

OMRON

MODELLO S8NR-S (360W, 600W)

Alimentatore IP67 resistente all'ambiente

IT MANUALE DI ISTRUZIONI

Grazie per aver acquistato l'alimentatore switching S8NR-S. Questo Manuale di istruzioni descrive le funzioni, le prestazioni e i metodi di applicazione necessari per utilizzare il S8NR-S.

- Assicurarsi che il S8NR-S sia utilizzato da uno specialista con conoscenze di sistemi elettrici.
- Leggere e comprendere questo Manuale di istruzioni e assicurarsi di comprendere sufficientemente il S8NR-S prima dell'uso.

Tenere questo Manuale di istruzioni a portata di mano e utilizzarlo come riferimento durante il funzionamento.

OMRON Corporation
© OMRON Corporation 2026 All Rights Reserved.

• Vedere il manuale di istruzioni collegato.



Per istruzioni operative dettagliate, fare riferimento al S8NR-S User's Manual (Cat.No. T245). Il User's Manual può essere scaricato gratuitamente dal seguente sito Web OMRON: <https://www.ia.omron.com/>

Definizione delle informazioni precauzionali

ATTENZIONE	Indica una situazione potenzialmente pericolosa, che se non evitata, può provocare lesioni minori o di entità moderata o danni materiali. Leggere attentamente il presente manuale prima di utilizzare il prodotto.
-------------------	---

Informazioni precauzionali

ATTENZIONE	
• Possono verificarsi occasionalmente lievi scosse elettriche, incendi o guasti del prodotto. Non smontare, modificare o riparare il prodotto e non toccarne l'interno.	
• Possono verificarsi occasionalmente lievi ustioni. Non toccare il prodotto mentre è alimentato o immediatamente dopo lo spegnimento dell'alimentazione.	

Precauzioni per l'utilizzo in condizioni di sicurezza

Ambiente di installazione e stoccaggio

- Conservare il prodotto a una temperatura ambiente compresa tra -40 e +85°C e a un'umidità relativa compresa tra 5 e 95%.
- Per mantenere le prestazioni della funzione di previsione della manutenzione, conservare il prodotto a una temperatura compresa tra -20 e +30°C e a un'umidità relativa compresa tra 25 e 70% quando il periodo di conservazione supera i tre mesi.
- Durante l'installazione, garantire un'adeguata dissipazione del calore per migliorare l'affidabilità a lungo termine dell'apparecchiatura. Poiché questo prodotto utilizza la convezione naturale dell'aria, installarlo in modo che l'aria attorno al prodotto possa circolare liberamente. (Fig.2)
- I componenti interni possono occasionalmente deteriorarsi o danneggiarsi. Non utilizzare il prodotto al di fuori delle curve di derating.
- I componenti interni possono danneggiarsi. Non utilizzare una corrente che superi la corrente totale di uscita nominale dell'alimentatore. Se correnti di picco temporanee si verificano ripetutamente, progettare il sistema in modo che i valori di picco non superino le condizioni di carico di picco.
- Utilizzare il prodotto in luoghi con un'umidità relativa compresa tra 5 e 95% o inferiore.
- Non utilizzare il prodotto in ambienti con basso punto di rugiada.
- Non utilizzare il prodotto all'aperto o in luoghi esposti alla luce solare diretta.
- Non utilizzare il prodotto in luoghi soggetti a forti vibrazioni o urti. Dispositivi come i contattori possono essere fonti di vibrazione. Installare il prodotto il più lontano possibile da tali fonti.
- Per evitare incidenti dovuti alla caduta del prodotto, indossare dispositivi di protezione adeguati, come scarpe di sicurezza, occhiali protettivi e casco, durante le operazioni di installazione o sostituzione.
- A causa del peggioramento della dissipazione del calore e della perdita della struttura di protezione, i componenti interni possono occasionalmente deteriorarsi o danneggiarsi. Non allentare le viti dell'alimentatore.

- Installare il prodotto il più lontano possibile da apparecchiature che generano forti rumori ad alta frequenza o sovratensioni.
- Non utilizzare il prodotto in luoghi in cui è presente nebbia d'olio.
- Non utilizzare il prodotto in luoghi in cui potrebbe essere esposto ad acqua ad alta pressione.
- Non utilizzare il prodotto in luoghi in cui possono verificarsi spruzzi.
- Non utilizzare il prodotto in luoghi in cui si generano gas corrosivi o volatili.
- Evitare l'installazione in luoghi in cui la temperatura varia rapidamente, ad esempio vicino a bocche di scarico.
- Non utilizzare il prodotto ad altitudini superiori a 3.000 m, poiché la struttura di protezione potrebbe non essere mantenuta.
- Non utilizzare detergenti o prodotti chimici per la pulizia.
- Non collegare batterie o altri dispositivi di alimentazione di backup al lato di uscita del prodotto.
- Sebbene alcuni interrutti indichino una frequenza di uscita di 50/60 Hz, il collegamento come fonte di alimentazione del S8NR-S può causare un aumento della temperatura interna e danni. Non utilizzare l'uscita di un inverter come fonte di alimentazione del S8NR-S.
- Quando si collega un UPS all'ingresso, non utilizzare un UPS con uscita a onda quadra. L'aumento della temperatura interna può causare fumo o danni.
- Non utilizzare questo prodotto come appoggio.
- Evitare il contatto con il prodotto quando si passa nelle vicinanze.

Installazione e cablaggio

- Collegare completamente la messa a terra. Viene utilizzato un terminale PE (messa a terra di protezione) previsto dalle norme di sicurezza. In caso di collegamento a terra incompleto, possono verificarsi scosse elettriche o malfunzionamenti.
Nota: (Fig.1) La messa a terra di protezione necessaria per la sicurezza è garantita solo dal terminale PE del terminale di ingresso (①). Utilizzare il terminale PE (②) se necessario.
- In rari casi può verificarsi un lieve incendio. Assicurarsi che i terminali di ingresso e uscita siano caviati correttamente.
- Per prevenire fumo o accensione dei cavi, utilizzare i materiali di cablaggio indicati nella tabella seguente.

Cavi consigliati:

Terminale (lato prodotto)	Nome del connettore (lato prodotto)	Cavi consigliati
		Connettore a un'estremità
Terminale di ingresso	M12-S (spina)	XS5F-S321-□22-F
Terminale di uscita	M12-A (presa)	XS5H-D421-□80-F
	M12-L (presa)	XS5H-L521-□12-F
Terminale di comunicazione IO-Link	M12-A (spina)	XS5F-D421-□80-F

Utilizzare conduttori in rame. Utilizzare cavi a trefoli o cavi rigidi (resistenza al calore: 75°C o superiore).

- Non inserire o rimuovere il connettore Smart Click per più di 50 cicli, che rappresentano il limite di durata.

Uscite di derivazione

- Non ripetere le operazioni di interruzione e ripristino più del necessario, poiché i componenti interni potrebbero deteriorarsi o danneggiarsi.
- Le prestazioni di interruzione sono garantite in base alla temperatura ambiente. Non utilizzare il prodotto al di fuori delle curve di derating.

Regolazione della tensione di uscita

- Impostazione di fabbrica: Impostata sulla tensione nominale.
Campo di regolazione:
La tensione di uscita può essere regolata da DC24 a 28 V utilizzando i "Select Down Key / Select Up Key" sul pannello frontale.
- Regolare la tensione di uscita tramite "V-O" in modalità di impostazione.
- Quando si riduce la tensione di uscita, la funzione di allarme di sottotensione può attivarsi in base al valore impostato.
- Dopo la regolazione della tensione di uscita, assicurarsi che la potenza totale di uscita e la corrente di uscita di tutte le uscite di derivazione non superino la potenza di uscita nominale e la corrente totale di uscita nominale.

Per i dettagli, fare riferimento al manuale utente e al catalogo.

Corrente di picco

- La corrente di picco è la corrente che può superare la corrente nominale per un periodo di tempo limitato. Il prodotto può essere utilizzato purché siano soddisfatte le seguenti cinque condizioni:
- Durata della corrente di picco: $t_p \leq 5$ s
- Corrente di picco: $I_p \leq \text{Corrente di picco massima} = \text{Corrente totale di uscita nominale} \times 150\%$
- Corrente media di uscita: $I_{avg} \leq \text{Corrente totale di uscita nominale} \times 80\%$
- Rapporto di ciclo della corrente di picco: $Duty \leq 10\%$

- $Duty = T_r / (t_r + t_o) \times 100 [\%] \leq 10\%$
Dopo il completamento del periodo t_o , il prodotto può essere utilizzato alla corrente nominale.
- Non consentire che la corrente di picco continui per più di 5 secondi e non superare un rapporto di ciclo del 10 %, poiché ciò può causare danni al prodotto.
- Assicurarsi che la corrente media di un ciclo di corrente di picco non superi l'80 % della corrente totale di uscita nominale.
- Ridurre la corrente di picco e la corrente media di uscita in base alla temperatura ambiente e alle condizioni di installazione.

Precauzioni per l'utilizzo corretto

Questo manuale di istruzioni descrive solo le operazioni di impostazione minime necessarie per il primo utilizzo dell'S8NR-S. Per informazioni sulle impostazioni dettagliate, fare riferimento al Manuale dell'utente.

- Quando si attiva l'uscita di allarme di intervento, eliminare sempre prima la causa e quindi ripristinare l'allarme.
- Quando si riaccende l'alimentazione di ingresso, eliminare sempre prima la causa e quindi accendere l'alimentazione di ingresso.
- Se le condizioni di cortocircuito o sovracorrente continuano, i componenti interni possono occasionalmente deteriorarsi o danneggiarsi.
- La durata di vita dell'alimentatore è determinata dalla durata dei condensatori elettrolitici interni. Secondo la legge di Arrhenius, nota anche come "regola dei 10°C", la durata di vita si dimezza quando la temperatura ambiente aumenta di 10°C e raddoppia quando diminuisce di 10°C. Pertanto, abbassare la temperatura interna dell'alimentatore ne prolunga la durata di vita.

Installazione

- Direzione di installazione
Installare l'S8NR-S come mostrato in (Fig.2) o (Fig.3).
- L'S8NR-S è un prodotto per montaggio a parete. Durante l'installazione, fare riferimento alle dimensioni di lavorazione dei fori di montaggio. (Fig.2)

Tensione di ingresso

- 360W
- Nominale: 100 a 240 VAC
- Campo consentito: -15 a +10% (85 a 264 VAC)
- Quando la tensione di ingresso è inferiore a 100 VAC, ridurre il carico applicando un derating di 1%/V.
- 600W
- Nominale: 200 a 240 VAC
- Campo consentito: -15 a +10% (170 a 264 VAC)
- Quando la tensione di ingresso è inferiore a 200 VAC, ridurre il carico applicando un derating di 0,5%/V.

Interruzione per tensione anomala

- L'S8NR-S è dotato di una funzione di interruzione per tensione anomala. Quando la tensione di uscita supera il valore impostato, tutte le uscite di diramazione vengono interrotte. Tuttavia, questa funzione non protegge il carico né i componenti interni da alte tensioni in tutte le situazioni. Utilizzare la tensione di uscita entro il campo nominale.
- Con carichi che generano una forza elettromotrice di picco inversa, le uscite possono essere interrotte dalla protezione per tensione anomala.

Interruzione per corrente anomala

L'S8NR-S è dotato di una funzione di interruzione per corrente anomala. Se la corrente di una uscita di diramazione supera il valore preimpostato, tale uscita viene interrotta. Inoltre, tutte le uscite di diramazione vengono interrotte quando la corrente di picco totale supera un valore specificato.

- Note:
- Il funzionamento continuo in condizioni di sovracorrente può occasionalmente causare il deterioramento o il danneggiamento dei componenti interni.
 - Non utilizzare l'alimentatore in applicazioni in cui si verificano frequentemente correnti di spunto o condizioni di sovraccarico. Ciò può causare il deterioramento o il danneggiamento dei componenti interni.

Funzione di notifica del periodo di sostituzione

Nelle applicazioni in cui l'alimentazione di ingresso viene accesa e spenta frequentemente, la precisione della funzione di notifica del periodo di sostituzione e del tempo di funzionamento cumulativo può diminuire. In condizioni di utilizzo generali, l'S8NR-S raggiunge la soglia di notifica della sostituzione dopo diversi anni fino a oltre un decennio. Per un utilizzo a lungo termine, verificare periodicamente tramite il display o mediante comunicazione che il periodo di sostituzione rimanente non scenda al di sotto di 0,5 anni.

Funzione di sequenza di avviamento e spegnimento

Quando si utilizzano più unità di questo prodotto, la funzione di sequenza è garantita tra le uscite di diramazione all'interno di una singola unità. Tuttavia, non è possibile ottenere la sincronizzazione temporale tra più unità.

Prova di rigidità dielettrica (Fig.1)

L'S8NR-S è progettato per resistere a AC2000V per 1 minuto tra <terminale di ingresso ① pin 1 e 2 (raggruppati)> e <PE, uscite di diramazione e comunicazione (raggruppati) ② ③ ④>. Durante l'esecuzione della prova di rigidità dielettrica, impostare la corrente di intervento del tester a 20 mA.

- Nota:
- Se AC2000V viene applicato o interrotto bruscamente mediante l'interruttore dell'apparecchiatura di prova, la tensione impulsiva generata può danneggiare il prodotto. Variare la tensione applicata gradualmente utilizzando il regolatore dell'apparecchiatura di prova.
 - Cortocircuitare sempre i terminali specificati affinché la tensione venga applicata simultaneamente a tutti i terminali.

Prova di resistenza di isolamento

Per la prova di resistenza di isolamento, utilizzare un misuratore di resistenza di isolamento in CC a DC500V.
Note: Durante la prova, cortocircuitare tutti i terminali di uscita di diramazione (+, -) e i terminali di comunicazione per evitare danni al prodotto.

Nessuna tensione di uscita

Potrebbe essere attiva la protezione interna contro sovracorrente o sovratensione. Inoltre, se al lato di ingresso viene applicata una sovratensione elevata, come una sovratensione dovuta a fulmini, potrebbe attivarsi anche il circuito di protezione a latch. Se dopo aver verificato i seguenti due punti non è presente tensione di uscita, contattare OMRON.

- Verifica della protezione contro sovracorrente
Verificare che il carico non sia in stato di sovracorrente o di cortocircuito. Rimuovere i cavi del carico prima della verifica.
- Verifica della protezione contro sovratensione e della protezione a latch
Spegnere l'alimentazione di ingresso, attendere almeno 3 minuti, quindi riaccenderla.

Visualizzazione della tensione di uscita

La funzione di rilevamento della tensione monitora la tensione interna dopo la conversione AC/DC. A causa della caduta di tensione interna, il valore visualizzato può differire leggermente dal valore ai terminali di uscita dell'alimentatore. Per confermare accuratamente la tensione di uscita, misurare la tensione sul connettore di uscita.

Divieto di collegamento in parallelo

Non collegare in parallelo le uscite di diramazione dell'S8NR-S. Inoltre, non collegare in parallelo le uscite di diramazione con le uscite di altre unità S8NR-S.

Staffa di montaggio (opzionale)

Utilizzare sempre le viti fornite come accessori.
Coppia di serraggio consigliata per le viti di montaggio: 0,5 a 0,6 N·m

Smaltimento

Al momento dello smaltimento, trattare il prodotto come rifiuto industriale.

Corrente di spunto

Quando si utilizzano N unità collegate mediante cavi di collegamento, la corrente di spunto sarà pari a N volte quella di una singola unità. Per evitare la fusione dei fusibili esterni o l'intervento degli interruttori automatici a causa della corrente di spunto, verificare attentamente le caratteristiche di fusione dei fusibili e le caratteristiche di intervento degli interruttori, quindi selezionare componenti appropriati.

Connettori e cavi (Fig.4)

- Installare i connettori utilizzando una coppia non superiore al valore specificato.
- La coppia di serraggio corretta per i connettori M12 è di 0,39 a 0,49 N·m.
- Per l'innesto del connettore M12 Smart Click, serrare saldamente a mano fino a raggiungere il segno di completamento dell'innesto.
- Spegnere sempre l'alimentazione prima di collegare o scollegare i connettori.
- Non piegare né tirare il cavo in modo forzato. Non posizionare oggetti pesanti sulla guaina del cavo, poiché ciò potrebbe causare la rottura del cavo.

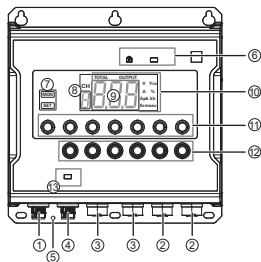
Conformità alle direttive UE e UK

Fare riferimento al catalogo e al manuale di istruzioni per le condizioni di utilizzo necessarie alla conformità EMC.

Avvertenza: Quando viene utilizzata la IO-Link communication, l'S8NR-S è un prodotto di Classe A. In ambienti residenziali, commerciali o industriali leggeri può causare interferenze radio. L'S8NR-S non è destinato all'installazione in ambienti residenziali. In ambienti commerciali o industriali leggeri collegati a una rete elettrica commerciale, l'utente potrebbe essere tenuto ad adottare misure adeguate per ridurre le interferenze.

Nomi e funzioni delle parti (Fig.1)

La spiegazione seguente utilizza la disposizione dei connettori del S8NR-S60024-A2L2-IL3 come esempio rappresentativo.
Per i dettagli, fare riferimento al manuale dell'utente.

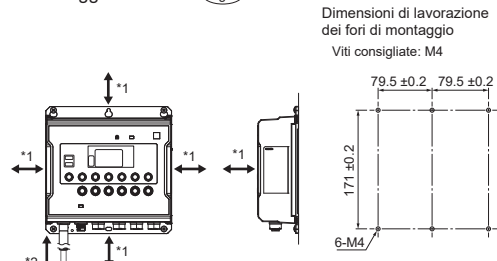


N.	Nome del connettore	Forma	Assegnazione dei pin
①	Terminale di ingresso M12-S (Spina)		PE: Terminale PE (Protective Earth) *1 ① 1: Terminale di ingresso (L) 3: Terminale di ingresso (N)
②	Terminale di uscita M12-L (Presa)		FE: Terminale FE (Functional Earth) ② 1: Terminale di uscita di diramazione (+) (1/2) 2: Terminale di uscita di diramazione (-) (2/2) 3: Terminale di uscita di diramazione (-) (1/2) 4: Terminale di uscita di diramazione (+) (2/2)
③	Terminale di uscita M12-A (Presa)		1: Terminale di uscita di diramazione (+) (Class 2 Output) 2: NC 3: Terminale di uscita di diramazione (-) (Class 2 Output) 4: NC 5: NC
④	Terminale di comunicazione IO-Link M12-A (Spina)		1: L+ 2: Nessun pin 3: L- 4: C/Q
⑤	Terminale PE		Viti consigliate: M4 Coppia di serraggio consigliata: 0,7 N·m Cavo consigliato: AWG14
⑥	Indicatore di blocco tasti		Si accende quando il blocco dei tasti è attivo.
⑦	Indicatore di uscita (DC OK (Green))		Indica se la tensione di uscita è fornita.
⑧	Indicazione modalità (MON / SET)		Visualizza la modalità corrente (Monitor Mode / Setting Mode).
⑨	LED numero uscita di diramazione (Green)		Visualizza il canale di uscita di diramazione attualmente selezionato.
⑩	Eleven-segment display (White)		Visualizza i valori misurati o impostati.
⑪	LED unità (Orange)		Si accende quando il valore visualizzato sull'eleven-segment display è associato a un'unità (TOTAL, OUTPUT, V, A, Apk, Arm, Yrs, %, kh, sec).
⑫	Mode Switch Key		Consente di passare tra Monitor Mode e Setting Mode.
	Channel Down Key		Utilizzato per commutare le uscite di diramazione.
	Channel Up Key		
	Select Down Key		Utilizzato per scorrere in avanti gli elementi di visualizzazione o diminuire un valore impostato.
	Select Up Key		Utilizzato per scorrere all'indietro gli elementi di visualizzazione o aumentare un valore impostato.
⑬	Enter Key		Utilizzato per cambiare gli elementi di visualizzazione e confermare o eseguire le impostazioni.
	Reset (RST) / Cancel (ESC) Key		Utilizzato per cambiare gli elementi di visualizzazione o annullare le operazioni. Rilascia inoltre lo stato anomalo quando è attiva una disconnessione anomala o un'uscita di allarme.
⑭	Channel ON/OFF Key (Red/ Green)		L'indicatore mostra lo stato di connessione o disconnessione di ciascuna uscita di diramazione: Disconnesso / Red ON, Connesso / Green ON. *2 Il pulsante consente di commutare la connessione o la disconnessione di ciascuna uscita di diramazione. Nei modelli da 360W, i canali sono limitati da CH1 a CH4.
⑮	Indicatore IO-Link (Red / Green)		In caso di anomalia del prodotto, lights red. In condizioni normali, is OFF quando la comunicazione non è stabilita e flashes green quando la comunicazione è stabilita.

*1. Poiché si tratta di un terminale PE (Protective Earth) specificato dalle norme di sicurezza, assicurarsi di collegarlo a terra.
*2. Per i dettagli sul metodo di visualizzazione, fare riferimento a "Operation Indicator for Channel ON/OFF Key".

Metodo di montaggio (Fig.2)

Montaggio standard (Fig.2)



- *1. Parte superiore, inferiore, sinistra, destra e frontale: minimo 15 mm
- *2. Assicurare spazio sufficiente tenendo conto dell'installazione dei cavi. Esempio: per il cavo OMRON tipo XS5, prevedere circa 150 mm.

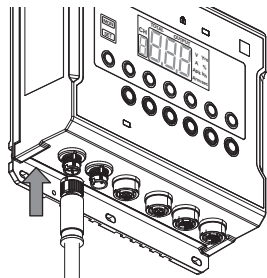
Montaggio orizzontale (Fig.3)



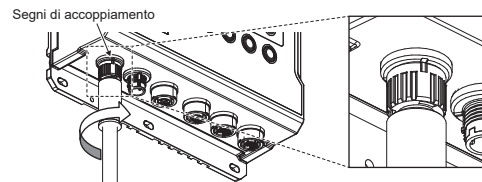
Metodo di installazione (Fig.4)

Metodo di installazione Smartclick

- Allineare la chiave di polarità all'interno del connettore e inserire completamente la sporgenza della spina nella scanalatura della presa.

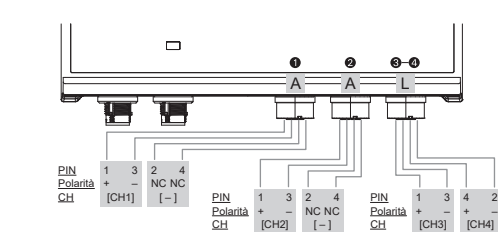


- Ruotare il fermacavo di circa 1/8 di giro verso destra. Quando si avverte o si sente un "clic", l'innesto è completato. È possibile verificarlo anche tramite i segni di accoppiamento sulla spina e sulla presa.

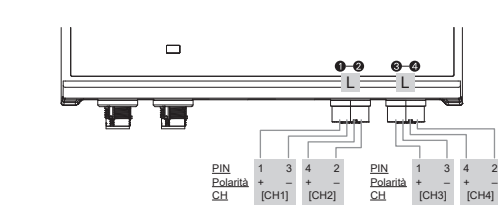


Assegnazione dei canali dei connettori dei terminali di uscita (Fig.5)

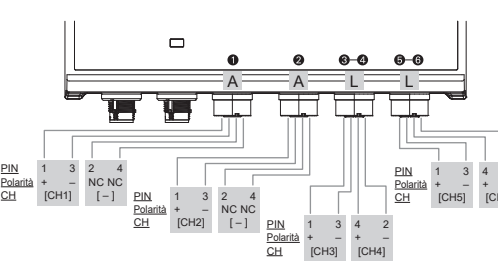
S8NR-S36024-A2L1-IL3



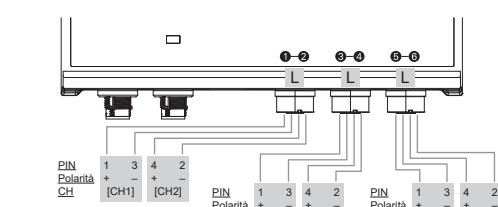
S8NR-S36024-A0L2-IL3



S8NR-S60024-A2L2-IL3



S8NR-S60024-A0L3-IL3



Visualizzazione degli allarmi

L'S8NR-S visualizza gli allarmi in base ai parametri impostati in Setting Mode. Il display alterna il numero di allarme e il valore rilevato per ciascun elemento.

Visualizzazione	Contenuto dell'anomalia	Stato di uscita
A10	Interruzione per sovratensione anomala	Tutte le uscite di diramazione interrotte
A11	Interruzione per corrente anomala	Uscita interessata interrotta
A12	Interruzione per corrente totale di uscita	Tutte le uscite di diramazione interrotte
A21	Rilevamento di sottotensione	Nessuna interruzione
A23	Notifica del periodo di sostituzione	Nessuna interruzione
A23/HOT	Allarme di surriscaldamento	Nessuna interruzione
A30	Uscita di temperatura	Nessuna interruzione

Ripristino degli allarmi

Rimuovere la causa e premere la "RST / ESC Key" dell'unità. Se l'anomalia può essere ripristinata, tenere premuta la "RST / ESC Key" per 3 secondi. Sul "Eleven-segment display" viene visualizzato "RST", indicando che il ripristino è possibile.

- Note:
- L'anomalia può essere ripristinata anche spegnendo e riaccendendo l'alimentazione. Questa funzione può essere disabilitata tramite parametri.
 - Solo per l'uscita di temperatura, il ripristino avviene automaticamente quando il valore scende al di sotto del valore impostato.

Indicazione di funzionamento della "Channel ON/OFF Key"

Lo stato operativo di ciascuna uscita di diramazione è indicato dai LED.

Green ON	Stato di connessione normale
Green flashing	Stato di attesa per sequenza di avviamento
Red ON	Stato di interruzione anomala (in attesa di ripristino)
Red flashing	Stato di interruzione anomala (operazione non possibile)
OFF	Non connesso o arresto per operazione forzata

Norme di sicurezza

EN/IEC 62477-1

- Categoria di sovratensione III (fino a 2000 m inclusi).
- Categoria di sovratensione II (oltre 2000 m e fino a 3000 m inclusi)
- Classe di protezione: Classe I
- Condizioni climatiche: 3K3

Temperatura ambiente

Max. 70°C a 58,3% di carico, max. 45°C a 100% di carico
Oltre 45°C, applicare un derating di 1,67%/K.

Grado di inquinamento

Utilizzabile in ambienti con grado di inquinamento 3.

Conformità RCM

Questo prodotto è conforme a RCM come dispositivo industriale.

Precauzioni nell'uso del prodotto

OMRON non è responsabile della conformità con alcuno standard, codice o regolamento da applicare all'utilizzo dell'alimentatore con altri prodotti. Acquisire tutte le informazioni necessarie per determinare l'idoneità del prodotto all'impiego con sistemi, apparecchiature o equipaggiamenti con cui sarà utilizzato. Acquisire e rispettare tutti i divieti di utilizzo applicabili al presente prodotto.

NON UTILIZZARE MAI I PRODOTTI PER UN'APPLICAZIONE CHE IMPLICHI SEVERI RISCHI PER LA VITA O PER LA PROPRIETÀ, O IN GRANDI QUANTITÀ SENZA ASSICURARSI CHE L'INTERO SISTEMA SIA STATO PROGETTATO PER GESTIRE TALI RISCHI, E CHE IL PRODOTTO OMRON SIA CORRETTAMENTE CLASSIFICATO E INSTALLATO PER L'UTILIZZO DESIDERATO NEL SISTEMA O EQUIPAGGIAMENTO COMPLESSIVO.

OMRON Corporation (Produttore)

Shioikoi Horikawa, Shimogyo-ku, Kyoto, 600-8530 JAPAN

Contatto: www.ia.omron.com

Sede Regionale