homologaciones UL: cURus UL 6095 CSA: cURus C22.2 Conformidad con la: | kión de la entrada) la alimentación (desecalentamiento cua intes de alimentación funcionamiento aux in. (entre todos los ter in. (entre todos los codos los terminales o iere reducción del f a en la página 17). densación ni forma medad de almacena 5 mm de mitad de a 6 mm de mitad de a n cada una de las d ies en las páginas 2 EN 61204-3 Clase EN 61204-3 Clase N 61204-3, altos niv 0-1 (reconocimiento No60950-1 s normas | conexión de la tensión de la ventilador de ren, se necesitan diodo illiar es posible, se ne minales de entrada y lo reminales de entrada y lo reminales de entrada y le salida y todos los tensión de hielo) amiento: del 10% al 9 minento: del x, ±Y, ±Z 2 y 25. | on de entrada y recone efrigeración está en un s externos). ecesitan diodos externo es terminales de salida), el los terminales PE), con el los terminales PE), con minales de entrada/ter me a la temperatura. formación de hielo) | exión de la entrada) na condición anorm nos). corriente de corte 20 priente de corte |

^{*} Consulte Condiciones en la página 12.

Condiciones

| Eficiencia | | El valor se especifica para la tensión de salida nominal y la corriente de salida nominal. | |
|-----------------------|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| | Rango de tensión | Aunque algunos inversores ofrecen 50/60 Hz como frecuencia de salida, no utilice una salida de invers como fuente de energía para la fuente de alimentación. De lo contrario, se podrían producir humo | |
| Entrada | Frecuencia | o quemaduras debido a un aumento de la temperatura interna de la fuente de alimentación. Si conecta una UPS a la entrada, no conecte uno con salida de onda cuadrada. | |
| | Corriente | El valor se especifica para la tensión de salida nominal y la corriente de salida nominal. | |
| | Corriente de irrupción (para un arranque en frío a 25°C) | El valor se especifica para un arranque en frío a 25°C. Consulte lo siguiente para obtener información. | |
| | Rango de ajuste de tensión | Si se gira el potenciómetro de tensión de salida (V. ADJ), la tensión aumentará en un 10% o más respecto al rango de ajuste de tensión. Al ajustar la tensión de salida, confirme la tensión de salida real de la fuente de alimentación y asegúrese de que la carga no resulte dañada. | |
| | Tensión de rizado y ruido | El valor se especifica para la tensión de salida nominal y la corriente de salida nominal. El valor corresponde a una temperatura ambiente de funcionamiento de 25°C. | |
| Salida | Influencia de la variación de entrada | Es la variación máxima de la tensión de salida cuando la tensión de entrada cambia gradualmente dentro del intervalo de tensión de entrada permisible a la tensión de salida nominal y la corriente de salida nominal. | |
| | Influencia de la variación de carga | Es el valor cuando la corriente de salida cambia de 0 A a la corriente de salida nominal mientras la tensión de entrada está dentro de los valores permisibles. | |
| | Tiempo de arranque | El valor se especifica para la tensión de salida nominal y la corriente de salida nominal. El valor se especifica para un arranque en frío a 25°C. Consulte lo siguiente para obtener información. | |
| | Tiempo de retardo a la desconexión | El valor se especifica para la tensión de salida nominal y la corriente de salida nominal. Consulte lo siguiente para obtener información. | |
| Funciones adicionales | Protección de sobretensión | Consulte Protección contra sobretensión en la página 19 para obtener información sobre cómo restablecer la fuente de alimentación. | |
| Fiabilidad | Vida útil | Consulte Periodos de sustitución recomendados y sustitución periódica para el mantenimiento preventivo en la página 36 para obtener información detallada. | |

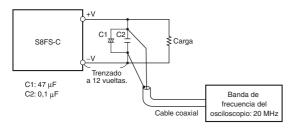
Corriente de irrupción, tiempo de arranque y tiempo de retardo de la salida



Nota: Para un sistema redundante fluirá una corriente de entrada dos veces superior a la normal. Compruebe suficientemente las características de fundido de los fusibles y las características operativas de los disyuntores y seleccione los fusibles y disyuntores de modo que los fusibles externos no se fundan o los disyuntores no funcionen debido a la corriente de irrupción.

Tensión de rizado y ruido

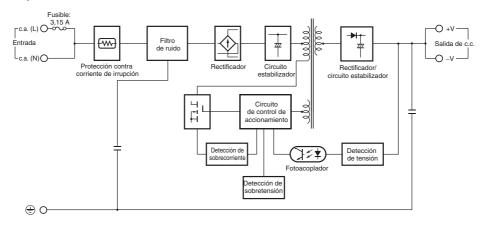
El estándar especificado para la tensión de rizado y ruido se midió mediante el siguiente circuito de medición.

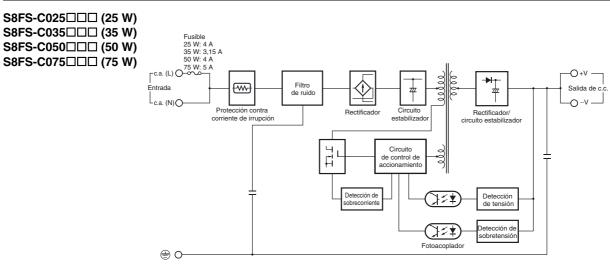


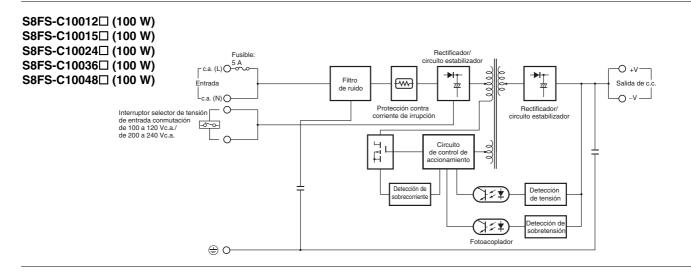
Conexiones

Diagramas de bloques

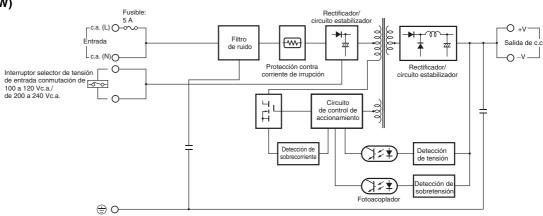
S8FS-C015□□J (15 W)



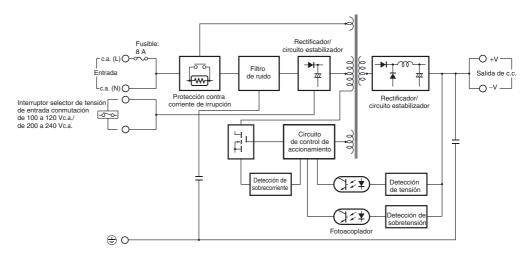




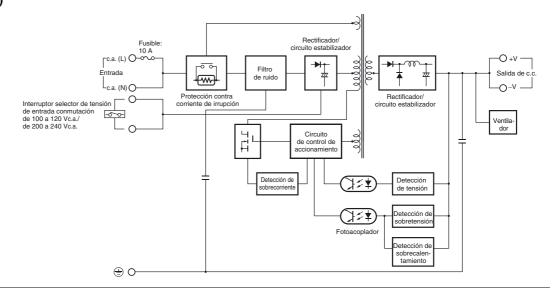
S8FS-C10005□ (100 W) S8FS-C150□□□ (150 W)



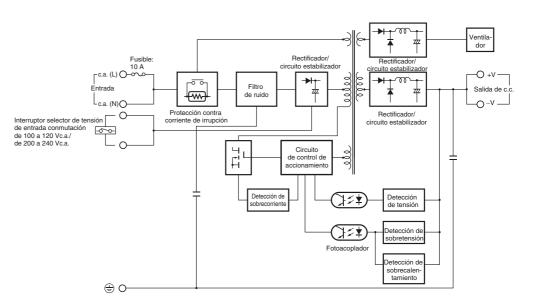
S8FS-C200□□□ (200 W)



S8FS-C35024□ (350 W)

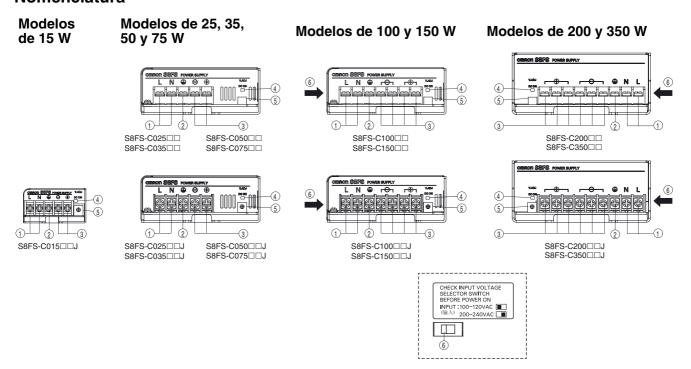


S8FS-C35005□ (350 W) S8FS-C35012□ (350 W) S8FS-C35036□ (350 W) S8FS-C35048□ (350 W)



Construcción y nomenclatura

Nomenclatura



| Nro. | Nombre | Función |
|------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| 1 | Terminales de entrada (L), (N) | Conecte las líneas de entrada a estos terminales. *1 |
| 2 | Terminal de tierra de protección (PE) | Conecte la línea de tierra a este terminal. *2 |
| 3 | Terminales de salida de c.c. (-V), (+V) | Conecte las líneas de carga a estos terminales. |
| 4 | Indicador de salida (c.c. ON): verde) | Se enciende mientras la salida de c.c. está ON. |
| 5 | Potenciómetro de tensión de salida (V. ADJ) | Permite ajustar la tensión de salida. |
| 6 | Interruptor selector de tensión de entrada | Se utiliza para alternar la tensión de entrada. *3,*4 |

El fusible se encuentra en el lado (L). No puede ser sustituido por el usuario. Para una entrada de alimentación de c.c., conecte la tensión positiva al terminal L.

² Este es el terminal de puesta a tierra de protección especificado en las normas de seguridad. Conecte siempre a tierra este terminal.

³ Solo los modelos de 100, 150, 200 y 350 W)

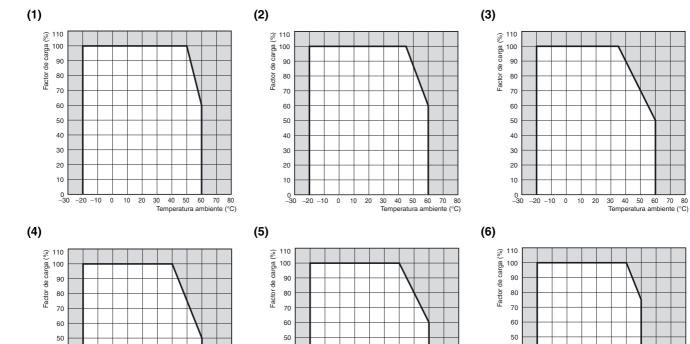
^{*4} Consulte Interruptor selector de tensión de entrada en Precauciones de seguridad en la página 33.

Datos técnicos

Curvas de carga vs temperatura

Curvas de carga vs temperaturas ambiente

| Potencia nominal Tensión de salida | 15 W | 25 W | 35 W | 50 W | 75 W | 100 W | 150 W | 200 W | 350 W |
|---------------------------------------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|
| 5 V | | (2) | | | (3) | (4) | (5) | (7) | (1) |
| 12 V | (1) | | (1) | (1) | | | | (6) | (1) |
| 15 V | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | | | | |
| 24 V | | | | | | (2) | (1) | | |
| 36 V | | | | | | | | (6) | (1) |
| 48 V | | | | (1) | (1) | | | | |



40

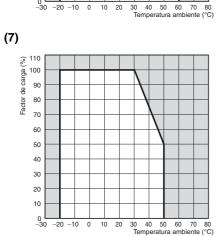
30

20

10

-20 -10 0

10 20



40

30

20

10

Nota: En ocasiones, los componentes internos pueden deteriorarse o resultar dañados. Utilice únicamente el método de montaje estándar. No utilice la fuente de alimentación en el área fuera de la curva de carga vs temperatura.

30 40 50 60 70 80 Temperatura ambiente (°C)

40

30

20 10

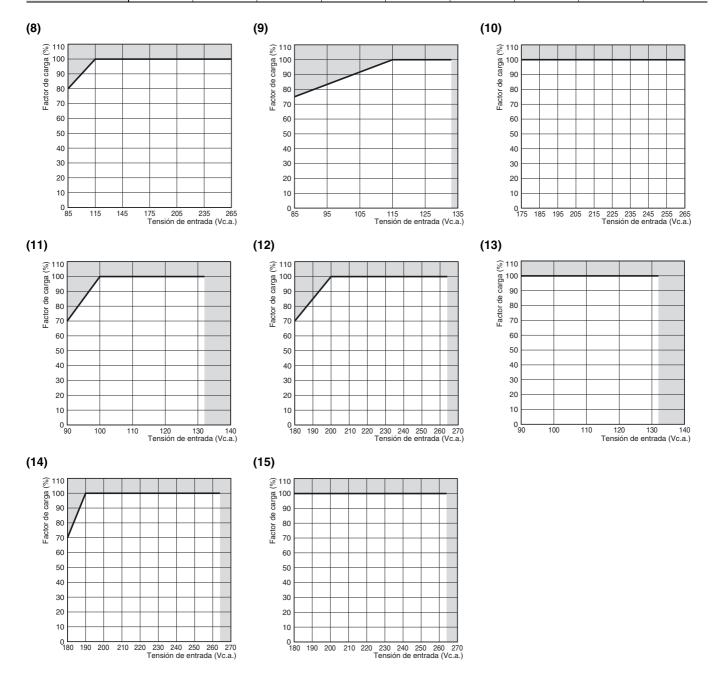
-20 -10

10 20

30 40 50 60 70 80 Temperatura ambiente (°C)

Curva de carga vs temperatura para tensiones de entrada

| Potencia nominal Tensión de salida | 15 W | 25 W | 35 W | 50 W | 75 W | 100 W | 150 W | 200 W | 350 W |
|---------------------------------------|------|------|------|------|------|----------|-----------|-----------|-----------|
| 5 V | | | | | | | | (11) (14) | (11) (15) |
| 12 V | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | | | (11)(11) | (11) (10) |
| 15 V | (0) | (0) | (0) | (0) | (0) | (0) (10) | (44) (40) | | |
| 24 V | | | | | | (9) (10) | (11) (12) | | |
| 36 V | | | | | | | | (13) (15) | (11) (15) |
| 48 V | | | | (8) | (8) | | | | |



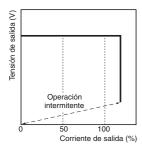
Nota: En ocasiones, los componentes internos pueden deteriorarse o resultar dañados. Utilice únicamente el método de montaje estándar. No utilice la fuente de alimentación en el área fuera de la curva de carga vs temperatura.

Protección contra sobrecarga

Esta función protege automáticamente la carga y la fuente de alimentación contra los daños causados por cortocircuitos y sobrecorrientes.

La protección contra sobrecarga se activa si la corriente de salida supera el 105% de la corriente nominal.

Cuando la corriente de salida vuelve a caer dentro del rango nominal, la protección contra sobrecarga se desactiva automáticamente.



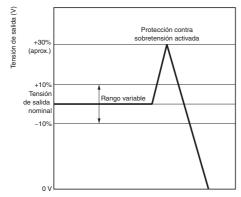
Los valores indicados en los diagramas anteriores son solo ilustrativos.

Nota: 1. Si la fuente de alimentación ha sufrido un cortocircuito o ha recibido una sobrecorriente durante más de 10 segundos, los componentes internos de la fuente de alimentación se podrían deteriorar o dañar.

2. Los componentes internos pueden deteriorarse o resultar dañados si la fuente de alimentación se utiliza para aplicaciones con frecuentes picos de corriente o sobrecargas en el extremo de carga. No utilice la fuente de alimentación para dichas aplicaciones.

Protección contra sobretensión

Considere la posibilidad de una sobretensión, y diseñe el sistema de tal manera que la carga no quede expuesta a una tensión excesiva, incluso en caso de fallo de circuito de realimentación de la fuente de alimentación. Si se produce una salida de tensión excesiva de aproximadamente el 130% de la tensión nominal o más, la tensión de salida se interrumpe para evitar daños a la carga como consecuencia de la sobretensión. Restablezca la fuente de alimentación desconectándola al menos durante tres minutos y volviéndola a conectar después.



Los valores indicados en los diagramas anteriores son solo ilustrativos.

Nota: No vuelva a conectar la alimentación hasta haber eliminado la causa de la sobretensión.

Protección contra sobrecalentamiento (solo S8FS-C350□□□)

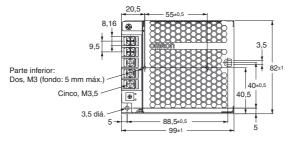
Si la temperatura interna aumenta excesivamente como consecuencia de un fallo del ventilador o por cualquier otro motivo, se activará el circuito de protección contra sobrecalentamiento para proteger los elementos internos. Restablezca la fuente de alimentación desconectándola al menos durante tres minutos y volviéndola a conectar después.

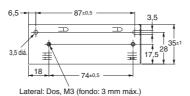
Dimensiones (unidad: mm)

Fuentes de alimentación Modelos con el bloque de terminales hacia arriba

S8FS-C025□□ (25 W)





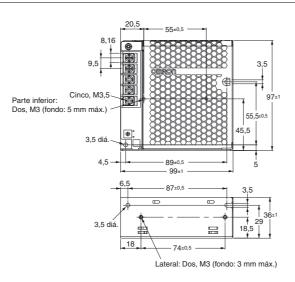


Dimensiones de taladros de montaje del panel

| | Usando los taladros de montaje de la fuente de alimentación | Usando los taladros para tornillo de la fuente de alimentación |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Montaje inferior | Dos, M3 40±0.5 88,5±0.5 | Dos, diá. 3,5 |
| Montaje lateral | Dos, M3 | Dos, diá. 3,5 |

S8FS-C035□□ (35 W)



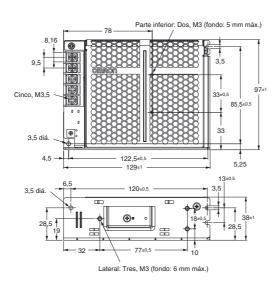


Dimensiones de taladros de montaje del panel

| | Usando los taladros de montaje de la fuente de alimentación | Usando los taladros para tornillo de la fuente de alimentación |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Montaje inferior | Dos, M3 55,5±0.5 | Dos, diá. 3,5 |
| Montaje lateral | Dos, M3 | Dos, diá. 3,5 |

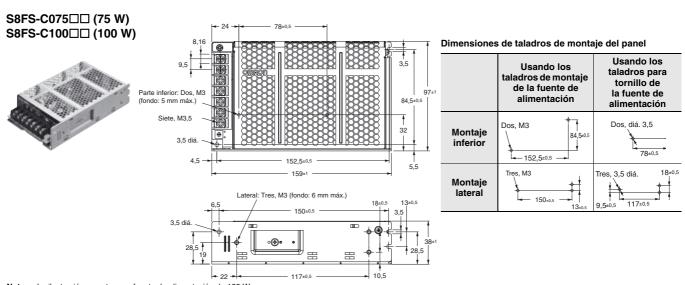
S8FS-C050□□ (50 W)





Dimensiones de taladros de montaje del panel

| | Usando los taladros de montaje de la fuente de alimentación | Usando los taladros para tornillo de la fuente de alimentación |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Montaje inferior | Dos, M3 85,5:0.5 | Dos, diá. 3,5 |
| Montaje lateral | Tres, M3 | Tres, 3,5 diá. 18±0,5 |

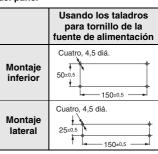


Nota: La ilustración muestra una fuente de alimentación de 100 W. Una fuente de alimentación de 75 W tiene 5 terminales.

S8FS-C150□□ (150 W) Parte inferior: Cuatro, M3 (fondo: 5 mm máx.) Dimensiones de taladros de montaje del panel 120±0,5 Usando los taladros de Usando los taladros para tornillo de montaje de la fuente de la fuente de 97±1 alimentación alimentación 80±0.5 85.5±0.5 Cuatro, 3,5 diá. M3.5 Montaje inferior 192,5±0,5 199±1 Tres, M3 Tres, 3,5 diá. Montaje lateral - 190±0,5 3,5

S8FS-C200□□ (200 W) 150±0,5 32,5 Nueve, M3,5 Parte inferior: Cuatro, M4 (fondo: 5 mm máx.) -150±0,5

Dimensiones de taladros de montaje del panel



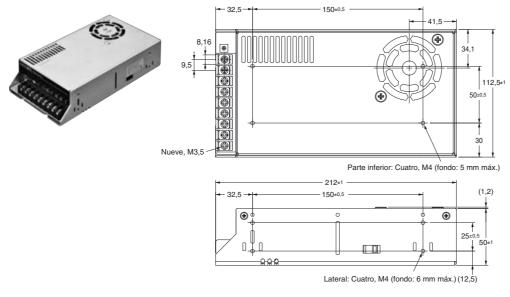
112,5±1

50±0,5

⊕

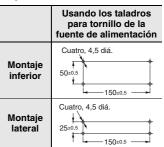
Lateral: Cuatro, M4 (fondo: 6 mm máx.) (12,5)

S8FS-C350□□ (350 W)



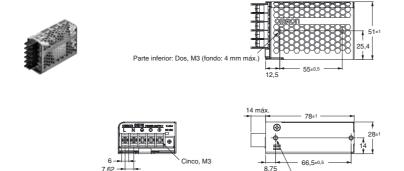
•

Dimensiones de taladros de montaje del panel



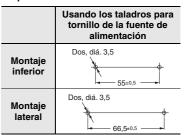
Modelos con el bloque de terminales hacia delante

S8FS-C015□□J (15 W)

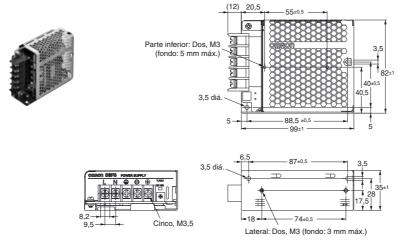


al: Dos, M3 (fondo: 3 mm máx.)

Dimensiones de taladros de montaje del panel



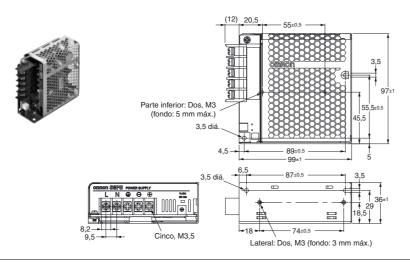
S8FS-C025□□J (25 W)



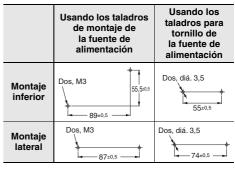
Dimensiones de taladros de montaje del panel

| | Usando los taladros de montaje de la fuente de alimentación | Usando los taladros para tornillo de la fuente de alimentación |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Montaje inferior | Dos, M3 40±0.5 | Dos, diá. 3,5 |
| Montaje lateral | Dos, M3 | Dos, diá. 3,5 |

S8FS-C035□□J (35 W)

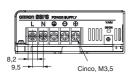


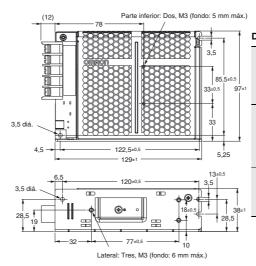
Dimensiones de taladros de montaje del panel



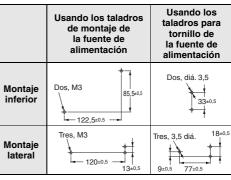
S8FS-C050□□J (50 W)

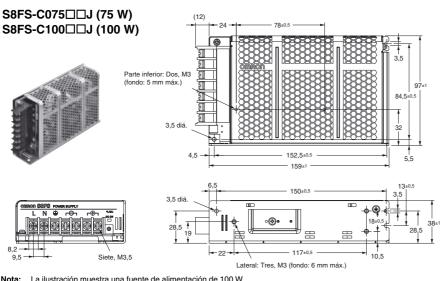






Dimensiones de taladros de montaje del panel



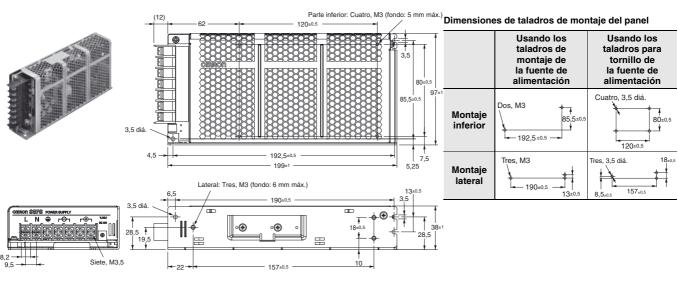


Dimensiones de taladros de montaje del panel

| | Usando los taladros de montaje de la fuente de alimentación | Usando los taladros para tornillo de la fuente de alimentación |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Montaje inferior | Dos, M3 84,5±0.5 | Dos, diá. 3,5 |
| Montaje lateral | Tres, M3 | Tres, 3,5 diá. 18±0,5 |

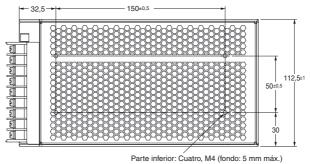
La ilustración muestra una fuente de alimentación de 100 W. Una fuente de alimentación de 75 W tiene 5 terminales. Nota:

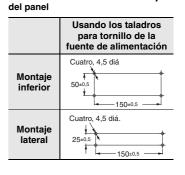
S8FS-C150□□J (150 W)



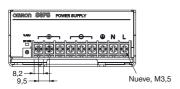
S8FS-C200□□J (200 W)

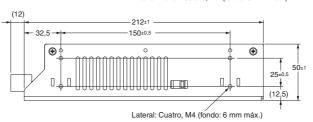






Dimensiones de taladros de montaje





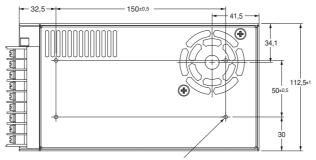
S8FS-C350□□J (350 W)

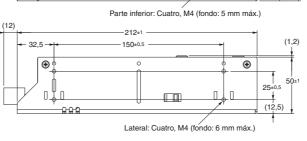


→ • N L

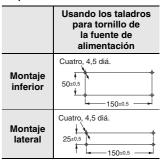
Nueve, M3,5

6000000





Dimensiones de taladros de montaje del panel

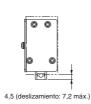


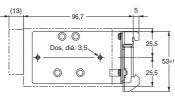
Soportes de montaje (pedir por separado)

| Potencia nominal | Dirección de montaje | Modelo | |
|------------------|------------------------------------|---------------------------|--|
| 15 W | | S82Y-FSC015DIN | |
| 25 W | | S82Y-FSC025DIN | |
| 35 W | | S82Y-FSC050DIN | |
| 50 W | | 3621-F3C030DIN | |
| 75 W | Carril DIN | | |
| 100 W | | S82Y-FSC150DIN | |
| 150 W | | | |
| 200 W | <u> </u> | COOV ECCOPODIN | |
| 350 W | | S82Y-FSC350DIN | |
| 15 W | | S82Y-FSC015DIN-S | |
| 25 W | | S82Y-FSC025DIN-S | |
| 35 W | | S82Y-FSC035DIN-S | |
| 50 W | Montaje inferior en carril DIN | S82Y-FSC050DIN-S | |
| 75 W | | S82Y-FSC100DIN-S | |
| 100 W | | 5821-FSC100DIN-S | |
| 150 W | | S82Y-FSC150DIN-S | |
| 200 W | Montaio inferior con concreto and | SOOV ESCOPOR (4 consides) | |
| 350 W | Montaje inferior con soportes en L | S82Y-FSC350B (4 soportes) | |

S82Y-FSC015DIN

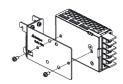






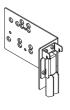


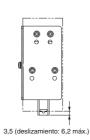
Método de montaje

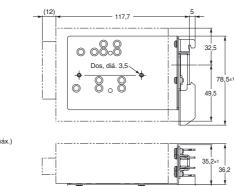


Accesorios (2 ubicaciones) Asegúrese de usar los tornillos accesorios. Par de apriete de los tornillos de montaje: 0,48 a 0,59 N·m para tornillos M3

S82Y-FSC025DIN

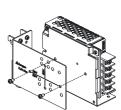






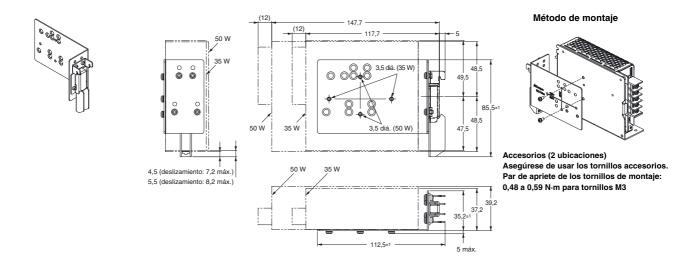
112,5±1

Método de montaje

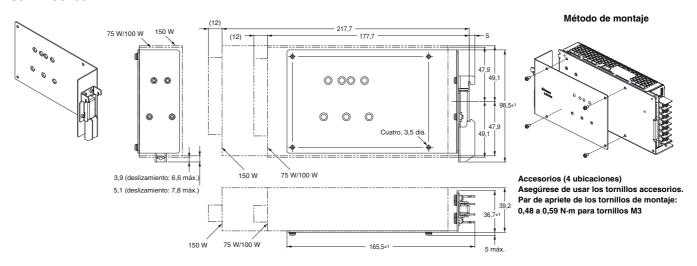


Accesorios (2 ubicaciones) Asegúrese de usar los tornillos accesorios. Par de apriete de los tornillos de montaje: 0,48 a 0,59 N·m para tornillos M3

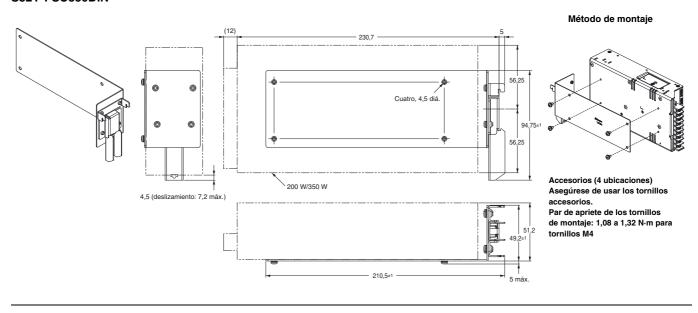
S82Y-FSC050DIN



S82Y-FSC150DIN



S82Y-FSC350DIN



S82Y-FSC015DIN-S

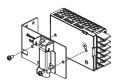








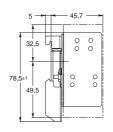
Método de montaje

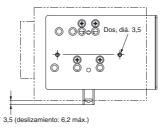


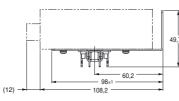
Accesorios (2 ubicaciones)
Asegúrese de usar los tornillos accesorios.
Par de apriete de los tornillos de montaje:
0,48 a 0,59 N·m para tornillos M3

S82Y-FSC025DIN-S

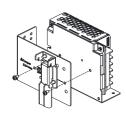








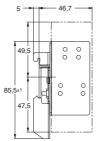
Método de montaje

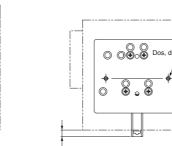


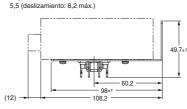
Accesorios (2 ubicaciones) Asegúrese de usar los tornillos accesorios. Par de apriete de los tornillos de montaje: 0,48 a 0,59 N·m para tornillos M3

S82Y-FSC035DIN-S

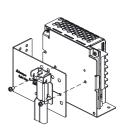








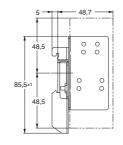
Método de montaje

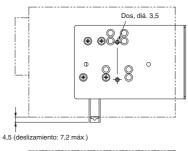


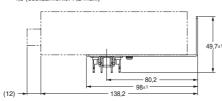
Accesorios (2 ubicaciones)
Asegúrese de usar los tornillos accesorios.
Par de apriete de los tornillos de montaje:
0,48 a 0,59 N·m para tornillos M3

S82Y-FSC050DIN-S

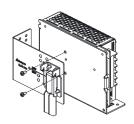








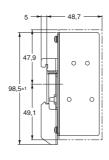
Método de montaje

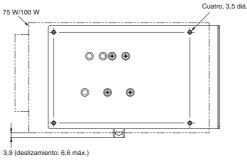


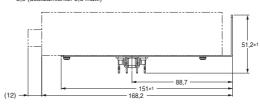
Accesorios (2 ubicaciones) Asegúrese de usar los tornillos accesorios. Par de apriete de los tornillos de montaje: 0,48 a 0,59 N·m para tornillos M3

S82Y-FSC100DIN-S

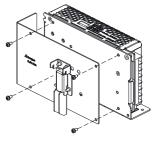








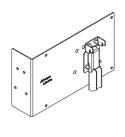
Método de montaje

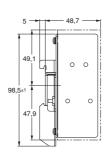


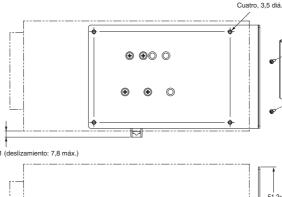
Accesorios (4 ubicaciones) Asegúrese de usar los tornillos accesorios. Par de apriete de los tornillos de montaje: 0,48 a 0,59 N·m para tornillos M3

Método de montaje

S82Y-FSC150DIN-S



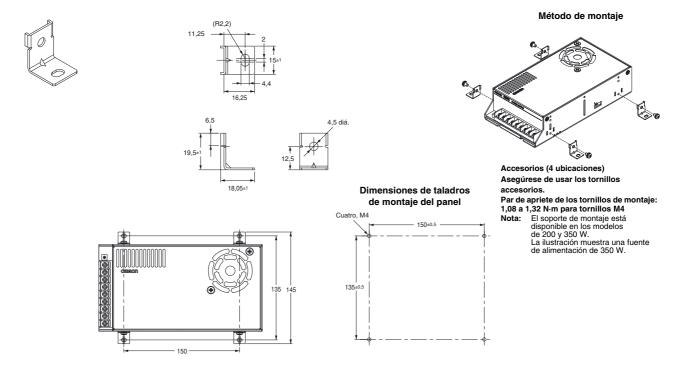




- 108,7 - 151±1



S82Y-FSC350B (cuatro soportes)



Para usuarios de fuentes de alimentación S8JC de montaje en carril DIN

Si usa una fuente de alimentación serie S8JC de montaje en carril DIN, puede reemplazarla por una fuente de alimentación serie S8FS-C con el bloque de terminales hacia delante y un soporte de montaje en carril DIN.

Tabla de las fuentes de alimentación S8JC y las correspondientes fuentes de alimentación S8FS-C□J con soportes de montaje en carril DIN

| Potencia nominal | S8JC-Z *2 | S8JC-ZS | | Fuente de alimentación S8FS-C | | Soporte de montaje en carril DIN *1 |
|---------------------|---------------|--------------------|---------------|----------------------------------|----|----------------------------------------|
| 15 W | S8JC-Z01505CD | S8JC-ZS01505CD-AC2 | \Rightarrow | S8FS-C01505J | | |
| | S8JC-Z01512CD | S8JC-ZS01512CD-AC2 | \Rightarrow | S8FS-C01512J | + | S82Y-FSC015DIN |
| | S8JC-Z01524CD | S8JC-ZS01524CD-AC2 | \Rightarrow | S8FS-C01524J | | |
| 35 W | S8JC-Z03505CD | S8JC-ZS03505CD-AC2 | \Rightarrow | S8FS-C03505J | | |
| | S8JC-Z03512CD | S8JC-ZS03512CD-AC2 | \Rightarrow | S8FS-C03512J | + | S82Y-FSC050DIN |
| | S8JC-Z03524CD | S8JC-ZS03524CD-AC2 | \Rightarrow | S8FS-C03524J | | |
| | S8JC-Z05005CD | S8JC-ZS05005CD-AC2 | \Rightarrow | S8FS-C05005J | | S82Y-FSC050DIN |
| 50 W | S8JC-Z05012CD | S8JC-ZS05012CD-AC2 | \Rightarrow | S8FS-C05012J | + | |
| 30 W | S8JC-Z05024CD | S8JC-ZS05024CD-AC2 | \Rightarrow | S8FS-C05024J | | |
| | S8JC-Z05048CD | | \Rightarrow | S8FS-C05048J | | |
| 100 W | S8JC-Z10005CD | S8JC-ZS10005CD-AC2 | \Rightarrow | S8FS-C10005J | | |
| | S8JC-Z10012CD | S8JC-ZS10012CD-AC2 | \Rightarrow | S8FS-C10012J | + | S82Y-FSC150DIN |
| | S8JC-Z10024CD | S8JC-ZS10024CD-AC2 | \Rightarrow | S8FS-C10024J | + | |
| | S8JC-Z10048CD | | \Rightarrow | S8FS-C10048J | | |
| 150 W | S8JC-Z15005CD | S8JC-ZS15005CD-AC2 | \Rightarrow | S8FS-C15005J | | |
| | S8JC-Z15012CD | S8JC-ZS15012CD-AC2 | \Rightarrow | S8FS-C15012J | ١. | S82Y-FSC150DIN |
| | S8JC-Z15024CD | S8JC-ZS15024CD-AC2 | \Rightarrow | S8FS-C15024J | + | |
| | S8JC-Z15048CD | | \Rightarrow | S8FS-C15048J | | |
| 350 W | S8JC-Z35005CD | S8JC-ZS35005CD-AC2 | \Rightarrow | S8FS-C35005J | | |
| | S8JC-Z35012CD | S8JC-ZS35012CD-AC2 | \Rightarrow | S8FS-C35012J | + | S82Y-FSC350DIN |
| | S8JC-Z35024CD | S8JC-ZS35024CD-AC2 | \Rightarrow | S8FS-C35024J | | |

^{*1} Para montar una fuente de alimentación serie S8FS en un carril DIN, adquiera un soporte de montaje en carril DIN por separado de la fuente de alimentación.

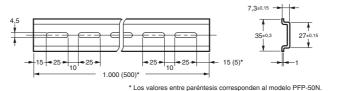
² Consulte a su representante de OMRON si usa una fuente de alimentación S8JC-Z de 15 o 35 W con una tensión de salida de 48 V.

Carril DIN (pedidos por separado)

Nota: Todas las dimensiones se expresan en milímetros, a menos que se especifique lo contrario.

Carril de montaje (Material: Aluminio)

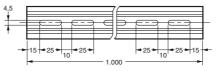


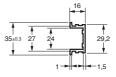


Modelo PFP-100N PFP-50N

Carril de montaje (Material: Aluminio)



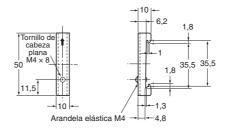




Modelo PFP-100N2

Tope final





Modelo PFP-M

- Nota: 1. Si existe la posibilidad de que la fuente de alimentación esté sometida a vibración o impacto, utilice un carril DIN de acero. De lo contrario, pueden producirse limaduras metálicas a causa de la abrasión del aluminio.
 - 2. Si existe la posibilidad de que la fuente de alimentación se deslice hacia un lado, coloque un Tope final (PFP-M) a cada lado de la fuente de alimentación.

Cubierta de terminales (se vende por separado)

| Dirección del bloque de terminales | Potencia nominal | Modelos aplicables | Número de modelo de la cubierta de terminales | |
|---------------------------------------------------|---------------------|--------------------|-----------------------------------------------------|--|
| | 25 W | S8FS-C025□□ | - S82Y-FSC-C5 | |
| | 35 W | S8FS-C035□□ | | |
| | 50 W | S8FS-C050□□ | | |
| Modelos con el bloque de | 75 W | S8FS-C075□□ | | |
| terminales hacia arriba | 100 W | S8FS-C100□□ | S82Y-FSC-C7 | |
| | 150 W | S8FS-C150□□ | - 3021-530-07 | |
| | 200 W | S8FS-C200□□ | S82Y-FSC-C9 | |
| | 350 W | S8FS-C350□□ | | |
| | 15 W | S8FS-C015□□J | S82Y-FSC-C5MF | |
| | 25 W | S8FS-C025□□J | | |
| | 35 W | S8FS-C035□□J | - S82Y-FSC-C5F | |
| | 50 W | S8FS-C050□□J | | |
| Modelos con el bloque de terminales hacia delante | 75 W | S8FS-C075□□J | | |
| tommado nadia adia na | 100 W | S8FS-C100□□J | S82Y-FSC-C7F | |
| | 150 W | S8FS-C150□□J | - 3021-F3U-U/F | |
| | 200 W | S8FS-C200□□J | S82Y-FSC-C9F | |
| | 350 W | S8FS-C350□□J | | |

Precauciones de seguridad

Consulte Precauciones de seguridad para todas las fuentes de alimentación.

Indicaciones de advertencia

| PRECAUCIÓN | Indica una situación de peligro potencial que, de no evitarse, puede ocasionar lesiones leves o moderadas, o daños materiales. |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Precauciones para un uso seguro | Comentarios adicionales sobre qué se debe hacer y qué no se debe hacer para usar el producto de forma segura. |
| Precauciones para el uso correcto | Comentarios adicionales sobre qué se debe hacer y qué no se debe hacer para evitar un fallo de operación, un funcionamiento incorrecto o un efecto no deseado en el rendimiento del producto. |

Significado de los símbolos de seguridad del producto

| A | Indica la posibilidad de sufrir una descarga eléctrica en determinadas condiciones. |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | Indica la posibilidad de sufrir lesiones por las alta temperatura en determinadas condiciones. |
| | Indica la posibilidad de sufrir lesiones, por ejemplo debidas a una descarga eléctrica, como resultado del desmontaje del dispositivo. Por tanto, se prohíbe el desmontaje. |
| | Indica las instrucciones de una acción general no especificada. |

⚠ PRECAUCIÓN

Ocasionalmente puede producirse descargas eléctricas menores, alguna llama o fallos del producto. No desmonte, modifique ni repare el producto, ni toque el interior del mismo.



De vez en cuando puede producirse alguna pequeña quemadura. No toque el Producto mientras esté conectado ni inmediatamente después de desconectarlo.



Pueden producirse ocasionalmente alguna llama. Apriete los tornillos de terminal aplicando el par de apriete específicado



de apriete especificado. S8FS-C015□□J: de 4,25 a 5,13 lb-in (de 0,48 a 0,58 N·m)

Distinta de S8FS-C015□□J: de 6,55 a 7,78 lb-in (de 0,74 a 0,88 N⋅m)

Ocasionalmente pueden producirse lesiones leves como consecuencia de descargas eléctricas. No toque los terminales mientras esté conectada la alimentación.



Ocasionalmente puede producirse descargas eléctricas menores, alguna llama o fallos del producto. Evite la entrada de partículas metálicas, conductores y piececitas o recortes resultantes de las tareas de instalación.



Precauciones para un uso seguro

Condiciones ambientales de operación y almacenamiento

- La fuente de alimentación debe almacenarse a una temperatura de entre \(\preceq 40 \) y 85°C, con un grado de humedad de entre 10% y 95%.
- En ocasiones, los componentes internos pueden deteriorarse o resultar dañados. Utilice únicamente el método de montaje estándar. No utilice la fuente de alimentación fuera del área de la curva de carga vs temperatura.
- Utilice la fuente de alimentación con un grado de humedad entre el 20% y 90%.
- No utilice la fuente de alimentación en lugares expuestos a la luz solar directa.
- No utilice la fuente de alimentación en lugares en los que puedan penetrar líquidos, materiales extraños o gases corrosivos en el interior de la fuente de alimentación.

Entorno de instalación

- No utilice la fuente de alimentación en lugares en los que esté expuesta a golpes o vibraciones. Instale la fuente de alimentación lejos de contactores y otros componentes y dispositivos que generen vibraciones.
- Instale la fuente de alimentación lejos de fuentes de ruidos y sobretensiones de alta frecuencia o intensidad.

Interruptor selector de tensión de entrada

- Para los modelos de 100 W o más, la tensión de entrada está ajustada de fábrica entre 200 a 240 V.
 Para usar una tensión de entrada de 100 a 120 Vc.a., cambie el interruptor selector de tensión de entrada al valor 100 a 120 Vc.a.
 Para usar una entrada de c.c., cambie el interruptor selector de tensión de entrada al valor 200 a 240 Vc.a.
- Ocasionalmente se pueden producir pequeñas descargas eléctricas. No opere el interruptor selector de tensión de entrada mientras esté conectada la alimentación.

Montaje

- Adopte las medidas apropiadas para asegurar la correcta disipación del calor, con lo que se incrementará la fiabilidad a largo plazo de la fuente de alimentación.
- Para modelos distintos del S8FS-C350□□□, asegúrese de permitir la convección del aire atmosférico alrededor de los dispositivos al montarlos. No utilice la fuente de alimentación en lugares donde la temperatura ambiente exceda el rango de la curva carga vs temperatura.
- Para el modelo S8FS-C350□□□: Se usa ventilación forzada con un ventilador. No permita que se bloqueen los orificios de ventilación. Se reduciría la eficacia de la ventilación.
- En ocasiones, los componentes internos pueden deteriorarse o resultar dañados. Utilice únicamente el método de montaje estándar. No utilice la fuente de alimentación fuera del área de la curva de carga vs temperatura.
- Si monta la fuente de alimentación usando los taladros para tornillo que incluye el chasis, es preferible que los tornillos no sobresalgan más de 3 mm dentro de la fuente de alimentación.
 Si usa tornillos que superen está longitud, asegúrese de que no penetren más allá de la profundidad especificada en el diagrama de dimensiones. Use el siguiente par de apriete.

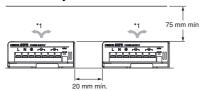
0,48 a 0,59 N·m para tornillos M3 1,08 a 1,32 N·m para tornillos M4

- Al perforar taladros para el montaje, asegúrese de que no entren virutas en el interior de las fuentes de alimentación.
- Ocasionalmente se pueden deteriorar o dañar piezas internas debido a radiaciones de calor adversas. No afloje los tornillos de las fuentes de alimentación.

Montaje

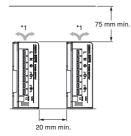
El patrón de montaje estándar se muestra a continuación.

Patrón de montaje A



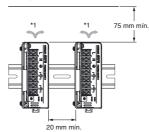
La figura anterior muestra un modelo con el bloque de terminales hacia arriba.

Patrón de montaje B



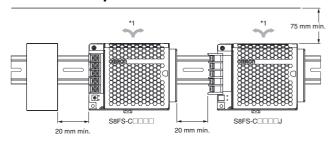
La figura anterior muestra un modelo con el bloque de terminales hacia arriba.

Patrón de montaje C *2

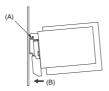


La figura muestra un modelo con el bloque de terminales hacia delante.

Patrón de montaje D *2

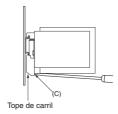


Para montar la fuente de alimentación en un carril DIN, enganche la parte (A) de la fuente de alimentación en el carril DIN y empuje la fuente de alimentación en la dirección (B) hasta que oiga que encaja en su lugar. Asegúrese de que el pestillo del soporte de montaje encaja en el carril DIN.



Para desmontar la fuente de alimentación, tire hacia abajo de la parte (C) con un destornillador plano y extraiga la fuente de alimentación.

- *1 Flujo de aire
- Para los patrones de montaje C y D, se usa un soporte de montaje que se vende por separado para montar las fuentes de alimentación en el carril DIN. Consulte Soportes de montaje (pedir por



separado) en página 26 respecto a los soportes de montaje que se venden por separado.

Cableado

- Conecte correctamente la puesta a tierra.
 Se utiliza un terminal de puesta a tierra de protección estipulado en las normas de seguridad. En caso no conectarse correctamente la puesta a tierra, pueden producirse descargas eléctricas o desperfectos.
- Pueden producirse pequeñas llamas. Asegúrese de que los terminales de entrada y salida están cableados correctamente.
- No aplique una fuerza superior a 75 N al bloque de terminales al apretarlo.
- Asegúrese de quitar la lámina de protección de la fuente de alimentación antes de conectarla para que no interfiera con la disipación térmica.
- Utilice el siguiente material para los cables que se conectarán al S8FS-C, con el fin de impedir la generación de humo o fuego causada por cargas anómalas.

Calibres de cables recomendados

| Terminales | Modelo | Calibres de cables recomendados | |
|----------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------|--|
| | S8FS-C015□□J | AWG14 a 22 | |
| Entrada | S8FS-C025□□□ a S8FS-C100□□□ | AWG12 a 20 | |
| Elitrada | S8FS-C150□□□ o S8FS-C200□□□ | AWG12 a 16 | |
| | S8FS-C350□□□ | AWG12 | |
| | S8FS-C015□□J | AWG14 a 18 | |
| | S8FS-C02512 a S8FS-C02524□ | | |
| | S8FS-C03515 a S8FS-C03524□ | AWG12 a 20 | |
| | S8FS-C05024 a S8FS-C05048□ | | |
| | S8FS-C02505 o S8FS-C03512□ | | |
| | S8FS-C05012 a S8FS-C05015□ | | |
| | S8FS-C07515 a S8FS-C07548□ | AWG12 a 16 | |
| Salida | S8FS-C10024 a S8FS-C10048□ | | |
| | S8FS-C15036 a S8FS-C15048□ | | |
| | S8FS-C03505 o S8FS-C05005□ | | |
| | S8FS-C07505 a S8FS-C07512□ | | |
| | S8FS-C10005 a S8FS-C10015□ | AWG12 | |
| | S8FS-C15005 a S8FS-C15024□ | 7,0012 | |
| | S8FS-C200□□□ o S8FS-C350□□□ | 1 | |
| Terminal | S8FS-C015□□J | AWG14 | |
| de puesta a tierra de protección | S8FS-C025□□□ a S8FS-C350□□□ | AWG12 a 14 | |

Nota: La capacidad de corriente de los terminales de salida del modelo S8FS-C025□□□ al S8FS-C350□□□ es de 25 A para cada terminal.

Asegúrese de usar varios terminales juntos si la intensidad es superior a la capacidad de corriente de cada terminal.

Protección contra sobrecarga

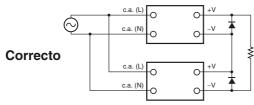
- Si la fuente de alimentación ha sufrido un cortocircuito o ha recibido una sobrecorriente durante más de 10 segundos, los componentes internos de la fuente de alimentación se podrían deteriorar o dañar.
- Los componentes internos pueden deteriorarse o resultar dañados si la fuente de alimentación se utiliza para aplicaciones con frecuentes picos de corriente o sobrecargas en el extremo de carga. No utilice la fuente de alimentación para dichas aplicaciones.

Potenciómetro de tensión de salida (V. ADJ)

- El potenciómetro de tensión de salida (V. ADJ) puede resultar dañado si se acciona con excesiva fuerza.
 No gire el potenciómetro con excesiva fuerza.
- Una vez concluido el ajuste de la tensión de salida, asegúrese de que la capacidad o la corriente de salida no excedan de la capacidad o corriente de salida nominales.

Operación en serie

Es posible conectar dos fuentes de alimentación en serie.



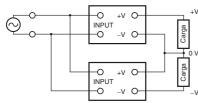
Nota: 1. Si la carga sufre un cortocircuito, se generará una tensión inversa dentro de la fuente de alimentación. A consecuencia de ello, la fuente de alimentación puede deteriorarse o resultar dañada. Conecte siempre un diodo como se muestra en la figura. Seleccione un diodo con las siguientes características.

| Tipo | Diodo Schottky |
|----------------------------|--------------------------------------------------------|
| Rigidez dieléctrica (VRRM) | El doble de la tensión de salida nominal o superior |
| Corriente directa (IF) | El doble de la corriente de salida nominal o superior |

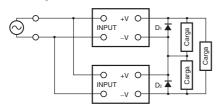
 Aunque es posible conectar en serie fuentes de alimentación con especificaciones diferentes, la corriente que circula por la carga no debe superar la corriente de salida nominal más pequeña.

Preparación de salidas positivas/negativas

Las salidas son salidas flotantes (es decir, los circuitos principal
y secundario están separados). Por tanto, puede crear salidas
positivas y negativas con dos fuentes de alimentación. Puede crear
salidas positivas y negativas con cualquiera de los modelos.
 Si utiliza salidas positivas y negativas, conecte las fuentes de
alimentación del mismo modelo como se muestra en la siguiente figura.
(Pueden utilizar combinaciones con capacidades o tensiones de salida
diferentes. Sin embargo, debe usar la menor de las dos corrientes
nominales de salida máximas como corriente para las cargas).



 En función del modelo, los circuitos internos pueden sufrir daños por un fallo en el arranque al conectarse la alimentación si operan en serie cargas como un servomotor o un amplificador operacional.
 Por tanto, conecte los diodos de derivación (D₁, D₂) tal como se muestra en el diagrama.

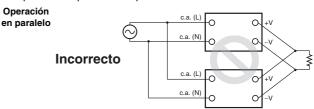


· Seleccione un diodo con las siguientes características.

| Tipo | Diodo Schottky | | |
|----------------------------|--------------------------------------------------------|--|--|
| Rigidez dieléctrica (VRRM) | El doble de la tensión de salida nominal o superior | | |
| Corriente directa (Ir) | El doble de la corriente de salida nominal o superior | | |

Operación en paralelo

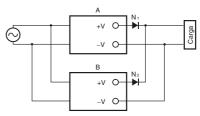
No es posible la operación en paralelo.



Funcionamiento auxiliar

El funcionamiento auxiliar es posible si se utilizan dos fuentes de alimentación del mismo modelo.

Conecte los diodos como se muestra en el siguiente diagrama para el funcionamiento auxiliar.



Seleccione un diodo con las siguientes características.

| Tipo | Diodo Schottky |
|----------------------------|-------------------------------------------------------|
| Rigidez dieléctrica (VRRM) | El doble de la tensión de salida nominal o superior |
| Corriente directa (IF) | El doble de la corriente de salida nominal o superior |

- Las tensiones de salida de las fuentes de alimentación A y B se deben subir solo un valor equivalente a la caída de las tensiones directas (V_F) de los diodos D₁ y D₂.
- La pérdida de potencia equivale a la corriente de salida de la fuente de alimentación (IouT) multiplicada por la tensión directa del diodo (VF) y el calor generado. El diodo se debe refrigerar para garantizar que su temperatura se mantenga en o por debajo del valor indicado en el catálogo del diodo.
- Se producirá una pérdida de potencia a causa de la potencia de la carga y de los diodos. Compruebe que esta pérdida de potencia total no supera la potencia de salida nominal (la tensión de salida nominal multiplicada por la corriente nominal de salida) de cada fuente de alimentación.

Valor de referencia

| Valor de referencia | | | | |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
| | Valor | | | |
| Fiabilidad, tiempo medio entre fallos (MTBF) | Modelo monofásico 15 W: 1.080.000 hrs 25 W: 890.000 hrs 35 W: 670.000 hrs 50 W: 560.000 hrs 75 W: 580.000 hrs 100 W: 540.000 hrs 150 W: 530.000 hrs 200 W: 450.000 hrs 350 W: 190.000 hrs | | | |
| Definición | MTBF significa Tiempo medio entre fallos (Mean Time Between Failures), que se calcula a partir de la probabilidad de fallos accidentales del dispositivo, e indica la fiabilidad del dispositivo. Por lo tanto, no representa necesariamente la vida útil del producto. | | | |
| Vida útil | 10 años Mín. | | | |
| Definición | La vida útil indica la media de horas de funcionamiento a una temperatura ambiente de 40°C y una carga del 50%. Generalmente viene determinada por la vida útil del condensador electrolítico de aluminio incorporado. | | | |

Si no hay tensión de salida

Existe la posibilidad de que funciones como la protección contra sobrecorriente, protección contra sobretensión o protección contra sobrecalentamiento estén actuando. El circuito de protección interno puede activarse si se produce una sobretensión, por ejemplo si se produce un relámpago, durante el encendido de la fuente de alimentación.

Si no hay tensión de salida, compruebe los siguientes puntos antes de ponerse en contacto con nosotros.

 Comprobación del estado de protección contra sobrecarga:
 Compruebe si la carga se encuentra en situación de sobrecarga o cortocircuito. Desconecte los cables de la carga cuando efectúe la comprobación.

- Comprobación de la protección interna o de sobretensión:
 Desconecte la fuente de alimentación una vez y déjela desconectada durante 3 minutos como mínimo. Vuelva entonces a conectarla para ver si desaparece el problema.
- Compruebe la protección contra sobrecalentamiento (modelo de 350 W):
 - Apague la fuente de alimentación de entrada y vuelva a encenderla dejando tiempo suficiente para que se enfríe.

Carga de las baterías

Si conecta una batería en la carga, instale circuitos de control de sobrecorriente y protección contra sobretensión.

Periodo y términos de garantía

Periodo de garantía

La garantía de la fuente de alimentación es válida durante un periodo de tres años desde la fecha de envío desde la fábrica.

Términos de la garantía

La garantía solo es válida para las siguientes condiciones de funcionamiento.

- 1. Temperatura ambiente de funcionamiento media de la fuente de alimentación: 40°C máx.
- 2. Corriente de vacío media: 80% máx.
- 3. Método de montaje: Montaje estándar
- * Los valores nominales máximos deben estar dentro de la curva de carga vs temperatura.

Si la fuente de alimentación falla por alguna causa atribuible a OMRON dentro del periodo de garantía indicado anteriormente, OMRON reparará o reemplazará el componente defectuoso de la fuente de alimentación en el lugar de venta o en el lugar en el que se entregó la fuente de alimentación sin cargo alguno.

Esta garantía no cubre los siguientes tipos de fallos.

- (1) Fallos producidos por el manejo u operación de la fuente de alimentación bajo condiciones o en entornos que no se indiquen en este documento y no se indiquen en ninguna otra especificación acordada entre OMRON y el cliente
- (2) Fallos que se produzcan por causas ajenas al propio producto entregado
- (3) Fallos causados por el desembalaje, modificación o reparación de la fuente de alimentación por alguien ajeno a OMRON
- (4) Fallos causados por aplicaciones o usos para los que la fuente de alimentación no fuera diseñada originalmente
- (5) Fallos causados por factores que no pudieran prever los conocimientos científicos o técnicos existentes cuando se suministró la fuente de alimentación
- (6) Fallos causados por otros motivos de los que OMRON no es responsable, como desastres naturales y otros casos de fuerza mayor Esta garantía se limita al producto individual entregado y no cubre los daños secundarios, subsiguientes ni relacionados.

Periodos de sustitución recomendados y sustitución periódica para el mantenimiento preventivo

El periodo de sustitución recomendado para el mantenimiento preventivo depende en gran medida del entorno de aplicación de la fuente de alimentación Como referencia, el periodo de sustitución recomendado es de 7 a 10 años.* Para prevenir fallos y accidentes que puedan producirse por usar una fuente de alimentación más allá de su vida útil, recomendamos que reemplace la fuente de alimentación lo antes posible, dentro del periodo de sustitución recomendado. No obstante, tenga en cuenta que el periodo de sustitución recomendado es solo una referencia y no garantiza la vida útil de la fuente de alimentación.

Muchos componentes electrónicos se usan en la fuente de alimentación y ésta depende de la correcta operación de dichos componentes para conseguir las funciones y el rendimiento de la fuente de alimentación original. No obstante, la influencia de la temperatura ambiente sobre los condensadores electrolíticos de aluminio es muy grande, y la vida útil se reduce a la mitad por cada 10°C de subida de la temperatura (ley de Arrhenius). Cuando se produce la reducción de la capacidad de los condensadores electrolíticos, pueden ocurrir fallos o accidentes. Por tanto, recomendamos que reemplace la fuente de alimentación periódicamente para reducir de antemano los fallos y accidentes.

* El periodo de sustitución recomendado se aplica en las siguientes condiciones: tensión de entrada nominal, factor de carga del 50% como máximo, temperatura ambiente de 40°C como máximo. y método de montaje estándar. (El ventilador queda excluido para los modelos con ventiladores).

Este modelo de producto está diseñado para una vida útil de 10 años como mínimo, en las condiciones indicadas anteriormente.

Términos y condiciones del contrato

Lea atentamente este catálogo.

Lea detenidamente el contenido de este catálogo antes de adquirir los productos. Consulte al representante de OMRON si tiene alguna duda o comentario que hacer.

Garantías.

(a) Garantía exclusiva. La única garantía que ofrece Omron es que los productos no presentarán defectos de materiales y mano de obra durante un período de doce meses a partir de la fecha en que Omron los ha vendido (o cualquier otro período que Omron indique por escrito). Omron declina todas las demás garantías, explícitas o implícitas.

(b) Limitaciones. OMRON NO OFRECE NINGUNA GARANTÍA NI AFIRMACIÓN, EXPRESA O IMPLÍCITA, RELATIVA A LA NO CONTRAVENCIÓN, LA COMERCIABILIDAD O LA ADECUACIÓN DE LOS PRODUCTOS PARA PROPÓSITOS PARTICULARES. EL COMPRADOR RECONOCE QUE ES ÉL QUIEN HA DETERMINADO LA ADECUACIÓN DE LOS PRODUCTOS PARA LOS REQUISITOS DE LA UTILIZACIÓN PREVISTA.

Omron niega cualquier garantía y toda responsabilidad por las reclamaciones o los gastos derivados de la infracción por parte de los productos o demás de cualquier derecho de propiedad intelectual. (c) Recursos del comprador. En el contexto de este contrato, la única obligación de Omron será, según su propio criterio, (i) reemplazar (de la forma en que se realizó la entrega inicial; el comprador será responsable de los cargos por mano de obra relacionados con la extracción o el reemplazo) el producto defectuoso, (ii) reparar el producto defectuoso o (iii) reembolsar al comprador o concederle un crédito igual al precio de compra del producto defectuoso; Omron no será en ningún caso responsable de garantías, reparaciones, indemnizaciones u otras reclamaciones u otros gastos vinculados a los productos a menos que el análisis de Omron confirme que los productos se han manipulado, almacenado, instalado y conservado correctamente y no han sido objeto de contaminación, uso indebido o incorrecto o modificaciones inadecuadas. Omron debe aprobar por escrito la devolución de los productos por parte del comprador antes del envío. Omron Companies no será responsable de la idoneidad o la falta de idoneidad o de los resultados del uso de los productos en combinación con componentes eléctricos o electrónicos, circuitos, sistemas u otros materiales, sustancias o entornos. Los consejos, las recomendaciones y la información que se proporcionen verbalmente o por escrito no se deben interpretar como una enmienda o una ampliación de la garantía anterior.

Visite http://www.omron.com/global/ o contacte con su representante de Omron para obtener la información publicada.

Limitación de responsabilidad; etc.

LAS EMPRESAS DE OMRON NO SERÁN RESPONSABLES DE NINGÚN DAÑO ESPECIAL, INDIRECTO, INCIDENTAL O CONSIGUIENTE, LUCRO CESANTE O PÉRDIDA COMERCIAL O DE PRODUCCIÓN RELACIONADOS DE CUALQUIER MODO CON LOS PRODUCTOS, INDEPENDIENTEMENTE DE SI DICHA RECLAMACIÓN TIENE SU ORIGEN EN CONTRATOS, GARANTÍAS, NEGLIGENCIA O RESPONSABILIDAD ESTRICTA

Además, en ningún caso la responsabilidad de Omron Companies superará el precio individual del producto por el que se reclame dicha responsabilidad

Idoneidad para el uso.

Las empresas de Omron no serán responsables del cumplimiento de ninguna norma, código o reglamento vigentes para la combinación del producto en la aplicación o uso que haga el comprador del mismo. A petición del comprador, Omron aportará la documentación de homologación de terceros pertinente que identifique los valores nominales y las limitaciones de uso aplicables al producto. Por sí misma, esta información no es suficiente para determinar por completo la idoneidad del producto en combinación con el producto final, la máquina, el sistema u otro uso o aplicación. El comprador será el único responsable de determinar la idoneidad del producto para la aplicación, el producto o el sistema del comprador. El comprador será, en todos los casos, responsable de la aplicación.

NO UTILICE NUNCA EL PRODUCTO PARA NINGUNA APLICACIÓN QUE IMPLIQUE RIESGO GRAVE PARA LA VIDA O LA PROPIEDAD O EN GRANDES CANTIDADES SIN ASEGURARSE DE QUE EL SISTEMA SE HAYA DISEÑADO TENIENDO EN CUENTA LOS RIESGOS, Y DE QUE EL PRODUCTO DE OMRON ESTÉ CORRECTAMENTE CLASIFICADO Y SE HAYA INSTALADO PARA EL USO PREVISTO DENTRO DEL EQUIPO O SISTEMA GLOBAL.

<u>Productos programables.</u>

Las empresas de Omron no serán responsables de la programación que el usuario realice de un producto programable, ni de ninguna consecuencia derivada de ello.

Datos de comportamiento.

Los datos presentados en los sitios web, catálogos y demás materiales de las empresas de Omron se proporcionan a modo de guía para el usuario a la hora de determinar la idoneidad y no constituyen una garantía. Pueden representar los resultados de las condiciones de ensayo de Omron, y el usuario debe correlacionarlos con los requisitos reales de su aplicación. El rendimiento real está sujeto a lo expuesto en Garantía y limitaciones de responsabilidad de Omron.

Cambio de las especificaciones.

Las especificaciones de los productos y los accesorios pueden cambiar en cualquier momento por motivos de mejora y de otro tipo. Tenemos por norma modificar las referencias de pieza cuando se modifican los valores nominales o las características, así como cuando se realizan modificaciones estructurales significativas. No obstante, algunas especificaciones del producto se pueden cambiar sin previo aviso. En caso de duda, podemos asignar números de pieza especiales para resolver o establecer especificaciones esenciales para una determinada aplicación. Consulte a su representante de Omron en cualquier momento para confirmar las especificaciones reales del producto adquirido.

Errores y omisiones.

La información ofrecida por Omron Companies ha sido cuidadosamente revisada y consideramos que es exacta. No obstante, no asumimos responsabilidad alguna por errores u omisiones tipográficos, de redacción o de corrección, ni por omisiones.

OMRON Corporation Industrial Automation Company

Kyoto, JAPÓN

Contacto: www.ia.omron.com

Centrales regionales **OMRON EUROPE B.V.**

Wegalaan 67-69, 2132 JD Hoofddorp

Tel: (31) 2356-81-300/Fax: (31) 2356-81-388

OMRON ASIA PACIFIC PTE. LTD. OMRON (CHINA) CO., LTD.
No. 438A Alexandra Road # 05-05/08 (Lobby 2), Room 2211, Bank of China Tower, Alexandra Technopark, Singapur 119967 Tel: (65) 6835-3011/Fax: (65) 6835-2711

OMRON ELECTRONICS LLC 2895 Greenspoint Parkway, Suite 200 Hoffman Estates, IL 60169 U.S.A.

200 Yin Cheng Zhong Road, PuDong New Area, Shanghai, 200120, China Tel: (86) 21-5037-2222/Fax: (86) 21-5037-2200

Tel: (1) 847-843-7900/Fax: (1) 847-843-7787

Distribuidor autorizado:

© OMRON Corporation 2015 Todos los derechos reservados. Con el fin de mejorar los productos, las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

Impreso en Japón Cat. No. T062-ES2-02 1015 (0915)