

Gruppo di continuità (UPS)

Serie S8BA e BU



- Il design più compatto presente sul mercato
- Durata prevista di 10 anni
- Tecnologia Push-in Plus per un facile cablaggio

Non lasciare che nulla interrompa l'alimentazione



Per garantire un'alimentazione stabile, anche in reti meno affidabili a livello mondiale, espandiamo continuamente la nostra gamma con sistemi UPS. La serie S8BA rappresenta una contromisura ideale per le cadute di tensione e le interruzioni dell'alimentazione improvvisi.



Le morsettiere di tipo "push-in" consentono un'installazione senza sforzi

Alimentatore switching S8VK-S (480 W)



S8BA
(con batteria separata)

Dimensioni reali

124 mm

Tempo di buffer flessibile
Le batterie separate forniscono alimentazione per molto tempo

Batterie sostituibili a caldo

Le batterie sostituibili a caldo offrono un funzionamento ininterrotto giorno e notte



Dimensioni compatte con la batteria agli ioni di litio (480 W)
Dimensioni: (L)124 x (A)124 x (P)111 mm
Peso: 2,1 kg

3 connessioni
USB - RS232C - I/O

Le connessioni di comunicazione vantano requisiti di compatibilità con una varietà di Controllori e PC per l'automazione di fabbrica.

Durata di vita prevista di 10 anni
Le batterie agli ioni di litio riducono drasticamente i costi di manutenzione

Tabella dei tempi di backup (unità di tempo: minuti)

Modello (Unità UPS + unità batteria)	Potenza di collegamento (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	-	-



Dai problemi dei clienti alle nostre soluzioni

F&B, beni di consumo

Problema del cliente

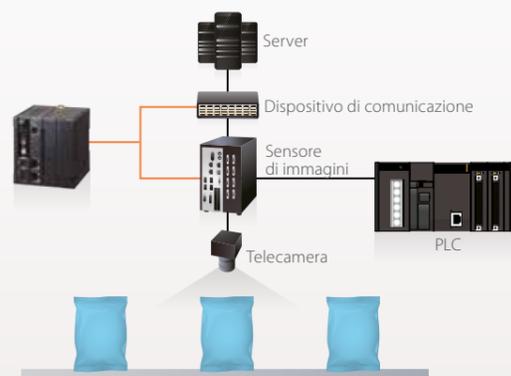
Perdita dei dati delle immagini a causa di una momentanea interruzione dell'alimentazione

In una fabbrica del settore alimentare i dati delle immagini vengono salvati su un sistema host collegato in rete per garantirne la tracciabilità durante il controllo dei processi di stampa. Tuttavia, un'interruzione momentanea dell'alimentazione, dovuta alla caduta di un fulmine, causa il reset dell'alimentazione del sensore di immagini e del dispositivo di comunicazione, impedendo il salvataggio dei dati delle immagini sul sistema host.

La soluzione

Tracciabilità garantita grazie all'S8BA

L'S8BA viene utilizzato come sistema di backup per l'alimentazione del sensore di immagini e del dispositivo di comunicazione. In questo modo il sistema può continuare a funzionare fino a quando i dati non vengono salvati sul sistema host, offrendo quindi una tracciabilità ancora più affidabile.



Esempio applicativo dell'S8BA

Ubicazione: fabbrica di alimenti e bevande
 Apparecchiatura: macchina per l'ispezione di etichettatura/confezionamento
 Dispositivi connessi: sensore di immagini e dispositivo di comunicazione

Problema del cliente

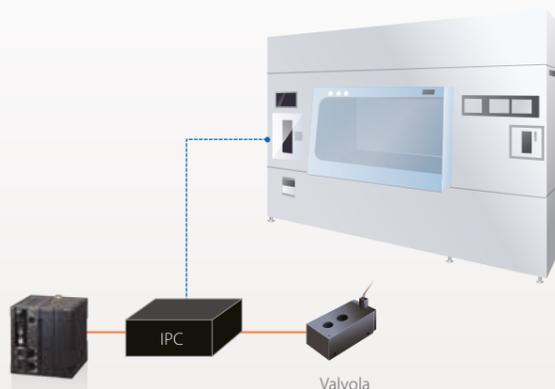
Perdita del controllo valvola a causa dell'interruzione dell'alimentazione dovuta alla caduta di un fulmine

Un fulmine durante un temporale estivo causa un'interruzione di alimentazione in una fabbrica. A causa di tale interruzione, diventa impossibile controllare la valvola che mantiene le condizioni sterili per l'apparecchiatura di fabbricazione dei prodotti farmaceutici. Quando l'alimentazione viene ripristinata, la valvola si apre prima che le ventole di pulizia riprendano il loro normale funzionamento. Si perdono quindi le condizioni sterili e la produzione deve essere interrotta per un lungo periodo di tempo fino a quando non vengono garantite e ripristinate tutte le condizioni di sterilità.

La soluzione

Controllo continuo prima e dopo un'interruzione dell'alimentazione grazie all'S8BA

L'S8BA viene utilizzato come sistema di backup per l'IPC e per l'alimentazione della valvola. Un segnale proveniente dall'S8BA consente all'IPC di comunicare con la valvola e di controllarne l'apertura/la chiusura durante improvvise cadute di tensione o interruzioni di alimentazione.



Esempio applicativo dell'S8BA

Ubicazione: fabbrica farmaceutica
 Apparecchiatura: macchine di fabbricazione dei prodotti farmaceutici
 Dispositivi connessi: IPC e valvola

Settore automobilistico

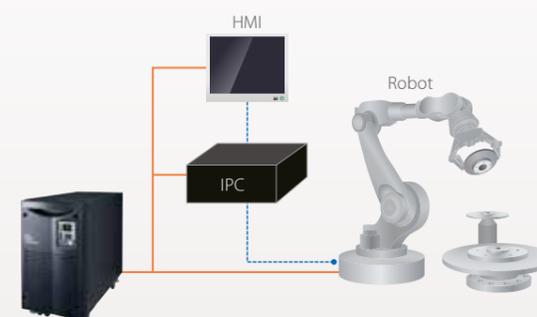
Problema del cliente

I preziosi freni semifiniti sono inutilizzabili a causa del mancato completamento dei cicli e della perdita dei dati di tracciabilità. In fabbrica si verificano problemi di interruzione delle linee di alimentazione, i robot non possono terminare la produzione dei costosi freni già testati e non possono salvare i dati importanti quali la calibrazione, la configurazione e i dati di tracciabilità. Il cliente deve gettare via i freni semifiniti e subire una perdita economica a causa dell'elevato costo dei componenti automobilistici. Non solo. Può accadere di peggio, ovvero che dei freni difettosi vengano immessi sul mercato e, quindi, sia necessario richiamarli a causa della perdita dei dati di tracciabilità.

La soluzione

L'UPS c.a.-c.a. BU garantisce la continuità dei cicli e nessuna perdita dei dati.

L'alimentatore secondario stabile BU consente all'intero sistema robotico di completare i cicli per proteggere i preziosi freni semifiniti prima di arrestarlo in totale sicurezza. Quando l'alimentazione si interrompe, i prodotti possono ancora essere completati. BU vuol dire anche backup di tutti i dati, senza perdite.



Esempio applicativo del BU

Ubicazione: fabbrica di produzione di ricambi per il settore automobilistico
 Apparecchiatura: robot per assemblaggio freni
 Dispositivi connessi: robot, inverter, PLC, HMI

Settore pubblico

Problema del cliente

Interruzione del monitoraggio del sistema di pompaggio dell'acqua a causa di un'interruzione dell'alimentazione e dell'enorme costo di manutenzione della batteria al piombo. Il sistema necessita di un monitoraggio costante indipendentemente dal fatto che funzioni normalmente. Anche in caso di interruzione dell'alimentazione, se si verifica un'emergenza, le sue condizioni devono essere segnalate fino all'arrivo di un addetto alla manutenzione. Tale evento infatti potrebbe causare ingenti danni al sistema e, soprattutto, ai costosi motori di azionamento e dispositivi di pompaggio. I punti di pompaggio dell'acqua sono esterni e ad alta temperatura. Il cliente deve sostituire una batteria ogni anno e spendere molto per la manutenzione e i costi di viaggio.

La soluzione

L'S8BA (con batteria separata) garantisce un monitoraggio prolungato e riduce gli elevati costi di manutenzione

L'S8BA (con batteria separata) viene utilizzato come unità di backup per l'alimentazione del sistema al fine di un monitoraggio continuo fino all'arrivo di un addetto alla manutenzione. La batteria agli ioni di litio dell'S8BA ha una durata doppia rispetto alla batteria al piombo. L'S8BA riduce notevolmente i costi di sostituzione della batteria e i costi di trasporto.



Esempio applicativo dell'S8BA

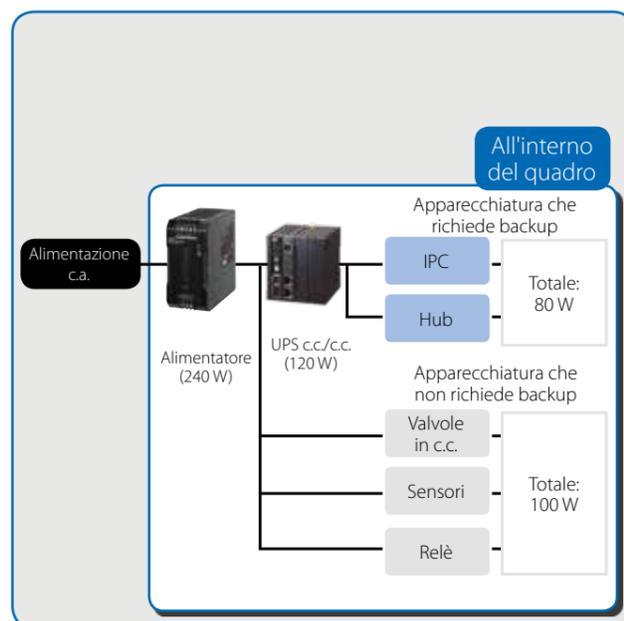
Ubicazione: punti di pompaggio dell'acqua esterni e in presenza di temperature elevate
 Apparecchiatura: sistema di controllo del pompaggio dell'acqua
 Dispositivi connessi: PLC, flussometro, dispositivo di misurazione del livello, motori di azionamento e dispositivo di comunicazione

Quanto è grande la macchina o il quadro per cui si vuole fornire il sistema di backup?

Dove volete installare l'UPS?

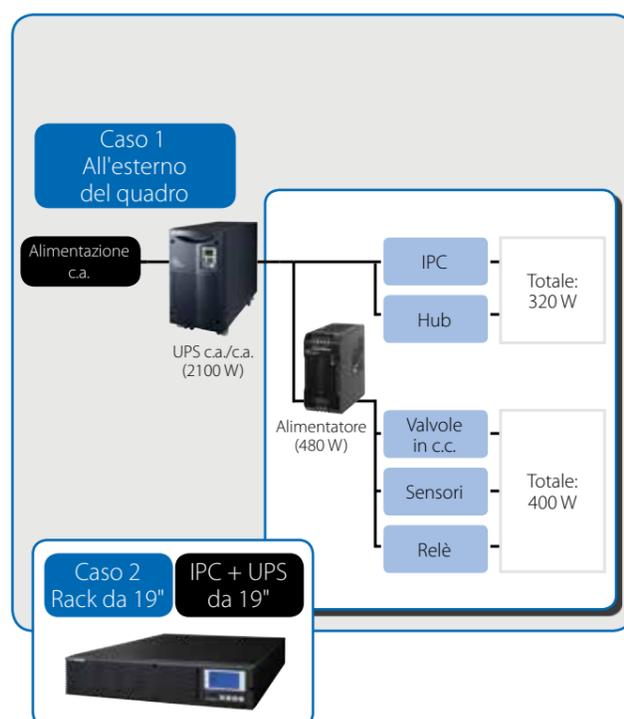
UPS c.c./c.c. con capacità di backup ridotta nel quadro di controllo o sulla guida DIN

Ideale quando è necessario eseguire il backup di un singolo componente dell'apparecchiatura o di una macchina di piccole dimensioni. Adatto per gli ambienti difficili. Nonostante pesi solo 800 g, questo UPS può essere installato su guida DIN all'interno di un quadro.



UPS c.a./c.a. con ampia capacità di backup in spazio libero o in rack da 19"

Quando è necessario eseguire il backup di un intero sistema. L'UPS può essere posizionato all'esterno del quadro. Il tipo c.a.-c.a. online a montaggio multiplo può essere utilizzato come dispositivo autonomo oppure montato su rack da 19".

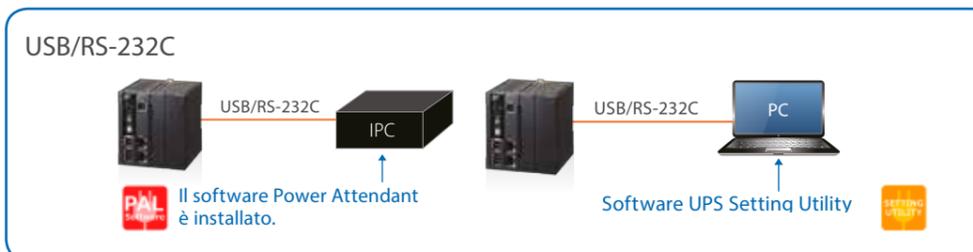


Flessibilità dei nostri UPS

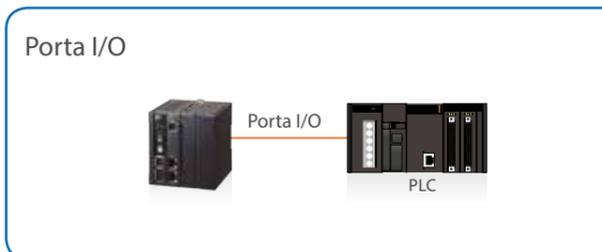
I nostri UPS sono compatibili con tutti i marchi di IPC. Non dovete far altro che scaricare e installare il software dal link seguente: industrial.omron.eu/s8ba.

Come installare l'S8BA con il vostro IPC

Collegare l'USB/RS-232C al PC e verificare di aver scaricato il software e di averlo installato sull'IPC.



Oppure collegare il segnale I/O al PLC.



Una volta collegato, l'S8BA deve comunicare con le relative funzioni del segnale I/O. I segnali menzionati di seguito illustrano la modalità di comunicazione del prodotto.

Tipo di segnali in uscita

Segnale	Descrizione
Segnale in uscita backup (BU)	Rimane attivo durante l'operazione di backup in seguito a un'interruzione dell'alimentazione.
Segnale in uscita batteria scarica (BL)	Rimane attivo quando, durante l'operazione di backup in seguito a un'interruzione dell'alimentazione, si rileva uno scarso livello di carica della batteria.
Segnale in uscita di anomalia (TR)	Si attiva quando si verifica un guasto interno all'UPS o quando il contatore della durata della batteria raggiunge lo zero.
Segnale in uscita di sostituzione batteria (WB)	Si attiva quando il test rileva la necessità di sostituire la batteria a causa di deterioramento o quando il contatore della durata della batteria si avvicina allo zero.

Tipo di segnali in ingresso

Segnale	Descrizione
Segnale in ingresso di arresto backup (BS)	Quando il segnale BS è attivo (alto), l'uscita dall'UPS viene interrotta al termine di un periodo di tempo precedentemente specificato.*
Segnale ON/OFF remoto	I segnali ON/OFF remoti possono essere utilizzati per avviare e arrestare l'UPS, per mezzo di un contatto connesso esternamente o a seconda dello stato ON/OFF del circuito del collettore aperto. Quando il segnale è nello stato OFF, l'UPS viene riattivato. Quando il segnale è nello stato ON, l'UPS viene disattivato. Da impostazioni di fabbrica, l'UPS si arresta in caso di cortocircuito. Inoltre, per utilizzare questa funzione, è necessario attivare l'interruttore di accensione dell'UPS.

* Ritardo del segnale BS: è possibile impostare l'intervallo di tempo da quando viene ricevuto un segnale BS a quando l'UPS viene arrestato. L'UPS può essere arrestato inviando il segnale di tensione (alto).

Serie S8BA

Caratteristiche aggiuntive:

- L'ampio spettro di rilevamento dei guasti elettrici (24 V c.a. ±5%/±10%/±12,5%) consente ai clienti di utilizzare componenti deboli come contromisure per cadute di tensione e interruzioni di alimentazione improvvisi
- Supporta 6 segnali IO: backup (BU), basso livello (BL), anomalia (TR), sostituzione batteria (WB) Ingresso: arresto UPS (BS), ON/OFF remoto
- L'S8BA (con batteria integrata) eroga un'alimentazione stabile mentre il convertitore CC/CC regola la tensione di uscita della batteria a 24 V c.c.
- L'S8BA (con batteria separata) prolunga il tempo di buffer per la sostituzione di un'unità batteria.



Serie BU

Caratteristiche e vantaggi

- L'UPS di tipo online a montaggio multiplo offre una curva sinusoidale pura in uscita
- Metodo di alimentazione online: alimentazione ininterrotta contro le cadute di tensione o le interruzioni di alimentazione improvvisi.
- Standardizzazione di un unico prodotto utilizzabile in un'ampia varietà di applicazioni.
- Ampia varietà di interfacce per scopi industriali: morsettiera di ingresso/uscita, segnale Ethernet/RS-232C/I/O per le comunicazioni e segnale remoto on/off esterno
- Funzionamento LCD/7 SEG senza PC
- Batterie sostituibili a caldo: per garantire un'alimentazione ininterrotta e pulita verso apparecchiature protette durante la loro sostituzione



La nostra famiglia di prodotti UPS per le vostre applicazioni di backup.

La nostra famiglia di UPS è strutturata in due prodotti differenti (S8BA e BU). Tali prodotti sono in grado di supportare varie applicazioni, ad esempio nei settori del packaging, material handling e machine tools.

Potenza	Tipo con batteria integrata	Tipo con batteria separata	Unità batteria	Tipo a torretta	Tipo per montaggio su rack da 19"
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	NOVITÀ	S8BA-S960L*1	
480 W (20 A)	S8BA-24D24D480LF	NOVITÀ	S8BA-24D24D480SBF	NOVITÀ	S8BA-S480L
360 W (15 A)	S8BA-24D24D360LF				
240 W (10 A)	S8BA-24D24D240LF				
120 W (5 A)	S8BA-24D24D120LF				
	Tipo con batteria integrata	Tipo con batteria separata	Unità batteria	Tipo a torretta	Tipo per montaggio su rack da 19"
	UPS c.c.-c.c. serie S8BA			UPS c.a.-c.a. serie BU	



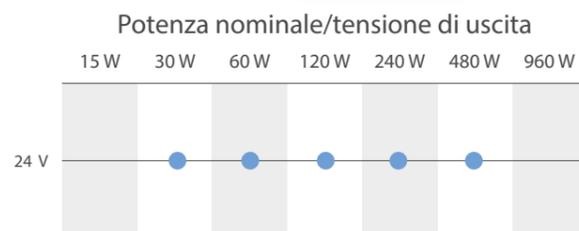
*1 Disponibile per l'uso con S8BA-24D24D480SBF e S8BA-24D24D960SBF.
 *2 Solo il tipo con batteria integrata corrisponde a questi standard.

Prodotti correlati consigliati

Alimentatori

S8VK-S

- Ideali per quadri di controllo di piccole dimensioni
- Scheda PCB rivestita per una maggiore resistenza alle condizioni ambientali
- Tecnologia Push-in Plus per facilitare il cablaggio

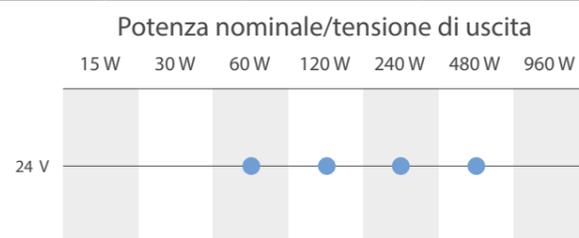


Potenza nominale	Tensione di ingresso nominale	Tensione di uscita nominale	Corrente di uscita nominale	Uscita allarme sottotensione	Massima corrente di boost	Dimensioni (LxAXP) (mm)	Modello
30 W	100... 240 V c.a. (campo consentito: 85... 264 V c.a. o 90... 350 V c.c.)	24 V	1,3 A	No	1,56 A	32x90x90	S8VK-S03024
60 W		24 V	2,5 A	No	3 A	32x90x90	S8VK-S06024
120 W		24 V	5 A	No	6 A	55x90x90	S8VK-S12024
240 W		24 V	10 A	Sì	15 A	38x124x117,8	S8VK-S24024
480 W		24 V	20 A	Sì	30 A	60x124x117,8	S8VK-S48024

S8VK-C

Monofase

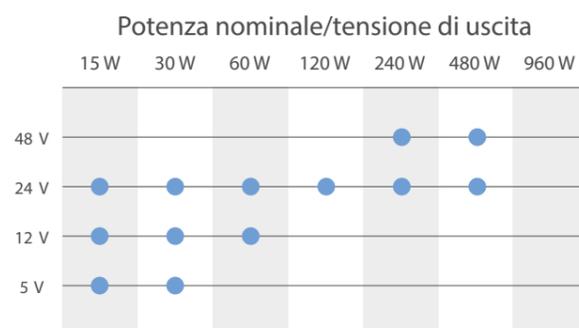
- Ottimo rapporto qualità-prezzo
- Ingresso universale e conformità alle norme di sicurezza per applicazioni in tutto il mondo



S8VK-G

Ingresso monofase

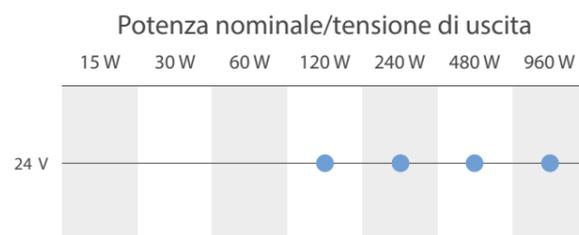
- Funzionamento semplice e affidabile, in tutto il mondo
- Resistenti in ambienti gravosi
- Installazione semplice e rapida



S8VK-T

Trifase, ingresso 400 V c.a.

- Resistenti in ambienti gravosi
- Installazione semplice e rapida
- Il design più compatto presente sul mercato



S8VK-R

- Unità di ridondanza
- Ideali per la realizzazione di sistemi altamente affidabili
- La soluzione compatta e più economica per le applicazioni di backup
- Facili da configurare per ogni esigenza di affidabilità del sistema



Corrente di uscita



Prodotti correlati consigliati

PC industriale



PC industriale serie NY versione Panel

Il PC industriale versione Panel combina in modo estremamente intelligente le funzionalità di un PC industriale versione box con monitor industriali. Tra i due componenti non vengono utilizzati cavi e questo consente una distribuzione ottimale dei segnali e un funzionamento affidabile negli ambienti industriali.

PC industriale versione box serie NY

Il PC industriale versione box è progettato per soddisfare le esigenze specifiche dell'ambiente industriale. Il design estremamente semplice e la struttura all'avanguardia riducono il rischio di guasti.

Monitor industriale serie NY

Il monitor industriale ha un ruolo fondamentale nell'interfaccia tra operatore e sistema. Dotato di design accattivante, è efficiente, efficace e dotato di un'ottima visibilità.



UPS c.c.-c.c. compatto con unità batteria separata per montaggio su guida DIN. Particolarmente adatto per evitare le cadute di tensione e le interruzioni di alimentazione nei sistemi di monitoraggio

- Per le applicazioni di monitoraggio, il tipo con batteria separata fornisce alimentazione per un periodo di tempo più lungo rispetto a quello con batteria integrata.
- Compatto, dal peso ridotto e con batteria di lunga durata (agli ioni di litio).
- Morsetteria Push-In Plus utilizzata per i collegamenti I/O dell'alimentazione.
- Interruzione dell'alimentazione in combinazione con l'IPC o con il controllore tramite porta USB, RS-232C, I/O installata nell'UPS.

Informazioni per l'ordine

Gruppo di continuità (UPS)

Unità UPS

Tensione di ingresso	Tensione di uscita	Potenza/corrente di uscita	Codice
24 V c.c.	24 V c.c.	20 A/480 W	S8BA-24D24D480SBF
		40 A/960 W	S8BA-24D24D960SBF

Unità batteria

Tensione di ingresso nominale	Potenza nominale	Peso dell'unità	Codice	Modello applicabile
25,2 V c.c.	3900 mAh	1,5 kg	S8BA-S480L	S8BA-24D24D480SBF
25,2 V c.c.	7800 mAh	2,5 kg	S8BA-S960L	S8BA-24D24D960SBF

Cavo di comunicazione

Specifiche	Tipo	Lunghezza	Codice
Per porta RS-232C	RJ45/D-Sub 9 pin	2 m	S8BW-C01
Per porta Contact	RJ45/fili liberi x 8P	2 m	S8BW-C02

Specifiche

Elemento	Potenza	480 W	960 W	
Ingresso c.c.	Tensione di ingresso nominale	24 V c.c.		
	Intervallo della tensione di ingresso	23... 28 V c.c.		
	Corrente di ingresso massima (per tensione di ingresso nominale)	21,5 A	43,5 A	
Uscita c.c.	Terminale di ingresso	Morsetteria Push-In Plus		
	Corrente nominale (per tensione di uscita nominale)	20 A	40 A	
	Tempo di commutazione	Senza interruzioni		
	Tensione di uscita	Funzionamento normale	Uscita della tensione di ingresso in base alla disponibilità	
	Funzionamento in modalità backup	21,0 V... 28,0 V c.c.		
Batteria	Terminale di uscita	Morsetteria Push-In Plus		
	Tipo	Batteria agli ioni di litio		
	Tensione nominale	25,2 V c.c.		
	Potenza nominale	3900 mAh	7800 mAh	
	Durata prevista della batteria ⁴	1,9 anni (55 °C), 3,7 anni (45 °C), 6,7 anni (35 °C), 10 anni (25 °C)		
	Sostituzione da parte dell'utente	Sì (sostituzione a caldo)		
Tempo di ricarica	8 ore (90%) ¹			
Tempo di backup (25 °C, caratteristiche iniziali)	5 min (alla potenza nominale)			
Ambiente	Temperatura/umidità ambiente di esercizio	0... 55°/10... 90% (senza condensa)		
	Temperatura/umidità ambiente di stoccaggio	-20°... 55°/10... 90% (senza condensa)		
Custodia	Dimensioni (LxPxA in mm)	44 x 111,4 x 124 (unità UPS)	52 x 111,4 x 124 (unità UPS)	
		80 x 111,4 x 124 (unità batteria)	150 x 111,4 x 124 (unità batteria)	
	Peso dell'unità	Unità UPS	Circa 0,6 kg	Circa 0,7 kg
		Unità batteria	Circa 1,5 kg	Circa 2,5 kg
Metodo di raffreddamento	Raffreddamento naturale			
Conformità agli standard di sicurezza	UL508/CE/C22.2 N.107.1-01			
Consumo energetico interno (normale ² /massimo)	7 W/29 W		15 W/58 W	

Elemento	Potenza	480 W	960 W
Comunicazione seriale	RS232C (terminale di interfaccia)	Sì (RJ45)	
	USB (terminale di interfaccia)	Sì (RJ45)	
Segnale I/O		Sì (RJ45)	

¹ Quando si utilizza in un ambiente ad alta temperatura, la ricarica può essere sospesa dalla protezione della temperatura di carica, quindi il tempo di ricarica sarà più lungo del tempo specificato.
² Condizioni: con carichi nominali collegati, a una tensione di ingresso nominale e con la batteria completamente carica.

Tabella dei tempi di backup (unità di tempo: minuti)

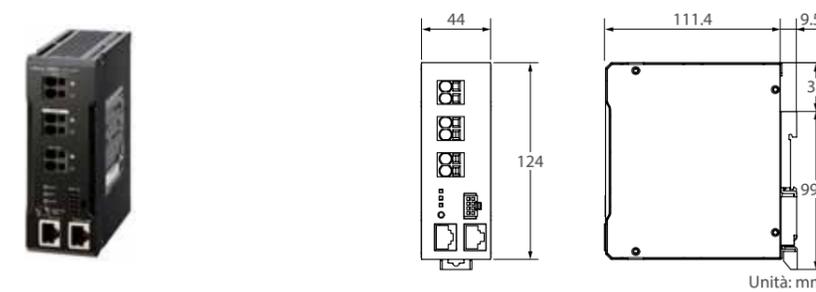
Per i dispositivi che utilizzano l'indicazione A, convertire la potenza in W: W = A x 24

Modello (Unità UPS + unità batteria)	Potenza di collegamento (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	-	-	-	-	-	-	-	-

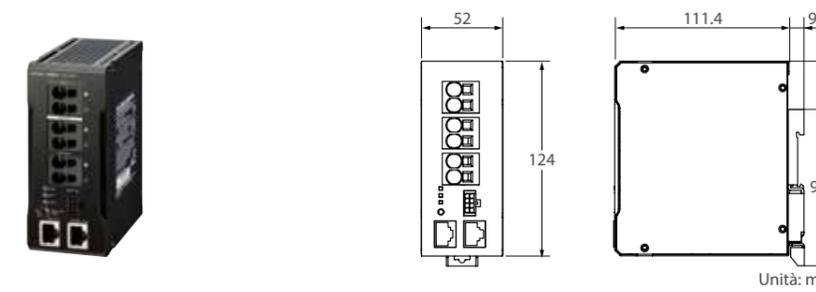
Nota: i tempi di backup riportati sopra sono solo di riferimento. Possono variare a seconda della durata della batteria e dell'ambiente esterno (come la temperatura).

Dimensioni

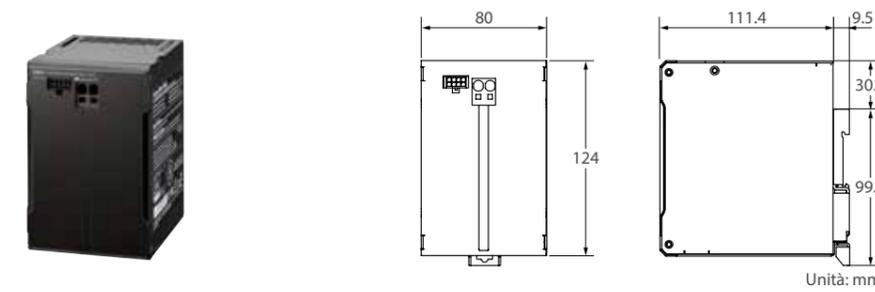
S8BA-24D24D480SBF (20 A)



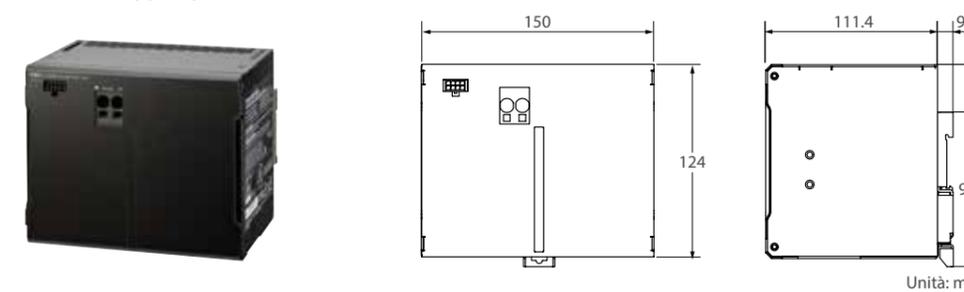
S8BA-24D24D960SBF (40 A)



S8BA-S480L (3,9 Ah)



S8BA-S960L (7,8 Ah)





UPS c.c.-c.c. compatto con unità batteria integrata per montaggio su guida DIN. Particolarmente adatto per evitare le cadute di tensione e le interruzioni di alimentazione nei controllori e nei PC Industriali (IPC)

- L'affidabilità del sistema, notevolmente migliorata grazie all'alimentazione 24 V c.c., è garantita per un certo periodo di tempo in caso di caduta di tensione o interruzione di corrente.
- Compatto, dal peso ridotto e con batteria di lunga durata (agli ioni di litio).
- Morsettiera Push-In Plus utilizzata per i collegamenti I/O dell'alimentazione.
- Interruzione dell'alimentazione in combinazione con l'IPC o con il controllore tramite porta USB, RS-232C, I/O installata nell'UPS.

Informazioni per l'ordine

Gruppo di continuità (UPS)

Tensione di ingresso	Tensione di uscita	Potenza/corrente di uscita	Tipo di batteria	Tipo di morsettiera	Codice
24 V c.c.	24 V c.c.	5 A/120 W	Batteria agli ioni di litio	Morsettiera Push-In Plus	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 per l'uso come dispositivo conforme a UL.

Cavo di comunicazione

Specifiche	Tipo	Lunghezza	Codice
Per porta RS-232C	RJ45/D-Sub 9 pin	2 m	S8BW-C01
Per porta Contact	RJ45/fili liberi x 8P	2 m	S8BW-C02

Gruppo batterie di sostituzione

Tensione nominale	Potenza nominale	Peso	Codice
14,4 V c.c.	1600 mAh	0,3 kg	S8BA-B120L

Specifiche

Articolo	Potenza	120 W	240 W	360 W	480 W ^{*1}	
Ingresso c.c.	Tensione di ingresso nominale	24 V c.c.				
	Intervallo della tensione di ingresso	(Quando è impostata la sensibilità di tensione standard)	24 V c.c. ±10%			
		(Quando è impostata la sensibilità di bassa tensione)	24 V c.c. ±12,5%			
		(Quando è impostata la sensibilità di alta tensione)	24 V c.c. ±5%			
	Corrente di ingresso massima	(per tensione di ingresso nominale)	5,9 A	11,7 A	17,5 A	23,3 A ^{*2}
	Terminale di ingresso	Morsettiera Push-In Plus				
Uscita c.c.	Corrente di spunto	12 A max., 0,1 ms max.	14 A max., 0,1 ms max.	16 A max., 0,1 ms max.		
	Corrente nominale	(per tensione di uscita nominale)	5 A	10 A	15 A	20 A ^{*3}
	Tempo di commutazione	Senza interruzioni				
	Tensione di uscita	Funzionamento normale	Uscita della tensione di ingresso in base alla disponibilità			
		Funzionamento in modalità backup	24 V ±5%			
Batteria	Terminale di uscita	Morsettiera Push-In Plus				
	Tipo	Batteria agli ioni di litio				
	Tensione nominale	14,4 V c.c.				
	Potenza nominale	1600 mAh x 1 in parallelo	1600 mAh x 2 in parallelo	1600 mAh x 3 in parallelo	1600 mAh x 4 in parallelo	
	Durata prevista della batteria ^{*4}	2,5 anni (50 °C), 5 anni (40 °C), 10 anni (25 °C)				
	Sostituzione da parte dell'utente	Sì (sostituzione a caldo)				
Tempo di ricarica	4 ore ^{*5}					
Tempo di backup (25 °C, caratteristiche iniziali)	6 min (120 W)		6 min (240 W)	6 min (360 W)	6 min (480 W)	
	Ambiente					
Custodia	Temperatura/umidità ambiente di esercizio	0... 55°/10... 90% (senza condensa)				
	Temperatura/umidità ambiente di stoccaggio	-20°... 55°/10... 90% (senza condensa)				
Conformità agli standard di sicurezza	Dimensioni (LxPxAla in mm)	94 x 100 x 100	148 x 100 x 100	270 x 100 x 100		
	Peso dell'unità	Circa 0,8 kg	Circa 1,3 kg	Circa 2,0 kg	Circa 2,3 kg	
	Metodo di raffreddamento	Raffreddamento naturale				
	Standard navali	UL508/CE/C22.2 N.107.1-01/EAC				
		Lloyd's Register/ABS/EN60945 ^{*6} /DNV GL				

Articolo	Potenza	120 W	240 W	360 W	480 W ^{*1}
Consumo energetico interno (normale ^{*7} /massimo ^{*8})		7 W/22 W	11 W/41 W	14 W/60 W	18 W/80 W
Comunicazione seriale	RS232C (terminale di interfaccia)	Sì (RJ45)			
	USB (terminale di interfaccia)	Sì (connettore B)			
Segnale I/O		Sì (RJ45)			

- ^{*1} 400 W per l'uso come dispositivo conforme a UL.
- ^{*2} 20 A per l'uso come dispositivo conforme a UL.
- ^{*3} 16,7 A per l'uso come dispositivo conforme a UL.
- ^{*4} Valore stimato per il montaggio standard. Valore non garantito.
- ^{*5} Quando si utilizza in un ambiente ad alta temperatura, la ricarica può essere sospesa dalla protezione della temperatura di carica, quindi il tempo di ricarica sarà più lungo del tempo specificato. Quando si attiva la protezione della temperatura di carica, viene visualizzato "CS".
- ^{*6} Per S8BA-24D24D120LF, installare tutti i filtri EMC RSMN-2030, RSHN-2030 e RSEN-2030 prodotti da TDK. Per S8BA-24D24D240LF, S8BA-24D24D360LF o S8BA-24D24D480LF, installare sia RSMN-2030 che RSHN-2030 o i relativi equivalenti. Installare questi filtri in serie sul cavo collegato alla morsettiera di ingresso c.c. Quando si esegue questa operazione, non collegare alcun componente al terminale GR. L'efficacia dei filtri antisturbo può essere influenzata dall'ambiente di installazione; eseguirne la verifica prima di iniziare l'operazione.
- ^{*7} Condizioni: con carichi nominali collegati, a una tensione di ingresso nominale e con la batteria completamente carica.
- ^{*8} Condizioni: con carichi nominali collegati, a una tensione di ingresso nominale e alla massima corrente di carica della batteria.

Tabella dei tempi di backup (unità di tempo: minuti)

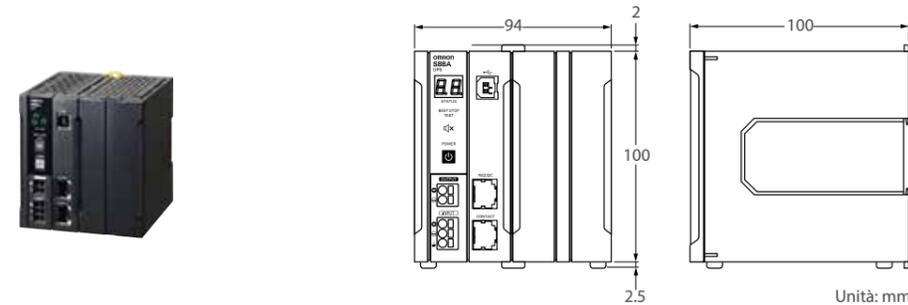
Per i dispositivi che utilizzano l'indicazione A, convertire la potenza in W: W = A x 24

Modello	Potenza di collegamento (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

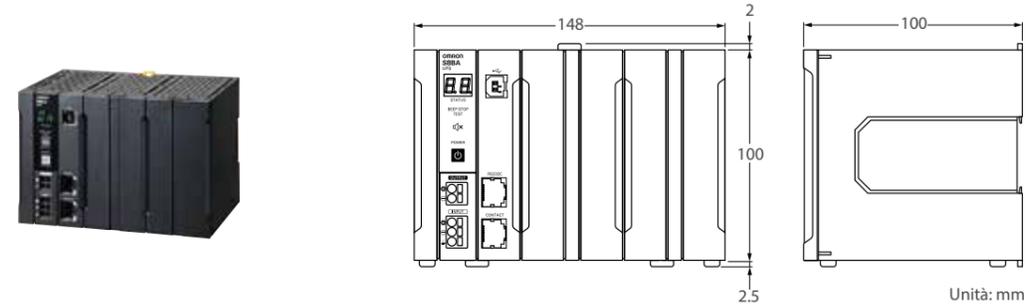
Nota: i tempi di backup riportati sopra sono solo di riferimento. Possono variare a seconda della durata della batteria e dell'ambiente esterno (come la temperatura).

Dimensioni

S8BA-24D24D120LF (120 W)

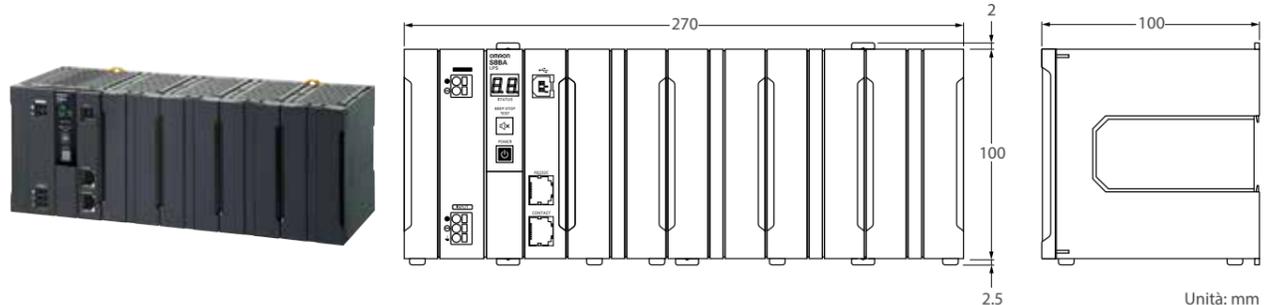


S8BA-24D24D240LF (240 W)



S8BA-24D24D360LF (360 W)

S8BA-24D24D480LF (480 W)





UPS online, di elevata potenza, a montaggio multiple

- Metodo di alimentazione online: alimentazione ininterrotta contro le cadute di tensione o le interruzioni di alimentazione improvvisate
- Pannello operativo a 7 segmenti di facile utilizzo
- Ampia varietà di interfacce di comunicazione (USB/RS232C/segnale I/O/Ethernet^{*1})
- Morsettiera di ingresso/uscita preinstallata e segnale remoto ON/OFF esterno per automazione industriale (FA)
- 5 batterie sostituibili a caldo

^{*1} Deve essere usato con la scheda Ethernet opzionale "SC20G2"

Informazioni per l'ordine

Corpo principale

Tensione di ingresso	Tensione di uscita	Potenza/corrente di uscita	Codice
220/230/240 V c.a.	220/230/240 V c.a.	1.000 VA/700 W	BU1002SWG
		3.000 VA/2.100 W	BU3002SWG

Prodotti correlati

Descrizione	Modello applicabile	Codice
Gruppo batterie di sostituzione	BU1002SWG	BP100XSG
	BU3002SWG	BP150XSG
Staffa di montaggio	BU1002SWG	BUP100SG
	BU3002SWG	BUP300SG
SNMP/scheda Web		SC20G2
Scheda I/O per contatti		SC08G ^{*1}

^{*1} Il segnale di collegamento standard dell'UPS è NPN. Per utilizzare un collegamento PNP, sostituire con l'opzione "SC08G" inclusa nella confezione.

Specifiche

Articolo	BU1002SWG	BU3002SWG
Metodo	Metodo di funzionamento	
	Metodo di alimentazione inverter permanente	
	Dispositivi connessi	
	PC, display e periferiche	
Ingresso	Tensione di ingresso nominale	
	220/230/240 V c.a.	
	Intervallo della tensione di ingresso	
	185±4... 276±4 V c.a. (con carico di collegamento pari o inferiore all'85%) 210±4... 276±4 V c.a. (con carico di collegamento pari o superiore all'85%)	
	Frequenza	
	50/60 Hz ± 4 Hz	
	Corrente massima	16 A
	Fase	
	Monofase, a due fili	
	Tipo di spina di ingresso	
	Schuko CEE 7/7 P	Schuko CEE 7/7 P
	Protezione ingresso	
	Dispositivo di protezione da sovracorrente di tipo reset	
	Capacità di protezione in ingresso	
	10 A	20 A
Uscita	Potenza di collegamento consentita ^{*1}	
	1.000 VA/700 W	3.000 VA/2.100 W
	Tensione (valore effettivo)	
	Modalità 220 V: 220 V c.a. ± 3%	
	Modalità 230 V: 230 V c.a. ± 3%	
	Modalità 240 V: 240 V c.a. ± 3%	
	Valore della tensione di picco ^{*2} (in modalità di alimentazione commerciale)	
	Modalità 220 V: 310 V c.a. ± 6%	
	Modalità 230 V: 324 V c.a. ± 6%	
	Modalità 240 V: 338 V c.a. ± 6%	
	Valore della tensione di picco (in modalità batteria)	
	Modalità 220 V: 310 V c.a. +6%/-10%	
	Modalità 230 V: 324 V c.a. +6%/-10%	
	Modalità 240 V: 338 V c.a. +6%/-12%	
	Frequenza	
	50/60 Hz ± 1 Hz	
	Fase	
	Monofase, a due fili	
	Forma d'onda in uscita	
	Onda sinusoidale	
	Tasso di distorsione della forma d'onda (carico rettificato, alla potenza nominale)	
	Modalità 220 V: 10% max. Modalità 230 V: 10% max. Modalità 240 V: 12% max.	
	Numero di connessioni d'uscita	
	IEC60320 C13: 3 pz. Morsettiera: 2 linee	IEC60320 C19: 1 pz. C13: 5 pz. Morsettiera: 2 linee
	Tempo di commutazione in caso di interruzione dell'alimentazione	
	Senza interruzioni	
	Tempo di commutazione	
	4 m sec. max.	
	Tempo di backup ^{*3}	
	Minimo 5 minuti	

Articolo	BU1002SWG	BU3002SWG
Batteria	Tipo	
	Batteria compatta al piombo sigillata	
	Durata prevista della batteria al piombo sigillata	
	Da 4 a 5 anni (durata utile prolungata) *A una temperatura ambiente di 20 °C	
	Potenza della batteria (V/Ah) (x quantità)	12 V c.c./7,2 Ah (x 3)
	Tempo di ricarica	8 ore ^{*4}
Ambiente	Temperatura ambiente di esercizio	
	0... 40 °C (durante il funzionamento)/-15... 50 °C (durante lo stoccaggio)	
	Umidità ambiente di esercizio	
	25... 85% UR (durante l'uso)/10... 90% UR (durante lo stoccaggio)	
Dimensioni (L x A x P in mm)	145 x 395 x 224 (±1) mm ^{*5}	213 x 537 x 432 (±1) mm ^{*6}
Peso dell'unità	Circa 15,5 kg	Circa 35 kg
Consumo energetico interno (max.)	50 W (100 W max.)	55 W (155 W max.) ^{*7}
Regolazione dei disturbi (standard di conformità)	VCCI classe A	
Conformità agli standard di sicurezza / alla direttiva RoHS	Conformità CE/RoHS	
Disturbo	50 dB max.	55 dB max.
Comunicazione seriale (RS-232C) (interfaccia)	D-Sub 9 pin	
Comunicazione seriale (USB) (interfaccia)	Tipo B ^{*8}	
Segnale di contatto (interfaccia)	D-Sub 9 pin ^{*9}	

^{*1} Assicurarsi che il valore VA e il valore W della potenza di carico collegata all'UPS rientrino nell'intervallo specificato qui.

^{*2} Prima dell'uso, verificare il funzionamento in anticipo.

In alcuni casi, il valore della tensione di picco dell'uscita in modalità batteria potrebbe essere inferiore al valore della tensione di picco modalità diretta commerciale.

^{*3} I tempi di backup qui indicati si riferiscono a un carico nominale collegato, a una temperatura di 20 °C e alle caratteristiche iniziali.

^{*4} Quando viene collegata un'unità batteria aggiuntiva, il tempo di ricarica è di 24 ore.

^{*5} L'altezza include l'altezza di 13 mm dei piedini in gomma.

^{*6} L'altezza include l'altezza di 56 mm delle rotelle.

^{*7} 170 W max quando è collegata un'unità batteria aggiuntiva.

^{*8} È disponibile anche USB o RS-232C. (Inutilizzabile contemporaneamente)

^{*9} Il segnale di collegamento standard dell'UPS è NPN. Per utilizzare un collegamento PNP, sostituire con l'opzione "SC08G" inclusa nella confezione.

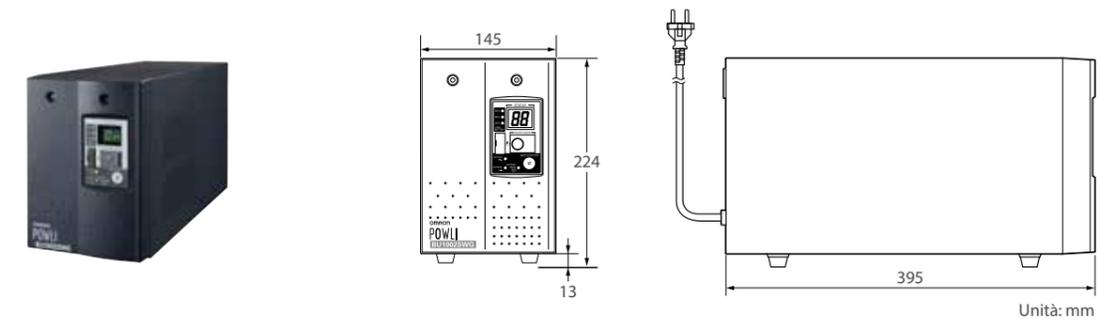
Tabella dei tempi di backup (unità di tempo: minuti)

Modello	Potenza di collegamento (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

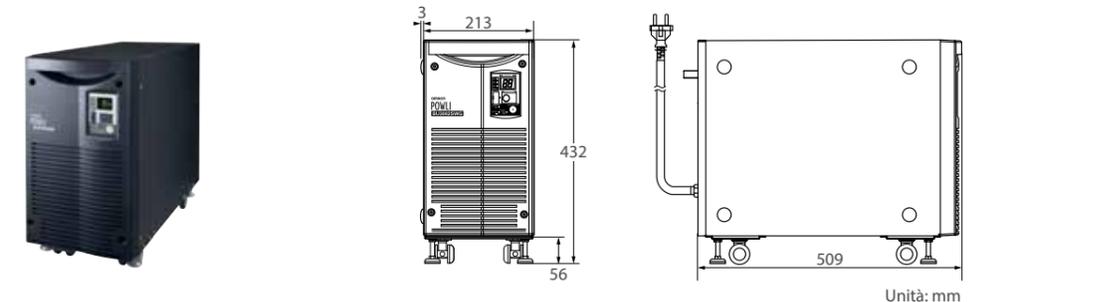
Nota: i tempi di backup riportati sopra sono solo di riferimento. Possono variare a seconda della durata della batteria e dell'ambiente esterno (come la temperatura).

Dimensioni

BU1002SWG



BU3002SWG





UPS di tipo c.a.-c.a. online a montaggio multiplo, utile in diverse applicazioni

- Metodo di alimentazione online: alimentazione ininterrotta contro le cadute di tensione o le interruzioni di alimentazione improvvise
- Funzionamento LCD senza PC e metodi di montaggio multipli.
- Collegamenti multipli, morsettiera di ingresso/uscita e RS232-C, I/O per comunicazione esterna e segnale remoto ON/OFF esterno
- Batterie sostituibili a caldo: per garantire un'alimentazione ininterrotta e pulita verso le apparecchiature protette durante la loro sostituzione

Informazioni per l'ordine

Gruppo di continuità (UPS)

Tensione di ingresso	Tensione di uscita	Potenza	Tipo	Codice
200/208/220/230/240 V c.a.	200/208/220/230/240 V c.a.	2.000 VA/1.400 W	Montaggio su rack ¹ ,	BU2002RWLG
		3.000 VA/2.100 W	Alimentazione multitemperatura,	BU3002RWLG
		5.000 VA/3.500 W	Basso consumo energetico	BU5002RWLG

¹ È anche possibile utilizzare il supporto verticale incluso quando si posiziona l'unità verticalmente

Gruppo batterie di sostituzione

Tensione nominale	Potenza nominale	Peso	Modello applicabile	Codice
12 V c.c.	9 Ah	11 kg	BU2002RWL	BUB2002RW
		17 kg	BU3002RWL, BU5002RWL (2 pz necessari)	BUB3002RW

Prodotti correlati

Descrizione	Modello applicabile	Codice
SNMP/scheda Web	BU2002RWLG, BU3002RWLG, BU5002RWLG	SC20G2
Scheda I/O per contatti		SC08G ¹

¹ Il segnale di collegamento standard dell'UPS è NPN. Per utilizzare un collegamento PNP, usufruire dell'opzione SC08G.

Specifiche

Articolo	BU2002RWLG	BU3002RWLG	BU5002RWLG
Metodo di funzionamento			
Metodo di alimentazione inverter permanente (alta efficienza)			
Ingresso c.a.			
Tensione di ingresso nominale	200/208/220/230/240 V c.a.		
Intervallo della tensione di avvio	Modalità 200 V: 160±2... 288±2 V c.a., modalità 208 V: 167±2... 278±2 V c.a. Modalità 220 V: 176±2... 278±2 V c.a., modalità 230 V: 184±2... 278±2 V c.a. Modalità 240 V: 192±2... 278±2 V c.a., modalità 100 V: 160±2... 288±2 V c.a.		
Intervallo della tensione di ingresso	Modalità 200 V: 170±2... 278±2 V c.a., modalità 208 V: 177±2... 278±2 V c.a. Modalità 220 V: 186±2... 278±2 V c.a., modalità 230 V: 194±2... 278±2 V c.a. Modalità 240 V: 202±2... 278±2 V c.a., modalità 100 V: 170±2... 278±2 V c.a.		
Frequenza di ingresso	50/60 Hz ±1, 3, 5 o 14% (5% nelle impostazioni di fabbrica)		
Corrente massima (alla tensione nominale)	9 A	14 A	23 A
Fase	Monofase, a due fili (con messa a terra)		
Connettore di ingresso	Morsettiera		
	NEMA L6-30P / morsettiera		
Uscita c.a.			
Potenza di uscita (limite superiore)	2.000 VA/1.400 W (1000 VA/700 W in modalità 100 V)	3.000 VA/2.100 W (1500 VA/1050 W in modalità 100 V)	5.000 VA/3.500 W (2500 VA/1750 W in modalità 100 V)
Corrente nominale (alla tensione nominale)	10 A	15 A	25 A
Tempo di commutazione	Senza interruzioni		
Tensione di uscita (funzionamento commerciale)	Modalità 200 V: 200 V c.a.±2%, modalità 208 V: 208 V c.a.±2% Modalità 220 V: 220 V c.a.±2%, modalità 230 V: 230 V c.a.±2% Modalità 240 V: 240 V c.a.±2%, modalità 100 V: 100 V c.a.±5%		
Tensione di uscita (funzionamento di backup)	Modalità 200 V: 200 V c.a.±2%, modalità 208 V: 208 V c.a.±2% Modalità 220 V: 220 V c.a.±2%, modalità 230 V: 230 V c.a.±2% Modalità 240 V: 240 V c.a.±2%, modalità 100 V: 100 V c.a.±5%		
Frequenza di uscita (funzionamento commerciale)	Sincronizzata con la frequenza di ingresso		
Frequenza di uscita (funzionamento di backup)	50/60±0,5 Hz		
Forma d'onda di uscita (in modalità di alimentazione commerciale/modalità batteria)	Onda sinusoidale/onda sinusoidale		
Fase	Monofase, a due fili		
Conessioni d'uscita	Morsettiera		
	NEMA L6-30R × 2, morsettiera		

Articolo	BU2002RWLG	BU3002RWLG	BU5002RWLG	
Batteria	Durata prevista della batteria al piombo sigillata			
	5 anni (durata utile ultra prolungata) (temperatura ambiente 25 °C)			
	Potenza della batteria (V/Ah) (x quantità)	12 V c.c./9 Ah (x 4)	12 V c.c./9 Ah (x 6)	12 V c.c./9 Ah (x 12)
	Tempo di ricarica	8 ore		
Tempo di backup (25 °C, caratteristiche iniziali)				
		5 min (1400 W)	5 min (2100 W)	5 min (3500 W)
Dimensioni (L x P x A in mm)				
	430x660x88 (2U)		430x700x132 (3U)	
Peso dell'unità				
	Circa 28 kg	Circa 33 kg	Circa 61 kg	
Temperatura/umidità ambiente operativo				
	0... 40 °C/25%... 85% senza condensa			
Temperatura/umidità ambiente di stoccaggio				
	-15... 50 °C/10%... 90% (con batteria completamente carica, stoccata senza condensa)			
Regolazione dei disturbi				
	Conformità VCCI Classe A			
Conformità agli standard di sicurezza				
	Conformità UL1778/CE/RoHS			
Consumo energetico interno (normale ¹ /massimo ²)				
	70 W/145 W	148 W/265 W	249 W/480 W	
Metodo di raffreddamento				
	Raffreddamento ad aria forzata			
Comunicazione seriale (RS-232C) (interfaccia)				
	(D-Sub 9 pin)			
Segnale di contatto (interfaccia)				
	(D-Sub 9 pin)			

¹ Carico nominale/tensione di ingresso nominale/con carica completa

² Carico nominale/tensione di ingresso nominale/con massima corrente di carica della batteria

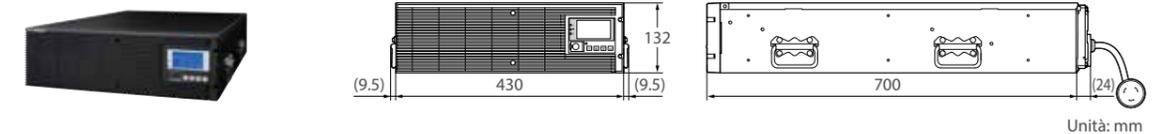
Tabella dei tempi di backup (unità di tempo: minuti)

Modello	Potenza di collegamento (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	-	-	-	-	-	-	-	

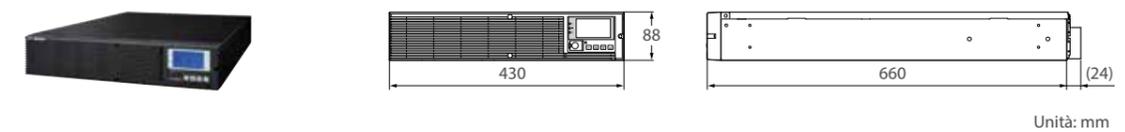
Nota: questi tempi di backup sono solo di riferimento. I tempi possono variare in base alla durata della batteria e alle condizioni ambientali esterne (temperatura, ecc.)

Dimensioni

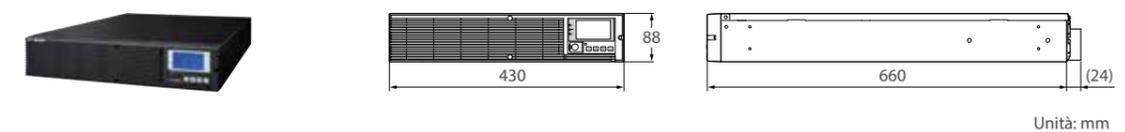
BU5002RWLG



BU3002RWLG



BU2002RWLG



Vuoi saperne di più?

OMRON ITALIA

 +39 02 326 81

 industrial.omron.it

Uffici vendite e supporto tecnico

Austria

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

Belgio

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

Danimarca

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

Finlandia

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

Francia

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

Germania

Tel: +49 (0) 2173 680 00
industrial.omron.de

Norvegia

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

Paesi Bassi

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

Polonia

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

Portogallo

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

Regno Unito

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

Repubblica Ceca

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

Russia

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

Spagna

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

Sud Africa

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

Svezia

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

Turchia

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

Ungheria

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

Altri rappresentanti commerciali Omron

industrial.omron.eu