

Unterbrechungsfreie Stromversorgung (USV)

Serien S8BA & BU



- Das kompakteste Design auf dem Markt
- Lebensdauer von 10 Jahren
- „Push-In Plus“-Technologie für einfache Verdrahtung

Damit Ihre Stromversorgung niemals unterbrochen wird



Zur Gewährleistung einer stabilen Stromversorgung, auch in weniger stabilen Netzen auf der Welt, erweitern wir ständig unsere Auswahl an USV-Systemen. Die Serie S8BA ist die ideale Schutzmaßnahme bei momentanem Spannungsabfall und Stromausfällen.



Einsteck-Klemmenblöcke für mühelose Montage

Getaktete Spannungsversorgung S8VK-S (480 W)



S8BA
(mit separatem Akku)

Lebensgröße

124 mm



Flexible Pufferzeit
Separate Akkus können über einen langen Zeitraum Strom bereitstellen

Backup-Zeittabelle (Zeiteinheit: Minuten)

Modell (USV-Einheit + Akkueinheit)	Anschlusskapazität (W)							
	30	60	120	240	360	480	720	960
S8BA-24D24D960SBF + S8BA-S960L (40 A/960 W + 7800 mAh)	290	138	66	30	20	14	10	6
S8BA-24D24D480SBF + S8BA-S960L (20 A/480 W + 7800 mAh)	290	138	66	30	20	14	-	-
S8BA-24D24D480SBF + S8BA-S480L (20 A/480 W + 3900 mAh)	134	63	29	15	9	6	-	-

Bei laufendem Betrieb austauschbare Akkus

Bei laufendem Betrieb austauschbare Akkus bieten jederzeit unterbrechungsfreien Betrieb



Kompakte Größe mit Lithium-Ionen-Akku
(480 W)
Größe: (B)124 × (H)124 × (T)111 mm
Gewicht: 2,1 kg

3X Schnittstellen
USB - RS232C - E/A

Kommunikationsschnittstellen ermöglichen Kompatibilität mit einer Vielzahl von Controllern und PCs für die Fabrikautomation.

Lebensdauer von 10 Jahren
Lithium-Ionen-Akkus können die Wartungskosten drastisch senken



Von Kundenproblemen zu unseren Lösungen

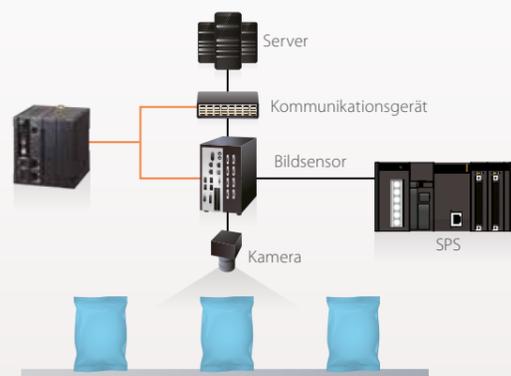
Lebensmittel- und Getränkeindustrie, Rohstoffe

Kundenproblem

Bilddaten verloren durch kurzzeitige Unterbrechung der Stromversorgung
 Bilddaten werden über ein Netzwerk in einem Host-System gespeichert, um die Rückverfolgbarkeit während der Druckinspektionsprozesse in einer Lebensmittelfabrik zu gewährleisten. Eine kurzzeitige Unterbrechung der Stromversorgung durch Blitzschlag hat die Stromversorgung des Bildsensors und Kommunikationsgeräts jedoch zurückgesetzt. Dadurch konnten die Bilddaten nicht im Host-System gespeichert werden.

Lösung

Rückverfolgbarkeit wird mit der S8BA sichergestellt
 Die S8BA wurde zur Sicherung der Stromversorgung des Bildsensors und Kommunikationsgeräts verwendet. So konnte das System weiterarbeiten, bis die Daten im Host-System gespeichert wurden, was eine höhere Zuverlässigkeit der Rückverfolgbarkeit bedeutete.



Beispiel für die S8BA-Anwendung

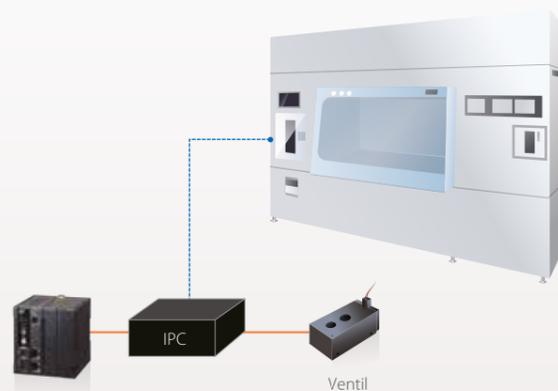
Standort: Lebensmittel- und Getränkefabrik
 Ausrüstung: Verpackungs-/Etikettierungsprüfmaschine
 Angeschlossene Geräte: Bildsensor und Kommunikationsgerät

Kundenproblem

Verlust der Ventilsteuerung wegen Unterbrechung der Stromversorgung durch Blitzschlag
 Ein Blitzschlag während eines Sommergewitters sorgte für eine Unterbrechung der Stromversorgung in einer Fabrik. Aufgrund dieser Unterbrechung war es unmöglich, das Ventil zu steuern, das sterile Bedingungen für pharmazeutische Produktionsanlagen garantiert. Während der Wiederherstellung der Stromversorgung öffnete sich das Ventil, bevor die Reinigungsgebläse den normalen Betrieb wieder aufnehmen konnten. Die sterilen Bedingungen waren nun nicht mehr gegeben, und daher musste die Produktion für lange Zeit unterbrochen werden.

Lösung

Fortsetzung der Steuerung vor und nach einer Unterbrechung der Stromversorgung gewährleistet die S8BA
 Die S8BA wurde verwendet, um einen IPC und eine Spannungsversorgung zum Ventil zu sichern. Ein Signal von der S8BA ermöglicht es dem IPC, mit dem Ventil zu kommunizieren und während eines plötzlichen Spannungsabfalls oder Stromausfalls das Öffnen und Schließen zu steuern.



Beispiel für die S8BA-Anwendung

Standort: Pharmazeutisches Werk
 Ausrüstung: Maschinen zur Herstellung pharmazeutischer Produkte
 Angeschlossene Geräte: IPC und Ventil

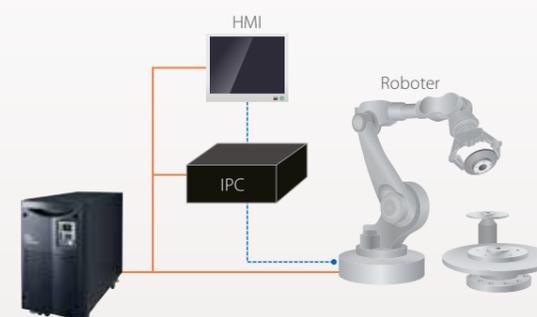
Automobilindustrie

Kundenproblem

Wertvolle halbfertige Bremsen werden wegen unvollständiger Arbeitszyklen unbrauchbar, und: verlorene Daten
 Probleme mit Stromversorgungsleitungen in einer Fabrik, die Roboter können die Produktion teurer Bremsen, die getestet werden sollen, nicht beenden, und die wichtigen Daten zu Kalibrierung und Einstellung für die Rückverfolgbarkeit können nicht gespeichert werden. Der Kunde muss die halbfertigen Bremsen wegwerfen und verliert viel Geld für diese teuren Fahrzeugteile. Noch schlimmer: Defekte Bremsen könnten auf den Markt gelangen und müssten zurückgerufen werden, ohne die nötigen Daten.

Lösung

Die AC/AC-USV der BU-Serie verspricht die Kontinuität der Zykluszeit und, dass die Daten niemals verloren gehen.
 Eine stabile zweite Stromquelle (BU) sorgt dafür, dass die Kontinuität der Zyklen des gesamten Robotersystems aufrechterhalten wird und die wertvollen halbfertigen Bremsen geschützt sind, bevor das System sicher heruntergefahren wird. Wenn die Stromversorgung unterbrochen wird, können die Produkte dennoch fertiggestellt werden. Die BU sorgt auch dafür, dass alle Daten erhalten bleiben und gesichert werden können.



Beispiel für die BU-Anwendung

Standort: Werk für die Fertigung von Automobilteilen
 Ausrüstung: Roboter zur Montage von Bremsen
 Angeschlossenes Gerät: Roboter, Wechselrichter, SPS, HMI

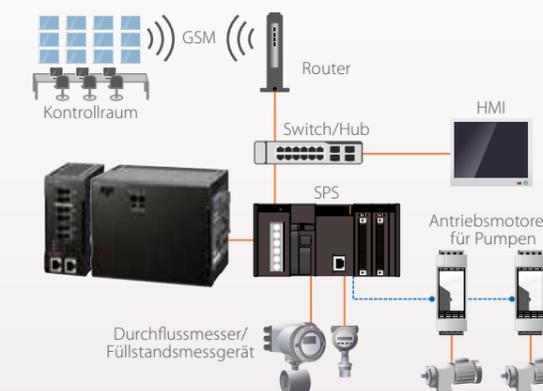
Öffentlich

Kundenproblem

Unterbrechung der Überwachung des Wasserpumpensystems aufgrund eines Stromausfalls und hohe Wartungskosten für Blei-Säure-Akkus
 Ständige Überwachung, ob das System normal funktioniert. Auch bei einem Stromausfall muss der Status gesendet werden können, ob ein Notfall vorliegt, bis ein Wartungstechniker dort eintrifft, da es sonst zu einem erheblichen Schaden am System führen könnte. Insbesondere Antriebsmotoren und Pumpen sind sehr teuer. Die Pumpstellen sind abgelegen und hohen Temperaturen ausgesetzt. Der Kunde muss jedes Jahr den Akku austauschen und hat hohe Wartungs- und Reisekosten.

Lösung

Die S8BA (mit separatem Akku) hat lange weiter überwacht und auch die Wartungskosten deutlich reduziert
 Die S8BA (mit separatem Akku) wurde zur Sicherung der Stromversorgung des Systems eingesetzt und hat dauerhaft die Überwachung sichergestellt, bis ein Wartungstechniker vor Ort war. Der Lithium-Ionen-Akku der S8BA hält doppelt so lange wie ein Bleiakku. Die S8BA senkt deutlich die Kosten für den Austausch des Akkus sowie die Reisekosten.



Beispiel für die S8BA-Anwendung

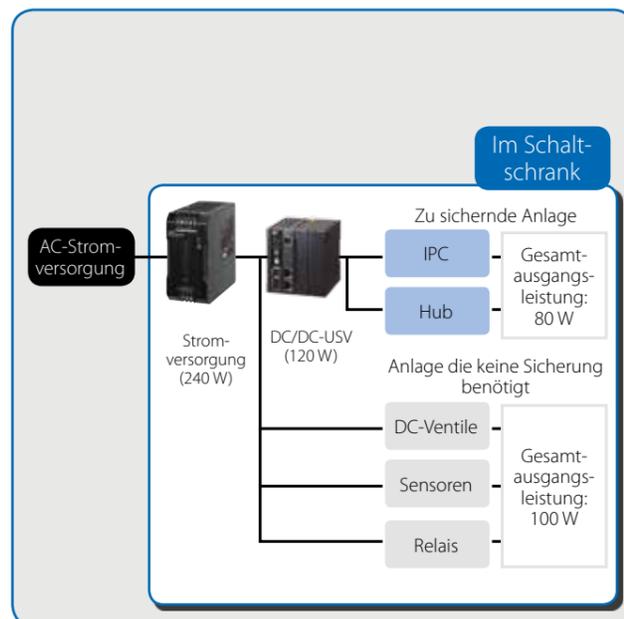
Standort: Wasserpumpstellen, abgelegen und hohen Temperaturen ausgesetzt
 Ausrüstung: Wasserpumpen-Kontrollsystem
 Angeschlossenes Gerät: SPS, Durchflussmesser, Füllstandsmessgerät, Antriebsmotoren und Kommunikationsgerät

Wie groß ist die Maschine oder der Schaltschrank, den Sie sichern möchten?

Wo möchten Sie die USV installieren?

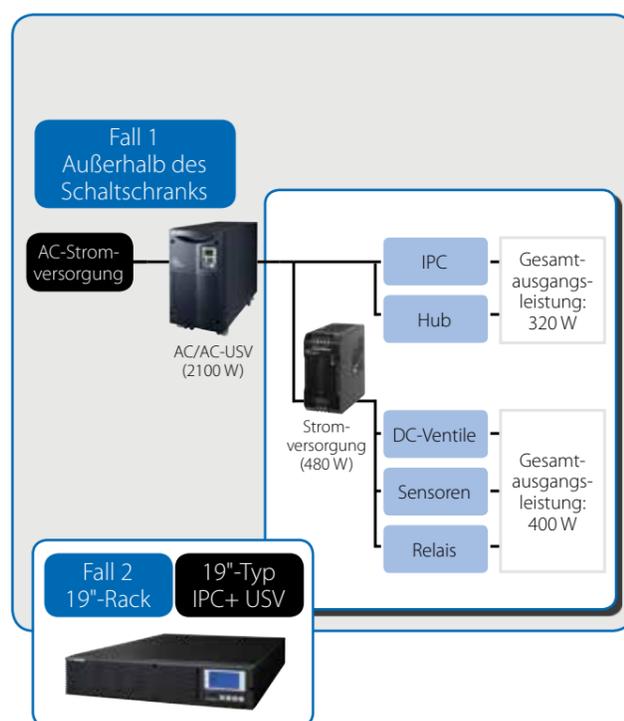
Kleine Reservekapazität DC/DC-USV im Schaltschrank oder auf DIN-Schiene

Ideal, wenn nur ein einziges Gerät oder eine kleine Maschine gesichert werden muss. Geeignet für raue Umgebungsbedingungen. Diese USV, die nur 800 g wiegt, kann im Schaltschrank installiert werden, der auf einer DIN-Schiene montiert ist.



Große Reservekapazität AC/AC-USV für freie Aufstellung oder in einem 19"-Rack

Wenn ein komplettes System gesichert werden muss. Diese USV kann außerhalb des Schaltschranks platziert werden. Die Online-AC/AC-USV mit flexiblen Montageoptionen kann als Standalone-Gerät verwendet oder in einem 19"-Rack angebracht werden.

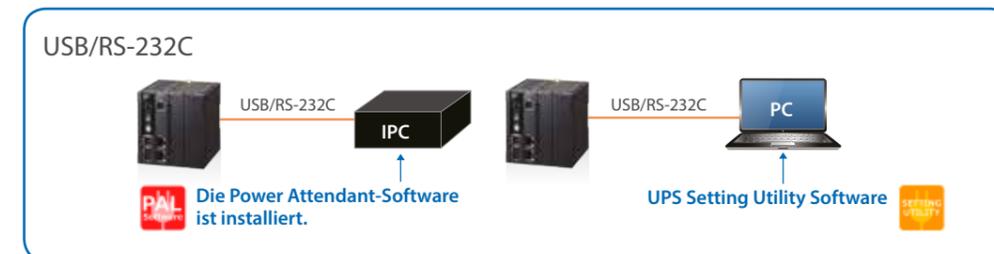


Flexibilität unserer USV-Produkte

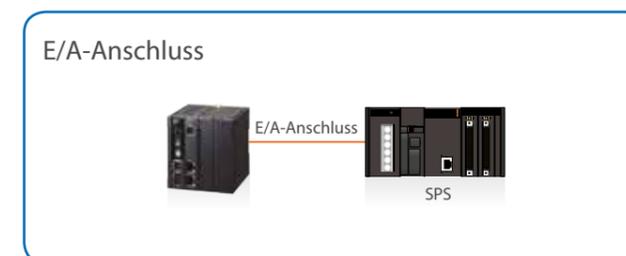
Unsere USV-Produkte sind mit allen IPC-Marken kompatibel. Sie müssen nur die Software über den folgenden Link herunterladen und installieren (industrial.omron.eu/s8ba).

Wie ist die S8BA bei Ihrem IPC zu installieren?

Schließen Sie die USB/RS-232C an den PC an und stellen Sie sicher, dass Sie die Software heruntergeladen und auf Ihrem IPC installiert haben.



Oder schließen Sie das E/A-Signal an die SPS an.



Sobald die S8BA angeschlossen ist, sollte sie mit ihren E/A-Signalfunktionen kommunizieren. Die unten genannten Signale erklären, wie das Produkt kommuniziert.

Art der Ausgangssignale

Signal	Beschreibung
Backup-Signalausgang (BU)	Bleibt aktiv während des Backup-Betriebs bei einem Stromausfall.
Signalausgang Niedriger Ladezustand (BL)	Wird aktiv, wenn der Akku während des Backup-Betriebs nach einem Stromausfall schwach wird.
Signalausgang Störung (TR)	Wird aktiv, wenn eine interne Störung der USV auftritt oder wenn der Zähler für die Akkulebensdauer abgelaufen ist.
Signalausgang Akku-Austausch (WB)	Wird aktiv, wenn der Test feststellt, dass der Austausch des Akkus aufgrund von Alterung nötig wird, oder wenn der Zähler für die Akkulebensdauer abgelaufen ist.

Art der Eingangssignale

Signal	Beschreibung
Signaleingang für Backup-Stopp (BS)	Wenn das BS-Signal aktiv ist (Hoch), wird die USV nach Ablauf des im Voraus festgelegten Zeitraums gestoppt. *
EIN/AUS-Fernsteuerungssignal	Mit externen EIN/AUS-Signalen kann die USV gestartet und gestoppt werden, entweder durch einen extern angeschlossenen Kontakt oder den Ein/AUS-Status des offenen Kollektor-Stromkreises. Wenn das Signal ausgeschaltet ist, wird die USV eingeschaltet. Wenn das Signal eingeschaltet ist, wird die USV ausgeschaltet. In den werksseitigen Einstellungen stoppt die USV den Betrieb, wenn dieses kurzgeschlossen ist. Außerdem muss der Netzschalter der USV eingeschaltet werden, um diese Funktion zu verwenden.

* BS-Signalverzögerung: Es ist möglich, den Zeitraum zu bestimmen, ab dem Empfang eines BS-Signals, bis die USV gestoppt wird. Die USV kann durch Eingabe des Spannungssignals (Hoch) gestoppt werden.

Serie S8BA

Zusätzliche Funktionen:

- Der große Bereich der Stromausfallerkennung (24 VDC ±5 %/±10 %/±12,5 %) kann Kunden bei der Verwendung von schwachen Komponenten für Schutzmaßnahmen bei plötzlichem Spannungsabfall und Stromunterbrechungen helfen
- Unterstützt 6 EA-Signale: Sicherung (BU), Niedriger Ladezustand (BL), Störung (TR), Akku-Austausch (WB) Eingang: USV-Stopp (BS), Fernsteuerung EIN/AUS
- S8BA (mit integriertem Akku) kann eine stabile Stromversorgung liefern, da der DC/DC-Wandler die Ausgangsspannung des Akkus auf 24 VDC einjustieren kann.
- S8BA (mit separatem Akku) kann die Pufferzeit verlängern, um eine Akkueinheit zu wechseln.



BU-Serie

Eigenschaften und Vorteile:

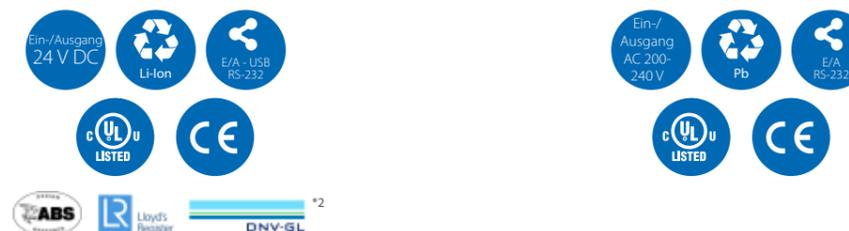
- Die Online-USVs liefern eine reine Sinuskurvenausgangsleistung
- Online-Stromversorgung: kontinuierliche Stromversorgung auch bei einem momentanen Spannungsabfall oder bei Stromausfällen
- Das standardisierte Produkt eignet sich für eine Vielzahl von Anwendungen
- Zahlreiche Schnittstellen für den Einsatz in der Industrie: Eingangs-/Ausgangs-Klemme, Ethernet/RS-232C/E/A-Signal zur Kommunikation und externes Fernbedienungssignal ein/aus
- LCD/7 SEG-Betrieb ohne PC
- Bei laufendem Betrieb austauschbare Akkus: Ermöglichen eine saubere, unterbrechungsfreie Stromversorgung zum Schutz von Anlagen, während die Akkus ausgetauscht werden



Unsere USV-Produktfamilie für Ihre Sicherungsanwendung.

Unsere USV-Familie besteht aus zwei unterschiedlichen Produkten (S8BA und BU). Diese können verschiedene Anwendungen unterstützen, wie z. B. Maschinen zur Verpackung und Materialhandhabung sowie Werkzeugmaschinen.

Kapazität	DC/DC-USV, S8BA-Serie			AC/AC-USV, BU-Serie	
	Mit integriertem Akku	Mit separatem Akku	Akkueinheit	Säulenart	Typ 19-Zoll-Rack
3500 W (5000 VA)				BU5002RWLG	
2100 W (3000 VA)				BU3002SWG	BU3002RWLG
1400 W (2000 VA)					BU2002RWLG
700 W (1000 VA)				BU1002SWG	
960 W (40 A)		S8BA-24D24D960SBF	S8BA-S960L*		
480 W (20 A)	S8BA-24D24D480LF	S8BA-24D24D480SBF	S8BA-S480L		
360 W (15 A)	S8BA-24D24D360LF				
240 W (10 A)	S8BA-24D24D240LF				
120 W (5 A)	S8BA-24D24D120LF				



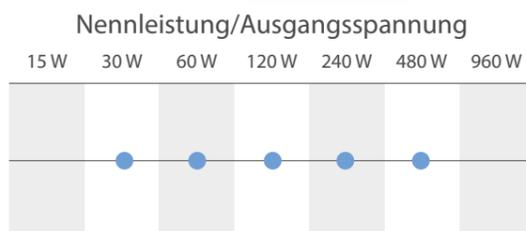
*1 Verfügbar zur Nutzung mit S8BA-24D24D480SBF und auch mit S8BA-24D24D960SBF.
 *2 Nur der Typ mit integriertem Akku entspricht diesen Standards.

Empfohlenes ähnliches Produkt

Netzteile

S8VK-S

- Perfekt abgestimmt auf kleine Schaltschränke
- Bessere Beständigkeit gegenüber Umwelteinflüssen dank beschichteter PCBs
- „Push-In Plus“-Technologie für einfache Verdrahtung

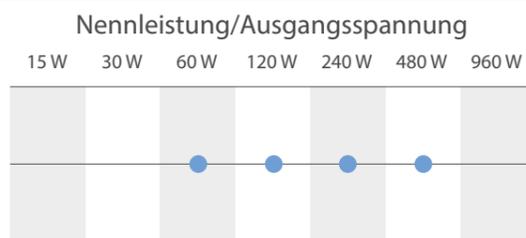


Nennleistung	Nenneingangsspannung	Nennausgangsspannung	Nennausgangsstrom	Alarm bei Unterspannung	Maximaler Verstärkungsstrom	Abmessungen (B×H×T) (mm)	Modell
30 W	100 bis 240 VAC (zulässiger Bereich: 85 bis 264 VAC oder 90 bis 350 VDC)	24 V	1,3 A	Nein	1,56 A	32×90×90	S8VK-S03024
60 W		24 V	2,5 A	Nein	3 A	32×90×90	S8VK-S06024
120 W		24 V	5 A	Nein	6 A	55×90×90	S8VK-S12024
240 W		24 V	10 A	Ja	15 A	38×124×117,8	S8VK-S24024
480 W		24 V	20 A	Ja	30 A	60×124×117,8	S8VK-S48024

S8VK-C

Einphasig

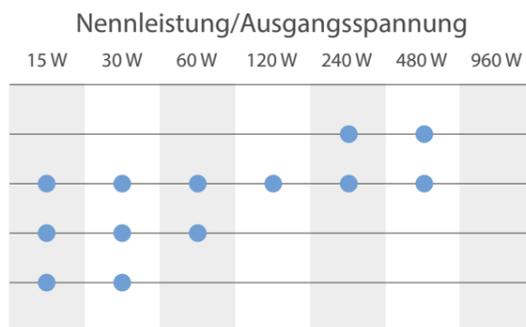
- Kostengünstig
- Universaleingang und Sicherheitsstandards für weltweite Anwendungen



S8VK-G

Einphasen-Eingang

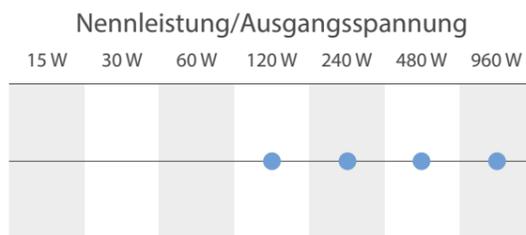
- Zuverlässiger und problemloser Betrieb weltweit
- Geeignet für anspruchsvolle Umgebungen
- Einfache und schnelle Montage



S8VK-T

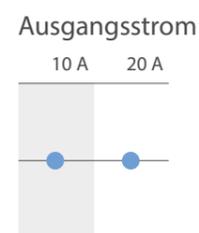
400-VAC-Eingang mit drei Phasen

- Geeignet für anspruchsvolle Umgebungen
- Einfache und schnelle Montage
- Das kompakteste Design auf dem Markt



S8VK-R

- Redundanzeinheiten
- Sorgen für hoch zuverlässige Systeme
- Kompakte und kostengünstige Lösung für Sicherungsanwendungen
- Einfache Einrichtung, erfüllt Anforderung der Systemzuverlässigkeit



Empfohlenes ähnliches Produkt

Industrie PC Plattform



Industrieschaltschrank-PC NY-Serie

Der Industrieschaltschrank-PC vereint die Funktionalität des Industrie-Box-PC und Industriemonitors. Zwischen den beiden Komponenten werden keine Kabel verwendet, womit eine optimale Signalverteilung und ein zuverlässiger Betrieb in Industrieumgebungen gewährleistet wird.

Industrie-Box-PC NY-Serie

Der Industrie-Box-PC ist für die speziellen Anforderungen der industriellen Umgebung ausgelegt. Designvereinfachung und zukunftssichere Architektur minimieren das Ausfallrisiko.

Industriemonitor NY-Serie

Der Industriemonitor ist von entscheidender Bedeutung an der Schnittstelle zwischen Bediener und System. Der Industriemonitor ist effizient, effektiv und gut sichtbar mit einem attraktiven Design.



Kompakte DC/DC-USV mit DIN-Schiene zur Montage. Hervorragend geeignet zum Schutz vor Spannungsabfällen und Stromausfällen bei Überwachungssystemen

- Bei Überwachungsanwendungen kann ein separater Akku über einen längeren Zeitraum eine Stromversorgung bereitstellen als ein integrierter Akku.
- Kompakt, geringes Gewicht und lange Akkulebensdauer dank Verwendung eines Lithium-Ionen-Akkus.
- Push-In-Klemmenblock für Netzeingangs- und Ausgangsanschlüsse.
- Die Abschaltung zusammen mit dem IPC oder Controller wird über die an der USV vorhandenen Schnittstellen USB/RS-232C/E/A-Port realisiert.

Bestellinformationen

Unterbrechungsfreie Stromversorgung (USV)

USV-Einheit

Eingangsspannung	Ausgangsspannung	Ausgangsspannung/ Kapazität	Bestellcode
24 V DC	24 V DC	20 A/480 W	S8BA-24D24D480SBF
		40 A/960 W	S8BA-24D24D960SBF

Akkueinheit

Nenneingangsspannung	Nennleistung	Gewicht der Einheit	Bestellcode	Kompatibles Modell
25,2 VDC	3900 mAh	1,5 kg	S8BA-S480L	S8BA-24D24D480SBF
25,2 VDC	7800 mAh	2,5 kg	S8BA-S960L	S8BA-24D24D960SBF

Kommunikationskabel

Technische Daten	Typ	Länge	Bestellcode
Für RS-232C-Schnittstelle	RJ45/Dsub9Pin	2 m	S8BW-C01
Für Kontaktanschluss	RJ45/Einzeladern x 8P	2 m	S8BW-C02

Technische Daten

Eigenschaft	Kapazität	480 W	960 W	
DC-Eingang	Nenneingangsspannung	24 VDC		
	Eingangsspannungsbereich	23 bis 28 VDC		
	Maximaler Eingangstrom (für Nenneingangsspannung)	21,5 A	43,5 A	
	Eingangsanschlussklemme	Push-In Klemmenblock		
DC-Ausgang	Nennstrom (für Nennausgangsspannung)	20 A	40 A	
	Schaltzeit	ununterbrochen		
	Ausgangsspannung	Normalbetrieb	Nenn-Eingangsspannung	
			DC 21,0 V bis 28,0 V	
Ausgangsanschlussklemme	Push-In Klemmenblock			
Akku	Typ	Lithium-Ionen-Akku		
	Nennspannung	25,2 VDC		
	Nennleistung	3900 mAh	7800 mAh	
	Erwartete Akkulebensdauer ^{*4}	1,9 Jahre (55 °C), 3,7 Jahre (45 °C), 6,7 Jahre (35 °C), 10 Jahre (25 °C)		
	Austausch durch Benutzer	Ja (bei laufendem Betrieb)		
	Ladedauer	8 Stunden (90 %) ^{*1}		
Backup-Zeit (25 °C, Anfangseigenschaften)	5 Min. (bei Nennausgangsleistung)			
Umgebung	Betriebsumgebungstemperatur/Feuchtigkeit	0 bis 55 °/10 bis 90 % (nicht-kondensierend)		
	Umgebungstemperatur bei Lagerung/ Luftfeuchtigkeit	-20 bis 55 °/10 bis 90 % (nicht-kondensierend)		
Gehäuse	Abmessungen [BxTxH mm]	44 x 111,4 x 124 (USV-Einheit)	52 x 111,4 x 124 (USV-Einheit)	
		80 x 111,4 x 124 (Akkueinheit)	150 x 111,4 x 124 (Akkueinheit)	
	Gewicht der Einheit	USV-Einheit	ca. 0,6 kg	ca. 0,7 kg
		Akkueinheit	ca. 1,5 kg	ca. 2,5 kg
Kühlmethode	Natürliche Kühlung			
Einhaltung der Sicherheitsnorm	UL508/CE/C22.2 Nr.107.1-01			
Interner Stromverbrauch (normal ¹² /max.)	7 W/29 W		15 W/58 W	

Eigenschaft	Kapazität	480 W	960 W
Serielle Kommunikation	RS232C (Schnittstellenanschluss)	Ja (RJ45)	
	USB (Schnittstellenanschluss)	Ja (RJ45)	
E/A-Signal		Ja (RJ45)	

^{*1} Bei Verwendung in einer Umgebung mit hoher Temperatur kann der Ladevorgang durch den Ladetemperaturschutz angehalten werden, dann ist die Ladezeit länger als die angegebene Zeit.
^{*2} Bedingungen: mit Nennlast angeschlossen, Nenneingangsspannung, und mit vollständig geladenem Akku.

Backup-Zeitabelle (Zeiteinheit: Minuten)

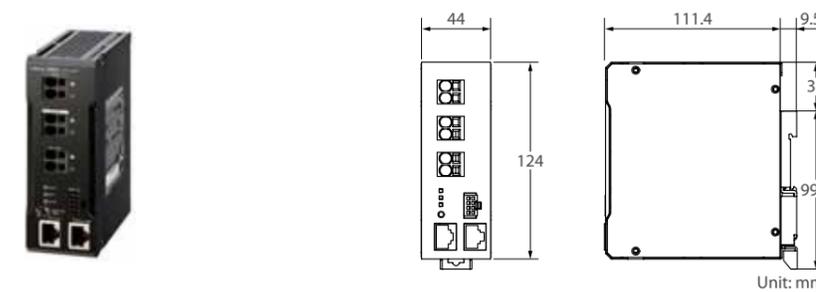
Bei Geräten, welche die A-Anzeige verwenden, konvertieren Sie die Kapazität in W: $W = A \times 24$

Modell (USV-Einheit + Akkueinheit)	Anschlusskapazität (W)																	
	30	60	90	120	180	240	300	360	420	480	540	600	660	720	780	840	900	960
S8BA-24D24D960SBF + S8BA-S960L	290	138	94	66	43	30	24	20	16	14	13	12	11	10	9	8	7	6
S8BA-24D24D480SBF + S8BA-S960L	290	138	94	66	43	30	24	20	16	14	-	-	-	-	-	-	-	-
S8BA-24D24D480SBF + S8BA-S480L	134	63	41	29	19	15	11	9	8	6	-	-	-	-	-	-	-	-

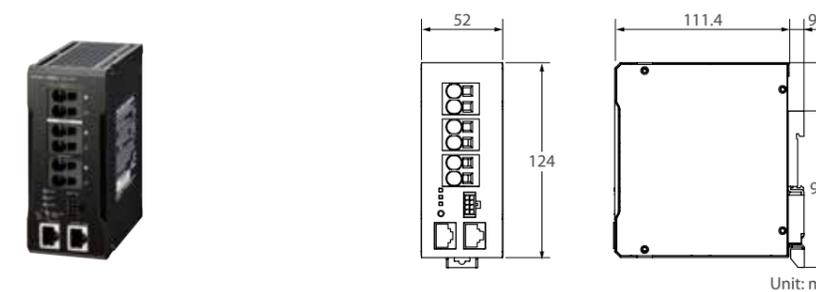
Hinweis: Die oben genannten Backup-Zeiten dienen nur als Referenz. Sie können sich je nach Akkulebensdauer und externen Bedingungen (z. B. Temperatur) ändern.

Abmessungen

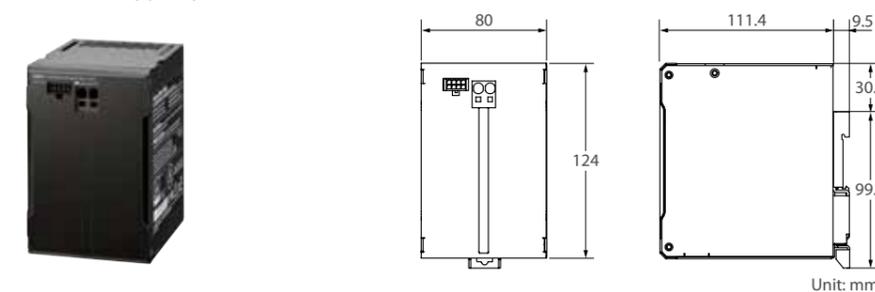
S8BA-24D24D480SBF (20 A)



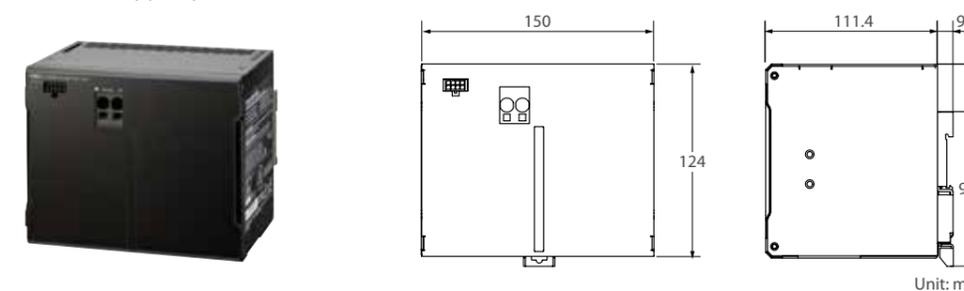
S8BA-24D24D960SBF (40 A)



S8BA-S480L (3,9 Ah)



S8BA-S960L (7,8 Ah)





Kompakte DC/DC-USV mit integriertem Akku und mit DIN-Schiene zur Montage. Hervorragend geeignet zum Schutz vor Spannungsabfällen und Stromausfällen bei Industriecomputern (IPCs) und Controllern.

- Entscheidend verbesserte Systemzuverlässigkeit, da die 24-VDC-Stromversorgung bei Einbrüchen oder Ausfall der Versorgungsspannung über einen gewissen Zeitraum aufrechterhalten bleibt.
- Kompakt, geringes Gewicht und lange Akkulebensdauer dank Verwendung eines Lithium-Ionen-Akkus.
- Push-In-Klemmenblock für Netzeingangs- und Ausgangsanschlüsse.
- Die Abschaltung zusammen mit dem IPC oder Controller wird über die an der USV vorhandenen Schnittstellen USB/RS-232C/E/A-Port realisiert.

Bestellinformationen

Unterbrechungsfreie Stromversorgung (USV)

Eingangsspannung	Ausgangsspannung	Ausgangsspannung/ Kapazität	Akkutyp	Form des Anschlussblocks	Bestellcode
24 VDC	24 VDC	5 A/120 W	Lithium-Ionen-Akku	Push-In Klemmenblock	S8BA-24D24D120LF
		10 A/240 W			S8BA-24D24D240LF
		15 A/360 W			S8BA-24D24D360LF
		20 A/480 W ^{*1}			S8BA-24D24D480LF

^{*1} 16,7 A/400 W für die Verwendung als UL-kompatibles Gerät.

Kommunikationskabel

Technische Daten	Typ	Länge	Bestellcode
Für RS-232C-Schnittstelle	RJ45/Dsub9Pin	2 m	S8BW-C01
Für Kontaktanschluss	RJ45/Einzeladern x 8P	2 m	S8BW-C02

Ersatz-Akku

Nennspannung	Nennleistung	Gewicht	Bestellcode
14,4 VDC	1600 mAh	0,3 kg	S8BA-B120L

Technische Daten

Eigenschaft	Kapazität	120 W	240 W	360 W	480 W ^{*1}
DC-Eingang	Nenneingangsspannung	24 VDC			
Eingangsspannungsbereich	(Wenn die Standard-Spannungsempfindlichkeit eingestellt ist)	24 VDC ± 10 %			
	(Wenn niedrige Spannungsempfindlichkeit eingestellt ist)	24 VDC ± 12,5%			
		24 VDC ± 5%			
Maximaler Eingangsstrom	(für Nenneingangsspannung)	5,9 A	11,7 A	17,5 A	23,3 A ^{*2}
Eingangsanschlussklemme		Push-In Klemmenblock			
Einschaltstrom		Max. 12 A, max. 0,1 ms	Max. 14 A, max. 0,1 ms	Max. 16 A, max. 0,1 ms	
DC-Ausgang	Nennstrom (für Nennausgangsspannung)	5 A	10 A	15 A	20 A ^{*3}
Schaltzeit		ununterbrochen			
Ausgangsspannung	Normalbetrieb	Nenn-Eingangsspannung			
	Reservebetrieb	24 V ± 5 %			
Ausgangsanschlussklemme		Push-In Klemmenblock			
Akku	Typ	Lithium-Ionen-Akku			
Nennspannung		14,4 VDC			
Nennleistung		1600 mAh × 1 parallel	1600 mAh × 2 parallel	1600 mAh × 3 parallel	1600 mAh × 4 parallel
Erwartete Akkulebensdauer ^{*4}		2,5 Jahre (50 °C), 5 Jahre (40 °C), 10 Jahre (25 °C)			
Austausch durch Benutzer		Ja (bei laufendem Betrieb)			
Ladedauer		4 Stunden ^{*5}			
Backup-Zeit (25 °C, Anfangseigenschaften)		6 Min. (120 W)	6 Min. (240 W)	6 Min. (360 W)	6 Min. (480 W)
Umgebung	Betriebsumgebungstemperatur/Feuchtigkeit	0 bis 55 °/10 bis 90 % (nicht-kondensierend)			
	Umgebungstemperatur bei Lagerung/ Luftfeuchtigkeit	-20 bis 55 °/10 bis 90 % (nicht-kondensierend)			
Gehäuse	Abmessungen [BxTxH mm]	94 × 100 × 100	148 × 100 × 100	270 × 100 × 100	
	Gewicht der Einheit	ca. 0,8 kg	ca. 1,3 kg	ca. 2,0 kg	ca. 2,3 kg
	Kühlmethode	Natürliche Kühlung			

Eigenschaft	Kapazität	120 W	240 W	360 W	480 W ^{*1}
Einhaltung der Sicherheitsnorm		UL508/CE/C22.2 Nr.107.1-01/EAC			
Marinestandards		Lloyd's Register/ABS/EN60945 ^{*5} /DNV GL			
Interner Stromverbrauch (normal ^{*7} /maximum ^{*8})		7 W/22 W	11 W/41 W	14 W/60 W	18 W/80 W
Serielle Kommunikation	RS232C (Schnittstellenanschluss)	Ja (RJ45)			
	USB (Schnittstellenanschluss)	Ja (B-Stecker)			
E/A-Signal		Ja (RJ45)			

- ^{*1} 400 W für die Verwendung als UL-kompatibles Gerät.
- ^{*2} 20 A für die Verwendung als UL-kompatibles Gerät.
- ^{*3} 16,7 A für die Verwendung als UL-kompatibles Gerät.
- ^{*4} Ein Schätzwert für die Standardmontage. Kein garantierter Wert.
- ^{*5} Bei Verwendung in einer Umgebung mit hoher Temperatur kann der Ladevorgang durch den Ladetemperaturschutz angehalten werden, dann ist die Ladezeit länger als die angegebene Zeit. „CS“ wird angezeigt, wenn der Ladetemperaturschutz aktiv ist.
- ^{*6} Installieren Sie für die S8BA-24D24D120LF alle RSMN-2030-, RSHN-2030- und RSEN-2030-EMV-Filter von TDK. Für S8BA-24D24D240LF, S8BA-24D24D360LF oder S8BA-24D24D480LF installieren Sie RSMN-2030 sowie auch RSHN-2030 bzw. deren Äquivalente. Installieren Sie diese Filter in Reihe an das mit dem DC-Eingangsanschluss verbundene Kabel. In diesem Fall schließen Sie nichts an den GR-Anschluss an. Die Effektivität der Entstörfilter kann durch die Installationsumgebung beeinträchtigt werden. Prüfen Sie die Effektivität vor der Inbetriebnahme.
- ^{*7} Bedingungen: mit Nennlast angeschlossen, Nenneingangsspannung, und mit vollständig geladenem Akku.
- ^{*8} Bedingungen: Mit Nennlast angeschlossen, Nenneingangsspannung und bei maximalem Akku-Ladestrom.

Backup-Zeitabelle (Zeiteinheit: Minuten)

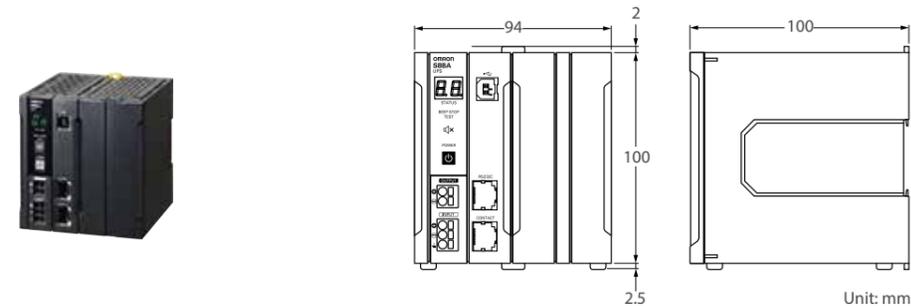
Bei Geräten, welche die A-Anzeige verwenden, konvertieren Sie die Kapazität in W: $W = A \times 24$

Modell	Anschlusskapazität (W)									
	30	60	90	120	180	240	300	360	420	480
S8BA-24D24D120LF	29	14	9	6	-	-	-	-	-	-
S8BA-24D24D240LF	58	29	19	15	9	6	-	-	-	-
S8BA-24D24D360LF	87	43	28	22	14	10	8	6	-	-
S8BA-24D24D480LF	119	59	39	29	19	15	11	9	8	6

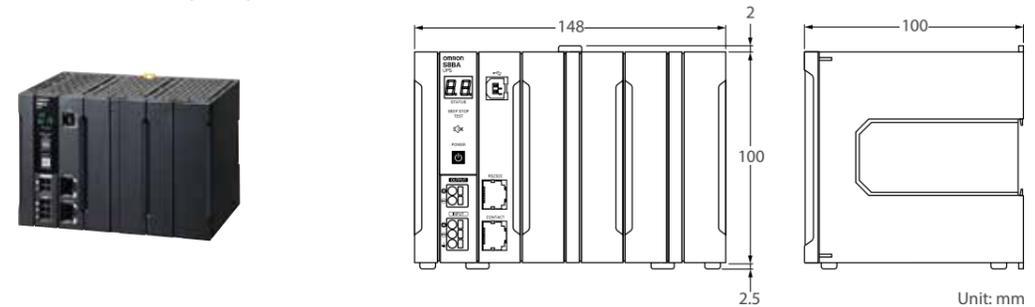
Hinweis: Die oben genannten Backup-Zeiten dienen nur als Referenz. Sie können sich je nach Akkulebensdauer und externen Bedingungen (z. B. Temperatur) ändern.

Abmessungen

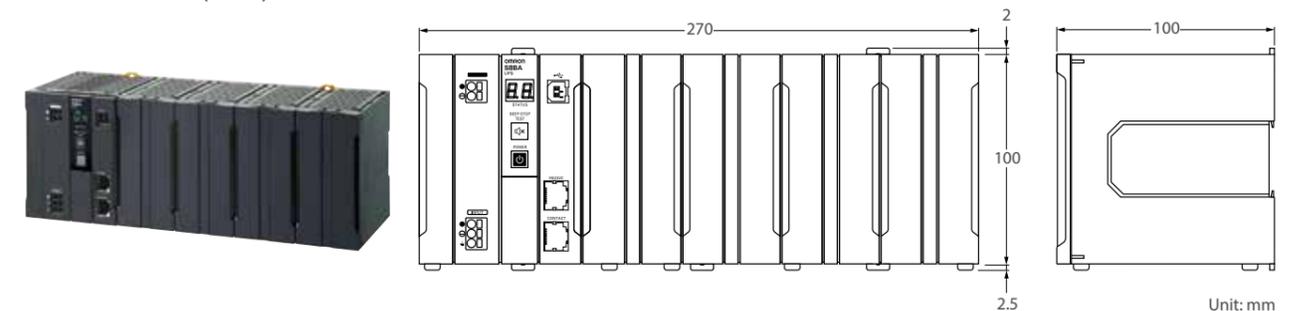
S8BA-24D24D120LF (120 W)



S8BA-24D24D240LF (240 W)



S8BA-24D24D360LF (360 W)
S8BA-24D24D480LF (480 W)





Online-USV mit hoher Leistung und mehreren Montagemöglichkeiten

- Online-Stromversorgung: kontinuierliche Stromversorgung auch bei einem momentanen Spannungsabfall oder bei Stromausfällen
- Benutzerfreundliche 7-Segment-Anzeige
- Verschiedene Kommunikationsschnittstellen (USB/RS232C/E/A-Signal/Ethernet^{*1})
- Vorinstallierter Ein-/Ausgangsanschluss und externes Ein/Aus-Fernsteuerungssignal für FA-Kunden
- 5 bei laufendem Betrieb austauschbare Akkus

^{*1} Muss mit optionaler Ethernet-Karte „SC20G2“ verwendet werden

Bestellinformationen

Hauptgehäuse

Eingangsspannung	Ausgangsspannung	Ausgangsspannung/Kapazität	Bestellcode
220/230/240 VAC	220/230/240 VAC	1000 VA/700 W	BU1002SWG
		3.000 VA/2.100 W	BU3002SWG

Verwandte Produkte

Beschreibung	Kompatibles Modell	Bestellcode
Ersatz-Akku	BU1002SWG	BP100XSG
	BU3002SWG	BP150XSG
Montagewinkel	BU1002SWG	BUP100SG
	BU3002SWG	BUP300SG
SNMP/Web-Karte		SC20G2
Kontakt-E/A-Karte		SC08G ^{*1}

^{*1} Das Standard-USV-Verbindungssignal ist NPN. Um eine PNP-Verbindung zu verwenden, ersetzen Sie es durch „SC08G“ (im Lieferumfang enthalten).

Technische Daten

Eigenschaft	BU1002SWG	BU3002SWG
Methode	Betriebsmethode: Dauerhafte Wechselrichter-Stromversorgung	
	Anschließbare Geräte: PC, Display und Peripheriegeräte	
Eingang	Nenneingangsspannung: 220/230/240 VAC	
	Eingangsspannungsbereich: AC 185±4 bis 276±4 V (mit 85 % oder weniger Verbindungslast) AC 210±4 bis 276±4 V (mit 85 % oder mehr Verbindungslast)	
	Frequenz: 50/60 Hz ± 4 Hz	
	Maximaler Strom: 5,8 A	16 A
	Phase: einphasig, zweiadrig	
	Eingangssteckerform: Schuko CEE 7/7 P	Schuko CEE 7/7 P
	Eingangsschutz: Reset-Überstromschutz-Gerät	
	Eingangsschutzkapazität: 10 A	20 A
Ausgang	Zulässige Anschlusskapazität ^{*1} : 1000 VA/700 W	
	Spannung (Effektivwert): 220-V-Modus AC 220 V ± 3 % 230-V-Modus AC 230 V ± 3 % 240-V-Modus AC 240 V ± 3 %	
	Spitzenspannungswert ^{*2} (Im kommerziellen Leistungsmodus): 220-V-Modus: AC 310 V ± 6 % 230-V-Modus: AC 324 V ± 6 % 240-V-Modus: AC 338 V ± 6 %	
	Spitzenspannungswert (im Akkubetrieb): 220-V-Modus: AC 310 V +6 %/-10 % 230-V-Modus: AC 324 V +6 %/-10 % 240-V-Modus: AC 338 V +6 %/-12 %	
	Frequenz: 50/60 Hz ± 1 Hz	
	Phase: einphasig, zweiadrig	
	Ausgabekurve: Sinuswelle	
	Signalform-Verzerrungsrate (Korrigierte Last, am Nennausgang): 220-V-Modus: max. 10 % 230V-Modus: max. 10 % 240 V-Modus: max. 12 %	
	Anzahl der Ausgangsanschlüsse: IEC60320 C13: 3 St. Anschlussblock: 2 Leitungen	IEC60320 C19: 1 St. C13: 5 St. Anschlussblock: 2 Leitungen
	Stromausfall-Schaltzeit: ununterbrochen	
	Commercial direct shipment (Schaltzeit): Max. 4 mSek.	
	Backupzeit ^{*3} : Mindestens 5 Minuten	

Eigenschaft	BU1002SWG	BU3002SWG
Akku	Typ: Kompakter versiegelter Bleiakku	
	Lebensdauer des versiegelten Bleiakkus: 4 bis 5 Jahre (hohe Lebensdauer) *Bei Umgebungstemperatur von 20 °C	
	Akkukapazität (V/Ah) (x Menge): 12 VDC/7,2 Ah (x 3)	12 VDC/8 Ah (x 6)
	Ladedauer: 8 Stunden ^{*4}	
Umgebung	Betriebsumgebungstemperatur: 0 bis 40 °C (bei Betrieb)/-15 bis 50 °C (bei Lagerung)	
	Luftfeuchtigkeit bei Betrieb: 25 bis 85 % rel. Luftf. (bei Betrieb)/10 bis 90 % rel. Luftf. (bei Lagerung)	
Abmessungen [BxHxT mm]	145 x 395 x 224 (±1) mm ^{*5}	213 x 537 x 432 (±1) mm ^{*6}
Gewicht der Einheit	ca. 15,5 kg	ca. 35 kg
Interner Stromverbrauch (max.)	50 W (max. 100 W)	55 W (max. 155 W) ^{*7}
Rauschunterdrückung (Compliance-Standard)	VCCI Klasse A	
Sicherheitsstandards/entspricht RoHS-Richtlinie	CE/RoHS-Konformität	
Rauschen	50 dB max.	55 dB max.
Serielle Kommunikation (RS-232C) (Schnittstelle)	Sub-D 9-polig	
Serielle Kommunikation (USB) (Schnittstelle)	Typ B ^{*8}	
Kontaktsignal (Schnittstelle)	D-Sub 9-polig ^{*9}	

- ^{*1} Stellen Sie sicher, dass sowohl der VA-Wert als auch der W-Wert der mit der USV verbundenen Lastkapazität innerhalb des hier angegebenen Bereichs liegen.
- ^{*2} Vor der Verwendung muss der Betrieb im Voraus überprüft werden. In einigen Fällen kann der Spitzenspannungswert des Ausgangs im Batteriemodus unter dem Spitzenspannungswert der kommerziellen Stromversorgung liegen.
- ^{*3} Die hier gezeigten Backup-Zeiten gelten für die Nennlast, bei 20 °C, und für die Anfangseigenschaften.
- ^{*4} Wenn eine zusätzliche Akkueinheit angeschlossen ist, beträgt die Ladezeit 24 Stunden.
- ^{*5} Die Höhe beinhaltet die 13 mm Höhe der GummifüÙe.
- ^{*6} Die Höhe beinhaltet die 56 mm Höhe der Rollen.
- ^{*7} 170 W max., wenn zusätzliche Akkueinheit angeschlossen ist.
- ^{*8} USB oder RS-232C sind verfügbar. (Kann nicht gleichzeitig verwendet werden)
- ^{*9} Das Standard-USV-Verbindungssignal ist NPN. Um eine PNP-Verbindung zu verwenden, ersetzen Sie es durch „SC08G“ (im Lieferumfang enthalten).

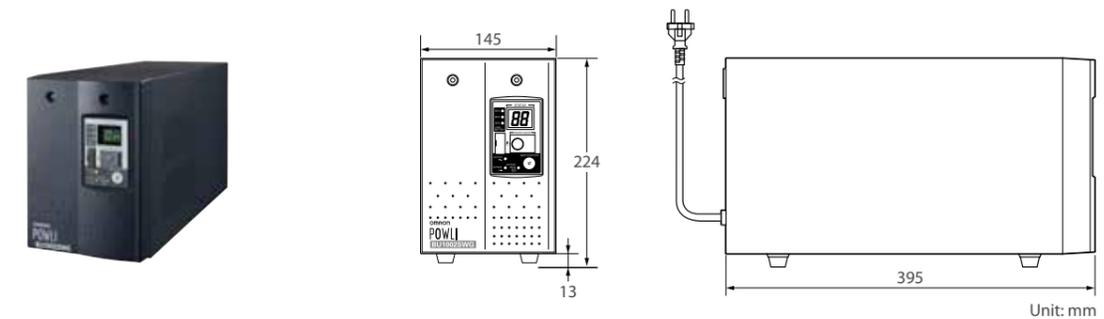
Backup-Zeittabelle (Zeiteinheit: Minuten)

Modell	Anschlusskapazität (W)														
	20	50	100	200	300	400	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2100
BU1002SWG	180	120	60	35	20	15	7	-	-	-	-	-	-	-	-
BU3002SWG	360	250	170	92	58	46	30	20	15	12,0	10	8	7	5,5	5

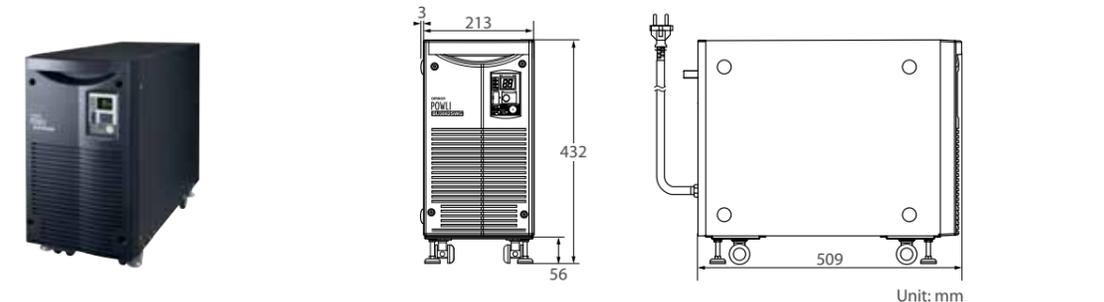
Hinweis: Die oben genannten Backup-Zeiten dienen nur als Referenz. Sie können sich je nach Akkulebensdauer und externen Bedingungen (z. B. Temperatur) ändern.

Abmessungen

BU1002SWG



BU3002SWG





Online-AC/AC-USV mit flexiblen Montageoptionen, für eine Vielzahl von Anwendungen

- Online-Stromversorgung: kontinuierliche Stromversorgung auch bei einem momentanen Spannungsabfall oder bei Stromausfällen
- Einfache LCD-Bedienung ohne PC und mit flexiblen Montageoptionen.
- Mehrere Anschlüsse, Eingangs-/Ausgangs-Anschlussblock und RS232-C, E/A für externe Kommunikation sowie externes EIN/AUS-Fernsteuerungssignal
- Bei laufendem Betrieb austauschbare Akkus: Ermöglichen eine saubere, unterbrechungsfreie Stromversorgung zum Schutz von Anlagen, während die Akkus ausgetauscht werden

Bestellinformationen

Unterbrechungsfreie Stromversorgung (USV)

Eingangsspannung	Ausgangsspannung	Kapazität	Typ	Bestellcode
200/208/220/230/240 VAC	200/208/220/230/240 VAC	2000 VA/1400 W	Rack-Montage ^{*1} ,	BU2002RWLG
		3000 VA/2100 W	Unterschiedliche Spannungen	BU3002RWLG
		5000 VA/3500 W	Niedrige Leistungsaufnahme	BU5002RWLG

*1 Der mitgelieferte vertikale Ständer kann verwendet werden, wenn die Einheit vertikal aufgestellt werden soll

Ersatz-Akku

Nennspannung	Nennleistung	Gewicht	Kompatibles Modell	Bestellcode
12 VDC	9 Ah	11 kg	BU2002RWL	BUB2002RW
		17 kg	BU3002RWL, BU5002RWL (2 Stück erforderlich)	BUB3002RW

Verwandte Produkte

Beschreibung	Kompatibles Modell	Bestellcode
SNMP/Web-Karte	BU2002RWLG, BU3002RWLG, BU5002RWLG	SC20G2
Kontakt-E/A-Karte		SC08G ^{*1}

*1 Das Standard-USV-Verbindungssignal ist NPN. Verwenden Sie die Option SC08G, um eine PNP-Verbindung zu benutzen.

Technische Daten

Eigenschaft	BU2002RWLG	BU3002RWLG	BU5002RWLG
Betriebsmethode	Dauerhafte Wechselrichter-Stromversorgung (hohe Effizienz)		
AC-Eingang	Nenneingangsspannung 200/208/220/230/240 VAC Startspannungsbereich 200-V-Modus: 160±2 bis 288±2 VAC, 208-V-Modus: 167±2 bis 278±2 VAC 220-V-Modus: 176±2 bis 278±2 VAC, 230-V-Modus: 184±2 bis 278±2 VAC 240-V-Modus: 192±2 bis 278±2 VAC, 100-V-Modus: 160±2 bis 288±2 VAC Eingangsspannungsbereich 200-V-Modus: 170±2 bis 278±2 VAC, 208-V-Modus: 177±2 bis 278±2 VAC 220-V-Modus: 186±2 bis 278±2 VAC, 230-V-Modus: 194±2 bis 278±2 VAC 240-V-Modus: 202±2 bis 278±2 VAC, 100-V-Modus: 170±2 bis 278±2 VAC Eingangsfrequenz 50/60 Hz±1, 3, 5 oder 14 % (5 % in den Werkseinstellungen) Maximaler Strom (bei Nennspannung) 9 A 14 A 23 A Phase Einphasig, zweiadrig (geerdet) Eingangsstecker Klemmenblock NEMA L6-30P/Anschlussblock		
AC-Ausgang	Ausgabekapazität (Obergrenze) 2000 VA/1400 W (1000 VA/700 W im 100-V-Modus) 3000 VA/2100 W (1500 VA/1050 W im 100-V-Modus) 5000 VA/3500 W (2500 VA/1750 W im 100-V-Modus) Nennstrom (bei Nennspannung) 10 A 15 A 25 A Schaltzeit ununterbrochen Ausgangsspannung (kommerzieller Betrieb) 200-V-Modus: 200 VAC ±2 %, 208-V-Modus: 208 VAC ±2 % 220-V-Modus: 220 VAC ±2 %, 230-V-Modus: 230 VAC ±2 % 240-V-Modus: 240 VAC ±2 %, 100-V-Modus: 100 VAC ±5 % Ausgangsspannung (Backup-Betrieb) 200-V-Modus: 200 VAC ±2 %, 208-V-Modus: 208 VAC ±2 % 220-V-Modus: 220 VAC ±2 %, 230-V-Modus: 230 VAC ±2 % 240-V-Modus: 240 VAC ±2 %, 100-V-Modus: 100 VAC ±5 % Ausgangsfrequenz (kommerzieller Betrieb) Mit Eingangsfrequenz synchronisiert Ausgangsfrequenz (Backup-Betrieb) 50/60 ±0,5 Hz Ausgangs-Wellenform (im kommerziellen Leistungsmodus/Akkumodus) Sinuswelle/Sinuswelle Phase einphasig, zweiadrig Ausgangsanschlüsse Klemmenblock NEMA L6-30R x 2, Anschlussblock		

Eigenschaft	BU2002RWLG	BU3002RWLG	BU5002RWLG
Akku	Lebensdauer des versiegelten Bleiakkus 5 Jahre (ultralange Betriebsdauer) (Umgebungstemperatur 25 °C) Akkukapazität (V/Ah) (x Menge) 12 VDC/9 Ah (x 4) 12 VDC/9 Ah (x 6) 12 VDC/9 Ah (x 12) Ladedauer ca. 8 Stunden (1,5 Jahre)		
Backup-Zeit (25 °C, Anfangseigenschaften)	5 Min. (1400 W)	5 Min. (2100 W)	5 Min. (3500 W)
Abmessungen [BxTxH mm]	430x660x88 (2U)		430x700x132 (3U)
Gewicht der Einheit	ca. 28 kg	ca. 33 kg	ca. 61 kg
Betriebsumgebung Temperatur/Luftfeuchtigkeit	0 bis 40 °C/25 % bis 85 % nicht-kondensierend		
Temperatur/Luftfeuchtigkeit bei Lagerung	-15 bis 50 °C/10 % bis 90 % (mit vollständig geladenem Akku, nicht-kondensierend)		
Geräuschregulierung	VCCI Klasse A-konform		
Einhaltung der Sicherheitsnorm	UL1778/CE/RoHS-konform		
Interner Stromverbrauch (normal^{*1}/maximum^{*2})	70 W/145 W	148 W/265 W	249 W/480 W
Kühlmethode	Zwangskühlung		
Serielle Kommunikation (RS-232C) (Schnittstelle)	(Sub-D 9-polig)		
Kontaktsignal (Schnittstelle)	(Sub-D 9-polig)		

*1 Nennlast/Nenneingangsspannung/wenn voll geladen

*2 Nennlast/Nenneingangsspannung/bei max. Batterieladestrom

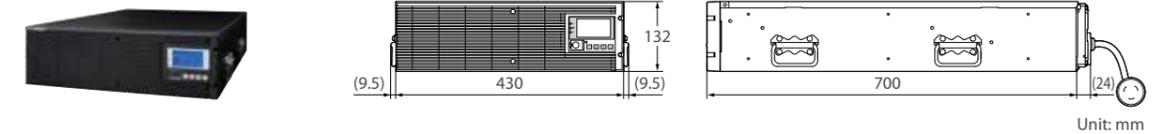
Backup-Zeittabelle (Zeiteinheit: Minuten)

Modell	Anschlusskapazität (W)																	
	20	50	100	200	300	400	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2100	2700	3000	3500
BU5002RWLG	660	480	320	200	140	106	68	50	39	31	25	21	18	16	15	10	8	5
BU3002RWLG	450	260	165	93	63	45	28	19	15	11	9	7,5	6	5,2	5	-	-	-
BU2002RWLG	360	190	110	60	39	27	16	12	9,5	7	5	-	-	-	-	-	-	-

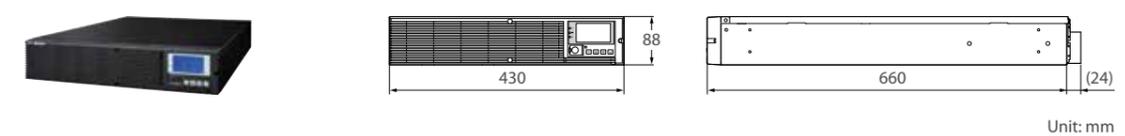
Hinweis: Diese Backup-Zeiten dienen nur zu Referenzzwecken. Die Zeiten können je nach Akkulebensdauer und externen Umweltbedingungen (Temperatur usw.) variieren

Abmessungen

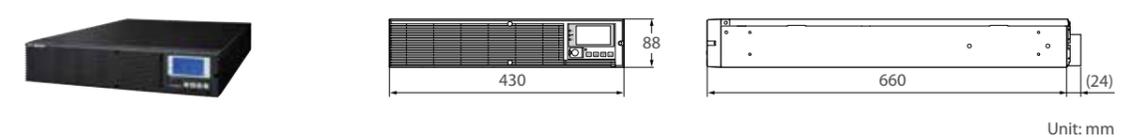
BU5002RWLG



BU3002RWLG



BU2002RWLG



Sie benötigen weitere Informationen?

OMRON DEUTSCHLAND

 +49 (0) 2173 680 00

 industrial.omron.de

Vertriebsniederlassungen

Belgien

Tel: +32 (0) 2 466 24 80
industrial.omron.be

Dänemark

Tel: +45 43 44 00 11
industrial.omron.dk

Finnland

Tel: +358 (0) 207 464 200
industrial.omron.fi

Frankreich

Tel: +33 (0) 1 56 63 70 00
industrial.omron.fr

Großbritannien

Tel: +44 (0) 1908 258 258
industrial.omron.co.uk

Italien

Tel: +39 02 326 81
industrial.omron.it

Niederlande

Tel: +31 (0) 23 568 11 00
industrial.omron.nl

Norwegen

Tel: +47 22 65 75 00
industrial.omron.no

Österreich

Tel: +43 (0) 2236 377 800
industrial.omron.at

Polen

Tel: +48 22 458 66 66
industrial.omron.pl

Portugal

Tel: +351 21 942 94 00
industrial.omron.pt

Russland

Tel: +7 495 648 94 50
industrial.omron.ru

Schweden

Tel: +46 (0) 8 632 35 00
industrial.omron.se

Schweiz

Tel: +41 (0) 41 748 13 13
industrial.omron.ch

Spanien

Tel: +34 902 100 221
industrial.omron.es

Südafrika

Tel: +27 (0)11 579 2600
industrial.omron.co.za

Tschechische Republik

Tel: +420 234 602 602
industrial.omron.cz

Türkei

Tel: +90 (216) 556 51 30
industrial.omron.com.tr

Ungarn

Tel: +36 1 399 30 50
industrial.omron.hu

Weitere Omron-Niederlassungen

industrial.omron.eu