Nuovo!

OMRON

Alimentatori switching
S8JX (Modelli da 15/35/50/100/150/300/600 W)

Serie S8JX-G

Facile da usare con un'ampia gamma di potenze da 15 a 600 W (tensione di uscita: 5... 48 V)

- Facilità di montaggio:
  Sono disponibili modelli con montaggio frontale e modelli montati su guida DIN.
  Montaggio a vite nella parte superiore (ad eccezione dei modelli da 300/600 W).
- Norme di sicurezza:
  UL 508/60950-1
  cUL CSA C22.2 N. 107.1
  cUR CSA C22.2 N. 60950-1
  EN 50178 (= VDE 0160) Sovratensione categoria III
  EN 60950-1 (= VDE 0805 parte 1)
- EMC: conforme a EN 61204-3.
  (EMI:EN55011 classe A)
- Periodo di garanzia:
  2 anni (3 anni per i modelli da 300/600 W) (ventole escluse)
- Condizioni di ingresso:
  La gamma di tensione di ingresso nei modelli da 15, 35, 50, 100 e 150 W è stata incrementata da 80 a 370 Vc.c. (le direttive EC e le norme di sicurezza non vengono applicati).

Ro

Serie S8JX-P

NEW

Nuova serie S8JX-P con EMI classe B e correzione del fattore di potenza

(Applicabile a tutte le potenze da 50 W a 600 W)

- Limiti per le emissioni delle correnti armoniche (conforme a EN61000-3-2)
- Conformità a EMI EN55011 classe B
- Applicabile all'ingresso senza tensione: 100... 240 Vc.a.
- Ampio intervallo di tensioni di ingresso c.c.: 80... 370 Vc.a.
  * L'ingresso c.c. non è soggetto alle norme di sicurezza e alle direttive EC.
- Periodo di garanzia (gratuita): 5 anni (ad eccezione della ventola)
- Facilità di montaggio: La staffa per montaggio frontale e quella per il tipo di montaggio su guida DIN sono compresi nel prodotto. Montaggio a vite nella parte superiore (ad eccezione dei modelli da 300/600 W).
- Norme di sicurezza
  - UL508/60950-1, cUL CSA C22.2 N. 107.1, cUR CSA C22.2 N. 60950-1
  - EN50178 (= VDE 0160) Sovratensione categoria III EN60950-1 (= VDE 0805 parte 1)

<Solo per i modelli da 300 W e 600 W>

- Funzioni con applicazioni a elevata capacità sono comprese nel prodotto.
- Funzione di rilevamento degli allarmi, funzione di controllo remoto, funzione di "sensing" remota

Ro

Modelli da 300/600 W (24 V)
Prossima uscita

Gli standard, le prestazioni e le funzioni dei modelli da 300/600 W descritti nel presente catalogo differiscono leggermente rispetto a quelli validi al momento del lancio sul mercato dei prodotti.

⚠ Fare riferimento a *Precauzioni per la sicurezza* a pagina 53.

Legenda codice modello

Nota: non tutte le combinazioni sono possibili. Fare riferimento alla sezione *Elenco dei modelli* in *Modelli disponibili* a pagina 3.

Modelli da 15/35/50/100/150 W

S8JX-G□□□□□□□
1 2 3 4

1. Potenza
015: 15 W
035: 35 W
050: 50 W
100: 100 W
150: 150 W

2. Tensione di uscita
05: 5 V
12: 12 V
15: 15 V
24: 24 V
48: 48 V

3. Configurazione (modello da 15/35/50/100/150 W)
Nessuna: Aperto
C: Chiuso

4. Configurazione/montaggio
Nessuna: Montaggio frontale
D: Montaggio su guida DIN

Modelli da 300/600 W

S8JX-G□□□□□□
1 2 3

1. Potenza
300: 300 W
600: 600 W

2. Tensione di uscita
05: 5 V
12: 12 V
24: 24 V
48: 48 V

3. Configurazione/montaggio (tipo chiuso)
C: Montaggio frontale
CD: Montaggio su guida DIN

Nota: Per ulteriori dettagli sulle caratteristiche, rivolgersi al rappresentante OMRON di zona.

Modelli disponibili

Elenco dei modelli

Nota: Per informazioni dettagliate sui modelli disponibili a magazzino, contattare l'ufficio OMRON più vicino.

Configurazione		Tensione di ingresso	Potenza	Tensione di uscita (Vc.c.)	Corrente di uscita	Modello
Alimentatori aperti	Montaggio frontale*1	100... 240 Vc.a. (gratuito) (80... 370 Vc.c.*3) S8JX-G15005□: Commutabile tra 100... 120 Vc.a. e 200... 240 Vc.a. (non è possibile utilizzare un'alimentazione c.c.).	15 W	5 V	3 A	**S8JX-G01505**
				12 V	1,3 A	**S8JX-G01512**
				15 V	1 A	**S8JX-G01515**
				24 V	0,65 A	**S8JX-G01524**
				48 V	0,35 A	**S8JX-G01548**
			35 W	5 V	7 A	**S8JX-G03505**
				12 V	3 A	**S8JX-G03512**
				15 V	2,4 A	**S8JX-G03515**
				24 V	1,5 A	**S8JX-G03524**
				48 V	0,75 A	**S8JX-G03548**
			50 W	5 V	10 A	**S8JX-G05005**
				12 V	4,2 A	**S8JX-G05012**
				24 V	2,1 A	**S8JX-G05024**
				48 V	1,1 A	**S8JX-G05048**
			100 W	5 V	20 A	**S8JX-G10005**
				12 V	8,5 A	**S8JX-G10012**
				24 V	4,5 A	**S8JX-G10024**
				48 V	2,1 A	**S8JX-G10048**
			150 W	5 V	30 A	**S8JX-G15005**
				12 V	13 A	**S8JX-G15012**
				24 V	6,5 A	**S8JX-G15024**
				48 V	3,3 A	**S8JX-G15048**
	Montaggio su guida DIN*2		15 W	5 V	3 A	**S8JX-G01505D**
				12 V	1,3 A	**S8JX-G01512D**
				15 V	1 A	**S8JX-G01515D**
				24 V	0,65 A	**S8JX-G01524D**
				48 V	0,35 A	**S8JX-G01548D**
			35 W	5 V	7 A	**S8JX-G03505D**
				12 V	3 A	**S8JX-G03512D**
				15 V	2,4 A	**S8JX-G03515D**
				24 V	1,5 A	**S8JX-G03524D**
				48 V	0,75 A	**S8JX-G03548D**
			50 W	5 V	10 A	**S8JX-G05005D**
				12 V	4,2 A	**S8JX-G05012D**
				24 V	2,1 A	**S8JX-G05024D**
				48 V	1,1 A	**S8JX-G05048D**
			100 W	5 V	20 A	**S8JX-G10005D**
				12 V	8,5 A	**S8JX-G10012D**
				24 V	4,5 A	**S8JX-G10024D**
				48 V	2,1 A	**S8JX-G10048D**
			150 W	5 V	30 A	**S8JX-G15005D**
				12 V	13 A	**S8JX-G15012D**
				24 V	6,5 A	**S8JX-G15024D**
				48 V	3,3 A	**S8JX-G15048D**

***1.** La staffa per il montaggio frontale è compresa nel prodotto.
***2.** La staffa per il montaggio frontale non è compresa nel prodotto.
***3.** L'intervallo di conformità con le direttive EC e le norme di sicurezza (UL, EN e così via) è 100... 240 Vc.a. (85... 264 Vc.a.).

Configurazione		Tensione di ingresso	Potenza	Tensione di uscita (Vc.c.)	Corrente di uscita	Modello
Alimentatori chiusi	Montaggio frontale*1	100... 240 Vc.a. (gratuito) (80... 370 Vc.c.*3) S8JX-G15005□□: Commutabile tra 100... 120 Vc.a. e 200... 240 Vc.a. (non è possibile utilizzare un'alimentazione c.c.).	15 W	5 V	3 A	**S8JX-G01505C**
				12 V	1,3 A	**S8JX-G01512C**
				15 V	1 A	**S8JX-G01515C**
				24 V	0,65 A	**S8JX-G01524C**
				48 V	0,35 A	**S8JX-G01548C**
			35 W	5 V	7 A	**S8JX-G03505C**
				12 V	3 A	**S8JX-G03512C**
				15 V	2,4 A	**S8JX-G03515C**
				24 V	1,5 A	**S8JX-G03524C**
				48 V	0,75 A	**S8JX-G03548C**
			50 W	5 V	10 A	**S8JX-G05005C**
				12 V	4,2 A	**S8JX-G05012C**
				24 V	2,1 A	**S8JX-G05024C**
				48 V	1,1 A	**S8JX-G05048C**
			100 W	5 V	20 A	**S8JX-G10005C**
				12 V	8,5 A	**S8JX-G10012C**
				24 V	4,5 A	**S8JX-G10024C**
				48 V	2,1 A	**S8JX-G10048C**
			150 W	5 V	30 A	**S8JX-G15005C**
				12 V	13 A	**S8JX-G15012C**
				24 V	6,5 A	**S8JX-G15024C**
				48 V	3,3 A	**S8JX-G15048C**
	Montaggio su guida DIN*2		15 W	5 V	3 A	**S8JX-G01505CD**
				12 V	1,3 A	**S8JX-G01512CD**
				15 V	1 A	**S8JX-G01515CD**
				24 V	0,65 A	**S8JX-G01524CD**
				48 V	0,35 A	**S8JX-G01548CD**
			35 W	5 V	7 A	**S8JX-G03505CD**
				12 V	3 A	**S8JX-G03512CD**
				15 V	2,4 A	**S8JX-G03515CD**
				24 V	1,5 A	**S8JX-G03524CD**
				48 V	0,75 A	**S8JX-G03548CD**
			50 W	5 V	10 A	**S8JX-G05005CD**
				12 V	4,2 A	**S8JX-G05012CD**
				24 V	2,1 A	**S8JX-G05024CD**
				48 V	1,1 A	**S8JX-G05048CD**
			100 W	5 V	20 A	**S8JX-G10005CD**
				12 V	8,5 A	**S8JX-G10012CD**
				24 V	4,5 A	**S8JX-G10024CD**
				48 V	2,1 A	**S8JX-G10048CD**
			150 W	5 V	30 A	**S8JX-G15005CD**
				12 V	13 A	**S8JX-G15012CD**
				24 V	6,5 A	**S8JX-G15024CD**
				48 V	3,3 A	**S8JX-G15048CD**
	Montaggio frontale*1	100… 120 Vc.a. 200… 240 Vc.a. (Commutabile)	300 W	5 V	60 A	**S8JX-G30005C**
				12 V	27 A	**S8JX-G30012C**
				24 V	14 A	**S8JX-G30024C**
				48 V	7 A	**S8JX-G30048C**
			600 W	5 V	120 A	**S8JX-G60005C**
				12 V	53 A	**S8JX-G60012C**
				24 V	27 A	**S8JX-G60024C**
				48 V	13 A	**S8JX-G60048C**
	Montaggio su guida DIN*2		300 W	5 V	60 A	**S8JX-G30005CD**
				12 V	27 A	**S8JX-G30012CD**
				24 V	14 A	**S8JX-G30024CD**
				48 V	7 A	**S8JX-G30048CD**

***1.** La staffa per il montaggio frontale è compresa nel prodotto.
***2.** La staffa per il montaggio frontale non è compresa nel prodotto.
***3.** L'intervallo di conformità con le direttive EC e le norme di sicurezza (UL, EN e così via) è 100... 240 Vc.a. (85... 264 Vc.a.).

Valori nominali, caratteristiche e funzioni

Elemento			Caratteristiche ingresso / Potenze nominali*1	Ingresso 100... 240 V	
				15 W	35 W
Efficienza				68% min.	73% min.
Ingresso	Tensione*2			100... 240 Vc.a. (intervallo consentito: 85... 264 Vc.a.)	
				80... 370 Vc.c.*9	
	Frequenza*2			50/60 Hz (47... 450 Hz)	
	Corrente*3	Ingresso 100 V		0,4 A max.	1 A max.
		Ingresso 200 V		0,25 A max.	0,6 A max.
	Fattore di potenza			---	
	Emissioni delle correnti armoniche			---	
	Corrente di dispersione*3	Ingresso 100 V		0,5 mA max.	
		Ingresso 200 V		1 mA max.	
	Corrente di spunto (per un avvio a freddo a 25°C)*3	Ingresso 100 V		20 A max.	
		Ingresso 200 V		40 A max.	
	Filtro antidisturbo			Sì	
Uscita*4	Intervallo di regolazione della tensione*5			−10... 15% (con V. ADJ) (modelli a 48 V: ±10%)	
	Ondulazione*3			2% (p-p) max.	
	Stabilità verso la linea			0,4% max. con tensione di ingresso c.a.	
	Influenza della variazione del carico			0,8% max. (0... 100% di carico e tensione di ingresso nominale)	
	Coefficiente di temperatura			0,05%/°C max. (sull'ingresso e l'uscita nominali)	
	Tempo di avvio			500 ms max. (fino al 90% della tensione di uscita su ingresso e uscita nominali)	
	Tempo di mantenimento*3			20 ms min.	
Funzioni ausiliarie	Protezione da sovraccarico*6			105… 175% della corrente di carico nominale, caduta di tensione, funzionamento intermittente, reset automatico	
	Protezione da sovratensione*7			Sì	
	Protezione da surriscaldamento			No	
	Funzionamento in parallelo			No (tuttavia, è consentito il funzionamento in backup; sono richiesti diodi esterni).	
	Funzionamento in serie			Sì (per un massimo di 2 alimentatori; sono richiesti diodi esterni).	
	Spia di funzionamento del circuito di protezione			No	
Varie	Temperatura ambiente di funzionamento			Fare riferimento alla curva di correzione in *Curve caratteristiche* a pagina 16 (senza formazione di ghiaccio o condensa).	
	Temperatura di stoccaggio			−25... 65°C (senza formazione di ghiaccio o condensa)	
	Umidità relativa			25… 85% (umidità di stoccaggio: 25… 90%)	
	Rigidità dielettrica			3,0 kVc.a. per 1 min (tra gli ingressi e le uscite; corrente di rilevamento: 20 mA) 2,0 kVc.a. per 1 min (tra gli ingressi e i terminali PE; corrente di rilevamento: 20 mA) 1,0 kVc.a. per 1 min (tra le uscite e i terminali PE; corrente di rilevamento: 20 mA)	
	Isolamento			100 MΩ min. (tra tutte le uscite e tutti gli ingressi/terminali PE) a 500 Vc.c.	
	Resistenza alle vibrazioni			10… 55 Hz, ampiezza singola pari a 0,375 mm per 2 h in ciascuna delle direzioni X, Y e Z	
	Resistenza agli urti			150 m/s^2, per 3 volte in ciascuna delle direzioni ±X, ±Y e ±Z	
	Spia di funzionamento			Sì (colore: verde)	
	EMI	Emissioni condotte		Conforme a EN 55011 Gruppo 1 classe A e basato sulla classe A FCC*9	
		Emissioni irradiate		Conforme a EN 55011 Gruppo 1 Classe A*9	
	EMS	Scariche elettrostatiche		Conforme a EN61000-4-2	
		Campo elettromagnetico irradiato		Conforme a EN61000-4-3	
		Transistori/freni elettrici veloci		Conforme a EN61000-4-4	
		Sovracorrente		Conforme a EN61000-4-5	
		Disturbi condotti		Conforme a EN61000-4-6	
		Interruzioni/cali di tensione		Conforme a EN61000-4-11	
	Normativa*9			Approvazione UL: Approvazione UL: UL 60950-1 (Riconoscimento)	
				Approvazione cUL: CSA C22.2 N.107.1 cUR: CSA C22.2 N. 60950-1	
				EN/VDE: EN50178 (= VDE 0160) Sovratensione categoria III EN 60950-1 (= VDE 0805 parte 1) (morsettiera: in conformità a DIN 50274 (VDE 0660-514))	
	SEMI			SEMI F47-0200 (ingresso a 200 Vc.a.)	
	Peso*8			250 g max.	

***1.** Quando si collega un carico con un convertitore c.c.-c.c. integrato, è possibile che venga attivata all'avvio la protezione da sovraccarico e che l'alimentazione non si attivi. Vedere la sezione *Protezione da sovraccarico* a pagina 19.
***2.** Non utilizzare l'uscita di un inverter per l'alimentatore. Sono disponibili inverter con una frequenza di uscita di 50/60 Hz, ma il rialzo della temperatura interna dell'alimentatore potrebbe provocare scintille o combustione.
***3.** Tensione di ingresso nominale: 100 o 200 Vc.a. al 100% di carico.
***4.** Caratteristiche dell'uscita: specificate sui terminali di uscita dell'alimentazione.
***5.** Se si ruota il regolatore della tensione di uscita (V. ADJ), la tensione aumenta oltre l'intervallo di tensione consentito. Per regolare la tensione di uscita, occorre confermare la tensione di uscita effettiva dell'alimentatore e verificare che il carico non sia danneggiato.
***6.** Per informazioni dettagliate, fare riferimento alla sezione *Protezione da sovraccarico* a pagina 19.
***7.** Per ripristinare la protezione, disattivare l'alimentazione di ingresso per almeno 7 min, quindi riattivarla.
***8.** Il peso indicato è per gli alimentatori aperti a montaggio frontale.
***9.** L'intervallo di conformità con le direttive EC e le norme di sicurezza (UL, EN e così via) è 100... 240 Vc.a. (85... 264 Vc.a.).

Elemento		Caratteristiche ingresso / Potenze nominali*1	Ingresso 100... 240 V	
			50 W	100 W
Efficienza		Modelli a 5 V	76% min.	76% min.
		Modelli a 12 V	81% min.	81% min.
		Modelli a 24 V	83% min.	83% min.
		Modelli a 48 V	82% min.	83% min.
Ingresso	Tensione*2		100... 240 Vc.a. (intervallo consentito: 85... 264 Vc.a.)	
			80... 370 Vc.c.*9	
	Frequenza*2		50/60 Hz (47... 450 Hz)	
	Corrente*3	Ingresso 100 V	1,4 A max.	2,5 A max.
		Ingresso 200 V	0,8 A max.	1,5 A max.
	Fattore di potenza		–	
	Emissioni delle correnti armoniche		–	
	Corrente di dispersione*3	Ingresso 100 V	0,5 mA max.	
		Ingresso 200 V	1 mA max.	
	Corrente di spunto (per un avvio a freddo a 25°C)*3	Ingresso 100 V	20 A max.	
		Ingresso 200 V	40 A max.	
	Filtro antidisturbo		Sì	
Uscita*4	Intervallo di regolazione della tensione*5		−10... 15% (con V. ADJ) (modelli a 48 V: ±10%)	
	Ondulazione*3		2% (p-p) max.	
	Stabilità verso la linea		0,4% max. (con tensione di ingresso c.a.)	
	Influenza della variazione del carico		0,8% max. (0... 100% di carico e tensione di ingresso nominale)	
	Coefficiente di temperatura		0,05%/°C max. (sull'ingresso e l'uscita nominali)	
	Tempo di avvio		500 ms max. (fino al 90% della tensione di uscita su ingresso e uscita nominali)	
	Tempo di mantenimento*3		20 ms min.	
Funzioni ausiliarie	Protezione da sovraccarico*6		105… 175% della corrente di carico nominale, caduta di tensione, funzionamento intermittente, reset automatico	
	Protezione da sovratensione*7		Sì	
	Protezione da surriscaldamento		No	
	Funzionamento in parallelo		No (tuttavia, è consentito il funzionamento in backup; sono richiesti diodi esterni).	
	Funzionamento in serie		Sì (per un massimo di 2 alimentatori; sono richiesti diodi esterni).	
	Spia di funzionamento del circuito di protezione		No	
Varie	Temperatura ambiente di funzionamento		Fare riferimento alla curva di correzione in *Curve caratteristiche* a pagina 16 (senza formazione di ghiaccio o condensa).	
	Temperatura di stoccaggio		−25... 65°C (senza formazione di ghiaccio o condensa)	
	Umidità relativa		25… 85% (umidità di stoccaggio: 25… 90%)	
	Rigidità dielettrica		3,0 kVc.a. per 1 min (tra gli ingressi e le uscite; corrente di rilevamento: 20 mA) 2,0 kVc.a. per 1 min (tra gli ingressi e i terminali PE; corrente di rilevamento: 20 mA) 1,0 kVc.a. per 1 min (tra le uscite e i terminali PE; corrente di rilevamento: 20 mA)	
	Isolamento		100 MΩ min. (tra tutte le uscite e tutti gli ingressi/terminali PE) a 500 Vc.c.	
	Resistenza alle vibrazioni		10… 55 Hz, ampiezza singola pari a 0,375 mm per 2 h in ciascuna delle direzioni X, Y e Z	
	Resistenza agli urti		150 m/s^2, per 3 volte in ciascuna delle direzioni ±X, ±Y e ±Z	
	Spia di funzionamento		Sì (colore: verde)	
	EMI	Emissioni condotte	Conforme a EN 55011 Gruppo 1 classe A e basato sulla classe A FCC*9	
		Emissioni irradiate	Conforme a EN 55011 Gruppo 1 Classe A*9	
	EMS	Scariche elettrostatiche	Conforme a EN61000-4-2	
		Campo elettromagnetico irradiato	Conforme a EN61000-4-3	
		Transistori/freni elettrici veloci	Conforme a EN61000-4-4	
		Sovracorrente	Conforme a EN61000-4-5	
		Disturbi condotti	Conforme a EN61000-4-6	
		Interruzioni/cali di tensione	Conforme a EN61000-4-11	
	Normativa*9		Approvazione UL: Approvazione UL: UL 60950-1 (Riconoscimento)	
			Approvazione cUL: CSA C22.2 N.107.1 cUR: CSA C22.2 N. 60950-1	
			EN/VDE: EN50178 (= VDE 0160) Sovratensione categoria III EN 60950-1 (= VDE 0805 parte 1) (morsettiera: in conformità a DIN 50274 (VDE 0660-514))	
	SEMI		SEMI F47-0200 (ingresso a 200 Vc.a.)	
	Peso*8		300 g max.	550 g max.

***1.** Quando si collega un carico con un convertitore c.c.-c.c. integrato, è possibile che venga attivata all'avvio la protezione da sovraccarico e che l'alimentazione non si attivi. Vedere la sezione *Protezione da sovraccarico* a pagina 19.
***2.** Non utilizzare l'uscita di un inverter per l'alimentatore. Sono disponibili inverter con una frequenza di uscita di 50/60 Hz, ma il rialzo della temperatura interna dell'alimentatore potrebbe provocare scintille o combustione.
***3.** Tensione di ingresso nominale: 100 o 200 Vc.a. al 100% di carico.
***4.** Caratteristiche dell'uscita: specificate sui terminali di uscita dell'alimentazione.
***5.** Se si ruota il regolatore della tensione di uscita (V. ADJ), la tensione aumenta oltre l'intervallo di tensione consentito. Per regolare la tensione di uscita, occorre confermare la tensione di uscita effettiva dell'alimentatore e verificare che il carico non sia danneggiato.
***6.** Per informazioni dettagliate, fare riferimento a *Protezione da sovraccarico* a pagina 19.
***7.** Per ripristinare la protezione, disattivare l'alimentazione di ingresso per almeno 7 min, quindi riattivarla.
***8.** Il peso indicato è per gli alimentatori aperti a montaggio frontale.
***9.** L'intervallo di conformità con le direttive EC e le norme di sicurezza (UL, EN e così via) è 100... 240 Vc.a. (85... 264 Vc.a.).

Elemento		Caratteristiche ingresso / Potenze nominali*1	Commutabile 100/200 V 150 W a 5 V	Ingresso 100... 240 V 150 W a 12 V	 150 W a 24 o 48 V
Efficienza		Modelli a 5 V	78% min.	–	–
		Modelli a 12 V	–	79% min.	–
		Modelli a 24 V	–	–	86% min.
		Modelli a 48 V	–	–	85% min.
Ingresso	Tensione*2		Commutabile tra 100... 120 Vc.a. (intervallo consentito: 85... 132 Vc.a.) e 200... 240 Vc.a. (intervallo consentito: 170... 264 Vc.a.).	100... 240 Vc.a. (intervallo consentito: 85... 264 Vc.a.) 80... 370 Vc.c.*9	
	Frequenza*2		50/60 Hz (47... 450 Hz)		
	Corrente*3	Ingresso 100 V	3,5 A max.	3,6 A max.	3,5 A max.
		Ingresso 200 V	2,1 A max.	2,2 A max.	2,1 A max.
	Fattore di potenza		–		
	Emissioni delle correnti armoniche		–		
	Corrente di dispersione*3	Ingresso 100 V	0,5 mA max.		
		Ingresso 200 V	1 mA max.		
	Corrente di spunto (per un avvio a freddo a 25°C)*3	Ingresso 100 V	20 A max.		
		Ingresso 200 V	40 A max.		
	Filtro antidisturbo		Sì		
Uscita*4	Intervallo di regolazione della tensione*5		−10... 15% (con V. ADJ) (modelli a 48 V: ±10%)		
	Ondulazione*3		2% (p-p) max.		
	Stabilità verso la linea		0,4% max. (con tensione di ingresso c.a.)		
	Influenza della variazione del carico		0,8% max. (0... 100% di carico e tensione di ingresso nominale)		
	Coefficiente di temperatura		0,05%/°C max. (sull'ingresso e l'uscita nominali)		
	Tempo di avvio		500 ms max. (fino al 90% della tensione di uscita su ingresso e uscita nominali)		
	Tempo di mantenimento*3		20 ms min.		
Funzioni ausiliarie	Protezione da sovraccarico*6		105... 175% della corrente di carico nominale, caduta di tensione, reset automatico	105… 175% della corrente di carico nominale, caduta di tensione, funzionamento intermittente, reset automatico	
	Protezione da sovratensione*7		Sì		
	Protezione da surriscaldamento		No		
	Funzionamento in parallelo		No		
	Funzionamento in serie		Sì (per un massimo di 2 alimentatori; sono richiesti diodi esterni).		
	Spia di funzionamento del circuito di protezione		No		
Varie	Temperatura ambiente di funzionamento		Fare riferimento alla curva di correzione in *Curve caratteristiche* a pagina 16 (senza formazione di ghiaccio o condensa).		
	Temperatura di stoccaggio		−25... 65°C (senza formazione di ghiaccio o condensa)		
	Umidità relativa		25… 85% (umidità di stoccaggio: 25… 90%)		
	Rigidità dielettrica		3,0 kVc.a. per 1 min (tra gli ingressi e le uscite; corrente di rilevamento: 20 mA) 2,0 kVc.a. per 1 min (tra gli ingressi e i terminali PE; corrente di rilevamento: 20 mA) 1,0 kVc.a. per 1 min (tra le uscite e i terminali PE; corrente di rilevamento: 20 mA)		
	Isolamento		100 MΩ min. (tra tutte le uscite e tutti gli ingressi/terminali PE) a 500 Vc.c.		
	Resistenza alle vibrazioni		10… 55 Hz, ampiezza singola pari a 0,375 mm per 2 h in ciascuna delle direzioni X, Y e Z		
	Resistenza agli urti		150 m/s², per 3 volte in ciascuna delle direzioni ±X, ±Y e ±Z		
	Spia di funzionamento		Sì (colore: verde)		
	EMI	Emissioni condotte	Conforme a EN 55011 Gruppo 1 classe A e basato sulla classe A FCC*9		
		Emissioni irradiate	Conforme a EN 55011 Gruppo 1 Classe A*9		
	EMS	Scariche elettrostatiche	Conforme a EN61000-4-2		
		Campo elettromagnetico irradiato	Conforme a EN61000-4-3		
		Transistori/freni elettrici veloci	Conforme a EN61000-4-4		
		Sovracorrente	Conforme a EN61000-4-5		
		Disturbi condotti	Conforme a EN61000-4-6		
		Interruzioni/cali di tensione	Conforme a EN61000-4-11		
	Normativa*9		Approvazione UL: Approvazione UL: UL 60950-1 (Riconoscimento)		
			Approvazione cUL: CSA C22.2 N.107.1 cUR: CSA C22.2 N. 60950-1		
			EN/VDE: EN50178 (= VDE 0160), Sovratensione categoria III EN 60950-1 (= VDE 0805 parte 1) (morsettiera: in conformità a DIN 50274 (VDE 0660-514))		
	SEMI		---	SEMI F47-0200 (ingresso a 200 Vc.a.)	
	Peso*8		800 g max.	700 g max.	600 g max.

***1.** Quando si collega un carico con un convertitore c.c.-c.c. integrato, è possibile che venga attivata all'avvio la protezione da sovraccarico e che l'alimentazione non si attivi. Vedere la sezione *Protezione da sovraccarico* a pagina 19.
***2.** Non utilizzare l'uscita di un inverter per l'alimentatore. Sono disponibili inverter con una frequenza di uscita di 50/60 Hz, ma il rialzo della temperatura interna dell'alimentatore potrebbe provocare scintille o combustione.
***3.** Tensione di ingresso nominale: 100 o 200 Vc.a. al 100% di carico.
***4.** Caratteristiche dell'uscita: specificate sui terminali di uscita dell'alimentazione.
***5.** Se si ruota il regolatore della tensione di uscita (V. ADJ), la tensione aumenta oltre l'intervallo di tensione consentito. Per regolare la tensione di uscita, occorre confermare la tensione di uscita effettiva dell'alimentatore e verificare che il carico non sia danneggiato.
***6.** Per informazioni dettagliate, fare riferimento a *Protezione da sovraccarico* a pagina 19.
***7.** Per ripristinare la protezione, disattivare l'alimentazione di ingresso per almeno 7 min, quindi riattivarla.
***8.** Il peso indicato è per gli alimentatori aperti a montaggio frontale.
***9.** L'intervallo di conformità con le direttive EC e le norme di sicurezza (UL, EN e così via) è 100... 240 Vc.a. (85... 264 Vc.a.).

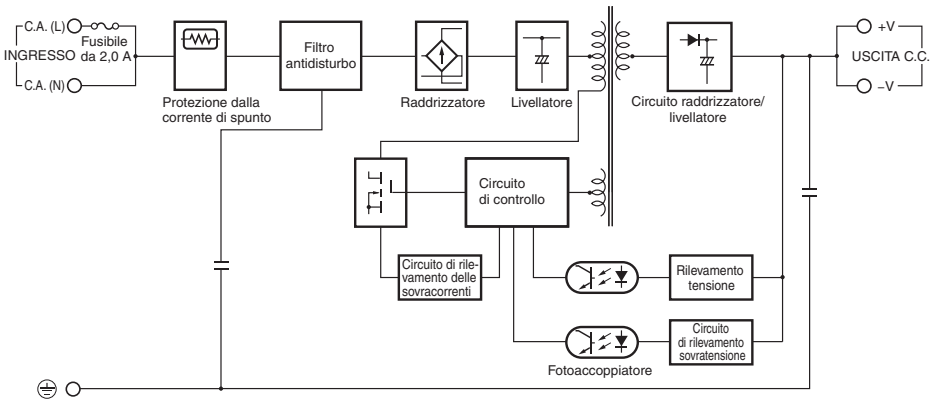
Elemento		Caratteristiche ingresso / Potenze nominali*1	100/200 V (selezionato)	
			300 W	600 W
Efficienza		Modelli a 5 V	71% min.	72% min.
		Modelli a 12 V	75% min.	78% min.
		Modelli a 24 V	82% min.	80% min.
		Modelli a 48 V	82% min.	80% min.
Ingresso	Tensione*2		100... 120 Vc.a. (intervallo consentito: 85... 132 Vc.a.) 200... 240 Vc.a. (intervallo consentito: 170... 264 Vc.a.) (Commutabile)	
	Frequenza*2		50/60 Hz (47... 450 Hz)	
	Corrente*3	Ingresso 100 V	8 A max.	16 A max.(5 V, 12 V e 48 V) 14 A max. (24 V)
		Ingresso 200 V	4,5 A max.	9 A max.(5 V, 12 V e 48 V) 8 A max. (24 V)
	Fattore di potenza		–	
	Emissioni delle correnti armoniche		–	
	Corrente di dispersione*3	Ingresso 100 V	0,5 mA max.	
		Ingresso 200 V	1 mA max.	
	Corrente di spunto (per un avvio a freddo a 25°C)*3	Ingresso 100 V	25 A max.	30 A max.
		Ingresso 200 V	50 A max.	60 A max.
	Filtro antidisturbo		Sì	
Uscita*4	Intervallo di regolazione della tensione*5		−10... 15% (con V. ADJ) (modelli a 48 V: ±10%)	
	Ondulazione*3		2,8% (p-p) max. (5 V)**6** 2% (p-p) max. (12 V, 24 V e 48 V)	3,8% (p-p) max. (5 V)**6** 2% (p-p) max. (12 V)**6** 2% (p-p) max.(24 V e 48 V)
	Stabilità verso la linea		0,4% max.	
	Influenza della variazione del carico		0,8% max. (0... 100% di carico e tensione di ingresso nominale)	
	Coefficiente di temperatura		0,05%/°C max.	
	Tempo di avvio		max. 650 ms	500 ms max.
	Tempo di mantenimento*3		20 ms min.	
Funzioni ausiliarie	Protezione da sovraccarico*7		105… 175% della corrente di carico nominale, caduta di tensione a L invertita, il circuito viene chiuso quando il sovraccarico supera i 5 s. (5 V e 12 V)*10 caduta di tensione, funzionamento intermittente, reset automatico. (24 V e 48 V)	105... 175% della corrente di carico nominale, caduta di tensione a L invertita, il circuito viene chiuso quando il sovraccarico supera i 5 s.*10
	Protezione da sovratensione*8		Sì (5 V e 12 V)*10 Sì (24 V e 48 V)*10	Sì*10
	Protezione da surriscaldamento		Sì (5 V e 12 V)*10 N0 (24 V e 48 V)*10	Sì*10
	Funzionamento in parallelo		Sì (fino a 5 moduli)	
	Funzionamento in serie		Sì (per un massimo di 2 alimentatori; sono richiesti diodi esterni).	
	Spia di funzionamento del circuito di protezione		Sì (colore: rosso) (5 V e 12 V) No (24 V e 48 V)	Sì (colore: rosso)
Varie	Temperatura ambiente di funzionamento		Fare riferimento alla curva di correzione in *Curve caratteristiche* a pagina 16 (senza formazione di ghiaccio o condensa).	
	Temperatura di stoccaggio		−25... 65°C (senza formazione di ghiaccio o condensa)	
	Umidità relativadi funzionamento		25… 85% (umidità di stoccaggio: 25… 90%)	
	Rigidità dielettrica		3,0 kVc.a. per 1 min (tra gli ingressi e le uscite; corrente di rilevamento: 25 mA) 2,0 kVc.a. per 1 min (tra gli ingressi e i terminali PE; corrente di rilevamento: 25 mA) 1,0 kVc.a. per 1 min (tra le uscite e i terminali PE; corrente di rilevamento: 25 mA)	
	Isolamento		100 MΩ min. (tra tutte le uscite e tutti gli ingressi/terminali PE) a 500 Vc.c.	
	Resistenza alle vibrazioni		10… 55 Hz, ampiezza singola pari a 0,375 mm per 2 h in ciascuna delle direzioni X, Y e Z	
	Resistenza agli urti		150 m/s^2, per 3 volte in ciascuna delle direzioni ±X, ±Y e ±Z	
	Spia di funzionamento		Sì (colore: verde)	
	EMI	Emissioni condotte*3	Conforme a EN 55011 Gruppo 1 classe A e basato sulla classe A FCC*11	
		Emissioni irradiate	Conforme a EN 55011 Gruppo 1 Classe A*11*12	
	EMS	Scariche elettrostatiche	Conforme a EN61000-4-2	
		Campo elettromagnetico irradiato	Conforme a EN61000-4-3	
		Transistori/freni elettrici veloci	Conforme a EN61000-4-4	
		Sovracorrente	Conforme a EN61000-4-5	
		Disturbi condotti	Conforme a EN61000-4-6	
		Interruzioni/cali di tensione	Conforme a EN61000-4-11	
	Normativa*13		UL UR: UL 508 (Riconoscimento), UL 60950-1 (Riconoscimento)	
			cUR: CSA C22.2 N. 60950-1	
			EN/VDE: EN50178 (= VDE 0160), Sovratensione categoria III EN 60950-1 (= VDE 0805 parte 1) (morsettiera: in conformità a DIN 50274 (VDE 0660-514))	
	Peso*9		1.800 g max. (5 e 12 V) 1.600 g max. (24 e 48 V)	2.500 g max.

***1.** Quando si collega un carico con un convertitore c.c.-c.c. integrato, è possibile che venga attivata all'avvio la protezione da sovraccarico e che l'alimentazione non si attivi. Vedere la sezione *Protezione da sovraccarico* a pagina 19.
***2.** Non utilizzare l'uscita di un inverter per l'alimentatore. Sono disponibili inverter con una frequenza di uscita di 50/60 Hz, ma il rialzo della temperatura interna dell'alimentatore potrebbe provocare scintille o combustione.
***3.** Tensione di ingresso nominale: 100 o 200 Vc.a. al 100% di carico.
***4.** Caratteristiche dell'uscita: specificate sui terminali di uscita dell'alimentazione.
***5.** Se si ruota il regolatore della tensione di uscita (V. ADJ), la tensione aumenta oltre l'intervallo di tensione consentito. Per regolare la tensione di uscita, occorre confermare la tensione di uscita effettiva dell'alimentatore e verificare che il carico non sia danneggiato.
***6.** I metodi di misurazione si basano sulle norme\JEITA RC-9131A. Vedere la sezione *Tensione di disturbo dell'ondulazione* a pagina 55.
***7.** Per informazioni dettagliate, fare riferimento a *Protezione da sovraccarico* a pagina 19.
***8.** Per ripristinare la protezione, togliere l'alimentazione per almeno 3 min, quindi riattivarla.
***9.** Il peso indicato è per gli alimentatori aperti a montaggio frontale.
***10.** La spia di allarme per attivazione protezione si accenderà non appena viene interrotta l'uscita. Per il ripristino, disattivare l'alimentazione di ingresso, lasciarla disattivata per più di tre min e quindi riattivarla.
***11.** I valori di disturbo dipendono dai metodi di cablaggio e da altri fattori. Inserire filtri antidisturbo e nuclei nelle linee di ingresso e uscita.
300 W, 5 V: Due E04SR401938 (prodotti da SEIWA) sulla linea di uscita.
300 W, 12 V: Uno E04SR401938 (prodotto da SEIWA) sulla linea di uscita.
600 W, 5 o 12 V: Uno FN2450G-16-61 (prodotto da Schaffner) sulla linea di ingresso.
Uno E04RC613620 (prodotto da SEIWA) sulla linea di uscita.
***12.** Per i modelli da 600 W (5 e 12 V), la conformità con la classe A è stata soddisfatta con una piastra in alluminio posizionata sotto l'alimentatore.
***13.** L'intervallo di conformità con le direttive EC e le norme di sicurezza (UL, EN e così via) è 100... 240 Vc.a. (85... 264 Vc.a.).

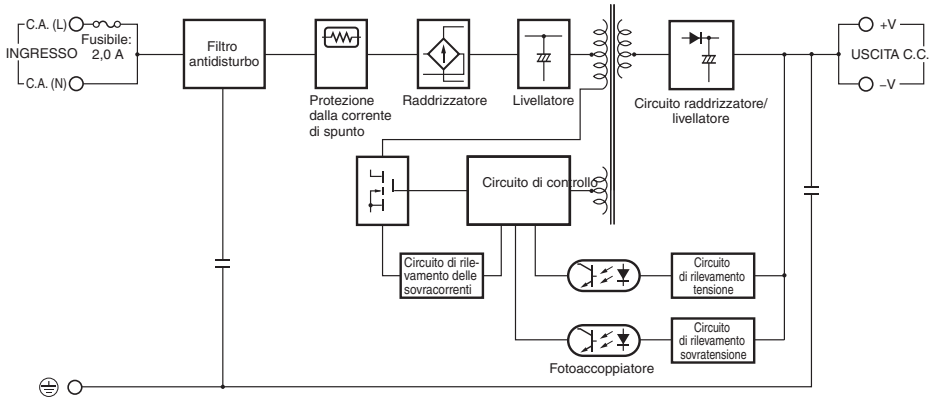
Collegamenti

Diagrammi a blocchi

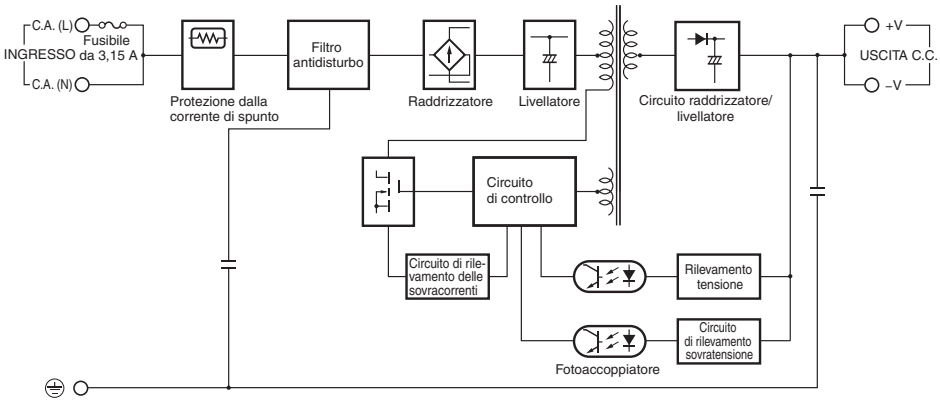
S8JX-G01505□□ (15 W)
S8JX-G01512□□ (15 W)
S8JX-G01515□□ (15 W)
S8JX-G01524□□ (15 W)



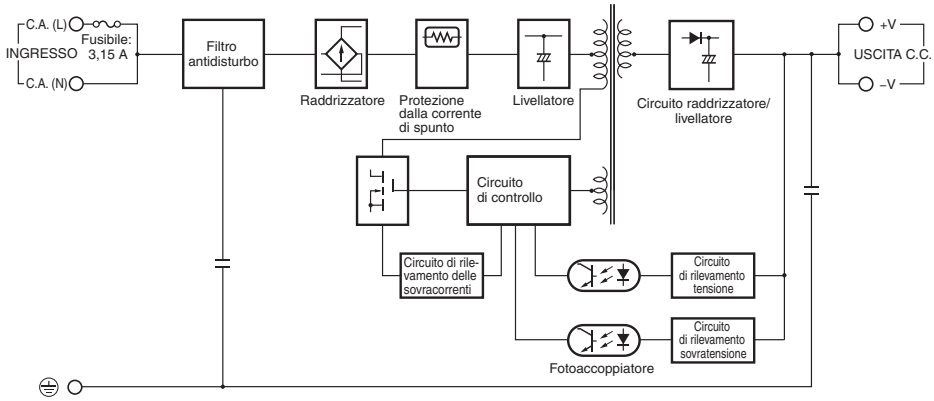
S8JX-G01548□□ (15 W)



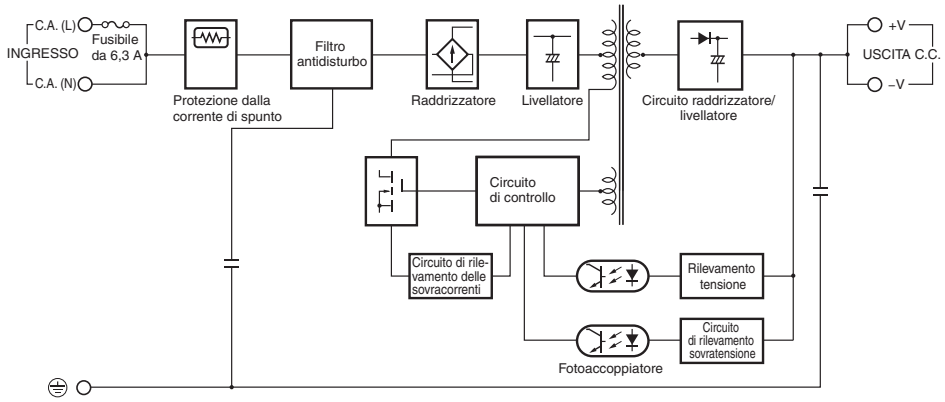
S8JX-G03505□□ (35 W)
S8JX-G03512□□ (35 W)
S8JX-G03515□□ (35 W)
S8JX-G03524□□ (35 W)



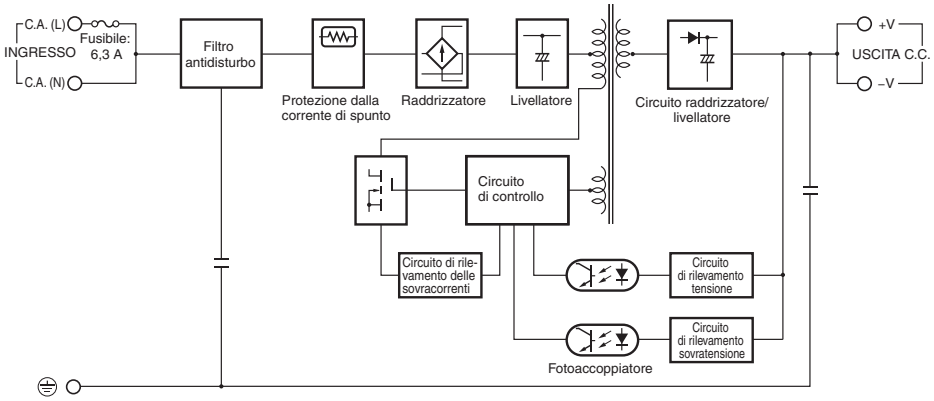
S8JX-G03548□□ (35 W)



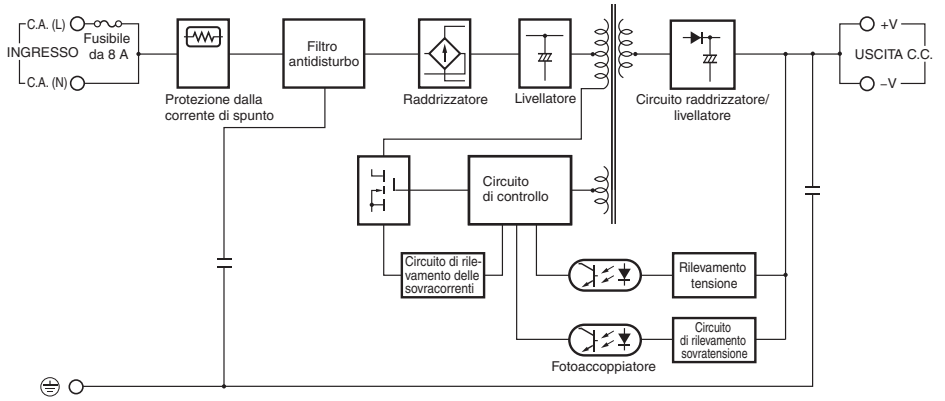
S8JX-G05005□□ (50 W)
S8JX-G05012□□ (50 W)
S8JX-G05024□□ (50 W)



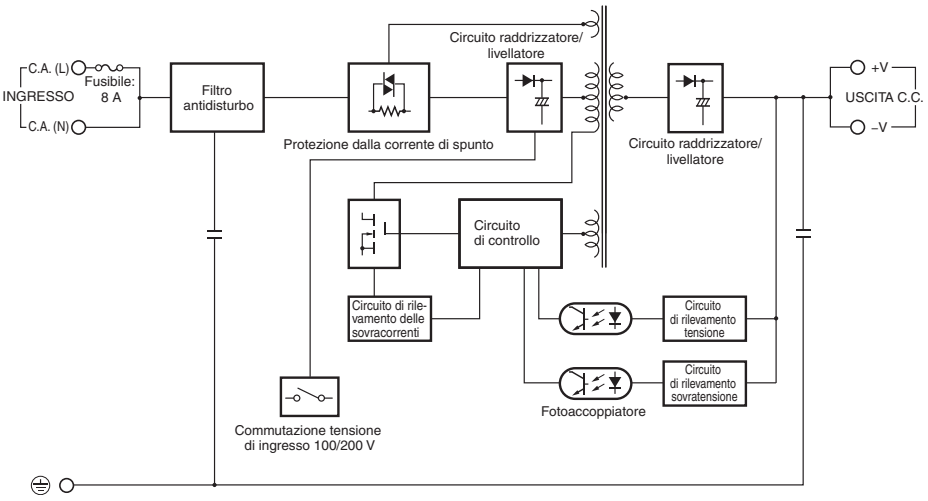
S8JX-G05048□□ (50 W)



S8JX-G100□□□□ (100 W)

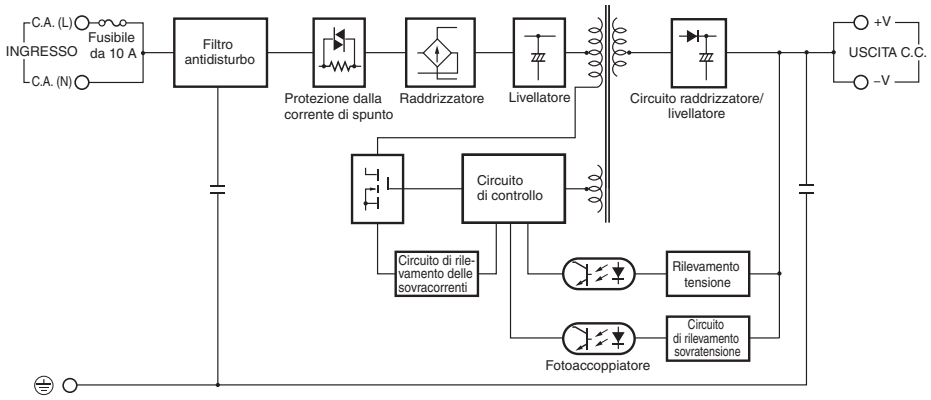


S8JX-G15005□□ (150 W)

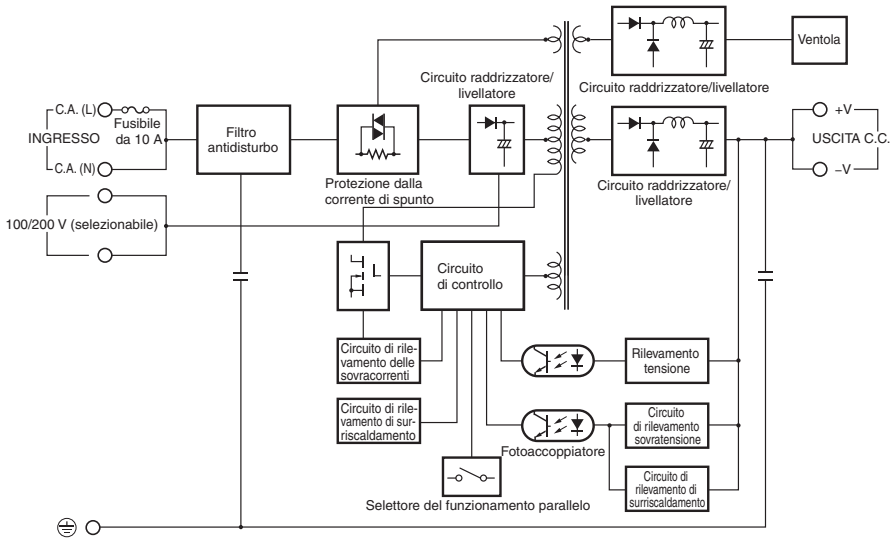


Nota: Impostare il commutatore della tensione di ingresso su “115 V” per 100... 120 Vc.a. e su “230 V” per 200... 240 Vc.a.

S8JX-G15012□□ (150 W)
S8JX-G15024□□ (150 W)
S8JX-G15048□□ (150 W)

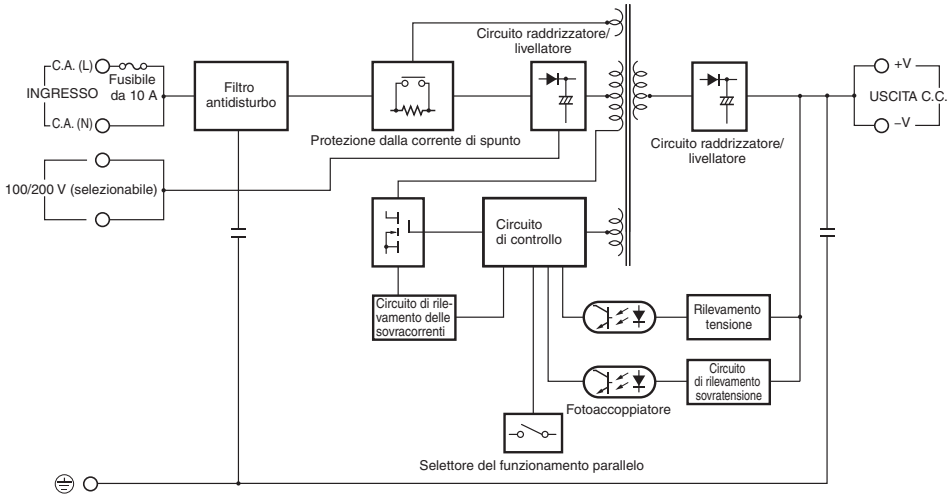


S8JX-G30005□□ (300 W)
S8JX-G30012□□ (300 W)



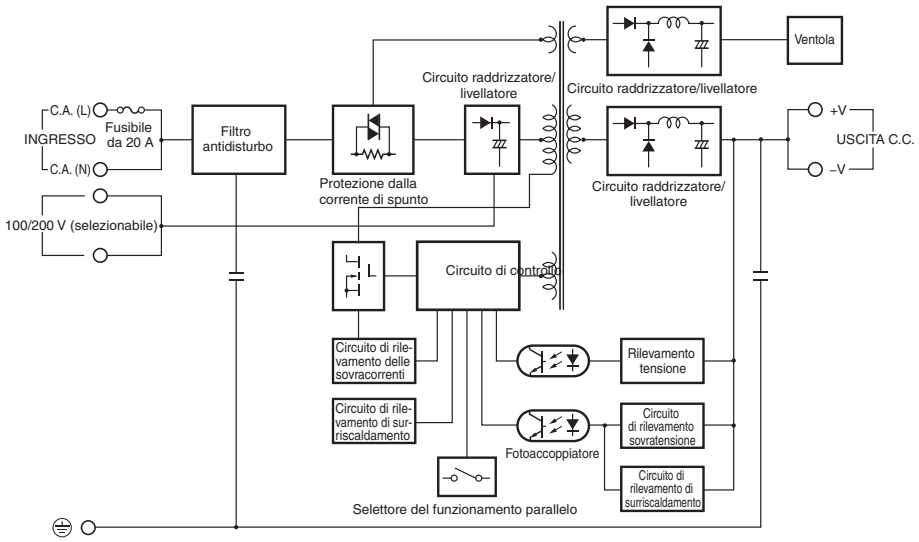
Nota: se la tensione di ingresso è compresa fra 100 e 120 Vc.a., cortocircuitare i terminali del selettore della tensione di ingresso. Se la tensione di ingresso è compresa fra 200 e 240 Vc.a., tenere invece aperti i terminali.

S8JX-G30024□□ (300 W)
S8JX-G30048□□ (300 W)



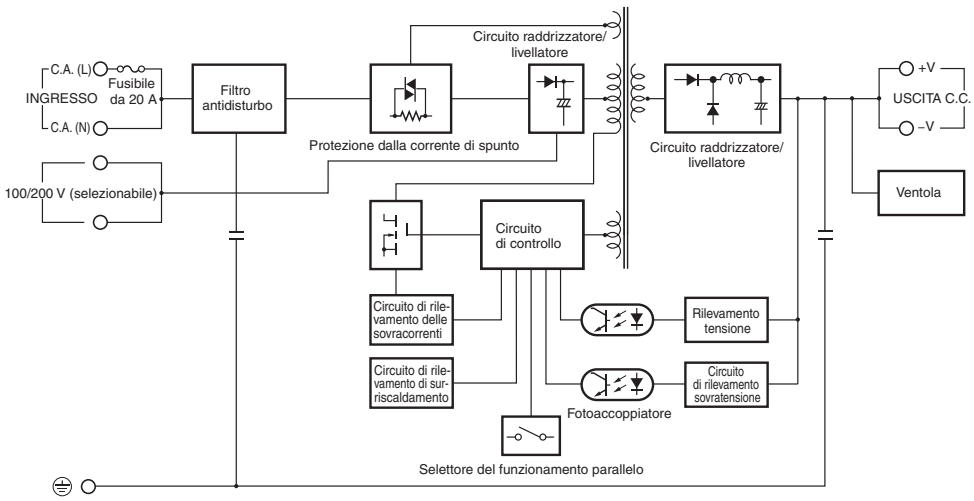
Nota: se la tensione di ingresso è compresa fra 100 e 120 Vc.a., cortocircuitare i terminali del selettore della tensione di ingresso. Se la tensione di ingresso è compresa fra 200 e 240 Vc.a., tenere invece aperti i terminali.

S8JX-G60005□ (600 W)
S8JX-G60012□ (600 W)
S8JX-G60048□ (600 W)



Nota: se la tensione di ingresso è compresa fra 100 e 120 Vc.a., cortocircuitare i terminali del selettore della tensione di ingresso. Se la tensione di ingresso è compresa fra 200 e 240 Vc.a., tenere invece aperti i terminali.

S8JX-G60024□ (600 W)

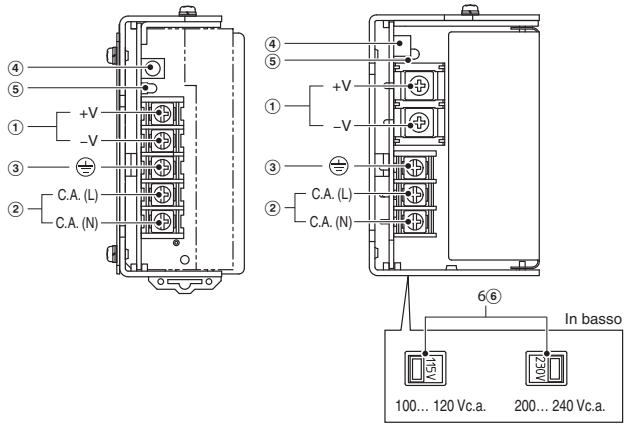


Nota: se la tensione di ingresso è compresa fra 100 e 120 Vc.a., cortocircuitare i terminali del selettore della tensione di ingresso. Se la tensione di ingresso è compresa fra 200 e 240 Vc.a., tenere invece aperti i terminali.

Installazione

Descrizione del pannello frontale

Modelli da 15/35/50/100/150 W



Nota: la figura precedente mostra il modello S8JX-G05024CD.

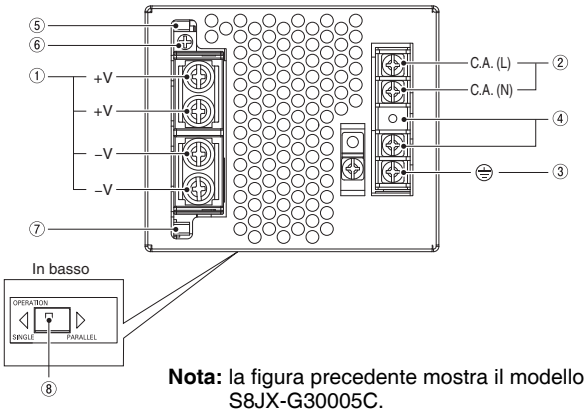
Nota: la figura precedente mostra il modello S8JX-G15005C.

N.	Nome	Funzione
1	Terminali di uscita c.c. (–V), (+V)	Collegare il carico a questi terminali.
2	Terminali d'ingresso c.a. (L), (N)	Collegare l'ingresso a questi terminali.*1
3	Terminale di messa a terra di protezione (PE) (⏚)	Collegare la terra a questi terminali.*2
4	Regolatore della tensione di uscita (V. ADJ)	Questo dispositivo permette di aumentare o ridurre la tensione di uscita.
5	Spia di uscita (c.c. ON: verde)	È accesa verde quando l'uscita di corrente continua (c.c.) è attiva.
6	Commutatore tensione di ingresso	Commuta i circuiti interni in base alla tensione di ingresso. "115 V": 100… 120 Vc.a. "230 V": 200 … 240 Vc.a.

***1.** Il fusibile si trova sul lato sinistro. NON può essere sostituito dall'utilizzatore. Per un ingresso di alimentazione c.c., collegare il lato basso al terminale positivo (+).

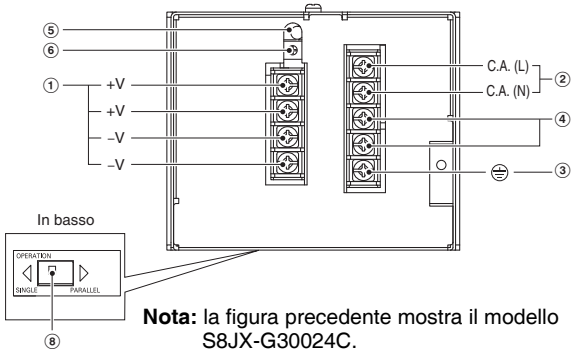
***2.** Questo è il terminale di messa a terra nelle norme di sicurezza. Mettere sempre a terra questo terminale.

Modello da 300 W (5 e 12 V)



Nota: la figura precedente mostra il modello S8JX-G30005C.

Modello da 300 W (24 e 48 V)



Nota: la figura precedente mostra il modello S8JX-G30024C.

Modello da 300 W

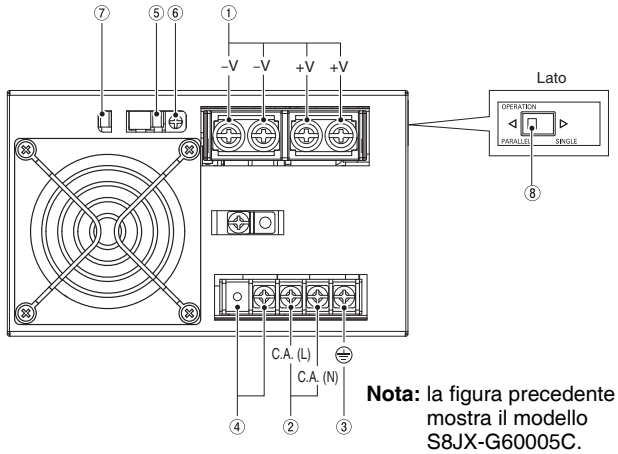
N.	Nome	Funzione
1	Terminali di uscita c.c. (+V), (–V)	Collegare il carico a questi terminali.
2	Terminali d'ingresso c.a. (L), (N)	Collegare l'ingresso a questi terminali.*1
3	Terminale di messa a terra di protezione (PE) (⏚)	Collegare la terra a questi terminali.*2
4	Terminali di selezione della tensione di ingresso	Cortocircuitare i terminali se la tensione di ingresso è compresa fra 100 e 120 Vc.a. e aprirli se la tensione di ingresso è compreso fra 200 e 240 Vc.a.
5	Spia di uscita (c.c. ON: verde)	È accesa verde quando l'uscita di corrente continua (c.c.) è attiva.
6	Regolatore della tensione di uscita (V. ADJ)	Questo dispositivo permette di aumentare o ridurre la tensione di uscita.
7	Spia di allarme per attivazione protezione (ALM: rossa)	La spia rossa si illumina se si attiva la protezione dalle sovratensioni o dal surriscaldamento. Questa spia si accende anche quando viene rilevato un sovraccarico.*3
8	Selettore del funzionamento parallelo	Impostare il selettore su PARALLEL se i moduli funzionano in parallelo.

***1.** Il fusibile si trova sul lato sinistro. NON può essere sostituito dall'utilizzatore.

***2.** Questo è il terminale di messa a terra nelle norme di sicurezza. Mettere sempre a terra questo terminale.

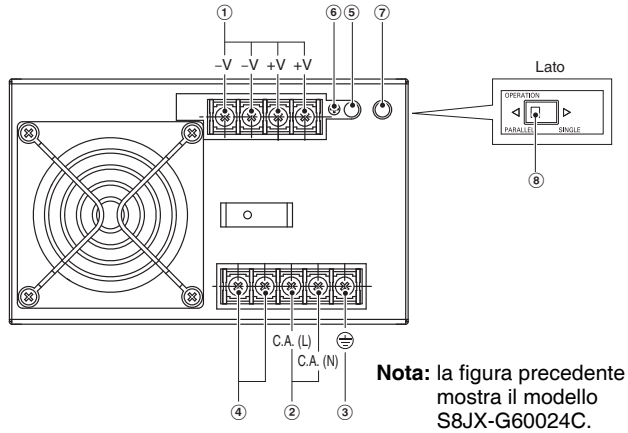
***3.** Ciò non è applicabile ai modelli da 24 e 48 V.

Modello da 600 W (5 e 12 V)



Nota: la figura precedente mostra il modello S8JX-G60005C.

Modello da 600 W (24 e 48 V)



Nota: la figura precedente mostra il modello S8JX-G60024C.

Modello da 600 W

N.	Nome	Funzione
1	Terminali di uscita c.c. (+V), (–V)	Collegare il carico a questi terminali.
2	Terminali d'ingresso c.a. (L), (N)	Collegare l'ingresso a questi terminali.*1
3	Terminale di messa a terra di protezione (PE) (⏚)	Collegare la terra a questi terminali.*2
4	Terminali di selezione della tensione di ingresso	Cortocircuitare i terminali se la tensione di ingresso è compresa fra 100 e 120 Vc.a. e aprirli se la tensione di ingresso è compresa fra 200 e 240 Vc.a.
5	Spia di uscita (c.c. ON: verde)	È accesa verde quando l'uscita di corrente continua (c.c.) è attiva.
6	Regolatore della tensione di uscita (V. ADJ)	Questo dispositivo permette di aumentare o ridurre la tensione di uscita.
7	Spia di allarme per attivazione protezione (ALM: rossa)	La spia rossa si illumina se si attiva la protezione dalle sovratensioni o dal surriscaldamento. Questa spia si accende anche quando viene rilevato un sovraccarico.
8	Selettore del funzionamento parallelo	Impostare il selettore su PARALLEL se i moduli funzionano in parallelo.

***1.** Il fusibile si trova sul lato sinistro. NON può essere sostituito dall'utilizzatore.
***2.** Questo è il terminale di messa a terra nelle norme di sicurezza. Mettere sempre a terra questo terminale.

Valori di riferimento

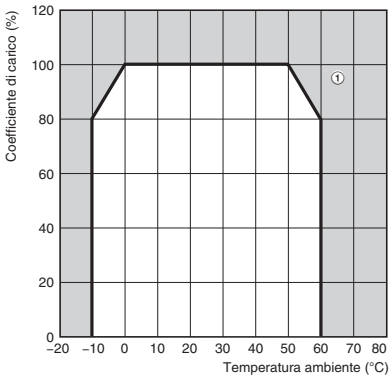
	Valore
Affidabilità (MTBF)	15 W: 300.000 h 35 W: 300.000 h 50 W: 300.000 h 100 W: 270.000 h 150 W: 240.000 h per 5 V e 12 V 150 W: 250.000 h per 24 V e 48 V 300 W: 200.000 h per 5 V e 12 V 300 W: 400.000 h per 24 V e 48 V 600 W: 170.000 h
Definizione	Il fattore MTBF (che significa tempo medio fra i guasti), viene calcolato facendo riferimento alla probabilità di guasti degli apparecchi e indica l'affidabilità dei dispositivi. Pertanto, tale valore non rappresenta necessariamente la durata del prodotto.
Durata prevista	10 anni min.
Definizione	La durata prevista indica il numero medio di ore di funzionamento ad una temperatura ambiente di 40°C e con un tasso di carico del 50%. Essa è generalmente determinata dalla durata del condensatore elettrolitico in alluminio incorporato.

Curve caratteristiche

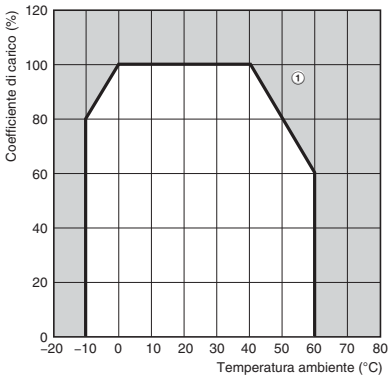
Curve di correzione (montaggio standard)

Modelli da 15/35/50/100/150 W

Alimentatori aperti



Alimentatori coperti



Nota: 1. È possibile che i componenti interni si deteriorino o danneggino. Non utilizzare l'alimentatore nelle aree esterne alla curva di correzione (ovvero, nell'area ombreggiata ① illustrata nel grafico precedente).

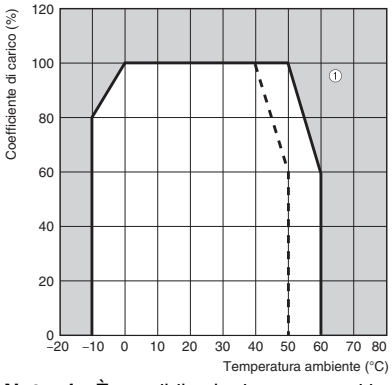
2. Se si verifica un problema di diminuzione della potenza utilizzare una ventilazione forzata.

3. Per i clienti che utilizza un ingresso c.c.
Quando si utilizza una tensione di ingresso inferiore a 100 Vc.c., ridurre il carico calcolato con la precedente curva di correzione di un valore pari almeno ai seguenti coefficienti.

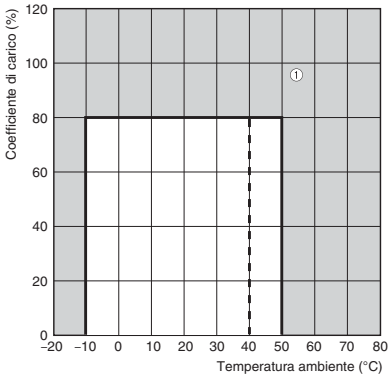
Modelli da 35 e 100 W (uscita da 5 o 12 V):	0,8
Modelli da 50/150 W:	0,85 (non è possibile utilizzare un'alimentazione c.c. solo sul modello S8JX-G15005□□).
15 e 100 W (uscita da 24 o 48 V):	0,9

Modelli da 300/600 W (24 e 48 V)

Funzionamento a unità singola



Funzionamento parallelo



——— Linea continua: Montaggio frontale, montaggio lato inferiore, montaggio su guida DIN, montaggio laterale (modelli da 300 W a 5 e 12 V e modelli da 600 W a 24 e 48 V)

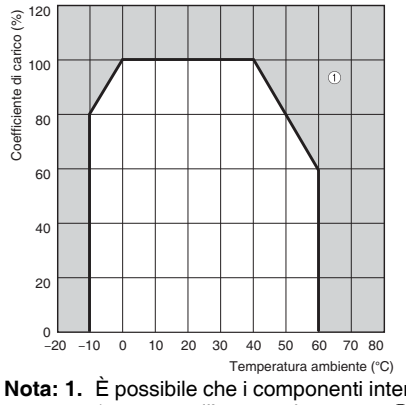
- - - - - - Linea tratteggiata: Montaggio laterale (modelli da 300 W a 24 e 48 V)

Nota: 1. È possibile che i componenti interni si deteriorino o danneggino. Non utilizzare l'alimentatore nelle aree esterne alla curva di correzione (ovvero, nell'area ombreggiata ① illustrata nel grafico precedente).

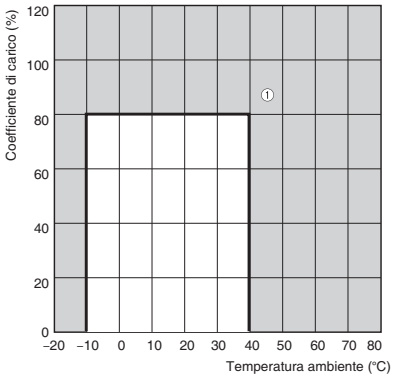
2. Se si verifica un problema di diminuzione della potenza utilizzare una ventilazione forzata.

Modelli da 600 W (5 e 12 V)

Funzionamento a unità singola



Funzionamento parallelo

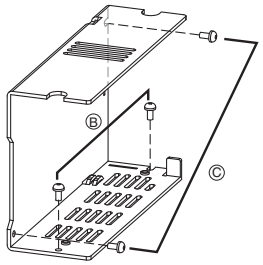


Nota: 1. È possibile che i componenti interni si deteriorino o danneggino. Non utilizzare l'alimentatore nelle aree esterne alla curva di correzione (ovvero, nell'area ombreggiata ① illustrata nel grafico precedente).

Montaggio

Modelli da 15/35/50/100/150 W

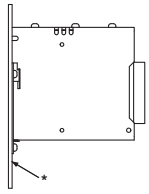
Sono disponibili i seguenti tre tipi di montaggio.
Ⓐ. Montaggio frontale: fare riferimento alla sezione *Staffa di montaggio distribuita con alimentatori a montaggio frontale* Ⓐ a pagina 25.
Ⓑ. Montaggio lato inferiore
Ⓒ. Montaggio laterale
Nota: L'uso di modelli con montaggio su guida DIN mette a disposizione ulteriori metodi di montaggio.



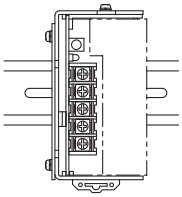
Montaggio standard

Modelli da 15/35/50/100/150 W

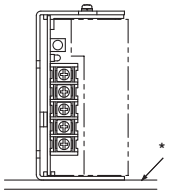
Montaggio frontale



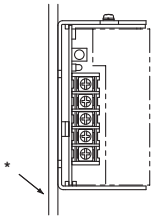
Montaggio su guida DIN



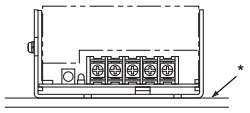
Montaggio lato inferiore



Montaggio laterale verticale



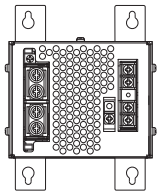
Montaggio laterale orizzontale



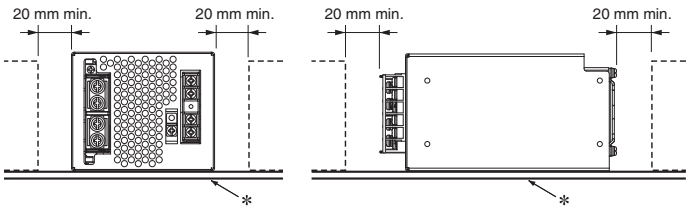
Nota: 1. Un montaggio errato impedisce un'adeguata dissipazione del calore, provocando l'eventuale deterioramento o danneggiamento dei componenti interni. Attenersi, quindi, al metodo di montaggio standard.
2. Durante il montaggio dell'alimentatore, si consiglia di montare l'alimentatore su una piastra di metallo (*).
3. Installare l'alimentatore in modo che l'aria circoli liberamente intorno, poiché è stato progettato per disperdere calore tramite la naturale circolazione dell'aria.

Modello da 300 W (5 e 12 V)

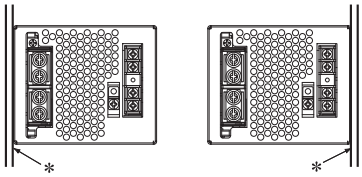
Montaggio frontale



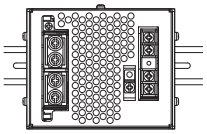
Montaggio lato inferiore



Montaggio laterale



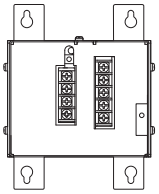
Montaggio su guida DIN



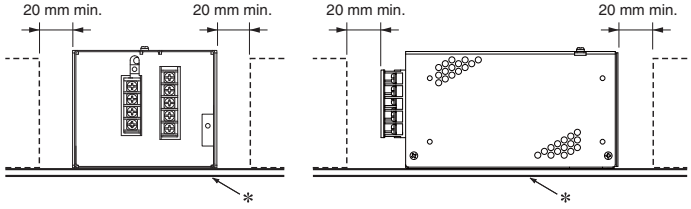
Nota: 1. Un montaggio errato impedisce un'adeguata dissipazione del calore, provocando l'eventuale deterioramento o danneggiamento dei componenti interni. Attenersi, quindi, al metodo di montaggio standard.
2. Durante il montaggio dell'alimentatore, si consiglia di montare l'alimentatore su una piastra di metallo (*).
3. Non coprire i fori dell'aria (presenti sul lato di installazione della ventola e sul lato opposto) per consentire un raffreddamento ad aria sufficiente.

Modello da 300 W (24 e 48 V)

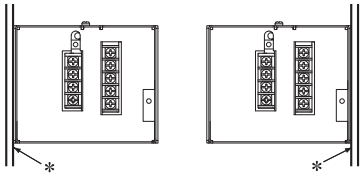
Montaggio frontale



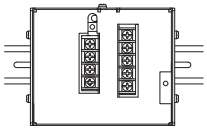
Montaggio lato inferiore



Montaggio laterale



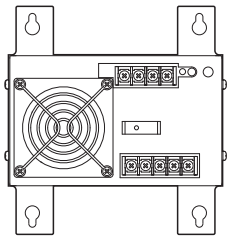
Montaggio su guida DIN



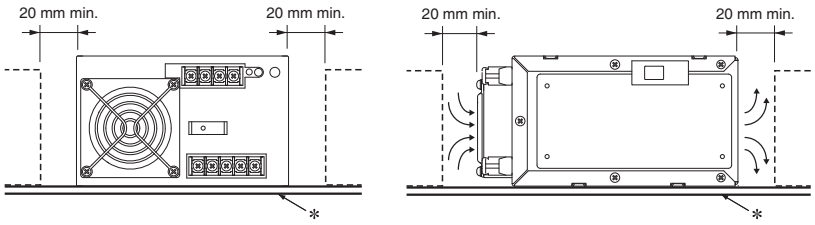
Nota: 1. Un montaggio errato impedisce un'adeguata dissipazione del calore, provocando l'eventuale deterioramento o danneggiamento dei componenti interni. Attenersi, quindi, al metodo di montaggio standard.
2. Durante il montaggio dell'alimentatore, si consiglia di montare l'alimentatore su una piastra di metallo (*).
3. Installare l'alimentatore in modo che l'aria circoli liberamente intorno, poiché è stato progettato per disperdere calore tramite la naturale circolazione dell'aria.

Modello da 600 W

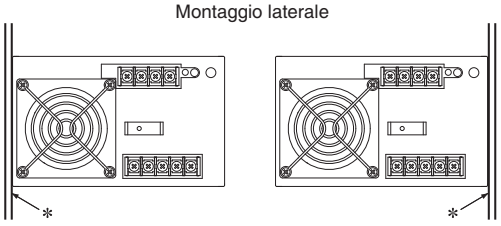
Montaggio frontale



Montaggio lato inferiore



Montaggio laterale



Nota: 1. Un montaggio errato impedisce un'adeguata dissipazione del calore, provocando l'eventuale deterioramento o danneggiamento dei componenti interni. Attenersi, quindi, al metodo di montaggio standard.

2. Durante il montaggio dell'alimentatore, si consiglia di montare l'alimentatore su una piastra di metallo (*).

3. Non coprire i fori dell'aria (presenti sul lato di installazione della ventola e sul lato opposto) per consentire un raffreddamento ad aria sufficiente.

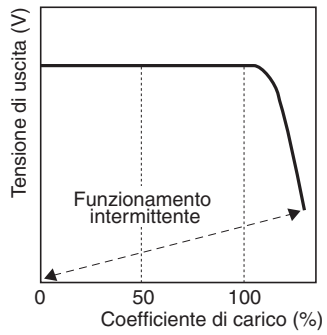
Protezione da sovraccarico

L'alimentatore è dotato di una protezione da sovraccarico che protegge l'apparecchio da eventuali danni dovuti a sovracorrenti. Se la corrente di uscita è superiore al 105... 175% della corrente nominale, questa funzione viene attivata con conseguente abbassamento della tensione di uscita. Quando la corrente di uscita rientra nel campo nominale, la funzione di protezione da sovraccarico si disattiva automaticamente.

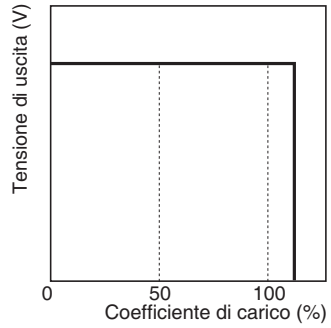
Nota: 1. Quando si collega un carico con un convertitore c.c.-c.c. integrato, è possibile che venga attivata all'avvio la protezione da sovraccarico e che l'alimentazione non si attivi.
2. I componenti interni possono deteriorarsi o danneggiarsi se durante il funzionamento perdura uno stato di sovracorrente o cortocircuito.
3. I componenti interni possono deteriorarsi o danneggiarsi se l'alimentatore viene utilizzato per applicazioni con frequenti correnti di spunto o sovraccarichi sul carico. Non utilizzare l'alimentatore per questo tipo di applicazioni.

Valori di riferimento

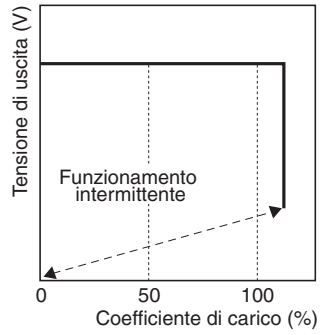
Modelli da 15/35/50/100/150 W (12/24/48 V)



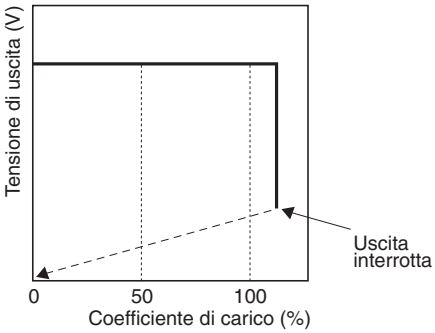
Modelli da 150 W (5 V)



Modello da 300 W (24 e 48 V)



Modello da 300/600 W (5 e 12 V)



Se si verifica un afflusso di corrente eccessiva per 5 o più secondi, l'uscita verrà disattivata e, contemporaneamente, si accende la spia di allarme per attivazione protezione. Per ripristinare l'S8JX, disattivare l'alimentazione, lasciare spento l'S8JX per almeno tre minuti e, quindi, riaccenderlo.

Protezione da sovratensione

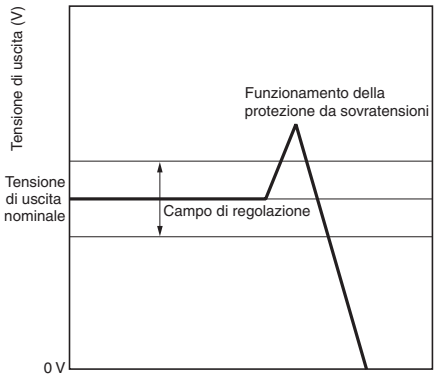
Modelli da 15/35/50/100/150 W

Tenendo conto dell'eventualità di sovratensioni, è opportuno realizzare il sistema in modo tale che il carico non sia soggetto a una tensione eccessiva anche in caso di guasto del circuito di feedback dell'alimentatore. Per evitare danni al carico dovuti alla sovratensione, la tensione di uscita viene disattivata se viene riscontrata una tensione eccessiva pari o superiore al 130% della tensione nominale. Per ripristinare l'alimentazione di ingresso, disattivarla per almeno 7 min e, quindi, riattivarla.

Modelli da 300/600 W

Tenendo conto dell'eventualità di sovratensioni, è opportuno realizzare il sistema in modo tale che il carico non sia soggetto a una tensione eccessiva anche in caso di guasto del circuito di feedback dell'alimentatore. Per evitare danni al carico dovuti alla sovratensione, la tensione di uscita viene disattivata se viene riscontrata una tensione eccessiva pari o superiore al 120% della tensione nominale (ad eccezione dei modelli da 300 W a 24 e 48 V). Per ripristinare l'alimentazione di ingresso, disattivarla per almeno 3 min e, quindi, riattivarla.

Valori di riferimento



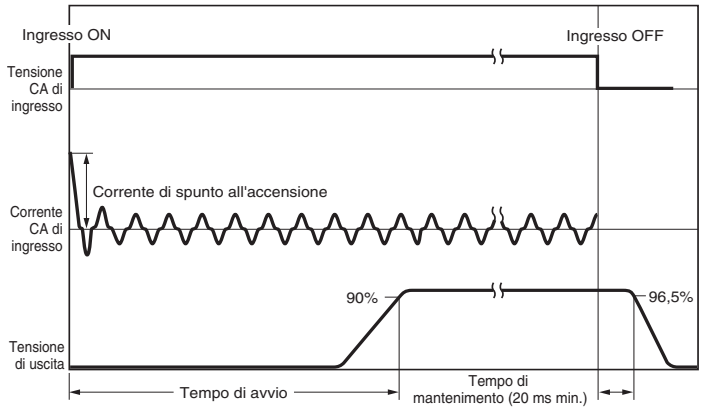
Nota: Non riattivare (ON) l'alimentazione fino a quando la causa della sovratensione non è stata rimossa.

Protezione da surriscaldamento

Modello da 300/600 W (5 e 12 V)

Se la temperatura interna aumenta in modo eccessivo a causa di un guasto alla ventola o per qualsiasi altro motivo, il circuito di protezione da surriscaldamento verrà attivato per disattivare la tensione di uscita e verrà, contemporaneamente, accesa la spia di allarme per attivazione protezione. Per ripristinare l'alimentazione di ingresso, disattivarla per almeno 3 min e, quindi, riattivarla.

Corrente di spunto, tempo di avvio, tempo di mantenimento dell'uscita



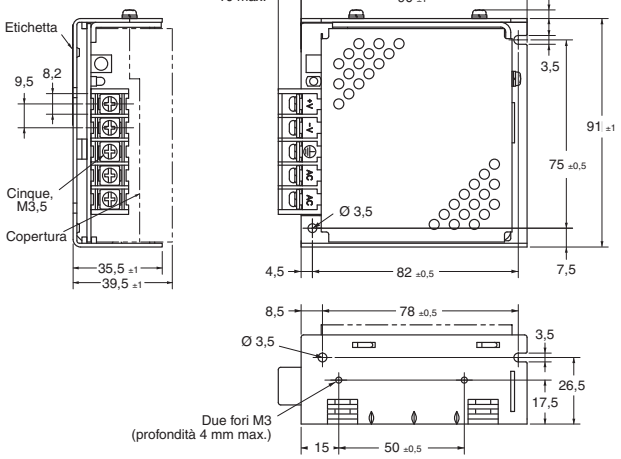
Nota: È richiesto un tempo di avvio massimo pari a 500 ms (650 ms per 300 W). Creare una configurazione di sistema che tenga in considerazione il tempo di avvio di altri dispositivi.

Dimensioni

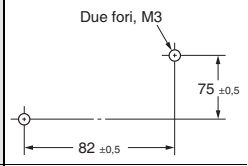
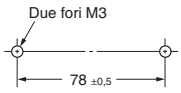
(unità di misura: mm)

Modelli a montaggio frontale

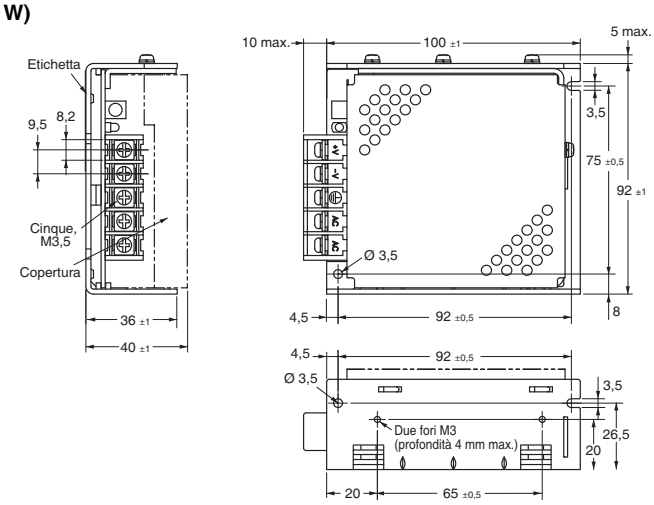
S8JX-G015□□ (15 W)
S8JX-G015□□C (15 W)
S8JX-G035□□ (35 W)
S8JX-G035□□C (35 W)



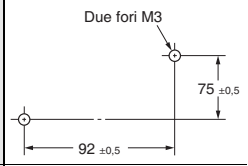
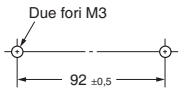
Dimensioni dei fori per il montaggio a pannello

	Montaggio con viti su superficie
Montaggio laterale	
Montaggio lato inferiore	

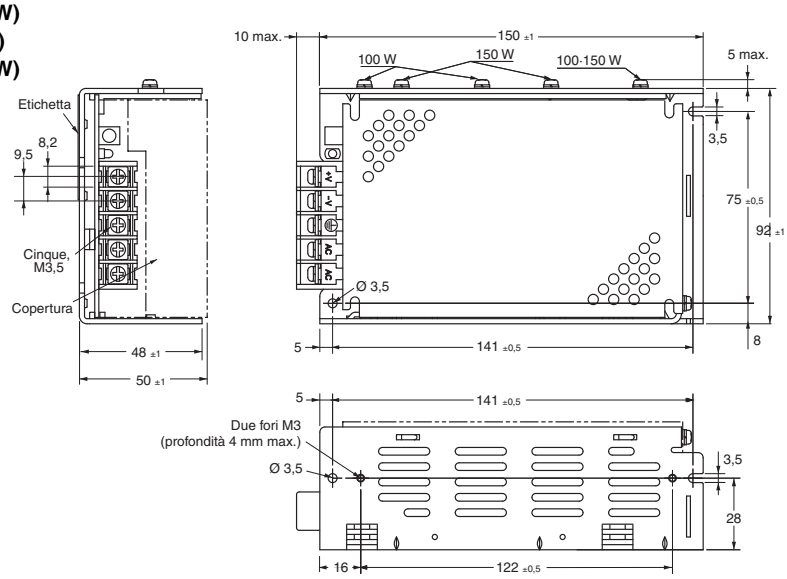
S8JX-G050□□ (50 W)
S8JX-G050□□C (50 W)



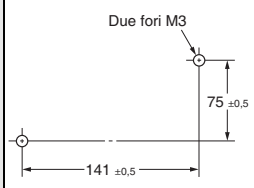
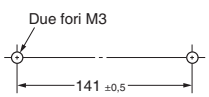
Dimensioni dei fori per il montaggio a pannello

	Montaggio con viti su superficie
Montaggio laterale	
Montaggio lato inferiore	

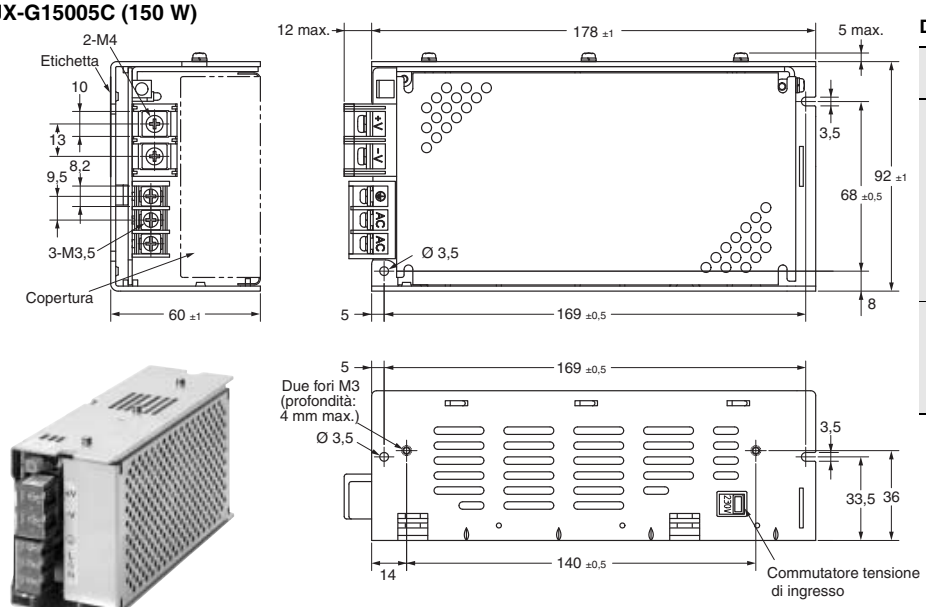
S8JX-G100□□ (100 W)
S8JX-G100□□C (100 W)
S8JX-G15024 (150 W)
S8JX-G15024C (150 W)
S8JX-G15048 (150 W)
S8JX-G15048C (150 W)



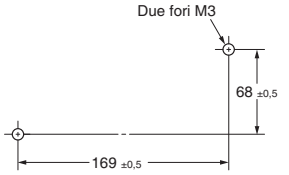
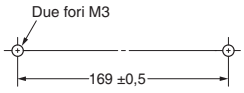
Dimensioni dei fori per il montaggio a pannello

	Montaggio con viti su superficie
Montaggio laterale	
Montaggio lato inferiore	

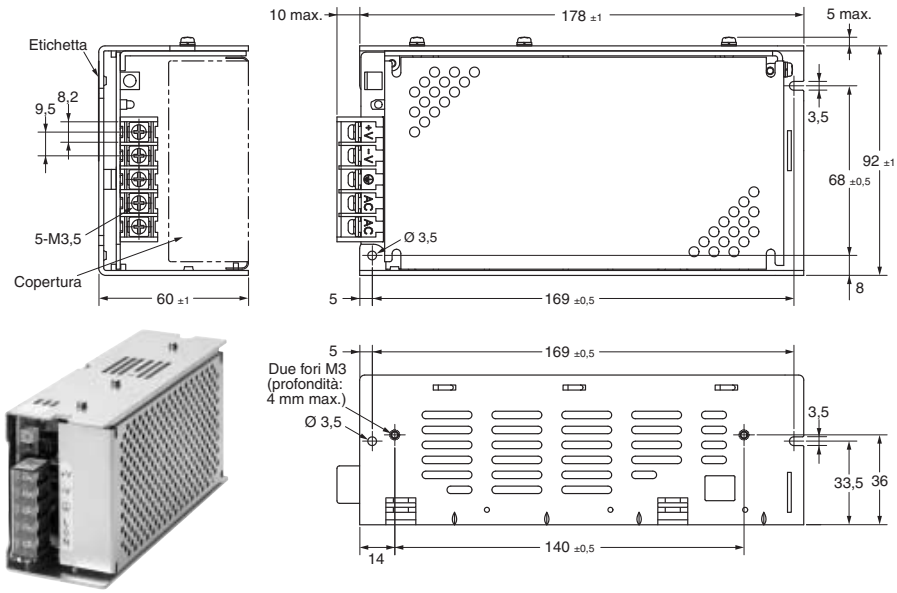
S8JX-G15005 (150 W)
S8JX-G15005C (150 W)



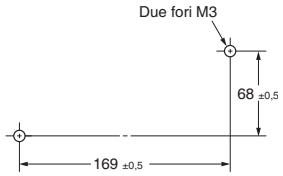
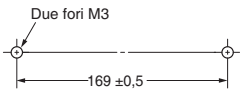
Dimensioni dei fori per il montaggio a pannello

	Montaggio con viti su superficie
Montaggio laterale	
Montaggio lato inferiore	

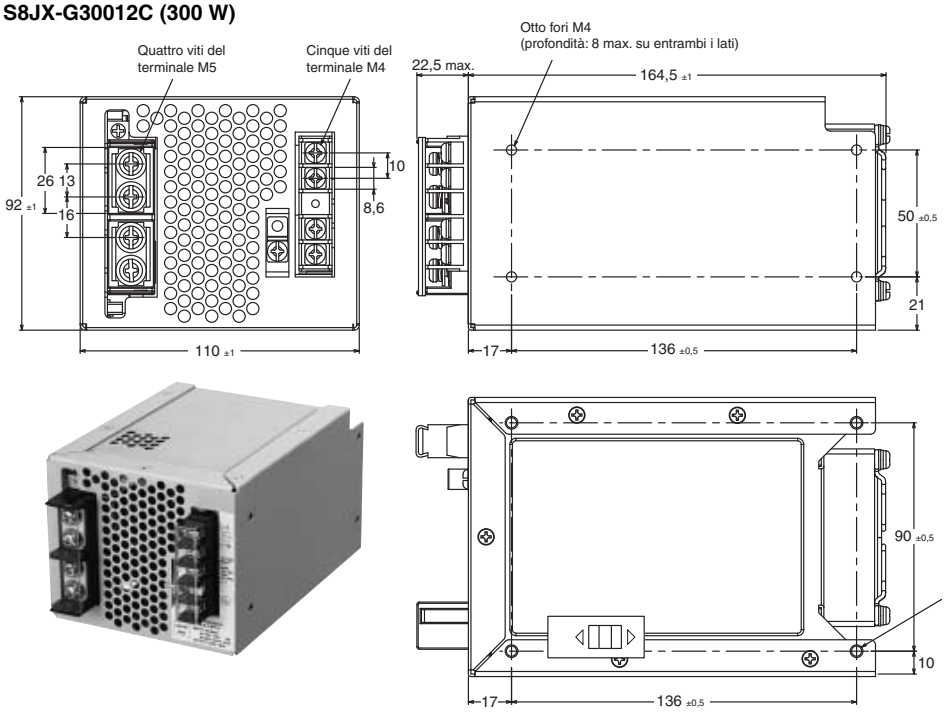
S8JX-G15012 (150 W)
S8JX-G15012C (150 W)



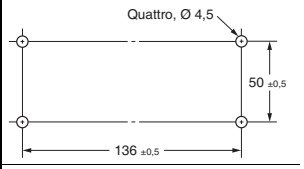
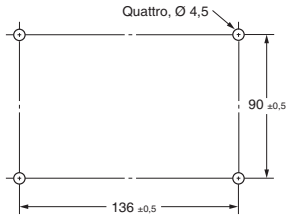
Dimensioni dei fori per il montaggio a pannello

	Montaggio con viti su superficie
Montaggio laterale	
Montaggio lato inferiore	

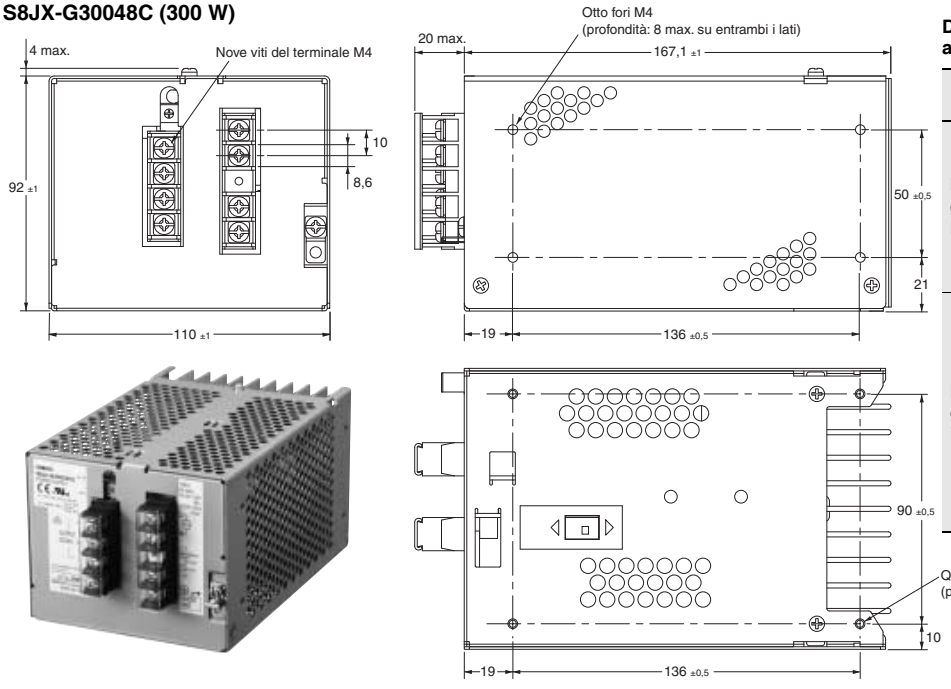
S8JX-G30005C (300 W)
S8JX-G30012C (300 W)



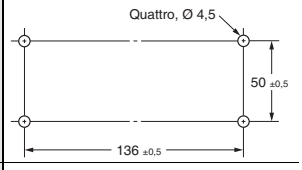
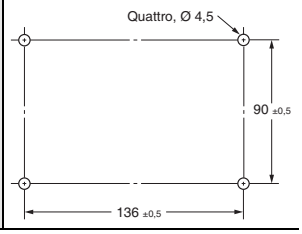
Dimensioni dei fori per il montaggio a pannello

	Montaggio con viti su superficie
Montaggio laterale	
Montaggio lato inferiore	

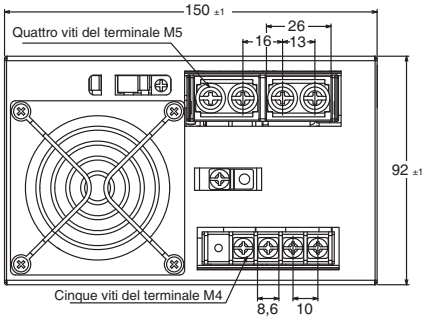
S8JX-G30024C (300 W)
S8JX-G30048C (300 W)

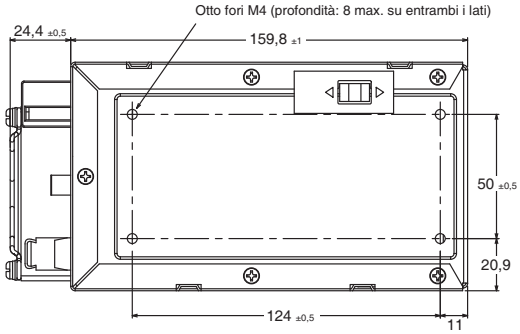


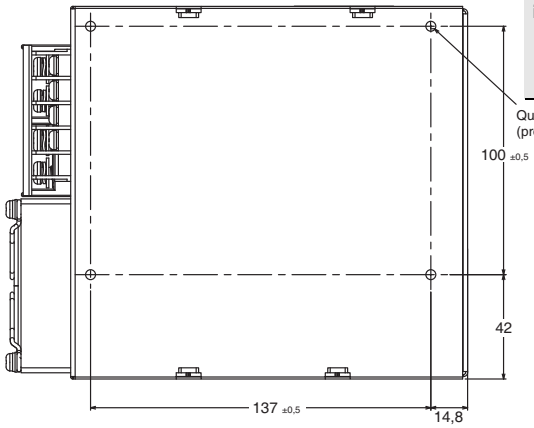
Dimensioni dei fori per il montaggio a pannello

	Montaggio con viti su superficie
Montaggio laterale	
Montaggio lato inferiore	

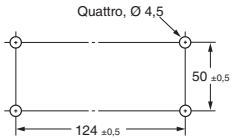
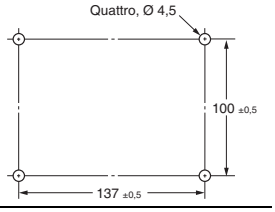
S8JX-G60005□ (600 W)
S8JX-G60012□ (600 W)



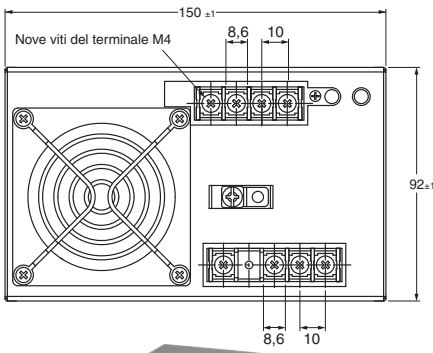


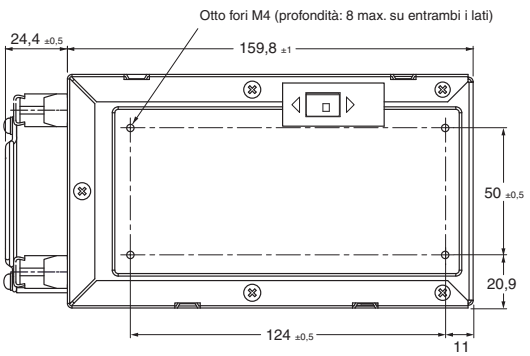


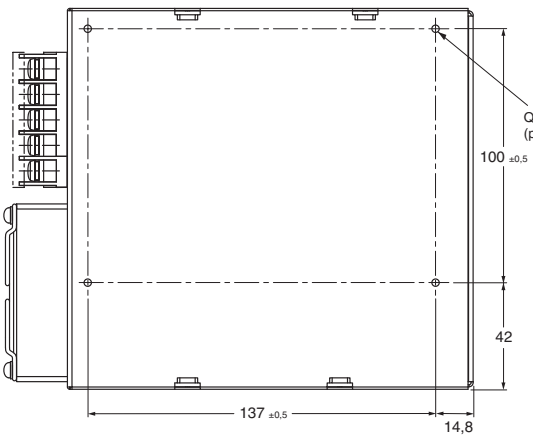
Dimensioni dei fori per il montaggio a pannello

	Montaggio con viti su superficie
Montaggio laterale	
Montaggio lato inferiore	

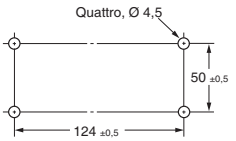
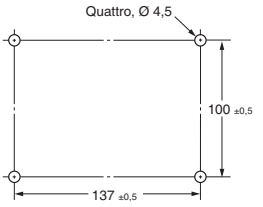
S8JX-G60024C (600 W)
S8JX-G60048C (600 W)







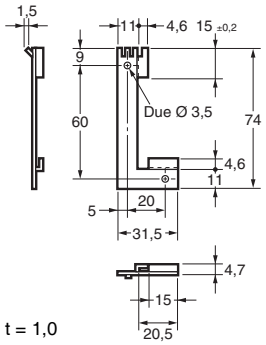
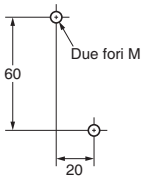
Dimensioni dei fori per il montaggio a pannello

	Montaggio con viti su superficie
Montaggio laterale	
Montaggio lato inferiore	

Staffa per montaggio frontale Ⓐ

Modelli da 15/35/50/100/150 W

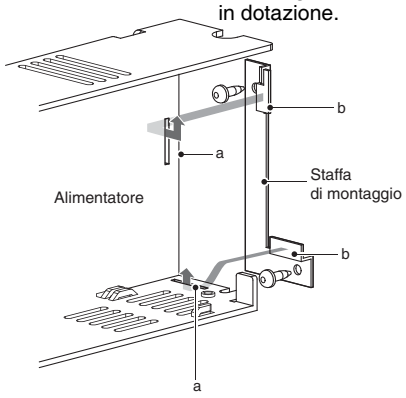
Staffa per montaggio frontale S82Y-J00F

Dimensioni	Dimensioni di montaggio
	
Materiale: acciaio inox	

Metodo di montaggio frontale

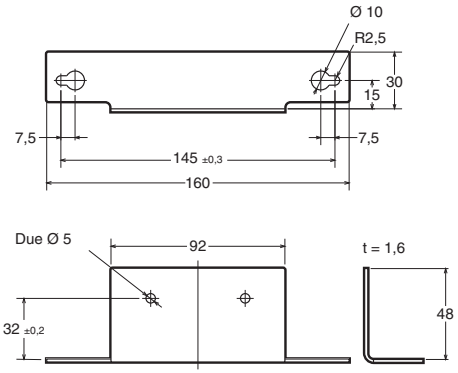
Collegare temporaneamente la staffa di montaggio in dotazione, come indicato nell'illustrazione sulla destra, agganciare i fori (elementi a) all'alimentatore utilizzando i ganci sulla staffa di montaggio (elementi b) e fissare l'alimentatore con due viti di montaggio.

Nota: Le viti di montaggio non vengono fornite in dotazione.



Modelli da 300/600 W

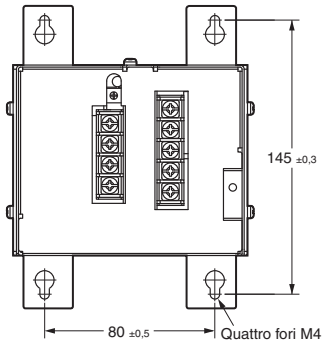
Staffa per montaggio frontale (S82Y-J30F)



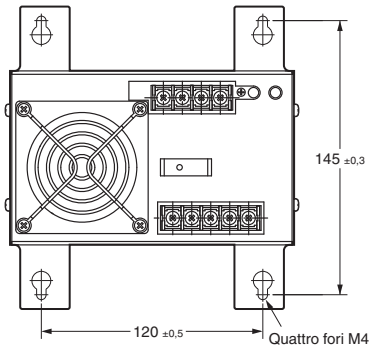
Nota: Le staffe di montaggio vengono distribuite in gruppo, una per il lato destro e una per il lato sinistro.

Dimensioni con staffe di montaggio

Modello da 300 W

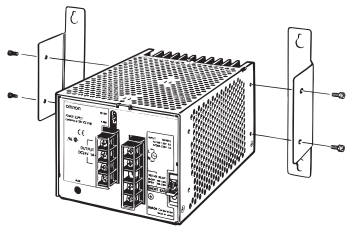


Modello da 600 W



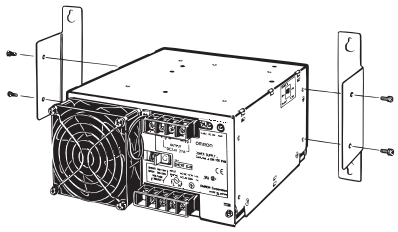
Installazione delle staffe di montaggio

Modello da 300 W



Nota: per garantire lo spazio di ventilazione, l'alimentatore deve essere spostato in avanti di 21,6 mm rispetto alla superficie di montaggio.

Modello da 600 W



Nota: per garantire lo spazio di ventilazione, l'alimentatore deve essere spostato in avanti di 23,6 mm rispetto alla superficie di montaggio.

Staffe di montaggio acquistabili separatamente (chiedere al proprio rivenditore le informazioni dettagliate sulla consegna).

Per i modelli da 15/30/50/100/150/300/600 W (acquistabili separatamente)

Staffa per la commutazione dalla serie S82J

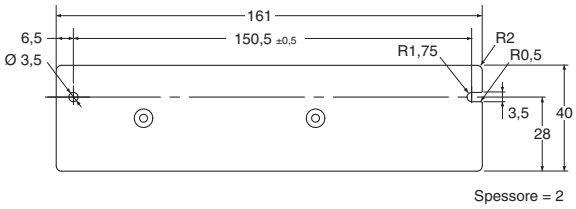
Il passo dei fori di montaggio delle staffe di montaggio A – I di seguito è identico a quello del prodotto S82J. Queste staffe possono essere utilizzate per la commutazione con la serie S82J.

Modelli compatibili con la serie S82J	Orientamento di montaggio	Nomi prodotto	Modello
Modelli da 50 W	Montaggio su parte inferiore	Staffa di montaggio A (per i modelli da 50 W S8JX-G)	**S82Y-JX05B**
Modelli da 100 W (24 V)		Staffa di montaggio B (per i modelli da 100 W a 24 V della serie S8JX-G)	**S82Y-JX10B**
Modelli da 100 W (5V e 12 V) e 150 W (24 V)		Staffa di montaggio C (per i modelli da 100 W (5V e 12 V) e 150 W della serie S8JX-G)	**S82Y-JX15B**
Modelli da 100 W (5V e 12 V) e 150 W (24 V)	Montaggio frontale	Staffa di montaggio D (per i modelli da 100 W (5V e 12 V) e 150 W della serie S8JX-G)	**S82Y-JX15F**
Modelli da 25 W	Montaggio su parte inferiore	Staffa di montaggio E (per i modelli da 30 W S8JX-G)	**S82Y-JX03B**
Modelli da 300 W	Montaggio su parte inferiore	Staffa di montaggio F (per i modelli da 300 W S8JX-G)	**S82Y-JX30B**
	Montaggio frontale	Staffa di montaggio G (per i modelli da 300 W S8JX-G)	**S82Y-JX30F**
Modelli da 600 W	Montaggio su parte inferiore	Staffa di montaggio H (per i modelli da 600 W S8JX-G)	**S82Y-JX60B**
	Montaggio frontale	Staffa di montaggio I (per i modelli da 600 W S8JX-G)	**S82Y-JX60F**

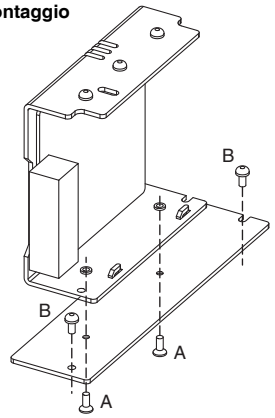
Nota: Le staffe di montaggio (A, B, C, D, E, F, G, H, I) sono compatibili con i fori di montaggio S82J.

Staffa di montaggio A

S82Y-JX05B



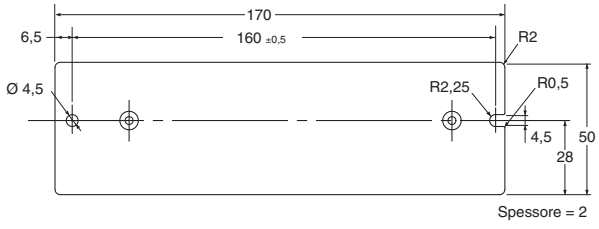
Metodo di montaggio



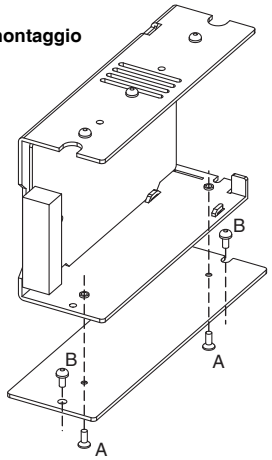
Viti utilizzate
A: Accessori (2 posizioni)
Accertarsi di utilizzare le viti accessorie.
Coppia di serraggio delle viti di montaggio (consigliata): 0,49 N·m
B: M3 (2 posizioni)

Staffa di montaggio B

S82Y-JX10B



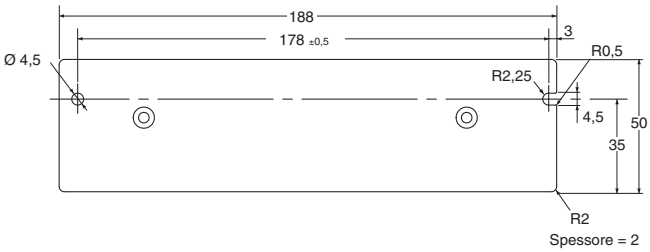
Metodo di montaggio



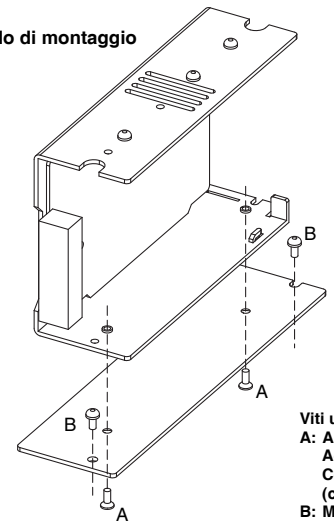
Viti utilizzate
A: Accessori (2 posizioni)
Accertarsi di utilizzare le viti accessorie.
Coppia di serraggio delle viti di montaggio (consigliata): 0,49 N·m
B: M4 (2 posizioni)

Staffa di montaggio C

S82Y-JX15B



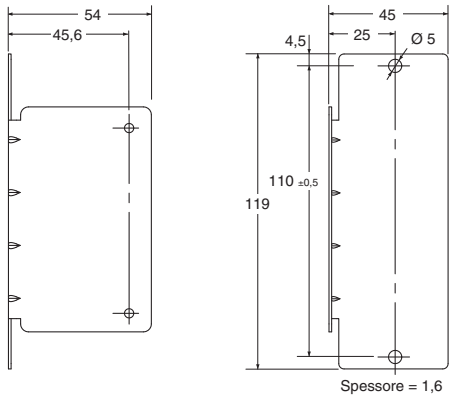
Metodo di montaggio



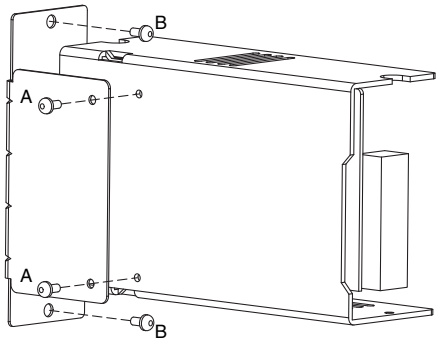
Viti utilizzate
A: Accessori (2 posizioni)
Accertarsi di utilizzare le viti accessorie. Coppia di serraggio delle viti di montaggio (consigliata): 0,49 N·m
B: M4 (2 posizioni)

Staffa di montaggio D

S82Y-JX15F



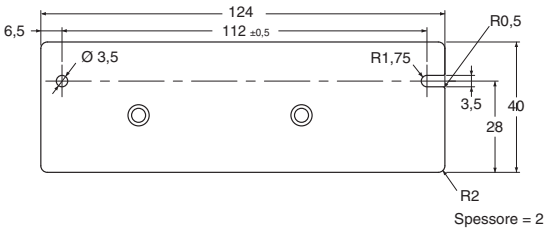
Metodo di montaggio



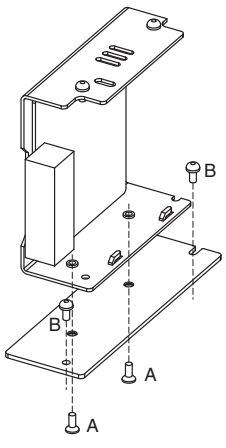
Viti utilizzate
A: Accessori (2 posizioni)
Accertarsi di utilizzare le viti accessorie. Coppia di serraggio delle viti di montaggio (consigliata): 0,49 N·m
B: M4 (2 posizioni)

Staffa di montaggio E

S82Y-JX03B



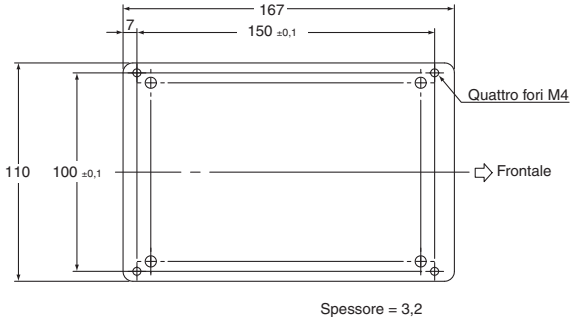
Metodo di montaggio



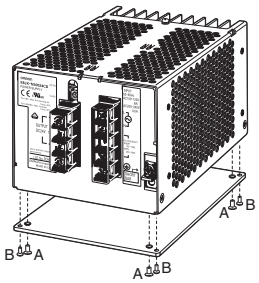
Viti utilizzate
A: Accessori (2 posizioni)
Accertarsi di utilizzare le viti accessorie. Coppia di serraggio delle viti di montaggio (consigliata): 0,49 N·m
B: M3 (2 posizioni)

Staffa di montaggio F

S82Y-JX30B



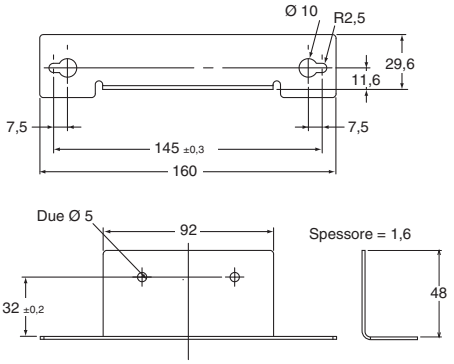
Metodo di montaggio

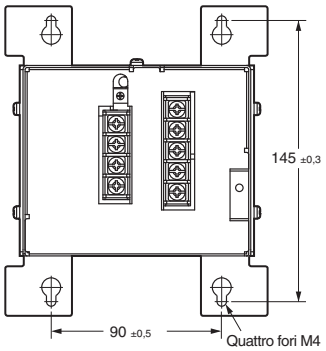


Viti utilizzate
A: Accessori (4 posizioni)
Accertarsi di utilizzare le viti accessorie.
B: M4 (4 posizioni)
È necessario selezionare viti con una lunghezza che non oltrepassa la staffa (spessore: 3,2 mm).

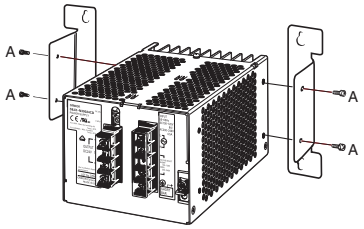
Staffa di montaggio G

S82Y-JX30F





Metodo di montaggio

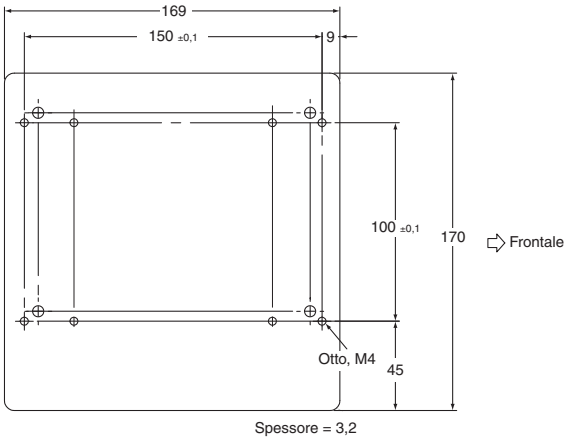


Viti utilizzate
A: Accessori (4 posizioni)
Accertarsi di utilizzare le viti accessorie.

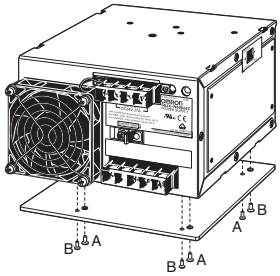
Nota: per la ventilazione della superficie posteriore, è necessario posizionare il corpo in avanti di 21,6 mm rispetto al lato di montaggio.

Staffa di montaggio H

S82Y-JX60B



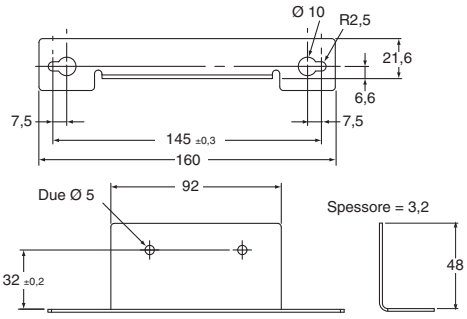
Metodo di montaggio

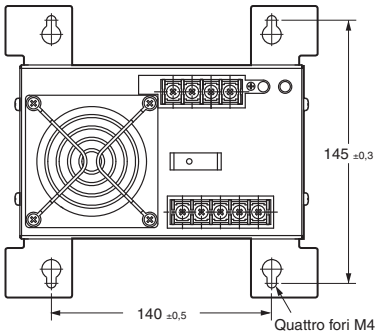


Viti utilizzate
A: Accessori (4 posizioni)
Accertarsi di utilizzare le viti accessorie.
B: M4 (4 posizioni)
È necessario selezionare viti con una lunghezza che non oltrepassa la staffa (spessore: 3,2 mm). Anche se il corpo della staffa è dotato di 8 fori, ne verranno utilizzati solo 4.

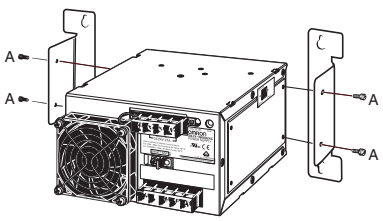
Staffa di montaggio I

S82Y-JX60F





Metodo di montaggio

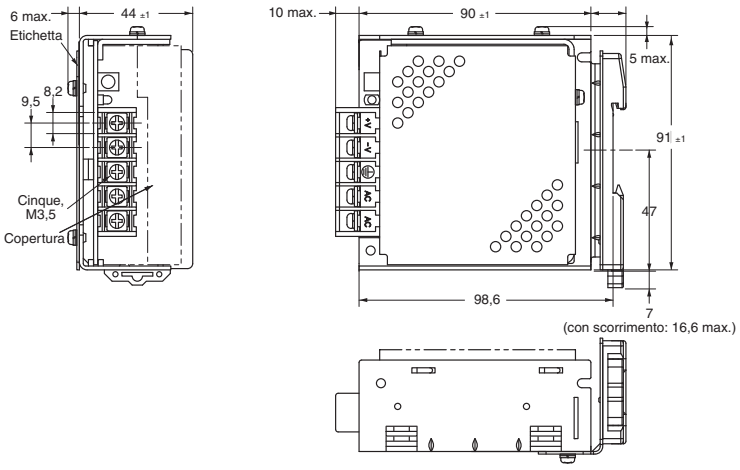


Viti utilizzate
A: Accessori (4 posizioni)
Accertarsi di utilizzare le viti accessorie.

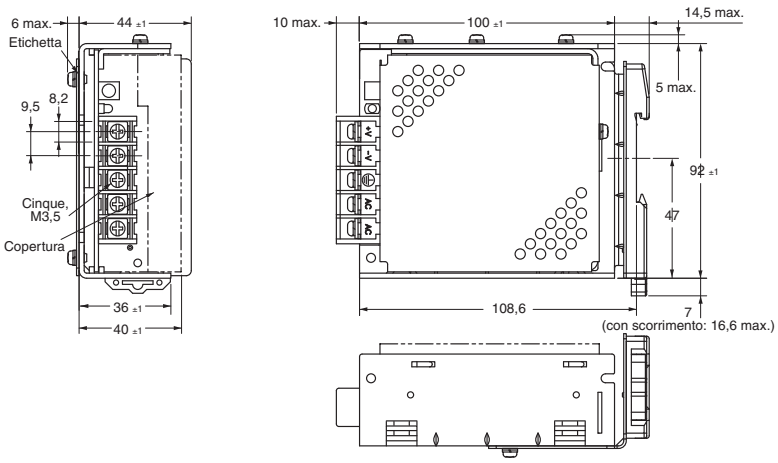
Nota: per la ventilazione della superficie posteriore, è necessario posizionare il corpo in avanti di 23,6 mm rispetto al lato di montaggio.

Modelli per montaggio su guida DIN

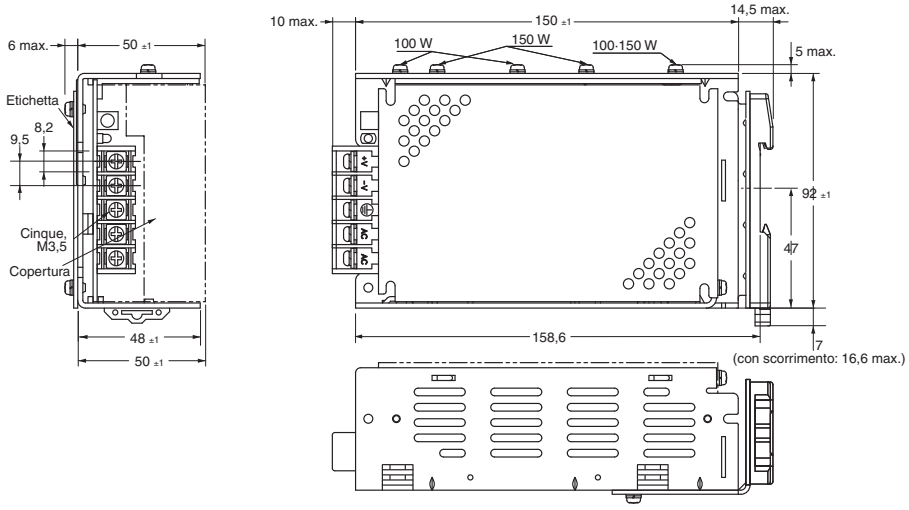
S8JX-G015□□D (15 W)
S8JX-G015□□CD (15 W)
S8JX-G030□□D (35 W)
S8JX-G030□□CD (35 W)



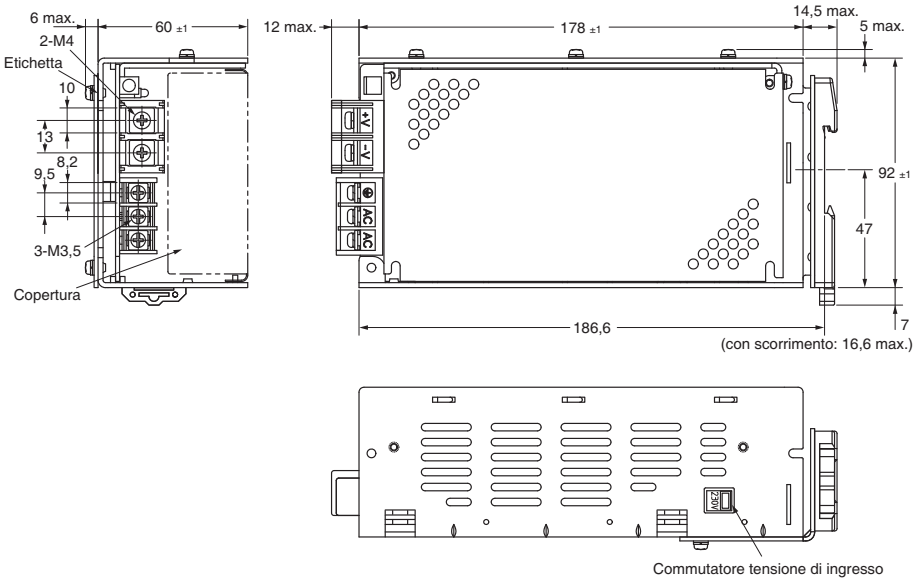
S8JX-G050□□D (50 W)
S8JX-G050□□CD (50 W)



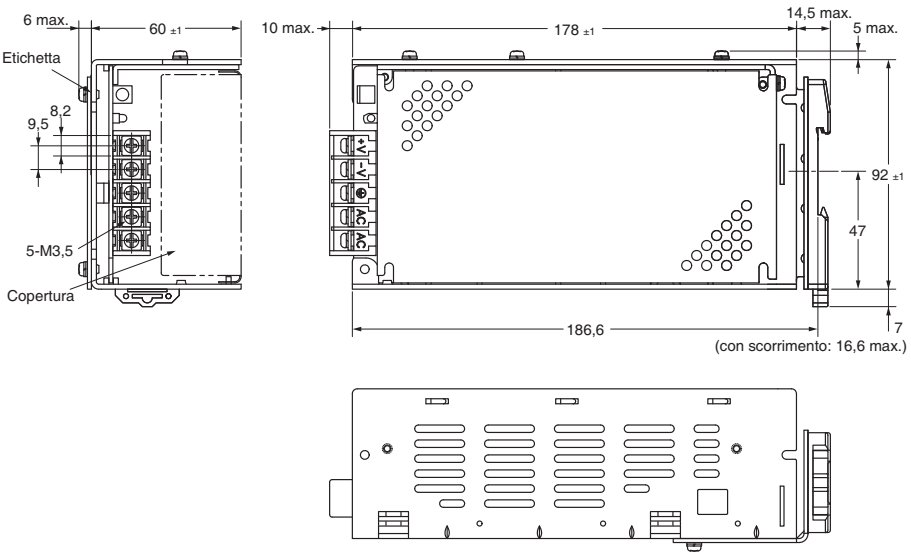
S8JX-G100□□D (100 W)
S8JX-G100□□CD (100 W)
S8JX-G15024D (150 W)
S8JX-G15024CD (150 W)
S8JX-G15048D (150 W)
S8JX-G15048CD (150 W)



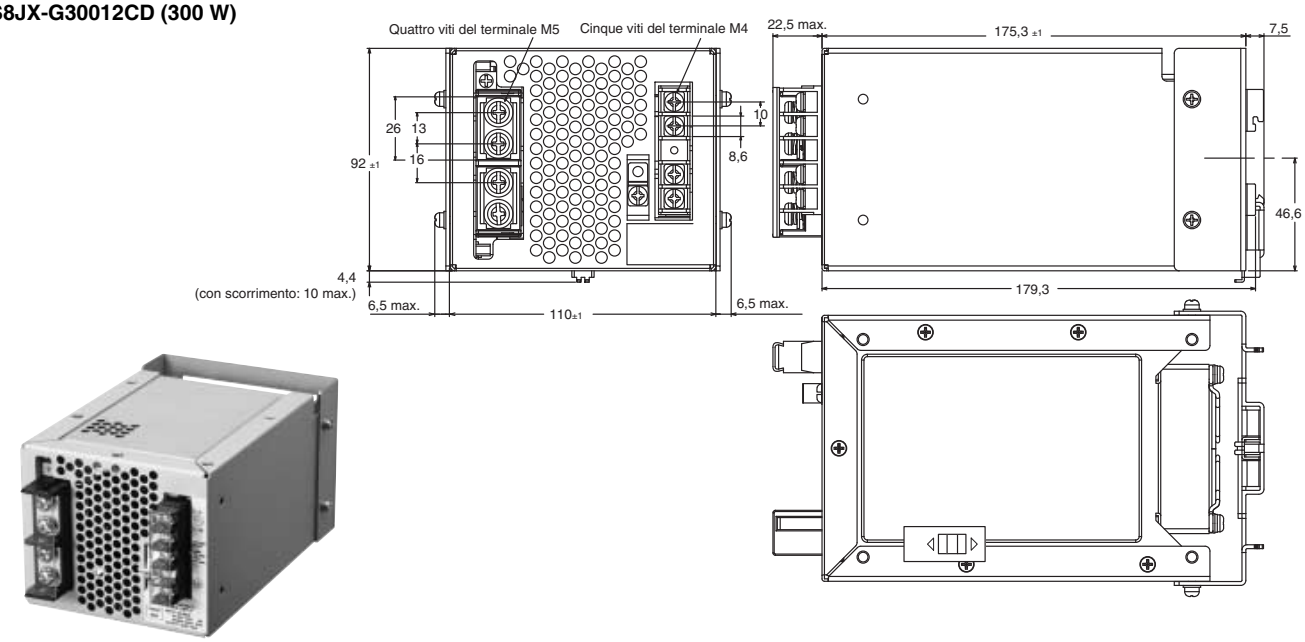
S8JX-G15005D (150 W)
S8JX-G15005CD (150 W)



S8JX-G15012D (150 W)
S8JX-G15012CD (150 W)

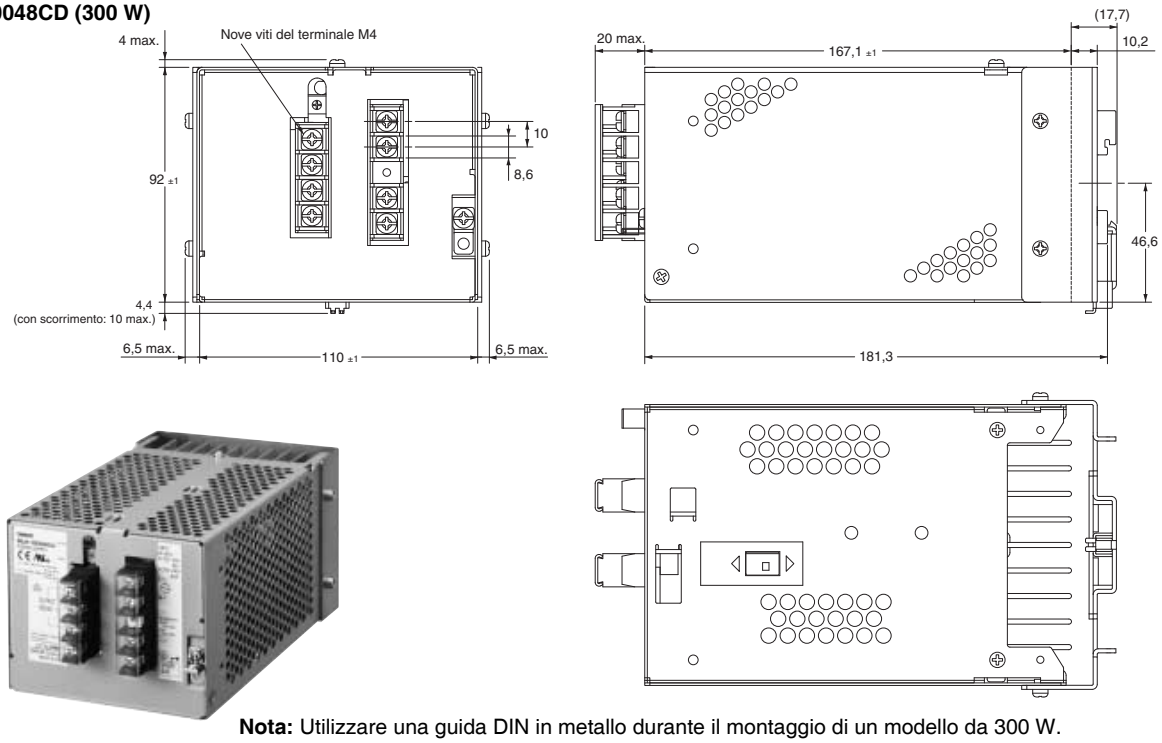


S8JX-G30005CD (300 W)
S8JX-G30012CD (300 W)



Nota: Utilizzare una guida DIN in metallo durante il montaggio di un modello da 300 W.

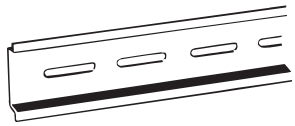
S8JX-G30024CD (300 W)
S8JX-G30048CD (300 W)

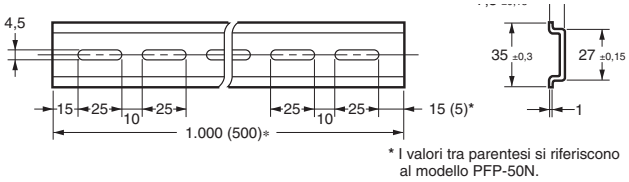


Nota: Utilizzare una guida DIN in metallo durante il montaggio di un modello da 300 W.

Guida DIN (da ordinare separatamente)

Guida di montaggio (materiale: alluminio)

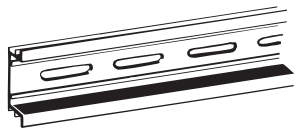


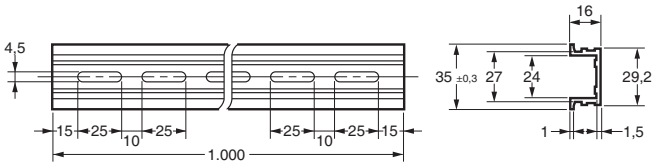


* I valori tra parentesi si riferiscono al modello PFP-50N.

Modello
PFP-100N
PFP-50N

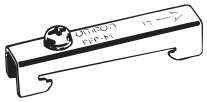
Guida di montaggio (materiale: alluminio)

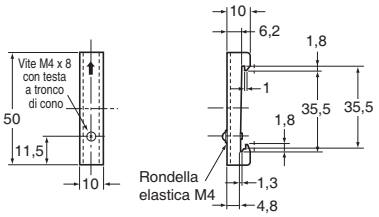




Modello
PFP-100N2

Piastrina di blocco





Modello
PFP-M

Nota: 1. Se esiste la possibilità che l'unità possa essere soggetta a vibrazioni o urti, utilizzare una guida DIN in acciaio. In caso contrario, l'abrasione dell'alluminio potrebbe causare delle limature di metallo.

2. Se esiste la possibilità che l'unità possa essere soggetta a scorrimento laterale, collegare una piastra di blocco (modello PFP-M) su ciascun lato del modulo.

Copriterminali (disponibili a richiesta)

Modello con copriterminali	Alimentatore e posizione applicabili
S82Y-JX-C4P	S8JX-G-300W, uscita a 24 o 48 V
	S8JX-G-600W, uscita a 24 o 48 V
S82Y-JX-C5P	S8JX-G-300W, ingresso
	S8JX-G-600W, ingresso
S82Y-JTC1	S8JX-G-15W
	S8JX-G-30W
	S8JX-G-50W
	S8JX-G-100W
	S8JX-G-150W, modello a 12, 24 o 48 V

Ventola sostitutiva (venduta separatamente)

Modello
S82Y-JXFAN

Legenda codice modello

Nota: non tutte le combinazioni sono possibili. Fare riferimento alla sezione *Elenco dei modelli* in *Modelli disponibili* a pagina 34.

Modelli da 50/100/150 W

S8JX-P□□□□□□□
1 2 3 4

1. Potenza
050: 50 W
100: 100 W
150: 150 W

2. Tensione di uscita
05: 5 V
12: 12 V
24: 24 V
48: 48 V

3. Configurazione (modello da 50/100/150 W)
Nessuna: Aperto
C: Chiuso

4. Configurazione/montaggio
Nessuna: Montaggio frontale
D: Montaggio su guida DIN

Modelli da 300/600 W

S8JX-P□□□□□□
1 2 3

1. Potenza
300: 300 W
600: 600 W

2. Tensione di uscita
05: 5 V
12: 12 V
24: 24 V
48: 48 V

3. Configurazione/montaggio (tipo chiuso)
C: Montaggio frontale
CD: Montaggio su guida DIN
N: Senza staffa di montaggio

Nota: Per ulteriori dettagli sulle caratteristiche , rivolgersi al rappresentante OMRON di zona.

Modelli disponibili

Elenco dei modelli

Nota: Per informazioni dettagliate sui modelli disponibili a magazzino, contattare l'ufficio OMRON più vicino.

Configurazione		Tensione di ingresso	Potenza	Tensione di uscita (Vc.c.)	Corrente di uscita	Modello
Alimentatori aperti	Montaggio frontale*1	100... 240 Vc.a. (gratuito) (80... 370 Vc.c.*3)	50 W	5 V	10 A	**S8JX-P05005**
				12 V	4,2 A	**S8JX-P05012**
				24 V	2,1 A	**S8JX-P05024**
				48 V	1,1 A	**S8JX-P05048**
			100 W	5 V	20 A	**S8JX-P10005**
				12 V	8,5 A	**S8JX-P10012**
				24 V	4,5 A	**S8JX-P10024**
				48 V	2,1 A	**S8JX-P10048**
			150 W	5 V	30 A	**S8JX-P15005**
				12 V	13 A	**S8JX-P15012**
				24 V	6,5 A	**S8JX-P15024**
				48 V	3,3 A	**S8JX-P15048**
	Montaggio su guida DIN*2		50 W	5 V	10 A	**S8JX-P05005D**
				12 V	4,2 A	**S8JX-P05012D**
				24 V	2,1 A	**S8JX-P05024D**
				48 V	1,1 A	**S8JX-P05048D**
			100 W	5 V	20 A	**S8JX-P10005D**
				12 V	8,5 A	**S8JX-P10012D**
				24 V	4,5 A	**S8JX-P10024D**
				48 V	2,1 A	**S8JX-P10048D**
			150 W	5 V	30 A	**S8JX-P15005D**
				12 V	13 A	**S8JX-P15012D**
				24 V	6,5 A	**S8JX-P15024D**
				48 V	3,3 A	**S8JX-P15048D**
Alimentatori chiusi	Montaggio frontale*1		50 W	5 V	10 A	**S8JX-P05005C**
				12 V	4,2 A	**S8JX-P05012C**
				24 V	2,1 A	**S8JX-P05024C**
				48 V	1,1 A	**S8JX-P05048C**
			100 W	5 V	20 A	**S8JX-P10005C**
				12 V	8,5 A	**S8JX-P10012C**
				24 V	4,5 A	**S8JX-P10024C**
				48 V	2,1 A	**S8JX-P10048C**
			150 W	5 V	30 A	**S8JX-P15005C**
				12 V	13 A	**S8JX-P15012C**
				24 V	6,5 A	**S8JX-P15024C**
				48 V	3,3 A	**S8JX-P15048C**
	Montaggio su guida DIN*2		50 W	5 V	10 A	**S8JX-P05005CD**
				12 V	4,2 A	**S8JX-P05012CD**
				24 V	2,1 A	**S8JX-P05024CD**
				48 V	1,1 A	**S8JX-P05048CD**
			100 W	5 V	20 A	**S8JX-P10005CD**
				12 V	8,5 A	**S8JX-P10012CD**
				24 V	4,5 A	**S8JX-P10024CD**
				48 V	2,1 A	**S8JX-P10048CD**
			150 W	5 V	30 A	**S8JX-P15005CD**
				12 V	13 A	**S8JX-P15012CD**
				24 V	6,5 A	**S8JX-P15024CD**
				48 V	3,3 A	**S8JX-P15048CD**

***1.** La staffa per il montaggio frontale è compresa nel prodotto.
***2.** La staffa per il montaggio frontale non è compresa nel prodotto.
***3.** L'intervallo di conformità con le direttive EC e le norme di sicurezza (UL, EN e così via) è 100... 240 Vc.a. (85... 264 Vc.a.).

Configurazione		Tensione di ingresso	Potenza	Tensione di uscita (Vc.c.)	Corrente di uscita	Modello
Alimentatori chiusi	Montaggio frontale*1	100... 240 Vc.a. (gratuito) (80... 370 Vc.c.*3)	300 W	24 V	14 A corrente di picco 16,5 A (200 Vc.a.)	**S8JX-P30024C** Prossima uscita
			600 W	24 V	27 A corrente di picco 31 A (200 Vc.a.)	**S8JX-P60024C** Prossima uscita
	Montaggio su guida DIN*2		300 W	24 V	14 A corrente di picco 16,5 A (200 Vc.a.)	**S8JX-P30024CD** Prossima uscita
			600 W	24 V	27 A corrente di picco 31 A (200 Vc.a.)	**S8JX-P60024CD** Prossima uscita
	Senza staffe di montaggio*2		300 W	24 V	14 A corrente di picco 16,5 A (200 Vc.a.)	**S8JX-P30024N** Prossima uscita
			600 W	24 V	27 A corrente di picco 31 A (200 Vc.a.)	**S8JX-P60024N** Prossima uscita

***1.** La staffa per il montaggio frontale è compresa nel prodotto.
***2.** La staffa per il montaggio frontale non è compresa nel prodotto.
***3.** L'intervallo di conformità con le direttive EC e le norme di sicurezza (UL, EN e così via) è 100... 240 Vc.a. (85... 264 Vc.a.).

Valori nominali, caratteristiche e funzioni

Elemento	Caratteristiche ingresso / Potenze nominali*1		Ingresso 100... 240 V		
			50 W	100 W	150 W
Efficienza		Modelli a 5 V	73% min.	78% min.	79% min.
		Modelli a 12 V	76% min.	78% min.	78% min.
		Modelli a 24 V	77% min.	81% min.	81% min.
		Modelli a 48 V	80% min.	81% min.	82% min.
Ingresso	Tensione*2		100... 240 Vc.a. (intervallo consentito: 85... 264 Vc.a.)		
			80... 370 Vc.c.***9**		
	Frequenza*2		50/60 Hz (47... 63 Hz)		
	Corrente*3	Ingresso 100 V	0,75 A max.	1,4 A max.	2,1 A max.
		Ingresso 200 V	0,4 A max.	0,75 A max.	1,1 A max.
	Fattore di potenza		0,9 min.		
	Emissioni delle correnti armoniche		Conforme a EN61000-3-2		
	Corrente di dispersione*3	Ingresso 100 V	0,5 mA max.		
		Ingresso 200 V	1 mA max.		
	Corrente di spunto (per un avvio a freddo a 25°C)*3	Ingresso 100 V	17,5 A max.		
		Ingresso 200 V	35 A max.		
	Filtro antidisturbo		Sì		
Uscita*4	Intervallo di regolazione della tensione*5		−10... 15% (con V. ADJ) (modelli a 48 V: ±10%)		
	Ondulazione*3		2% (p-p) max. Questa sarà pari o inferiore al 3% (p-p) quando la temperatura ambiente è inferiore a 0°C (solo per il modello a 5 V).		
	Stabilità verso la linea		0,4% max. con tensione di ingresso c.a.		
	Influenza della variazione del carico		0,8% max. (0... 100% di carico e tensione di ingresso nominale)		
	Coefficiente di temperatura		0,05%/°C max. (sull'ingresso e l'uscita nominali)		
	Tempo di avvio		1.000 ms max.		
	Tempo di mantenimento*3		20 ms min.		
Funzioni ausiliarie	Protezione da sovraccarico*6		105… 160% della corrente di carico nominale, caduta di tensione, funzionamento intermittente, reset automatico	105... 160% della corrente nominale di carico, caduta di tensione, reset automatico	
	Protezione da sovratensione*7		Sì		
	Protezione da surriscaldamento		No		
	Funzionamento in parallelo		No (tuttavia, è consentito il funzionamento in backup; sono richiesti diodi esterni).		
	Funzionamento in serie		Sì (per un massimo di 2 alimentatori; sono richiesti diodi esterni).		
	Spia di funzionamento del circuito di protezione		No		
Varie	Temperatura ambiente di funzionamento		Fare riferimento alla curva di correzione in *Curve caratteristiche* a pagina 42 (senza formazione di ghiaccio o condensa).		
	Temperatura di stoccaggio		−25... 75°C (senza formazione di ghiaccio o condensa)		
	Umidità relativa		25… 85% (umidità di stoccaggio: 25… 90%)		
	Rigidità dielettrica		3,0 kVc.a. per 1 min (tra gli ingressi e le uscite; corrente di rilevamento: 20 mA) 2,0 kVc.a. per 1 min (tra gli ingressi e i terminali PE; corrente di rilevamento: 20 mA) 1,0 kVc.a. per 1 min (tra le uscite e i terminali PE; corrente di rilevamento: 20 mA)		
	Isolamento		100 MΩ min. (tra tutte le uscite e tutti gli ingressi/terminali PE) a 500 Vc.c.		
	Resistenza alle vibrazioni		10… 55 Hz, ampiezza singola pari a 0,375 mm per 2 h in ciascuna delle direzioni X, Y e Z		
	Resistenza agli urti		150 m/s², per 3 volte in ciascuna delle direzioni ±X, ±Y e ±Z		
	Spia di funzionamento		Sì (colore: verde)		
	EMI	Emissioni condotte	Conforme a EN 55011 Gruppo 1 classe B e basato sulla classe B FCC***9**		
		Emissioni irradiate	Conforme a EN 55011 Gruppo 1 Classe B***9**		
	EMS	Scariche elettrostatiche	Conforme a EN61000-4-2		
		Campo elettromagnetico irradiato	Conforme a EN61000-4-3		
		Transistori/freni elettrici veloci	Conforme a EN61000-4-4		
		Sovracorrente	Conforme a EN61000-4-5		
		Disturbi condotti	Conforme a EN61000-4-6		
		Interruzioni/cali di tensione	Conforme a EN61000-4-11		
	Normativa*9		Approvazione UL: Approvazione UL: UL 60950-1 (Riconoscimento)		
			Approvazione cUL: CSA C22.2 N.107.1 cUR: CSA C22.2 N. 60950-1		
			EN/VDE: EN50178 (= VDE 0160) Sovratensione categoria III EN 60950-1 (= VDE 0805 parte 1) (morsettiera: in conformità a DIN 50274 (VDE 0660-514))		
	SEMI		SEMI F47-0706 (ingresso a 200 Vc.a.)		
	Peso*8		370 g max.	550 g max.	590 g max.

***1.** Quando si collega un carico con un convertitore c.c.-c.c. integrato, è possibile che venga attivata all'avvio la protezione da sovraccarico e che l'alimentazione non si attivi. Vedere la sezione *Protezione da sovraccarico* a pagina 44.
***2.** Non utilizzare l'uscita di un inverter per l'alimentatore. Sono disponibili inverter con una frequenza di uscita di 50/60 Hz, ma il rialzo della temperatura interna dell'alimentatore potrebbe provocare scintille o combustione.
***3.** Tensione di ingresso nominale: 100 o 200 Vc.a. al 100% di carico.
***4.** Caratteristiche dell'uscita: specificate sui terminali di uscita dell'alimentazione.
***5.** Se si ruota il regolatore della tensione di uscita (V. ADJ), la tensione aumenta oltre l'intervallo di tensione consentito. Per regolare la tensione di uscita, occorre confermare la tensione di uscita effettiva dell'alimentatore e verificare che il carico non sia danneggiato.
***6.** Per informazioni dettagliate, fare riferimento a *Protezione da sovraccarico* a pagina 44.
***7.** Per ripristinare la protezione, togliere l'alimentazione per almeno 3 min, quindi riattivarla.
***8.** Il peso indicato è per gli alimentatori aperti a montaggio frontale.
***9.** L'intervallo di conformità con le direttive EC e le norme di sicurezza (UL, EN e così via) è 100... 240 Vc.a. (85... 264 Vc.a.).

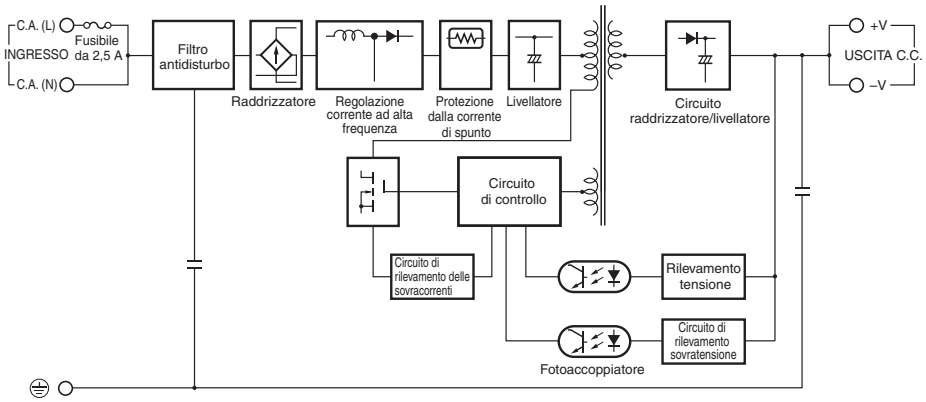
Elemento	Caratteristiche ingresso / Potenze nominali*1		Ingresso 100... 240 V	
			300 W	600 W
Efficienza		Modelli a 24 V	79% min.	78% min.
Ingresso	Tensione*2		100... 240 Vc.a. (intervallo consentito: 85... 264 Vc.a.) 80... 370 Vc.c.***8**	
	Frequenza*2		50/60 Hz (47... 63 Hz)	
	Corrente*3	Ingresso 100 V	4,5 A max.	8,7 A max.
		Ingresso 200 V	2,2 A max.	4,3 A max.
	Fattore di potenza		0,9 min.	
	Emissioni delle correnti armoniche		Conforme a EN61000-3-2	
	Corrente di dispersione*3	Ingresso 100 V	0,5 mA max.	
		Ingresso 200 V	1 mA max.	
	Corrente di spunto (per un avvio a freddo a 25°C)*3	Ingresso 100 V	17,5 A max.	
		Ingresso 200 V	35 A max.	
	Filtro antidisturbo		Sì	
Uscita*4	Intervallo di regolazione della tensione*5		−10... 15% (con V. ADJ)	
	Ondulazione*3		2% (p-p) max.	
	Stabilità verso la linea		0,4% max.	
	Influenza della variazione del carico		0,8% max. (0... 100% di carico e tensione di ingresso nominale)	
	Coefficiente di temperatura		0,05%/°C max.	
	Tempo di avvio		1.000 ms max.	
	Tempo di mantenimento*3		20 ms min.	
Funzioni ausiliarie	Protezione da sovraccarico*6		105… 160% della corrente di carico nominale, caduta di tensione, funzionamento intermittente, reset automatico.	
	Protezione da sovratensione*7		Sì	
	Protezione da surriscaldamento		Sì	
	Funzionamento in parallelo		Sì (fino a 5 alimentatori)	
	Funzionamento in serie		Sì (per un massimo di 2 alimentatori; sono richiesti diodi esterni).	
	Spia di funzionamento del circuito di protezione		Sì (colore: rosso)	
Varie	Temperatura ambiente di funzionamento		Fare riferimento alla curva di correzione in *Curve caratteristiche* a pagina 42 (senza formazione di ghiaccio o condensa).	
	Temperatura di stoccaggio		−25... 75°C (senza formazione di ghiaccio o condensa)	
	Umidità relativa		25… 85% (umidità di stoccaggio: 25… 90%)	
	Rigidità dielettrica		3,0 kVc.a. per 1 min (tra gli ingressi e le uscite; corrente di rilevamento: 20 mA) 2,0 kVc.a. per 1 min (tra gli ingressi e i terminali PE; corrente di rilevamento: 20 mA) 1,0 kVc.a. per 1 min (tra le uscite e i terminali PE; corrente di rilevamento: 100 mA) 100 Vc.a. per 1 min (tra le uscite e i terminali RC; corrente di rilevamento: 100 mA) 500 Vc.a. per 1 min (tra le uscite e i terminali ALM; corrente di rilevamento: 20 mA)	
	Isolamento		100 MΩ min. (tra tutte le uscite e tutti gli ingressi/terminali PE) a 500 Vc.c.	
	Resistenza alle vibrazioni		10… 55 Hz, ampiezza singola pari a 0,375 mm per 2 h in ciascuna delle direzioni X, Y e Z	
	Resistenza agli urti		150 m/s^2, per 3 volte in ciascuna delle direzioni ±X, ±Y e ±Z***11**	
	Spia di funzionamento		Sì (colore: verde)	
	EMI	Emissioni condotte*3	Conforme a EN 55011 Gruppo 1 classe B e basato sulla classe B FCC***12**	
		Emissioni irradiate	Conforme a EN 55011 Gruppo 1 Classe B***12**	
	EMS	Scariche elettrostatiche	Conforme a EN61000-4-2	
		Campo elettromagnetico irradiato	Conforme a EN61000-4-3	
		Transistori/freni elettrici veloci	Conforme a EN61000-4-4	
		Sovracorrente	Conforme a EN61000-4-5	
		Disturbi condotti	Conforme a EN61000-4-6	
		Interruzioni/cali di tensione	Conforme a EN61000-4-11	
	Normativa*8		UL UR: UL 508 (Riconoscimento), UL 60950-1 (Riconoscimento)	
			cUR: CSA C22.2 N.107.1, CSA C22.2 N. 60950-1	
			EN/VDE: EN50178 (= VDE 0160) Sovratensione categoria III***9**, EN 60950-1 (= VDE 0805 parte 1)***9** (morsettiera: in conformità a DIN 50274 (VDE 0660-514))	
	SEMI		SEMI F47-0706 (ingresso a 200 Vc.a.)	
	Peso		1.200 g max.***10**	1.800 g max.***10**

***1.** Quando si collega un carico con un convertitore c.c.-c.c. integrato, è possibile che venga attivata all'avvio la protezione da sovraccarico e che l'alimentazione non si attivi. Vedere la sezione *Protezione da sovraccarico* a pagina 44.
***2.** Non utilizzare l'uscita di un inverter per l'alimentatore. Sono disponibili inverter con una frequenza di uscita di 50/60 Hz, ma il rialzo della temperatura interna dell'alimentatore potrebbe provocare scintille o combustione.
***3.** Tensione di ingresso nominale: 100 o 200 Vc.a. al 100% di carico.
***4.** Caratteristiche dell'uscita: specificate sui terminali di uscita dell'alimentazione.
***5.** Se si ruota il regolatore della tensione di uscita (V. ADJ), la tensione aumenta oltre l'intervallo di tensione consentito. Per regolare la tensione di uscita, occorre confermare la tensione di uscita effettiva dell'alimentatore e verificare che il carico non sia danneggiato.
***6.** Per informazioni dettagliate, fare riferimento a *Protezione da sovraccarico* a pagina 44.
***7.** Per ripristinare la protezione, togliere l'alimentazione per almeno 3 min, quindi riattivarla.
***8.** L'intervallo di conformità con le direttive EC e le norme di sicurezza (UL, EN e così via) è 100... 240 Vc.a. (85... 264 Vc.a.).
***9.** Per i modelli a 24 V è prevista la certificazione a marzo 2012.
***10.** Il peso viene calcolato senza una staffa di montaggio.
***11.** S8JX-P600□□CD: 100 m/s^2
***12.** Modelli da 300/600 W conformi alla classe B con una piastra di alluminio posizionata sotto il prodotto.

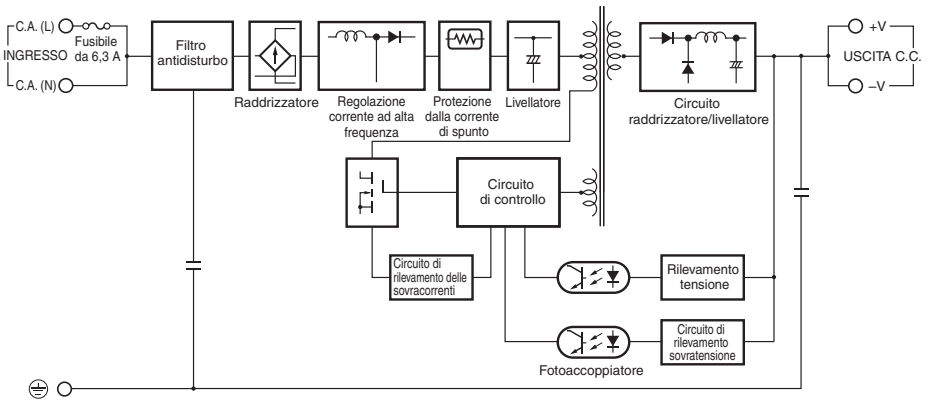
Collegamenti

Diagrammi a blocchi

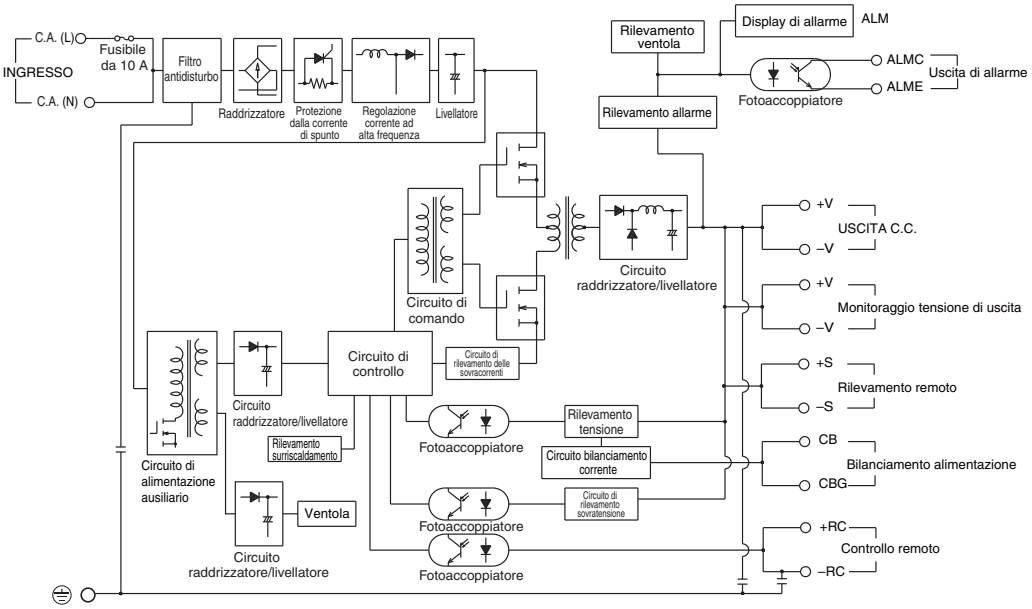
S8JX-P050□□□□ (50 W)



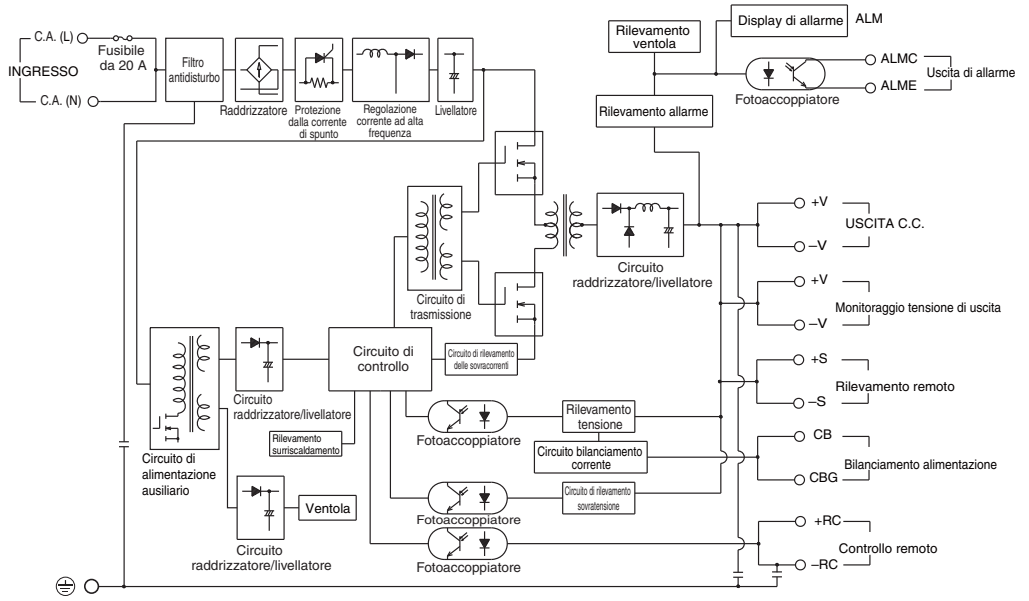
S8JX-P100□□□□ (100 W)
S8JX-P150□□□□ (150 W)



S8JX-P300□□□□ (300 W)



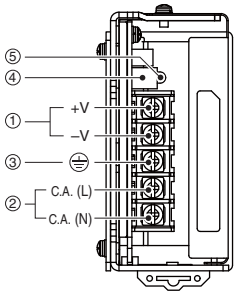
S8JX-P600□□□□ (600 W)



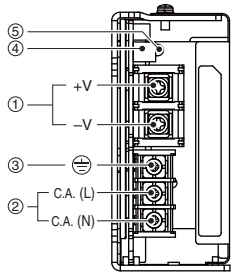
Installazione

Descrizione del pannello frontale

Modelli da 50/100/150 W



Nota: la figura precedente mostra il modello S8JX-P05005CD.

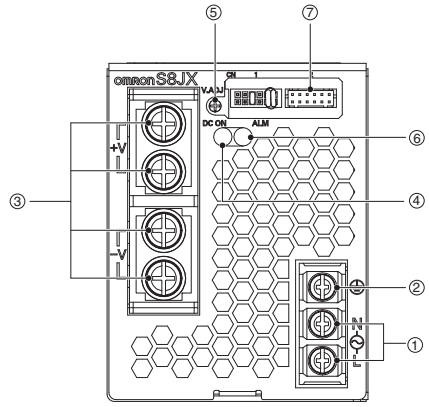


Nota: la figura precedente mostra il modello S8JX-P15005C.

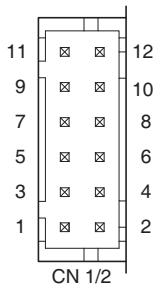
N.	Nome	Funzione
1	Terminali di uscita c.c. (–V), (+V)	Collegare il carico a questi terminali.
2	Terminali d'ingresso c.a. (L), (N)	Collegare l'ingresso a questi terminali.*1
3	Terminale di messa a terra di protezione (PE) (⏚)	Collegare la terra a questi terminali.*2
4	Regolatore della tensione di uscita (V. ADJ)	Questo dispositivo permette di aumentare o ridurre la tensione di uscita.
5	Spia di uscita (c.c. ON: verde)	È accesa verde quando l'uscita di corrente continua (c.c.) è attiva.

***1.** Il fusibile si trova sul lato sinistro. NON può essere sostituito dall'utilizzatore. Per un ingresso di alimentazione c.c., collegare il lato basso al terminale positivo (+).
***2.** Questo è il terminale di messa a terra nelle norme di sicurezza. Mettere sempre a terra questo terminale.

Modelli da 300 W

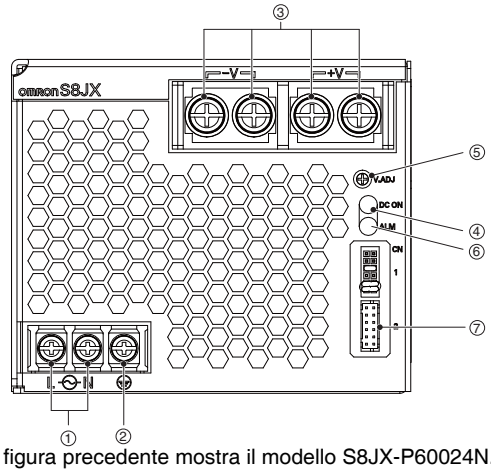


Nota: la figura precedente mostra il modello S8JX-P30024N.

N.	Nome	Funzione
1	Terminali d'ingresso (L), (N)	Collegare l'ingresso a questi terminali*1
2	Terminale di messa a terra di protezione (PE) (⏚)	Collegare la terra a questi terminali.*2
3	Terminali di uscita c.c. (–V), (+V)	Collegare il carico a questi terminali.
4	Spia di uscita (c.c. ON: verde)	È accesa verde quando l'uscita di corrente continua (c.c.) è attiva.
5	Regolatore della tensione di uscita (V. ADJ)	Questo dispositivo permette di aumentare o ridurre la tensione di uscita.
6	Spia di allarme (ALM: rossa)	Questa spia si accende quando viene riscontrato un deterioramento della tensione di uscita o un blocco della ventola e in modalità di standby con la funzione di controllo remota.
7	Connettore di uscita del segnale*3 	1: Terminale di monitoraggio della tensione di uscita (+V) 2: Terminale di rilevamento remoto (+S) 3: Terminale di monitoraggio della tensione di uscita (–V) 4: Terminale di rilevamento remoto (–S) 5: Terminale di bilanciamento della corrente (CB) 6: Terminale di messa a terra di bilanciamento della corrente (CBG) 7: Terminale di controllo remoto (+RC) 8: Terminale di controllo remoto (–RC) 9: (Non collegato) 10: (Non collegato) 11: Terminale di uscita di rilevamento allarme (ALMC) (lato collettore) 12: Terminale di uscita di rilevamento allarme (ALME) (lato emettitore)

***1.** Il fusibile si trova sul lato sinistro. Accertarsi che il lato (L) sia impostato su (+).
***2.** Questo è un terminale PE (messa a terra di protezione) definito nelle norme di sicurezza e deve essere messo a terra.
***3.** I connettori di ingresso/uscita del segnale sono compresi nel CN1 prima della spedizione. In questo connettore, i circuiti relativi a 1–2, 3–4 e 7–8 sono cortocircuitati. La rimozione del connettore potrebbe deteriorare la stabilità e la precisione di uscita; pertanto, accertarsi di eseguire i collegamenti dei terminali +S e –S. Non collegare mai un carico al terminale di monitoraggio della tensione di uscita (+V, –V).

Modelli da 600 W



Nota: la figura precedente mostra il modello S8JX-P60024N.

Valori di riferimento

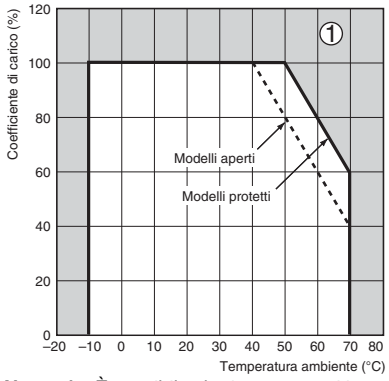
Affidabilità (MTBF)	50 W: 190.000 h 100 W: 160.000 h 150 W: 160.000 h 300 W: 160.000 h 600 W: 150.000 h
Definizione	Il fattore MTBF (che significa tempo medio fra i guasti), viene calcolato facendo riferimento alla probabilità di guasti fortuiti degli apparecchi e indica l'affidabilità dei dispositivi. Pertanto, tale valore non rappresenta necessariamente la durata del prodotto.
Durata prevista	10 anni min.
Definizione	La durata prevista indica il numero medio di ore di funzionamento ad una temperatura ambiente di 40°C e con un coefficiente di carico del 50%. Essa è generalmente determinata dalla durata del condensatore elettrolitico in alluminio incorporato.

Curve caratteristiche

Curve di correzione (montaggio standard)

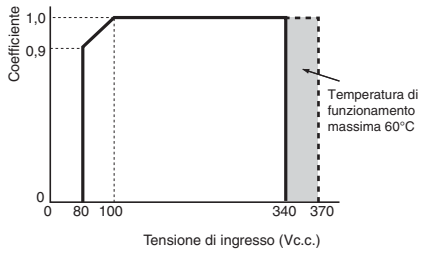
Modelli da 50/100 W

Montaggio frontale, montaggio su guida DIN, montaggio lato inferiore, montaggio laterale

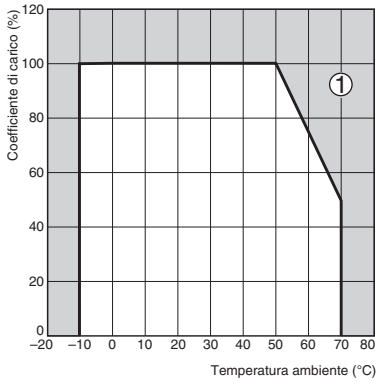


Nota: **1.** È possibile che i componenti interni si deteriorino o danneggino. Non utilizzare l'alimentatore nelle aree esterne alla curva di correzione (ovvero, nell'area ombreggiata ① illustrata nel grafico precedente).
2. Se si verifica un problema di diminuzione della potenza utilizzare una ventilazione forzata.
3. (Per i clienti che utilizzano il modello da 100 W per un ingresso c.c.) Quando si utilizza una tensione di ingresso inferiore a 100 Vc.c., ridurre il carico calcolato con la precedente curva di correzione di un valore pari almeno ai seguenti coefficienti. Quando si utilizza una tensione superiore a 340 Vc.c., la temperatura ambiente non deve superare i 60°C.

Modelli S8JX-P da 100 W

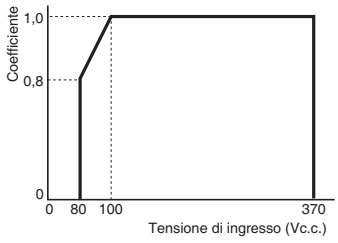


Modelli da 300/600 W



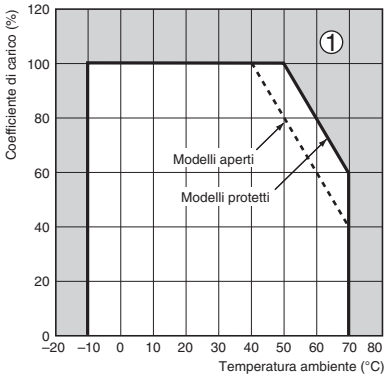
Nota: **1.** È possibile che i componenti interni si deteriorino o danneggino. Non utilizzare l'alimentatore nelle aree esterne alla curva di correzione (ovvero, nell'area ombreggiata ① illustrata nel grafico precedente).
2. La temperatura ambiente viene calcolata su una posizione 50 mm in avanti rispetto al centro della superficie anteriore del prodotto.
3. (Per i clienti che utilizzano un modello da 300/600 W per un ingresso c.c.) Ridurre il carico calcolato con la precedente curva di correzione di un valore pari almeno ai seguenti coefficienti.

Modelli S8JX-P da 300/600 W

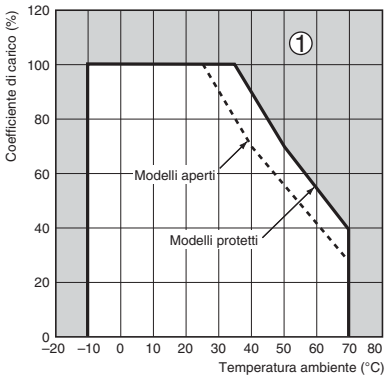


Modelli da 150 W

Montaggio frontale, montaggio su guida DIN, montaggio lato inferiore

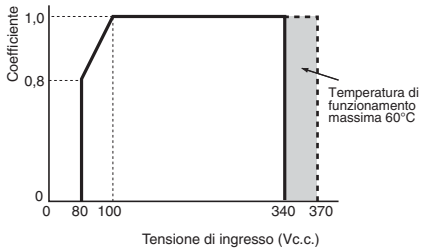


Montaggio laterale orizzontale



Nota: **1.** È possibile che i componenti interni si deteriorino o danneggino. Non utilizzare l'alimentatore nelle aree esterne alla curva di correzione (ovvero, nell'area ombreggiata ① illustrata nel grafico precedente).
2. Se si verifica un problema di diminuzione della potenza utilizzare una ventilazione forzata.
3. (Per i clienti che utilizzano il modello da 150 W per un ingresso c.c.) Quando si utilizza una tensione di ingresso inferiore a 100 Vc.c., ridurre il carico calcolato con la precedente curva di correzione di un valore pari almeno ai seguenti coefficienti. Quando si utilizza una tensione superiore a 340 Vc.c., la temperatura ambiente non deve superare i 60°C.

Modelli S8JX-P da 150 W

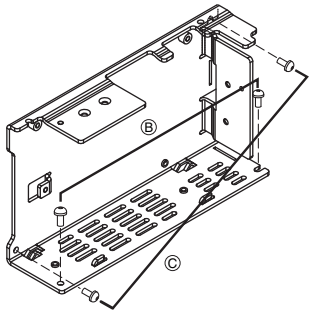


Montaggio

Modelli da 50/100/150 W

Sono disponibili i seguenti tre tipi di montaggio.

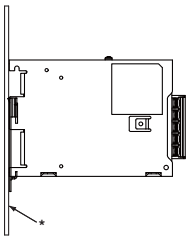
Ⓐ. Montaggio frontale: fare riferimento alla sezione *Staffa di montaggio distribuita con alimentatori a montaggio frontale* Ⓐ a pagina 52.
Ⓑ. Montaggio lato inferiore
Ⓒ. Montaggio laterale



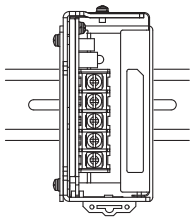
Montaggio standard

Modelli da 50/100/150 W

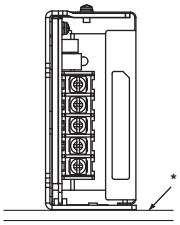
Montaggio frontale



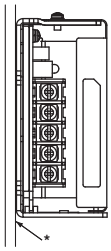
Montaggio su guida DIN



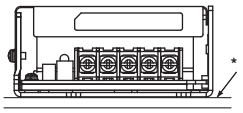
Montaggio lato inferiore



Montaggio laterale verticale



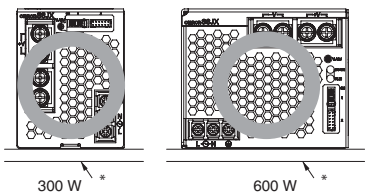
Montaggio laterale orizzontale



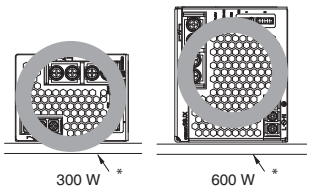
Nota: 1. Un montaggio errato impedisce un'adeguata dissipazione del calore, provocando l'eventuale deterioramento o danneggiamento dei componenti interni. Attenersi, quindi, al metodo di montaggio standard.
2. Durante il montaggio si consiglia di montare l'alimentatore su una piastra di metallo (*).
3. Installare l'alimentatore in modo che l'aria circoli liberamente intorno, poiché è stato progettato per disperdere calore tramite la naturale circolazione dell'aria.

Modelli da 300/600 W

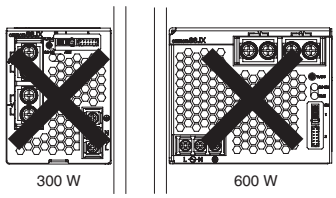
Montaggio frontale



Montaggio lato inferiore



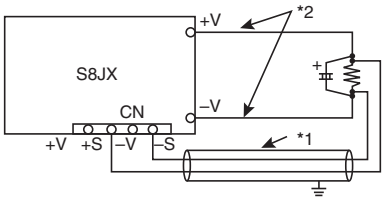
Montaggio laterale



Nota: 1. Un montaggio errato impedisce un'adeguata dissipazione del calore, provocando l'eventuale deterioramento o danneggiamento dei componenti interni. Attenersi, quindi, al metodo di montaggio standard.
2. Durante il montaggio si consiglia di montare l'alimentatore su una piastra di metallo (*).
3. Non coprire i fori dell'aria (presenti sul lato di installazione della ventola e sul lato opposto) per consentire un raffreddamento ad aria sufficiente.

Funzione di rilevamento remoto

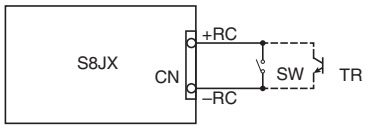
Questa funzione viene utilizzata durante la compensazione della caduta di tensione della linea di carico.
La funzione di "sensing" remota viene attivata collegando il terminale +S (pin 2 su CN) sul lato + del terminale di carico e il terminale –S (pin 4 su CN) sul lato – del terminale di carico.
Quando non si utilizza la funzione di "sensing" remota, l'uso di un connettore fornito come standard consente il collegamento, rispettivamente, tra i terminali +S e +V (pin 1 su CN) e tra i terminali –S e –V (pin 3 su CN).



Nota: 1. Utilizzare un cavo schermato a due conduttori per la linea di collegamento (*1).
2. Se la caduta di tensione su una linea di carico (*2) è di dimensioni notevoli, la tensione di uscita dell'alimentazione potrebbe aumentare di un valore pari alla quantità di caduta di tensione e attivare la protezione da sovratensione. Accertarsi, pertanto, di utilizzare una cavo il più spesso possibile.
3. Accertarsi di utilizzare una caduta di tensione pari o inferiore a 0,3 V.
4. Se la linea di carico è lunga, accertarsi di utilizzare un condensatore elettrolitico tra i terminali di carico. Dal momento che la corrente di ondulazione dovuta al carico collegato potrebbe surriscaldare il condensatore elettrolitico utilizzato, accertarsi di utilizzare un condensatore elettrolitico la cui corrente di ondulazione consentita sia superiore alla corrente di ondulazione utilizzata.
5. Lo stato di apertura dei terminali +S e –S potrebbe deteriorare la stabilità e la precisione di uscita. Accertarsi, quindi, di collegare i terminali +S e –S.
6. Rimuovere un connettore fornito come standard e preparare il cablaggio separatamente.

Funzione di controllo remoto

Questa funzione serve ad attivare/disattivare l'uscita tramite un segnale esterno utilizzando il terminale +RC (pin 7 su CN) e il terminale –RC (pin 8 su CN) mentre rimane applicata la tensione di ingresso. Per utilizzare questa funzione, collegare un interruttore o un transistor ai terminali +RC e –RC.
Quando non si utilizza, utilizzare il connettore standard in dotazione per cortocircuitare i terminali +RC e –RC.



Livello	Tensione di uscita	Ventola integrata
In corto o L (0… 0,8 V)	ATTIVE	Rotazione
Aperto o H (2,4… 12 V)	DISATTIVE	Interruzione

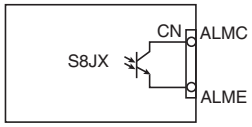
Tensione massima applicata: 12 V max., tensione contatore: –1 V max., corrente assorbita: 3,5 mA

Nota: 1. Se la tensione del contatore viene applicata ai terminali di controllo remoto, non è possibile attivare/disattivare la tensione di uscita. Tenerlo a mente durante il cablaggio.
2. Utilizzare un filo intrecciato o un cavo schermato a due conduttori per la linea di collegamento.
3. Il circuito di controllo remoto è scollegato dai circuiti di ingresso e di uscita.
4. Rimuovere un connettore fornito come standard e preparare il cablaggio separatamente.

Funzione di rilevamento degli allarmi

Quando la tensione di uscita cala a causa della protezione da sovracorrente, protezione da sovratensione o protezione da surriscaldamento nel funzionamento o nella caduta di tensione d'ingresso, quando la ventola integrata si arresta o quando viene attivata la modalità di attesa dell'alimentatore da un controllo remoto, la spia di allarme (LED: rossa) si accende per indicare un problema con la tensione di uscita e le uscite a transistor esterne.

Uscita a transistor: 30 Vc.c. max., 50 mA max.
Tensione residua quando la funzione è ON: 2 V max., corrente di dispersione quando la funzione è OFF: 0,1 mA max.
Tensione di rilevamento circa l'80% del valore di impostazione della tensione di uscita.
Quando viene rilevato un problema, l'uscita a transistor viene disattivata (pin 11–12 non conduttivi su CN) e il LED (rosso) si accende.



Nota: 1. La funzione di rilevamento degli allarmi monitora la tensione sull'estremità dell'uscita dell'alimentatore. Per controllare con precisione la tensione, eseguire la misura della tensione alla fine del carico.
2. Rimuovere il connettore standard fornito e preparare un connettore separatamente.

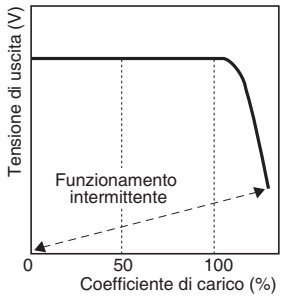
Protezione da sovraccarico

L'alimentatore è dotato di una protezione da sovraccarico che protegge l'apparecchio da eventuali danni dovuti a sovracorrenti. Se la corrente di uscita è superiore al 105... 160% della corrente nominale, questa funzione viene attivata con conseguente abbassamento della tensione di uscita. Quando la corrente di uscita rientra nel campo nominale, la funzione di protezione da sovraccarico si disattiva automaticamente.

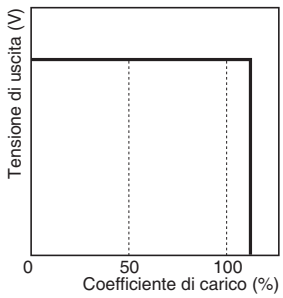
Nota: 1. Quando si collega un carico con un convertitore c.c.-c.c. integrato, è possibile che venga attivata all'avvio la protezione da sovraccarico e che l'alimentazione non si attivi.
2. I componenti interni possono deteriorarsi o danneggiarsi se durante il funzionamento perdura uno stato di sovracorrente o cortocircuito.
3. I componenti interni possono deteriorarsi o danneggiarsi se l'alimentatore viene utilizzato per applicazioni con frequenti correnti di spunto o sovraccarichi sul carico. Non utilizzare l'alimentatore per questo tipo di applicazioni.

Valori di riferimento

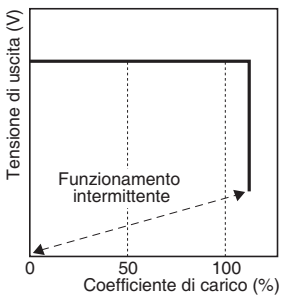
Modelli da 50 W



Modelli da 100/150 W



Modelli da 300/600 W



Protezione da sovratensione

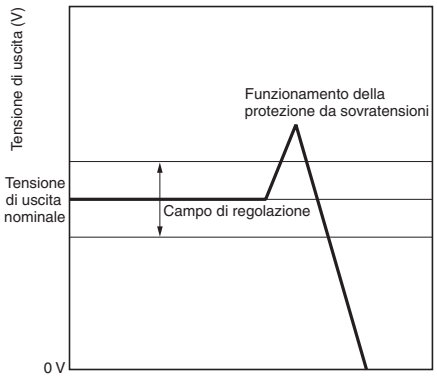
Modelli da 50/100/150 W

Tenendo conto dell'eventualità di sovratensioni, è opportuno realizzare il sistema in modo tale che il carico non sia soggetto a una tensione eccessiva anche in caso di guasto del circuito di feedback dell'alimentatore. Per evitare danni al carico dovuti alla sovratensione, la tensione di uscita viene disattivata se viene riscontrata una tensione eccessiva pari o superiore al 130% della tensione nominale. In questo caso è necessario togliere l'alimentazione di ingresso per almeno 3 min, quindi riattivarla.

Modelli da 300/600 W

Tenendo conto dell'eventualità di sovratensioni, è opportuno realizzare il sistema in modo tale che il carico non sia soggetto a una tensione eccessiva anche in caso di guasto del circuito di feedback dell'alimentatore. Quando viene emessa una tensione eccessiva pari o superiore al 130% della tensione nominale, la tensione di uscita viene disattivata, evitando il danneggiamento del carico dovuto a sovratensione e contemporaneamente, si accende la spia di allarme. Per ripristinare l'alimentazione di ingresso, disattivarla per almeno 3 min e, quindi, riattivarla.

Valori di riferimento



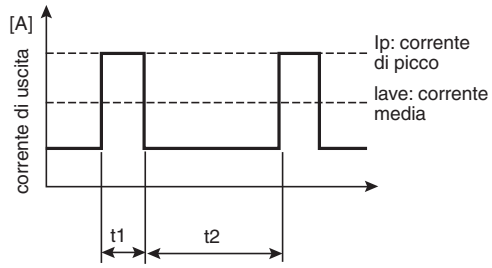
Nota: Non riattivare (ON) l'alimentazione fino a quando la causa della sovratensione non è stata rimossa.

Corrente di picco di uscita (modelli da 300 W (24 V) e da 600 W (24 V))

È necessario soddisfare le seguenti condizioni per il valore della corrente di picco.

- t1 ≤ 10 s
- Ip ≤ corrente di picco nominale
- Iave ≤ corrente nominale

$$\text{Tempo di ciclo} = \frac{t1}{t1+t2} \times 100\ [\%] = 35\%\ (180...240\ \text{Vc.a.})$$



Nota: 1. Evitare di mantenere la corrente di carico di picco per più di 10 secondi. Inoltre, non bisogna utilizzare il ciclo di lavoro nelle condizioni riportate nella figura precedente. Ciò potrebbe danneggiare l'alimentazione.

2. Ridurre la corrente di carico di picco in base alla temperatura ambiente e all'orientamento del montaggio.

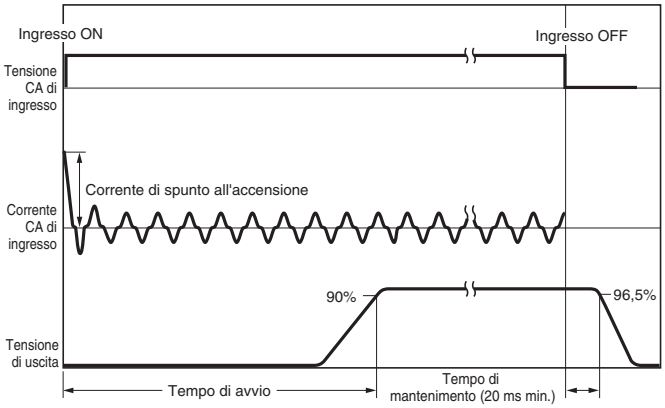
3. Evitare che la corrente media del ciclo di carico di picco superi il valore nominale.

Protezione da surriscaldamento

Modelli da 300/600 W

Se la temperatura interna aumenta in modo eccessivo a causa di un guasto alla ventola o per qualsiasi altro motivo, il circuito di protezione da surriscaldamento verrà attivato per disattivare la tensione di uscita e verrà, contemporaneamente, accesa la spia di allarme per attivazione protezione. Per ripristinare l'alimentazione di ingresso, disattivarla per almeno 3 min e, quindi, riattivarla.

Corrente di spunto, tempo di avvio, tempo di mantenimento dell'uscita



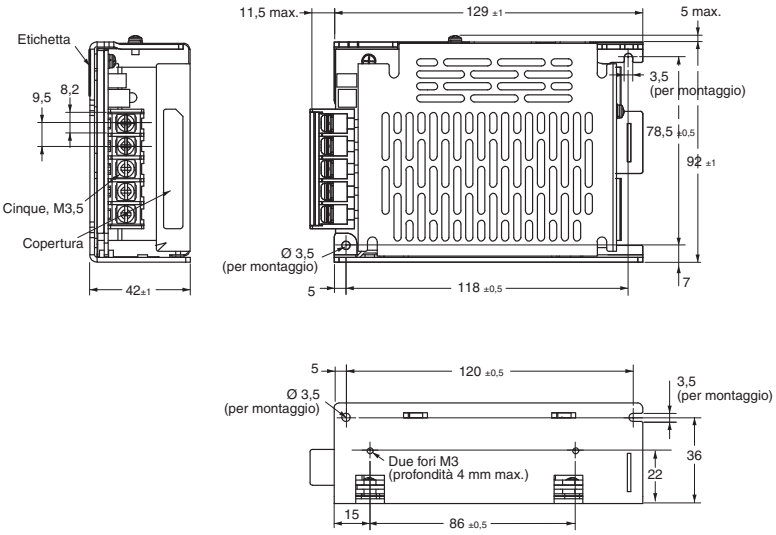
Nota: È richiesto un tempo di avvio massimo pari a 1.000 ms. Creare una configurazione di sistema che tenga in considerazione il tempo di avvio di altri dispositivi.

Dimensioni

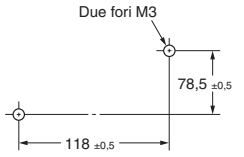
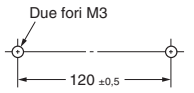
(unità di misura: mm)

Modelli per il montaggio frontale

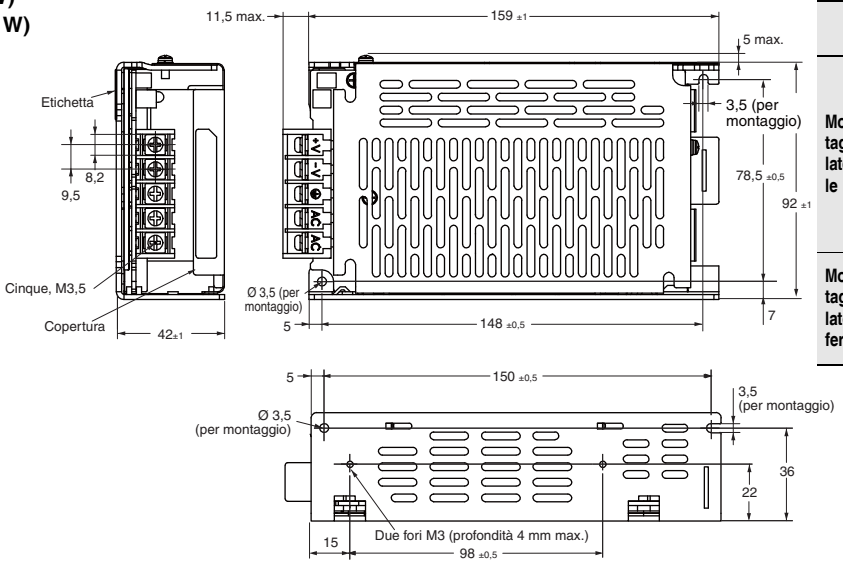
S8JX-P050□□ (50 W)
S8JX-P050□□C (50 W)



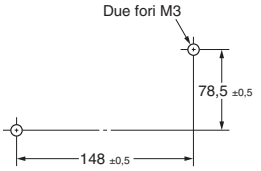
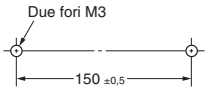
Dimensioni dei fori per il montaggio a pannello

	Montaggio con viti su superficie
Montaggio laterale	
Montaggio lato inferiore	

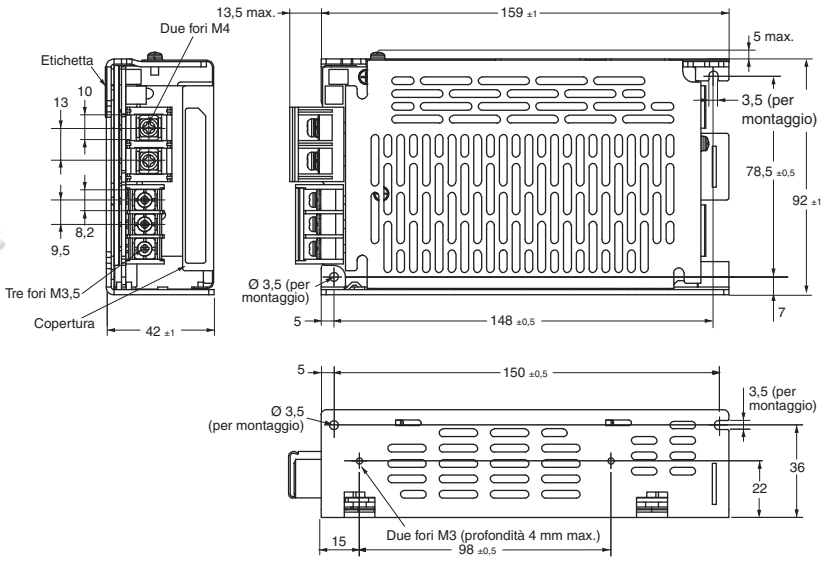
S8JX-P100□□ (100 W)
S8JX-P100□□C (100 W)
S8JX-P15012 (150 W)
S8JX-P15012C (150 W)
S8JX-P15024 (150 W)
S8JX-P15024C (150 W)
S8JX-P15048 (150 W)
S8JX-P15048C (150 W)



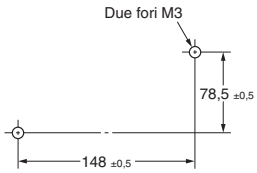
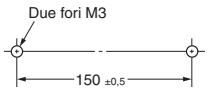
Dimensioni dei fori per il montaggio a pannello

	Montaggio con viti su superficie
Montaggio laterale	
Montaggio lato inferiore	

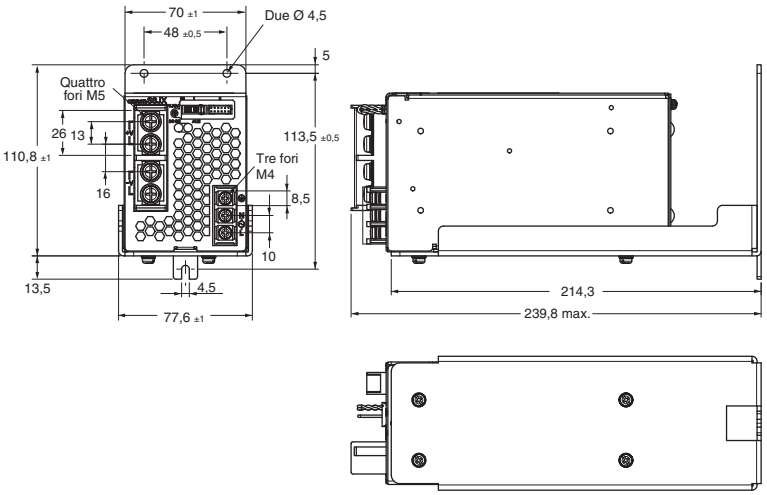
S8JX-P15005 (150 W)
S8JX-P15005C (150 W)



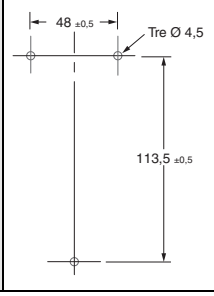
Dimensioni dei fori per il montaggio a pannello

	Montaggio con viti su superficie
Montaggio laterale	
Montaggio lato inferiore	

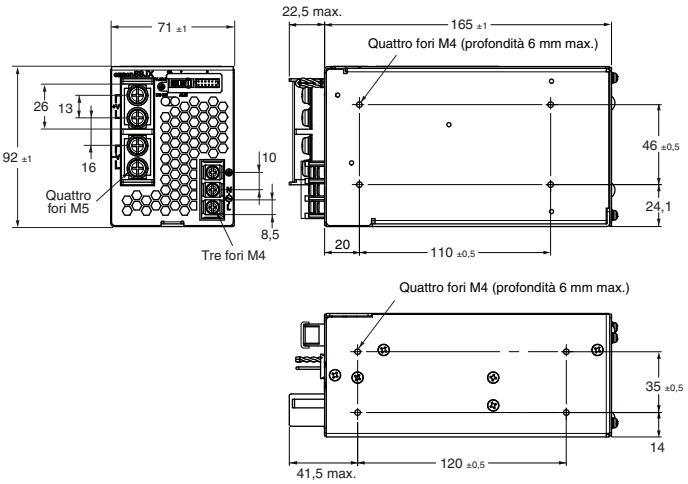
S8JX-P300□□C (300 W)



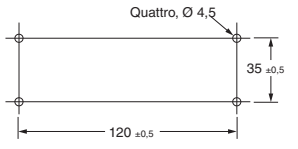
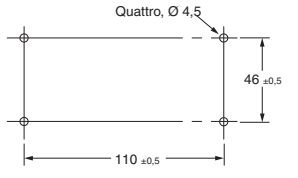
Dimensioni dei fori per il montaggio a pannello

	Montaggio con viti su superficie posteriore
Montaggio frontale	

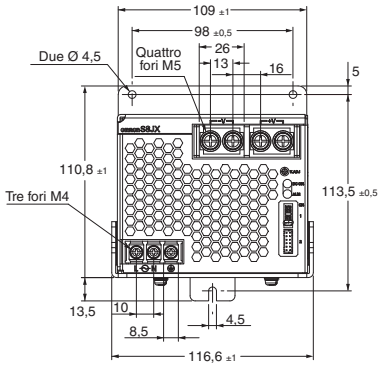
S8JX-P300□□N (300 W)

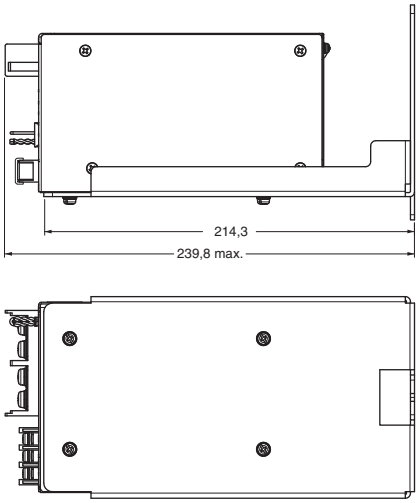


Dimensioni dei fori per il montaggio a pannello

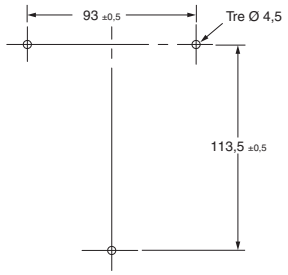
	Montaggio con viti su superficie posteriore
Montaggio standard	
Montaggio laterale	

S8JX-P600□□C (600 W)

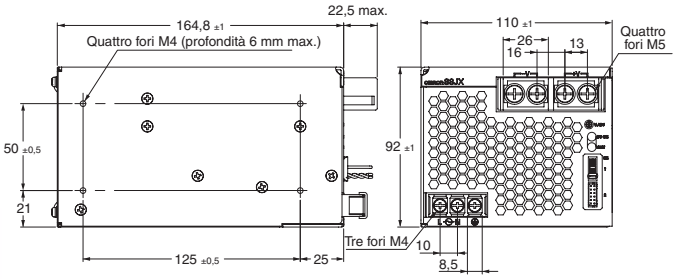


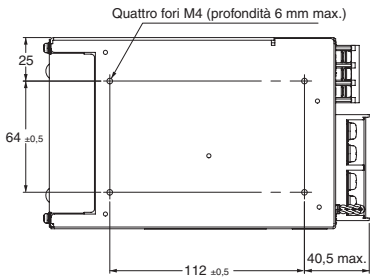


Dimensioni dei fori per il montaggio a pannello

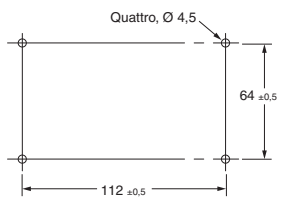
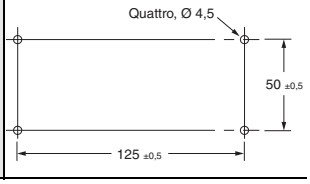
	Montaggio con viti su superficie posteriore
Montaggio frontale	

S8JX-P600□□N (600 W)



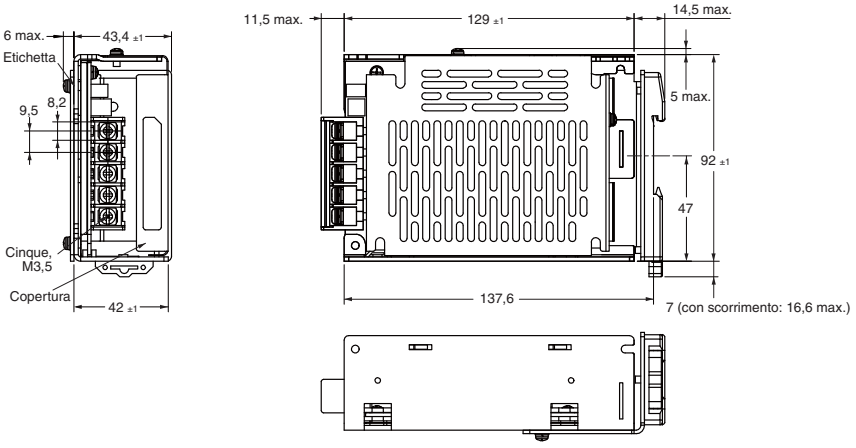


Dimensioni dei fori per il montaggio a pannello

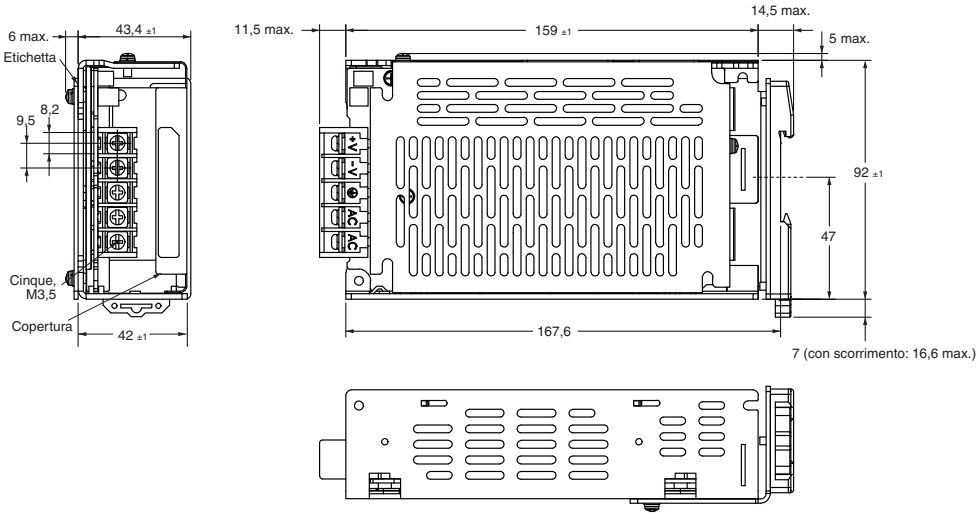
	Montaggio con viti su superficie posteriore
Montaggio standard	
Montaggio laterale	

Modelli con montaggio su guida DIN

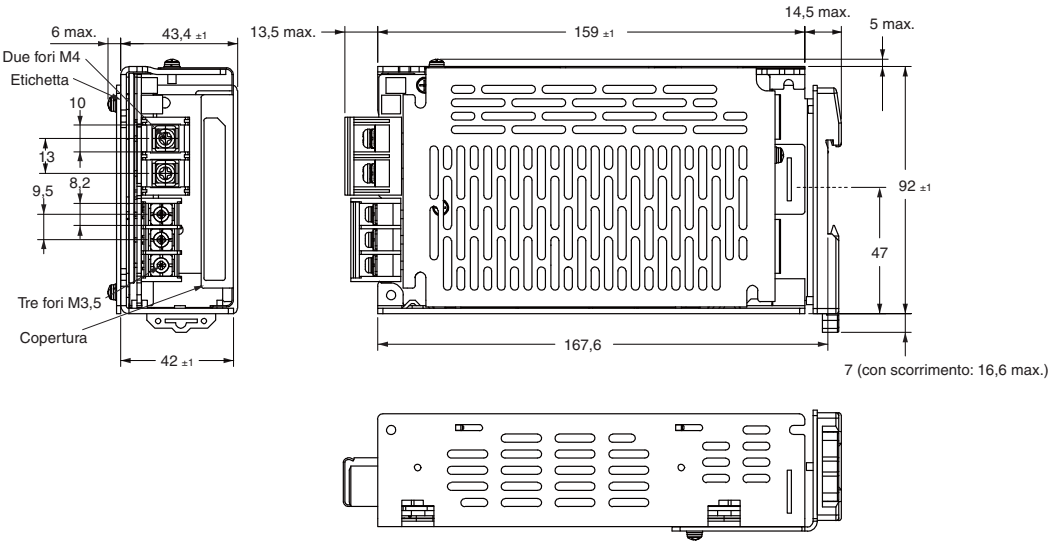
S8JX-P050□□D (50 W)
S8JX-P050□□CD (50 W)



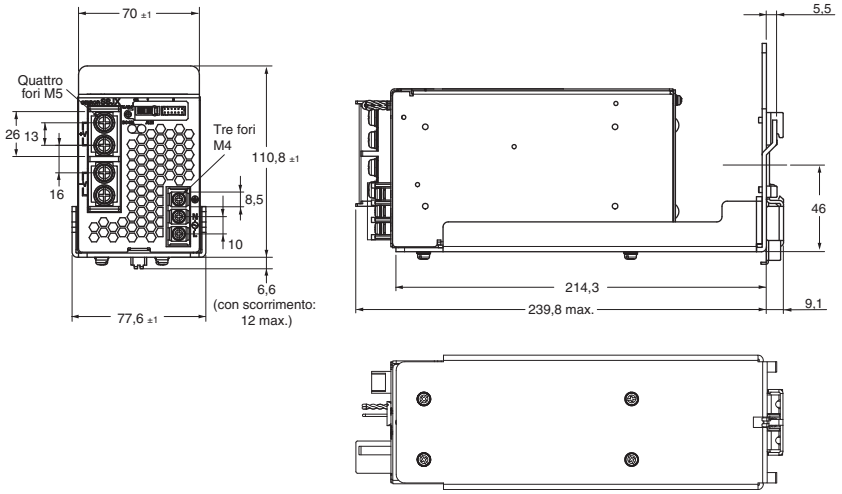
S8JX-P100□□D (100 W)
S8JX-P100□□CD (100 W)
S8JX-P15012D (150 W)
S8JX-P15012CD (150 W)
S8JX-P15024D (150 W)
S8JX-P15024CD (150 W)
S8JX-P15048D (150 W)
S8JX-P15048CD (150 W)



S8JX-P15005D (150 W)
S8JX-P15005CD (150 W)

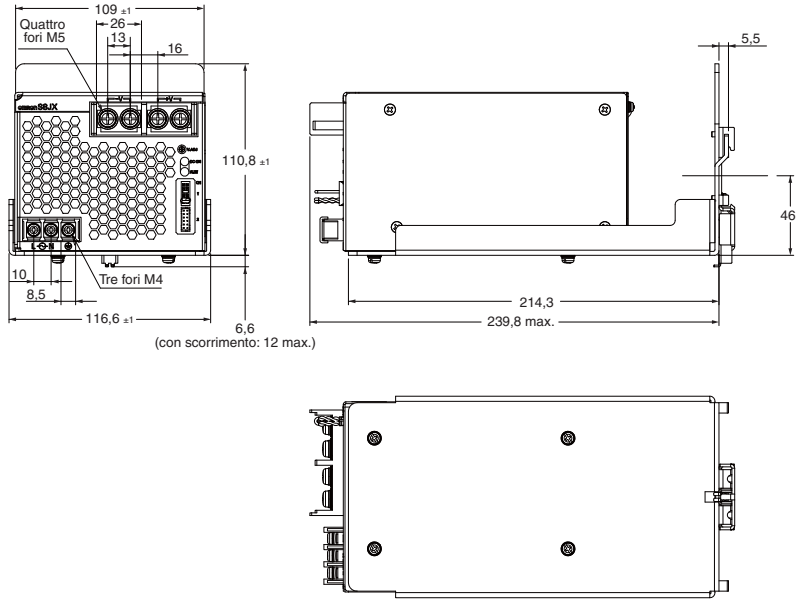


S8JX-P300□□CD (300 W)



Nota: Utilizzare una guida DIN in metallo durante il montaggio di un modello da 300 W.

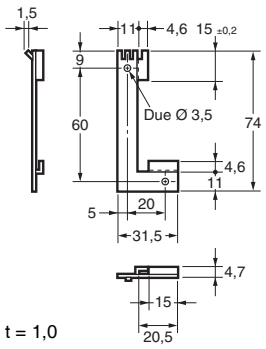
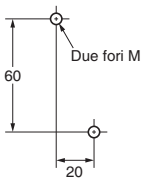
S8JX-P600□□CD (600 W)



Nota: Utilizzare una guida DIN in metallo durante il montaggio di un modello da 600 W.

Staffa per montaggio frontale Ⓐ

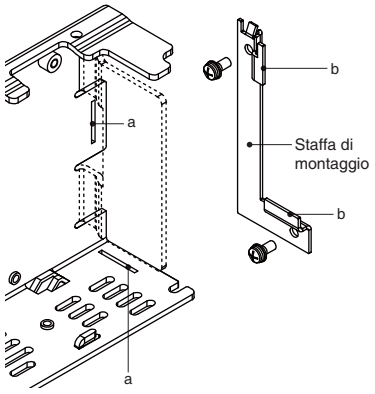
Staffa per montaggio frontale S82Y-J00F

Dimensioni	Dimensioni di montaggio
 t = 1,0 Materiale: acciaio inox	

Metodo di montaggio frontale

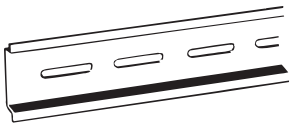
Collegare temporaneamente la staffa di montaggio in dotazione, come indicato nell'illustrazione sulla destra, agganciare i fori (componenti a) all'alimentatore utilizzando i ganci sulla staffa di montaggio (componenti b) e fissare l'alimentatore con due viti di montaggio.

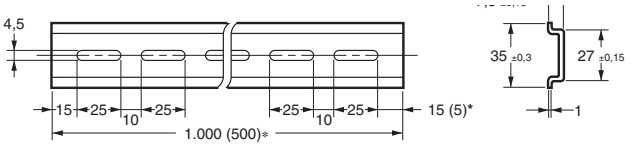
Nota: Le viti di montaggio non vengono fornite in dotazione.



Guida DIN (da ordinare separatamente)

Guida di montaggio (materiale: alluminio)

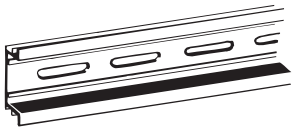


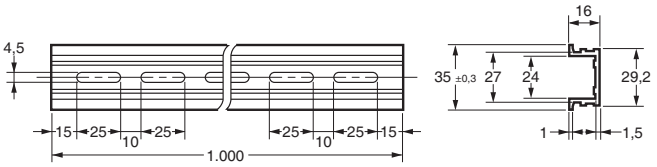


* I valori tra parentesi si riferiscono al modello PFP-50N.

Modello
PFP-100N
PFP-50N

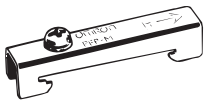
Guida di montaggio (materiale: alluminio)

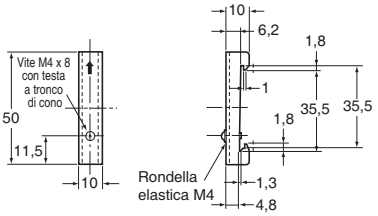




Modello
PFP-100N2

Piastrina di blocco





Modello
PFP-M

Nota: 1. Se esiste la possibilità che il modulo possa essere soggetto a vibrazioni o urti, utilizzare una guida DIN in acciaio. In caso contrario, l'abrasione dell'alluminio potrebbe causare delle limature di metallo.

2. Se esiste la possibilità che il modulo possa essere soggetto a scorrimento laterale, collegare una piastra di blocco (modello PFP-M) su ciascun lato del modulo.

Copriterminali (disponibili a richiesta)

Modello con copriterminali	Alimentatore e posizione applicabili
S82Y-JTC1	S8JX-P50W
	S8JX-P100W
	S8JX-P150W, uscita a 12, 24 o 48 V

Ventola sostitutiva (venduta separatamente)

Prodotto	Modello
Modulo ventola sostitutiva per i modelli da 300 W	S82Y-JXP30FAN
Modulo ventola sostitutiva per i modelli da 600 W	S82Y-JXP60FAN

Precauzioni per la sicurezza

Vedere la sezione *Precauzioni di sicurezza per tutti gli alimentatori*.

⚠ ATTENZIONE

Esiste la possibilità che possano verificarsi scosse elettriche, incendi o guasti del prodotto. Non smontare, modificare o riparare il prodotto per toccarne le parti interne.

Pericolo di scottature. Non toccare il prodotto quando è alimentato o subito dopo la disattivazione.

Pericolo di incendi. Serrare le viti del terminale alla coppia specificata.
M3,5, M4:1,13 N·m.
(Il terminale di uscita c.c. di S8JX-G15005□□ e S8JX-P15005:1,56 N·m).
M5:2,25 N·m.

Pericolo di lesioni personali dovute a scosse elettriche. Non toccare i terminali quando il prodotto è alimentato. Chiudere sempre il coperchio dei terminali una volta effettuato il cablaggio.

Esiste la possibilità che possano verificarsi scosse elettriche, incendi o guasti del prodotto. Evitare che residui di metallo o di conduttori, pezzi di filo o altri detriti derivanti dai lavori d'installazione entrino inavvertitamente nel prodotto.

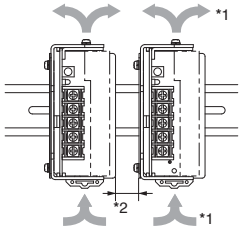
Modalità d'uso per garantire la sicurezza

Montaggio

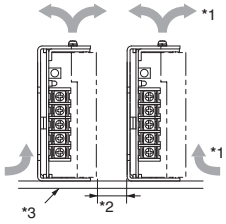
- Adottare misure appropriate per garantire un'adeguata dissipazione del calore al fine di estendere l'affidabilità del prodotto.
- I modelli da 300 W (24 e 48 V) della serie S8JX-G sono stati progettati per dissipare il calore tramite ventilazione naturale. Durante la fase di montaggio, lasciare spazio sufficiente attorno ai dispositivi. Non utilizzare l'alimentatore in luoghi in cui la temperatura ambiente supera i valori della curva di correzione.
- I modelli da 300 W (5 e 12 V) e da 600 W della serie S8JX-G e i modelli da 600 W della serie S8JX-P sono stati progettati per dissipare il calore tramite ventilazione forzata. Non coprire i fori dell'aria (presenti sul lato di installazione della ventola e sul lato opposto) per consentire un raffreddamento ad aria sufficiente.
- Le viti non devono sporgere oltre i seguenti valori all'interno dell'alimentatore quando si utilizzano i fori per viti predisposti sul telaio.
  15, 35, 50, 100 o 150 W: 4 mm
  300 W o 600 W della serie S8JX-P: 6 mm
  300 W o 600 W della serie S8JX-G: 8 mm
  Coppia di serraggio delle viti di montaggio (valore consigliato): 0,54 N·m.
- Il montaggio frontale è possibile utilizzando la staffa di montaggio in dotazione.
- Nel praticare i fori di montaggio, accertarsi di non penetrare all'interno dei prodotti.
- Un montaggio errato impedisce un'adeguata dissipazione del calore, provocando l'eventuale deterioramento o danneggiamento dei componenti interni. Attenersi, quindi, al metodo di montaggio standard.
- I componenti interni potrebbero deteriorarsi e rompersi a causa di una dissipazione di calore nociva. Non allentare la vite sulla faccia laterale del corpo principale.
- Quando si montano due o più alimentatori affiancati, distanziarli di almeno 20 mm per la serie S8JX-G e 15 mm per la serie S8JX-P.
- Lasciare uno spazio avanti e indietro di almeno 20 mm per la serie S8JX-G e 50 mm per la serie S8JX-P anche quando si montano modelli da 300 e 600 W.
- Per il pannello di montaggio, utilizzare la piastra di metallo.
- Pericolo di incendio. Impostare il commutatore della tensione di ingresso sulla tensione di ingresso da utilizzare (solo modelli da 150 W (5 V) della serie S8JX-G).

Modelli da 15/35/50/100/150 W

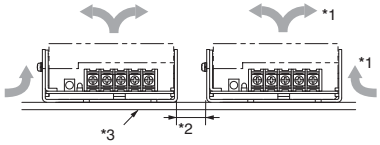
Montaggio standard (montaggio frontale e montaggio su guida DIN)



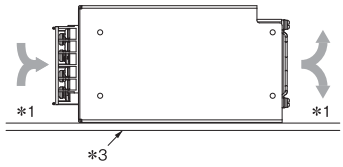
Montaggio standard (montaggio lato inferiore)



Montaggio standard (montaggio orizzontale)

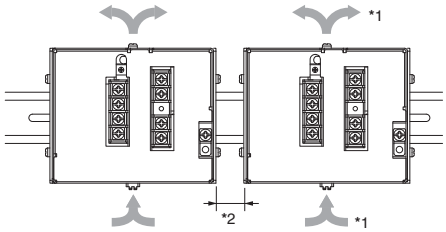


Modello da 300 W (5 e 12 V) della serie S8JX-G

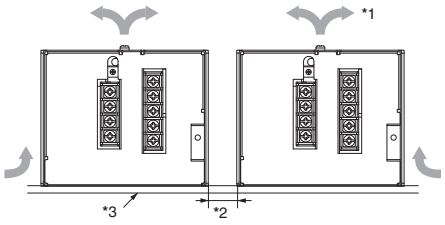


Modello da 300 W (24 e 48 V) della serie S8JX-G

Montaggio standard (montaggio frontale e montaggio su guida DIN)

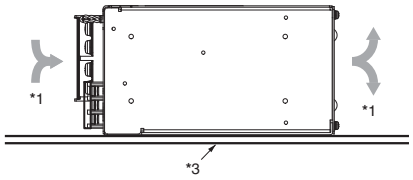


Montaggio standard (montaggio lato inferiore)

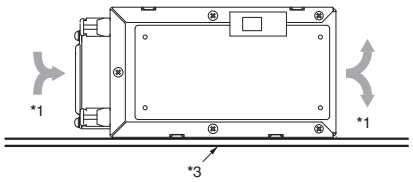


***1.** Convezione flusso d'aria
***2.** 20 mm min. (15 mm min. per la serie S8JX-P)
***3.** Utilizzare una piastra di metallo come superficie di montaggio.

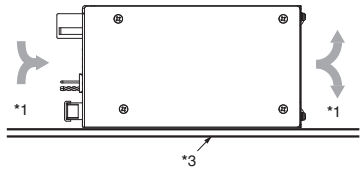
Modelli da 300 W della serie S8JX-P



Modelli da 600 W della serie S8JX-G



Modelli da 600 W della serie S8JX-P



***1.** Convezione flusso d'aria
***2.** 20 mm min. (15 mm min. per la serie S8JX-P)
***3.** Utilizzare una piastra di metallo come superficie di montaggio.

Cablaggio

- Effettuare il collegamento completo della messa a terra. Utilizzare un terminale di messa a terra di protezione, come previsto dalle norme di sicurezza. Una messa a terra non adeguata può causare scosse elettriche o malfunzionamento del prodotto.
- Pericolo di incendio. Verificare che i terminali di ingresso e di uscita siano collegati correttamente.
- Non serrare la morsettiera applicando una forza superiore a 75 N.
- Prima di accendere il prodotto, rimuovere tutte le protezioni applicate per la lavorazione sulla macchina, poiché potrebbero ostacolare la dissipazione del calore.
- Per il collegamento all'alimentatore S8JX utilizzare i cavi elencati di seguito in modo da evitare fumo o scintille dovuti a carichi anomali.

Tipo di cavo consigliato

15 e 35 W		AWG12... AWG20 (una sezione trasversale di 0,517... 3,309 mm²) Temperatura certificata UL di almeno 75°C
50, 100 e 150 W (ad eccezione dei modelli a 5 V)		AWG12... AWG16 (una sezione trasversale di 1,309... 3,309 mm²) Temperatura certificata UL di almeno 60°C o 60/75°C
150 W a 5 V	**Lato di ingresso**	AWG12... AWG16 (una sezione trasversale di 1,309... 3,309 mm²) Temperatura certificata UL di almeno 60°C o 60/75°C
	Lato di uscita	AWG8... AWG14 (una sezione trasversale di 2,081... 8,368 mm²) Temperatura certificata UL di almeno 60°C o 60/75°C
Serie S8JX-G 300 W (5 e 12 V) 600 W (5 e 12 V) Serie S8JX-P da 300 e 600 W	**Lato di ingresso**	AWG12... AWG20 (una sezione trasversale di 0,517... 3,309 mm²) Temperatura certificata UL di almeno 60°C o 60/75°C
	Lato di uscita	AWG6... AWG20 (una sezione trasversale di 0,517... 13,30 mm²) Temperatura certificata UL di almeno 60°C o 60/75°C
Serie S8JX-G 300 W (24 e 48 V), 600 W (24 e 48 V)		AWG12... AWG20 (una sezione trasversale di 0,517... 3,309 mm²) Temperatura certificata UL di almeno 60°C o 60/75°C

* La corrente nominale per i terminali di uscita sui modelli S8JX-G30005□□, S8JX-G30012□□, S8JX-G60005□, S8JX-G60012□, S8JX-P300□□ e S8JX-P600□□ è 60 A per ciascun terminale. La corrente nominale per i terminali di uscita sui modelli S8JX-G30024□□, S8JX-G30048□□, S8JX-G60024□ e S8JX-G60048□ è 20 A per ciascun terminale. Utilizzare due terminali insieme se il flusso di corrente è superiore alla corrente nominale del terminale.

Cablaggio dei connettori per il segnale di I/O

Per i modelli da 300/600 W della serie S8JX-P, è necessario utilizzare connettori PHD prodotti da JST Mfg. Co., Ltd.

Connettore utilizzato	S12B-PHDSS	Prodotto da JST Mfg. Co., Ltd.
Custodia	PHDR-12VS	
Terminale	SPHD-001T-P0.5 o BPHD-001T-P0.5	

Per assicurare un corretto cablaggio, è necessario tenere presente i seguenti punti durante la preparazione del connettore. Si consiglia di consultare il catalogo della JST Mfg. Co., Ltd. per ulteriori informazioni dettagliate.

- È necessario utilizzare cavi elettrici di dimensioni AWG26... AWG22.
- La lunghezza del cavo scoperto della guaina del cavo elettrico deve essere circa 2,3 mm.
- È necessario utilizzare un utensile YC specifico (prodotto da JST Mfg. Co., Ltd.) per il crimpaggio di terminali e il cablaggio.
- Sebbene sia possibile utilizzare il filo intrecciato UL12007 e altri fili intrecciati equivalenti per i cavi elettrici, per il cavo AWG22 è necessario utilizzare un filo UL1061 con una guaina esterna e fili intrecciati equivalenti.
- Nell'installazione dei terminali crimpati, inserire il cablaggio il più distante possibile dal retro della custodia con un solo movimento e verificare che avvenga lo scatto. Inoltre, verificare che il cablaggio inserito nella custodia sia fissato in modo corretto.

Ambiente di installazione

- Non utilizzare l'alimentatore in luoghi soggetti a urti o vibrazioni. Installare l'alimentatore il più lontano possibile da contattori o altri dispositivi che producono vibrazioni.
- Installare l'alimentatore lontano da sorgenti di disturbi intensi ad alta frequenza e colpi di corrente.

Ambiente operativo e di stoccaggio

- Conservare l'alimentatore a una temperatura compresa tra –25 e 65°C (–25 e 75°C per la serie S8JX-P) e un'umidità compresa tra il 25 e il 90%.
- È possibile che i componenti interni si deteriorino o danneggino. Non utilizzare l'alimentatore nelle aree esterne all'intervallo di correzione (ovvero, nell'area ombreggiata ① del grafico della curva di correzione a page 42).
- Utilizzare l'alimentatore a un'umidità compresa tra 25 e 85%.
- Non utilizzare l'alimentatore in luoghi esposti alla luce solare diretta.
- Non utilizzare l'alimentatore in presenza di liquidi, corpi estranei o gas corrosivi che potrebbero penetrare all'interno del prodotto.

Protezione da sovraccarico

- I componenti interni possono deteriorarsi o danneggiarsi se durante il funzionamento perdura uno stato di cortocircuito, sovraccarico o carico di picco.
- I componenti interni possono deteriorarsi o danneggiarsi se l'alimentatore viene utilizzato per applicazioni con frequenti correnti di spunto o sovraccarichi sul carico. Non utilizzare l'alimentatore per questo tipo di applicazioni.

Carica di una batteria

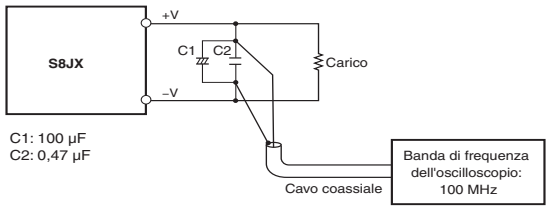
Quando si collega una batteria al carico, collegare un circuito di limitazione della sovracorrente e un circuito di protezione da sovratensioni.

Regolatore della tensione di uscita (V. ADJ)

- Il regolatore della tensione di uscita (V. ADJ) potrebbe danneggiarsi se ruotato con forza eccessiva. Non esercitare una forza eccessiva.
- Dopo aver terminato la regolazione della tensione di uscita, verificare che il valore della potenza o della corrente di uscita non siano superiori a quelli nominali.

Tensione di disturbo dell'ondulazione (modelli da 300 W (5 V) e 600 W (5 o 12 V) della serie S8JX-G)

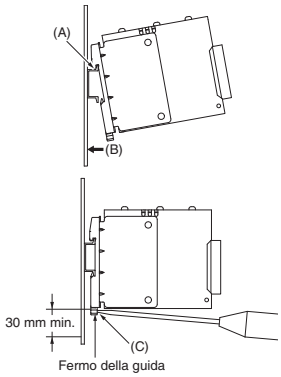
Il disturbo della tensione di ondulazione è stato misurato con un circuito basato sulla norma JEITA RC-9131A.



Montaggio su guida DIN

Per montare l'alimentatore su una guida DIN, tirare verso il basso il fermo della guida fino a quando non scatta per aprirsi, agganciare la parte (A) dell'alimentatore sulla guida DIN, premere l'alimentatore in direzione (B), quindi spingere verso l'alto il fermo della guida per fissare l'alimentatore.

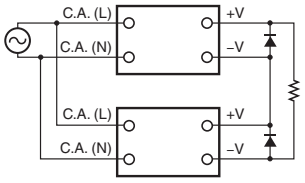
Per smontare l'alimentatore, tirare verso il basso la parte (C) con un cacciavite a punta piatta ed estrarre l'alimentatore.



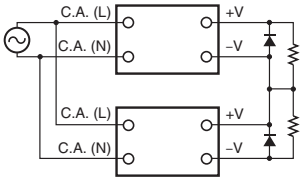
Funzionamento in serie

È possibile collegare in serie due alimentatori. È possibile ottenere l'uscita di tensione (±) utilizzando due alimentatori.

Funzionamento in serie
Corretto



Tensione di uscita (±)
Corretto



Nota: 1. In presenza di un cortocircuito sul carico, nell'alimentatore viene generata una tensione di inversione che potrebbe deteriorare o danneggiare l'alimentatore. Collegare sempre il diodo come illustrato in figura. Selezionare un diodo che abbia le seguenti caratteristiche:

Tipo	Diodo barriera Schottky
Rigidità dielettrica (V_{RRM})	Un valore pari o superiore al doppio della tensione di uscita nominale
Corrente diretta (I_F)	Un valore pari o superiore al doppio della corrente di uscita nominale

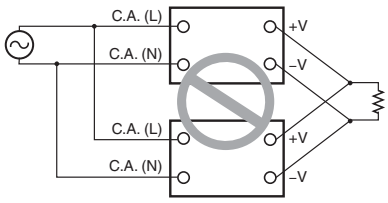
2. Sebbene sia possibile collegare in serie anche prodotti con specifiche diverse, la corrente che attraversa il carico non deve mai superare la corrente nominale di uscita più piccola.

Funzionamento in parallelo

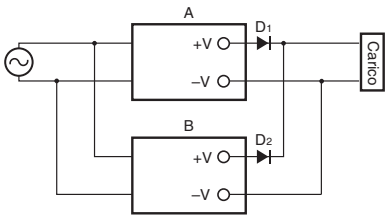
Modelli da 15/35/50/100/150 W

Il prodotto non è stato progettato per il funzionamento in parallelo.

Funzionamento in parallelo
Errato



Tuttavia, è possibile effettuare il seguente funzionamento in backup (richiede un diodo di montaggio).



È necessario utilizzare lo stesso modello per gli alimentatori A e B.

- Tipo: Diodo barriera Schottky
- Tensione di tenuta (VRRM): equivalente o maggiore della tensione di uscita di alimentazione nominale.
- Corrente diretta (IF): due volte la corrente di uscita di alimentazione nominale o superiore.

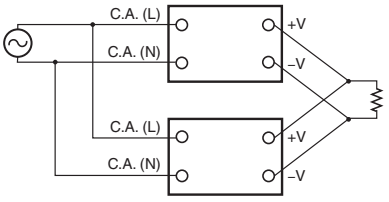
- Le tensioni di uscita degli alimentatori A e B emesse devono essere impostate su un valore superiore solo per un valore equivalente a un calo nei diodi D_1 e D_2 delle tensioni dirette (V_F). Inoltre, poiché si verifica una perdita di potenza derivante dalla corrente di uscita di alimentazione (I_{OUT}) × la tensione diretta del diodo (V_F), è necessario raffreddare il diodo per accertarsi che la relativa temperatura non superi il valore indicato nel catalogo.
- Inoltre, poiché si verifica una perdita di potenza dovuta all'alimentazione del carico e al diodo, è necessario prestare particolare attenzione affinché non venga superata la potenza nominale (tensione di uscita nominale × corrente di uscita nominale) per un alimentatore.

Modelli da 300/600 W della serie S8JX-G

Il funzionamento in parallelo è consentito sotto l'80% del valore nominale.

- Per il funzionamento in parallelo, impostare l'interruttore sul lato "PARALLEL".
- Tutti i fili collegati al carico devono avere la stessa lunghezza e lo stesso spessore in modo che non vi siano differenze nel valore relativo alla caduta di tensione tra il carico e i terminali di uscita di ciascun alimentatore.
- È preferibile impostare lo stesso valore sul regolatore di tensione di ciascun alimentatore.

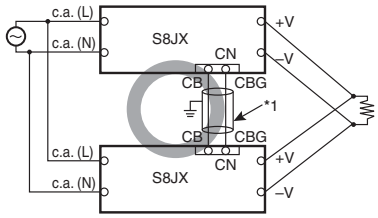
Funzionamento in parallelo
Corretto



Modelli da 300/600 W della serie S8JX-P

Il collegamento del terminale CB (pin 5 su CN) e del terminale CBG (pin 6 su CN) attiva la funzione di bilanciamento della corrente che consente il funzionamento in parallelo all'80% o meno della capacità di uscita totale.
È possibile collegare fino a cinque alimentatori.

- Per il collegamento utilizzare un cavo schermato a 2 conduttori come (*1).
- Regolare la differenza della tensione di uscita di ciascun alimentatore su 100 mV o meno o sull'1% o meno della tensione di uscita nominale, qualunque sia il valore inferiore, utilizzando il regolatore della tensione di uscita (V. ADJ).
  Durante il funzionamento in parallelo, la corrente di carico potrebbe essere polarizzata su un lato, con conseguente danneggiamento dei componenti interni.
- Il funzionamento in parallelo viene utilizzato per aumentare la capacità statica. La tensione di uscita potrebbe diminuire con fluttuazioni di carico improvvise.
- Durante il funzionamento in parallelo, potrebbero verificarsi incrementi nella forma d'onda di salita della tensione di uscita.
- Rimuovere il connettore standard fornito e preparare un connettore separatamente.



Mancanza della tensione di uscita

Serie S8JX-G
Modelli da 50/100/150 W della serie S8JX-P

È possibile che la mancanza di tensione di uscita sia stata determinata dall'entrata in funzione della protezione da sovracorrente o sovratensione. La protezione interna può scattare a seguito del rilevamento di una sovratensione elevata, come avviene, ad esempio, durante l'accensione dell'alimentatore.
In caso di assenza della tensione di uscita, prima di contattare Omron eseguire i controlli indicati di seguito:

- Controllo dello stato di protezione da sovracorrente:
  Controllare se il carico è in stato di sovracorrente o cortocircuito. Prima di effettuare il controllo rimuovere i cavi collegati al carico.
- Controllo della protezione da sovratensione o interna:
  Spegnere l'alimentatore e lasciarlo spento per almeno 7 min per la serie S8JX-G e 3 min per la serie S8JX-P. quindi riattivarla e verificare se la funzione è stata disattivata.

Modelli da 300/600 W della serie S8JX-P

È possibile che siano attivate funzioni quali la protezione da sovracorrente, la protezione da sovratensione o la protezione da surriscaldamento. Inoltre, altre possibili cause includono l'arresto della ventola integrata e della funzione di controllo remoto (OFF). Verificare i seguenti 5 punti e contattare il rappresentante OMRON di zona se l'assenza di tensione di uscita persiste.

Metodo di controllo della protezione da sovracorrente

- Controllare (dopo aver rimosso la linea di carico) se il carico si trova o meno in uno stato di sovracorrente (compresi eventuali cortocircuiti).

Metodo di controllo della protezione da sovratensione

- Disattivare l'alimentazione di ingresso e riattivarla solo dopo che siano trascorsi minimo 3 min.
- Verificare se i terminali +S e –S sono aperti.

Metodo di controllo della protezione da surriscaldamento

- Disattivare l'alimentazione di ingresso e riattivarla solo dopo che sia trascorso un periodo di tempo sufficiente per il raffreddamento.

Controllo dell'arresto della ventola integrata

- Controllare se la ventola integrata si è arrestata. La ventola è un componente sostitutivo.

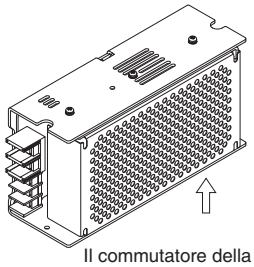
Controllo della funzione di controllo remoto

- Verificare se i terminali +RC e –RC sono nello stato aperto. Eseguire i collegamenti indicati.

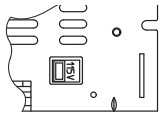
Commutazione della tensione di ingresso c.a. da 100 a 200 Vc.a.

Modelli da 150 (5 V) della serie S8JX-G

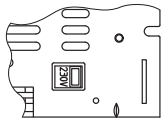
È possibile commutare la tensione di ingresso da 100 a 200 V utilizzando il commutatore della tensione di ingresso. Effettuare le impostazioni indicate nella figura seguente per la tensione che verrà utilizzata (la tensione di ingresso è impostata in fabbrica su 200 V).



Il commutatore della tensione di ingresso si trova nella parte inferiore del retro dell'alimentatore.



"115 V": 100… 120 Vc.a.

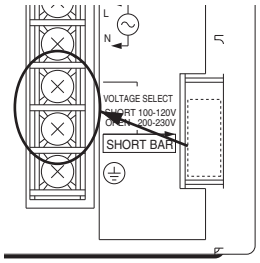


"230 V": 200… 240 Vc.a.

Modelli da 300/600 W della serie S8JX-G

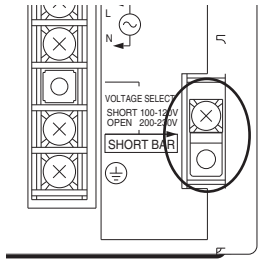
È possibile commutare la tensione di ingresso da 100 a 200 V cortocircuitando o aprendo i terminali di selezione della tensione di ingresso. Impostare la tensione richiesta come indicato di seguito (la tensione è impostata in fabbrica su 200 V).

Ingresso 100 V



Cortocircuitare utilizzando il ponticello di cortocircuito.

Ingresso 200 V



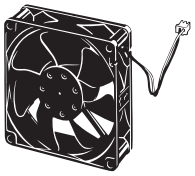
Rimuovere il ponticello per cortocircuito e lasciare aperti i terminali.

Nota: la figura precedente mostra un modello da 300 W.

Sostituzione ventola

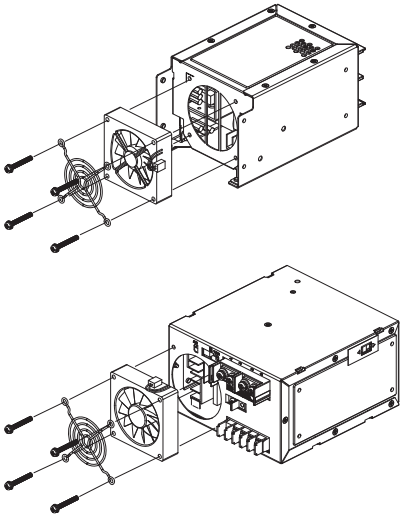
Modello da 300 W (5, 12 V)/600 W della serie S8JX-G

La durata utile della ventola è di circa 50.000 h (a 25°C).
La durata può, tuttavia, variare in base alla temperatura ambiente o altre condizioni ambientali circostanti, quali la polvere. In caso di uso ad una temperatura ambiente di 40°C, sostituire la ventola entro due anni, nell'ambito della manutenzione preventiva.
Acquistare la ventola sostitutiva S82Y-JX FAN (venduta separatamente) per sostituire la ventola.



Set ventola:
ventola (sopra), foglio di istruzioni

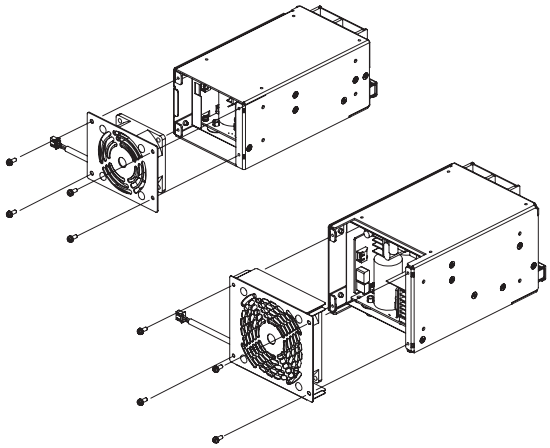
Per sostituire la ventola, procedere come indicato nell'illustrazione seguente.



Modelli da 300/600 W della serie S8JX-P

- Contattare il rappresentante OMRON di zona per informazioni sulla ventola sostitutiva. Le ventole verranno sostituite a pagamento. È, inoltre, disponibile un modulo ventola sostitutiva (modello S82Y-JXP□□FAN). Utilizzare la curva seguente come linea guida per la temporizzazione della sostituzione delle ventole.
- Le sostituzioni delle ventole eseguite dal cliente non rientrano nell'ambito degli standard di sicurezza.

La sostituzione deve essere implementata come indicato di seguito.



Valori tipici

Solo per riferimento

Serie S8JX-G

Elemento				Potenza	15 W	35 W	50 W	100 W	150 W	300 W	600 W
Efficienza				Modelli a 5 V	75%	79%	80%	81%	83%	75%	78%
				Modelli a 12 V	80%	84%	85%	86%	85%	80%	83%
				Modelli a 15 V	80%	84%	---	---	---	---	---
				Modelli a 24 V	81%	84%	86%	88%	90%	88%	84%
				Modelli a 48 V	80%	84%	86%	89%	91%	88%	85%
Ingresso	Corrente	Ingresso 230 V			0,19 A	0,43 A	0,6 A	1,1 A	2,0 A	3,7 A	6,5 A
	Corrente di dispersione				0,30 mA	0,30 mA	0,35 mA	0,30 mA	0,60 mA	0,7 mA	0,6 mA
	Corrente di spunto (vedere nota 1).				40 A	40 A	40 A	37 A	42 A	35 A	35 A
Uscita	Ondulazione	Misurazione f= 20 MHz		Modelli a 5 V	0,35% (p-p)	0,35% (p-p)	0,60% (p-p)	1,25% (p-p)	1,40% (p-p)	0,55% (p-p)	1,80% (p-p)
				Modelli a 12 V	0,20% (p-p)	0,20% (p-p)	0,30% (p-p)	0,50% (p-p)	1,00% (p-p)	1,10% (p-p)	0,80% (p-p)
				Modelli a 15 V	0,15% (p-p)	0,15% (p-p)	---	---	---	---	---
				Modelli a 24 V	0,10% (p-p)	0,15% (p-p)	0,15% (p-p)	0,25% (p-p)	0,45% (p-p)	0,75% (p-p)	0,60% (p-p)
				Modelli a 48 V	0,05% (p-p)	0,05% (p-p)	0,06% (p-p)	0,12% (p-p)	0,25% (p-p)	0,30% (p-p)	0,75% (p-p)
		Misurazione f= 100 MHz		Modelli a 5 V	0,50% (p-p)	0,55% (p-p)	0,75% (p-p)	1,50% (p-p)	1,50% (p-p)	1,90% (p-p)	2,70% (p-p)
				Modelli a 12 V	0,30% (p-p)	0,35% (p-p)	0,35% (p-p)	0,70% (p-p)	1,25% (p-p)	1,90% (p-p)	1,30% (p-p)
				Modelli a 15 V	0,20% (p-p)	0,30% (p-p)	---	---	---	---	---
				Modelli a 24 V	0,20% (p-p)	0,20% (p-p)	0,20% (p-p)	0,40% (p-p)	0,60% (p-p)	1,10% (p-p)	0,60% (p-p)
				Modelli a 48 V	0,07% (p-p)	0,07% (p-p)	0,08% (p-p)	0,15% (p-p)	0,30% (p-p)	0,45% (p-p)	0,80% (p-p)
	Ritardo all'accensione (nota 1)	Carico pari al 100%		Modelli a 5, 12 e 15 V	200 ms	200 ms	210 ms	220 ms	250 ms	100 ms	110 ms
				Modelli a 24 e 48 V	200 ms	200 ms	210 ms	220 ms	250 ms	350 ms	120 ms
	Tempo di mantenimento (nota 1)	Carico pari al 100%		Modelli a 5 V	200 ms	200 ms	190 ms	180 ms	54 ms	45 ms	45 ms
				Modelli a 12 V	200 ms	200 ms	190 ms	170 ms	200 ms	50 ms	50 ms
				Modelli a 15 V	210 ms	200 ms	---	---	---	---	---
				Modelli a 24 V	200 ms	200 ms	210 ms	170 ms	210 ms	50 ms	50 ms
				Modelli a 48 V	190 ms	200 ms	200 ms	200 ms	210 ms	50 ms	50 ms

Nota: 1. Fare riferimento alla sezione *Curve caratteristiche* on pages 16 a 20 per informazioni dettagliate.
2. Per valori tipici si intendono i valori a una condizione di ingresso di 230 Vc.a. Tutti gli elementi vengono misurati a una frequenza di 50 Hz.

Serie S8JX-P

Elemento				Potenza	50 W	100 W	150 W	300 W	600 W
Efficienza				Modelli a 5 V	78%	83%	85%	---	---
				Modelli a 12 V	81%	84%	85%	---	---
				Modelli a 24 V	81%	87%	88%	87,0%	86,6%
				Modelli a 48 V	85%	86%	88%	---	---
Ingresso	Corrente	Ingresso 230 V			0,29 A	0,59 A	0,86 A	1,73 A	3,42 A
	Corrente di dispersione				0,33 mA	0,59 mA	0,6 mA	0,68 mA	0,68 mA
	Corrente di spunto (vedere nota 1).				33 A	33 A	33 A	29,8 A	31,6 A
Uscita	Ondulazione	Misurazione f= 20 MHz		Modelli a 5 V	0,32% (p-p)	1,40% (p-p)	1,32% (p-p)	---	---
				Modelli a 12 V	0,22% (p-p)	0,48% (p-p)	0,48% (p-p)	---	---
				Modelli a 24 V	0,17% (p-p)	0,36% (p-p)	0,28% (p-p)	0,27% (p-p)	0,20% (p-p)
				Modelli a 48 V	0,08% (p-p)	0,21% (p-p)	0,23% (p-p)	---	---
		Misurazione f= 100 MHz		Modelli a 5 V	0,40% (p-p)	1,44% (p-p)	1,48% (p-p)	---	---
				Modelli a 12 V	0,22% (p-p)	0,50% (p-p)	0,55% (p-p)	---	---
				Modelli a 24 V	0,18% (p-p)	0,38% (p-p)	0,31% (p-p)	0,49% (p-p)	0,22% (p-p)
				Modelli a 48 V	0,09% (p-p)	0,22% (p-p)	0,23% (p-p)	---	---
	Ritardo all'accensione (nota 1)	Carico pari al 100%		Modelli a 5 V	460 ms	370 ms	360 ms	---	---
				Modelli a 12 V	460 ms	410 ms	410 ms	---	---
				Modelli a 24 V	480 ms	410 ms	430 ms	102 ms	70 ms
				Modelli a 48 V	500 ms	420 ms	420 ms	---	---
	Tempo di mantenimento (nota 1)	Carico pari al 100%		Modelli a 5 V	57 ms	42 ms	37 ms	---	---
				Modelli a 12 V	31 ms	34 ms	28 ms	---	---
				Modelli a 24 V	34 ms	35 ms	33 ms	34 ms	35,2 ms
				Modelli a 48 V	44 ms	37 ms	33 ms	---	---

Nota: 1. Fare riferimento alla sezione *Curve caratteristiche* on pages 42 a 45 per informazioni dettagliate.
2. Per valori tipici si intendono i valori a una condizione di ingresso di 230 Vc.a. Tutti gli elementi vengono misurati a una frequenza di 50 Hz.

TUTTE LE DIMENSIONI INDICATE SONO ESPRESSE IN MILLIMETRI.
Per convertire i millimetri in pollici, moltiplicare per 0,03937. Per convertire i grammi in once, moltiplicare per 0,03527.

In prospettiva di future migliorie al prodotto, le informazioni contenute nel presente documento sono soggette a modifiche senza preavviso.

Garanzia e considerazioni sull'applicazione

Leggere attentamente e comprendere

Prima di procedere all'acquisto dei prodotti il cliente si assume l'onere di leggere attentamente e comprendere questo documento. Per eventuali domande o commenti, rivolgersi all'ufficio OMRON di competenza.

Garanzia e limitazione di responsabilità

GARANZIA

OMRON garantisce i propri prodotti da difetti di materiali e/o vizi di costruzione per un periodo di un anno (o per altro periodo se specificato) dalla data di consegna. L'onere della prova del difetto è a carico dell'acquirente. La garanzia si limita alla riparazione del prodotto o, a giudizio insindacabile di OMRON, alla sua sostituzione.

OMRON NON RICONOSCE ALTRA GARANZIA, ESPLICITA O IMPLICITA, COMPRESE IN VIA ESEMPLIFICATIVA QUELLE DI NON-VIOLAZIONE, DI COMMERCIABILITA' E DI IDONEITA' A FINI PARTICOLARI. L'ACQUIRENTE O L'UTILIZZATORE RICONOSCE LA PROPRIA ESCLUSIVA RESPONSABILITA' NELL'AVER DETERMINATO L'IDONEITA' DEL PRODOTTO A SODDISFARE I REQUISITI IMPLICITI NELL'USO PREVISTO DELLO STESSO.

LIMITAZIONE DI RESPONSABILITA'

OMRON NON SARÀ RESPONSABILE DEI DANNI, DELLE PERDITE DI PROFITTO O DELLE PERDITE COMMERCIALI SPECIALI, INDIRETTE O EMERGENTI IN QUALUNQUE MODO RICONDUCIBILI AI PRODOTTI, ANCHE QUANDO LE RICHIESTE DI INDENNIZZO POGGINO SU CONTRATTO, GARANZIA, NEGLIGENZA O RESPONSABILITÀ INCONDIZIONATA.

In nessun caso la responsabilità di OMRON potrà superare il prezzo del singolo prodotto in merito al quale sia stata definita la responsabilità.

IN NESSUN CASO OMRON SARÀ RESPONSABILE PER GARANZIA, RIPARAZIONE O ALTRA RICHIESTA DI INDENNIZZO RELATIVA AI PRODOTTI SE L'ANALISI, CONDOTTA DA OMRON, NON CONFERMERÀ CHE I PRODOTTI SONO STATI CORRETTAMENTE UTILIZZATI, IMMAGAZZINATI, INSTALLATI E SOTTOPOSTI A MANUTENZIONE, E CHE NON SONO STATI OGGETTO DI CONTAMINAZIONI, ABUSI, USI IMPROPRI, MODIFICHE O RIPARAZIONI DA PARTE DI CENTRI NON AUTORIZZATI DA OMRON.

Considerazioni sull'applicazione

IDONEITA' ALL'USO PREVISTO

OMRON non sarà responsabile della conformità a normative, regolamenti e leggi applicabili a combinazioni di prodotti nell'applicazione del cliente o nell'impiego dei prodotti stessi. Il cliente e/o l'utilizzatore hanno la responsabilità di adottare tutte le misure necessarie a determinare l'idoneità del prodotto ai sistemi, ai macchinari e alle apparecchiature con i quali verrà utilizzato. Il cliente e/o l'utilizzatore hanno la responsabilita' di conoscere ed osservare tutte le proibizioni, regole, limitazioni e divieti applicabili all'uso del prodotto e/o al prodotto stesso.

NON UTILIZZARE MAI I PRODOTTI IN APPLICAZIONI CHE IMPLICHINO GRAVI RISCHI PER L'INCOLUMITÀ DELLE PERSONE O DI DANNI ALLA PROPRIETÀ SENZA PRIMA AVERE APPURATO CHE L'INTERO SISTEMA SIA STATO PROGETTATO TENENDO IN CONSIDERAZIONE TALI RISCHI E CHE I PRODOTTI OMRON SIANO STATI VALUTATI, INSTALLATI E PROVATI CORRETTAMENTE IN VISTA DELL'USO AL QUALE SONO DESTINATI NELL'AMBITO DELL'APPARECCHIATURA O DEL SISTEMA.

Dichiarazione di non responsabilità

DATI SULLE PRESTAZIONI

I dati sulle prestazioni forniti in questo catalogo non costituiscono una garanzia, bensì solo una guida alla scelta delle soluzioni più adeguate alle esigenze dell'utente. Essendo il risultato delle condizioni di collaudo di OMRON, tali dati devono essere messi in relazione agli effettivi requisiti di applicazione. Le prestazioni effettive sono soggette alla *Garanzia e Limitazione di Responsabilità* di OMRON.

MODIFICHE ALLE SPECIFICHE

Le caratteristiche e gli accessori del prodotto possono essere soggetti a modifiche a scopo di perfezionamento o per altri motivi. Per confermare le caratteristiche effettive del prodotto acquistato, rivolgersi all'ufficio OMRON di competenza.

DIMENSIONI E PESI

Pesi e misure sono nominali e non devono essere utilizzati in progettazione o produzione, anche quando sono indicati i valori di tolleranza.

OMRON Corporation **Industrial Automation Company**
Tokyo, GIAPPONE
Contatto: www.ia.omron.com

ITALIA
OMRON ELECTRONICS SpA
Viale Certosa, 49 - 20149 Milano
Tel: +39 02 32 681
Fax: +39 02 32 68 282
www.industrial.omron.it

Milano Tel: +39 02 32 687 77
Bologna Tel: +39 051 613 66 11
Terni Tel: +39 074 45 45 11

SVIZZERA
OMRON ELECTRONICS AG
Sennweidstrasse 44, CH-6312 Steinhausen
Tel: +41 (0) 41 748 13 13
Fax: +41 (0) 41 748 13 45
www.industrial.omron.ch

Romanel Tel: +41 (0) 21 643 75 75

Distributore autorizzato:

© OMRON Corporation 2009 Tutti i diritti riservati.
In prospettiva di future migliorie al prodotto, le informazioni contenute nel presente documento sono soggette a modifiche senza preavviso.

Stampato in Giappone
Cat. No. T042-IT2-06 1111