

Alimentatore switching digitale (15/25/35/50/75/100/150/200/350 W) S8FS-C

Elevata affidabilità a un costo ragionevole.



- Elevata affidabilità: migliore resistenza a sovratensioni anormale e a sovratensioni da fulmini per offrire stabilità di funzionamento anche quando la tensione di ingresso è instabile.
- Lunga durata: il condensatore elettrolitico di elevata qualità e di durata 4 volte superiore rispetto al modello precedente assicura qualità stabile e lunga durata.
- Ampio campo della tensione di ingresso: 100... 120 Vc.a. e 200... 240 Vc.a.
- Gamma completa: sono disponibili modelli per le principali tensioni e potenze di uscita utilizzate nelle applicazioni FA.
- Conforme a CE (tutti i modelli), approvato per UL (tutti i modelli) e CCC (modelli da 15... 150 W).
- Facilità di montaggio su guida DIN con staffe di montaggio (vendute separatamente).



 **Vedere Precauzioni per la sicurezza per tutti gli alimentatori e Precauzioni per la sicurezza** a pagina 33.

Modelli disponibili

Tensione di uscita	Potenza nominale								
	15 W	25 W	35 W	50 W	75 W	100 W	150 W	200 W	350 W
5 V	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si
12 V	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si
15 V	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	---	---
24 V	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si
36 V	---	---	---	---	---	Si	Si	Si	Si
48 V	---	---	---	Si	Si	Si	Si	Si	Si

Legenda del codice modello

Nota: non tutte le combinazioni sono possibili. Vedere *Elenco dei modelli* in *Modelli disponibili* a pagina 2.

S8FS-C □ □ □ □ □ □
(1) (2) (3)

(1) Potenza nominale

Codice	Potenza nominale
015	15 W
025	25 W
035	35 W
050	50 W
075	75 W
100	100 W
150	150 W
200	200 W
350	350 W

(2) Tensione di uscita

Codice	Tensione di uscita
05	5 V
12	12 V
15	15 V
24	24 V
36	36 V
48	48 V

(3) Morsettiera

Codice	Morsettiera
Assente	Modelli con morsettiera rivolta verso l'alto 
J	Modelli con morsettiera rivolta in avanti 

S8FS-C

Modelli disponibili

Nota: Per informazioni dettagliate sui modelli standard, contattare il rappresentante OMRON di zona.

Potenza nominale	Tensione di ingresso	Tensione di uscita (Vc.c.)	Corrente in uscita	Ventola incorporata	Modello con morsettiera rivolta verso l'alto	Modello con morsettiera rivolta in avanti
15 W	100... 240 Vc.c. (campo consentito: 85... 264 Vc.a. oppure 120... 370 Vc.c.) ¹	5 V	3 A	Nessuna	---	S8FS-C01505J
		12 V	1,3 A			S8FS-C01512J
		15 V	1 A			S8FS-C01515J
		24 V	0,7 A			S8FS-C01524J
25 W		5 V	5 A		S8FS-C02505	S8FS-C02505J
		12 V	2,1 A		S8FS-C02512	S8FS-C02512J
		15 V	1,7 A		S8FS-C02515	S8FS-C02515J
		24 V	1,1 A		S8FS-C02524	S8FS-C02524J
35 W		5 V	7 A		S8FS-C03505	S8FS-C03505J
		12 V	3 A		S8FS-C03512	S8FS-C03512J
		15 V	2,4 A		S8FS-C03515	S8FS-C03515J
		24 V	1,5 A		S8FS-C03524	S8FS-C03524J
50 W		5 V	10 A		S8FS-C05005	S8FS-C05005J
		12 V	4,2 A		S8FS-C05012	S8FS-C05012J
		15 V	3,4 A		S8FS-C05015	S8FS-C05015J
		24 V	2,2 A		S8FS-C05024	S8FS-C05024J
75 W	48 V	1,1 A	S8FS-C05048	S8FS-C05048J		
	5 V	14 A	S8FS-C07505	S8FS-C07505J		
	12 V	6,2 A	S8FS-C07512	S8FS-C07512J		
	15 V	5 A	S8FS-C07515	S8FS-C07515J		
100 W	24 V	3,2 A	S8FS-C07524	S8FS-C07524J		
	48 V	1,6 A	S8FS-C07548	S8FS-C07548J		
	5 V	20 A	S8FS-C10005	S8FS-C10005J		
	12 V	8,5 A	S8FS-C10012	S8FS-C10012J		
150 W	15 V	7 A	S8FS-C10015	S8FS-C10015J		
	24 V	4,5 A	S8FS-C10024	S8FS-C10024J		
	36 V	2,8 A	S8FS-C10036	S8FS-C10036J		
	48 V	2,3 A	S8FS-C10048	S8FS-C10048J		
200 W	5 V	26 A	S8FS-C15005	S8FS-C15005J		
	12 V	12,5 A	S8FS-C15012	S8FS-C15012J		
	15 V	10 A	S8FS-C15015	S8FS-C15015J		
	24 V	6,5 A	S8FS-C15024	S8FS-C15024J		
350 W	36 V	4,3 A	S8FS-C15036	S8FS-C15036J		
	48 V	3,3 A	S8FS-C15048	S8FS-C15048J		
	5 V	40 A	S8FS-C20005	S8FS-C20005J		
	12 V	17 A	S8FS-C20012	S8FS-C20012J		
100 W	180... 264 Vc.a. oppure 254... 373 Vc.c. (selezionare con il selettore) ²	24 V	8,8 A	S8FS-C20024	S8FS-C20024J	
	36 V	5,9 A	S8FS-C20036	S8FS-C20036J		
	48 V	4,43 A	S8FS-C20048	S8FS-C20048J		
	5 V	60 A	S8FS-C35005	S8FS-C35005J		
200 W	12 V	29 A	S8FS-C35012	S8FS-C35012J		
	24 V	14,6 A	S8FS-C35024	S8FS-C35024J		
	36 V	9,7 A	S8FS-C35036	S8FS-C35036J		
	48 V	7,32 A	S8FS-C35048	S8FS-C35048J		

Nota: per montare gli alimentatori su guida DIN è possibile usare le staffe vendute separatamente. Vedere *Staffe di montaggio (disponibili a richiesta)* a pagina 26.

¹ L'intervallo per la conformità alle direttive dell'Unione Europea e alle norme sulla sicurezza (UL, EN e così via) è 100... 240 Vc.a.

² L'intervallo per la conformità alle direttive dell'Unione Europea e alle norme sulla sicurezza (UL, EN e così via) è 100... 120 Vc.a., 200... 240 Vc.a.

Caratteristiche

Valori nominali

Elemento		Potenza nominale	15 W			
		Tensione di uscita	5 V	12 V	15 V	24 V
Efficienza*	Ingresso 115 Vc.a.	80% tip.		84% tip.	84% tip.	85% tip.
	Ingresso 230 Vc.a.	82% tip.		85% tip.	86% tip.	87% tip.
Ingresso	Campo di tensione*		Monofase 85... 264 Vc.a., 120... 370 Vc.c. (il terminale L per l'ingresso c.c. è il lato positivo e le norme sulla sicurezza non si applicano). (Correzione necessaria in base alla tensione di ingresso. Vedere <i>Curve di correzione</i> a pagina 18.)			
	Frequenza*		50/60 Hz (47... 450 Hz)			
	Corrente*	Ingresso 115 Vc.a.	0,3 A tip.			
		Ingresso 230 Vc.a.	0,19 A tip.			
	Fattore di potenza		---			
	Corrente di dispersione	Ingresso 115 Vc.a.	0,05 mA	0,05 mA	0,05 mA	0,05 mA
		Ingresso 230 Vc.a.	0,10 mA	0,10 mA	0,10 mA	0,10 mA
Corrente di spunto* (per avvio a freddo a 25°)	Ingresso 115 Vc.a.	16 A tip.				
	Ingresso 230 Vc.a.	32 A tip.				
Uscita	Corrente di uscita nominale		3 A	1,3 A	1 A	0,7 A
	Campo di regolazione della tensione*		-10%... 10% (con V. ADJ)			
	Tensione di ondula- zione e disturbo*	Ingresso 100... 240 Vc.a.	30 mVp-p max.	30 mVp-p max.	40 mVp-p max.	30 mVp-p max.
	Stabilità ingressi*		0,5% max.			
	Stabilità uscita*		1,0% max.			
	Influenza della variazione della temperatura	Ingresso 100... 240 Vc.a.	0,03%/°C max.			
	Tempo di avvio*	Ingresso 115 Vc.a.	490 ms tip.	500 ms tip.	470 ms tip.	480 ms tip.
		Ingresso 230 Vc.a.	470 ms tip.	480 ms tip.	450 ms tip.	460 ms tip.
	Tempo di mantenimento*	Ingresso 115 Vc.a.	14 ms tip.	16 ms tip.	18 ms tip.	15 ms tip.
		Ingresso 230 Vc.a.	83 ms tip.	87 ms tip.	92 ms tip.	79 ms tip.
Funzioni ausiliarie	Protezione da sovraccarico		Sì, reset automatico			
	Protezione da sovratensioni*		Sì, 115% o più della tensione di uscita nominale, interruzione alimentazione (interruzione della tensione di ingresso e riattivazione dell'ingresso)			
	Protezione da surriscaldamento		No			
	Funzionamento in serie		Sì (per un massimo di 2 alimentatori, sono necessari diodi esterni).			
	Funzionamento in parallelo		No (tuttavia, il funzionamento in backup è possibile; sono necessari diodi esterni).			
	Rilevamento remoto		No			
	Controllo remoto		No			
	Spia di uscita		Sì (LED: verde)			
Isola- mento	Tensione di resistenza		3 kVc.a. per 1 min (tra tutti i terminali di ingresso e i terminali di uscita) interruzione di corrente 20 mA 2 kVc.a. per 1 min (tra tutti i terminali di ingresso e i terminali PE) interruzione di corrente 20 mA 1 kVc.a. per 1 min (tra tutti i terminali di uscita e i terminali PE) interruzione di corrente 20 mA			
	Resistenza di isolamento		100 MΩ min. (tra tutti i terminali di uscita e tutti i terminali di ingresso/terminali PE) a 500 Vc.c.			
Ambiente	Temperatura di funzionamento		-20... 60°C (correzione necessaria in base alla temperatura. Vedere <i>Curve di correzione</i> a pagina 17). (senza formazione di ghiaccio o condensa)			
	Temperatura di stoccaggio		-40... 85°C (senza formazione di ghiaccio o condensa)			
	Umidità relativa		20... 90% (umidità di stoccaggio: 10... 95%)			
	Resistenza alle vibrazioni		10... 55 Hz, mezza ampiezza pari a 0,375 mm per 2 h in ciascuna delle direzioni X, Y e Z 10... 500 Hz, mezza ampiezza pari a 0,26 mm per 1 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, ±Z			
Affidabi- lità	MTBF		135.000 h min.			
	Durata*		10 anni min.			
Costru- zione	Dimensioni (L×H×P)		Vedere <i>Dimensioni</i> a pagina 23.			
	Peso		150 g max.			
	Ventola di raffreddamento		No			
	Grado di protezione		---			
Norme	Emissioni delle correnti armoniche		Conforme a EN 61000-3-2, GB17625.1			
	EMI	Emissioni condotte	Conforme a EN 61204-3 Classe B, EN 55011 Classe B, GB9254			
		Emissioni irradiate	Conforme a EN 61204-3 Classe B, EN 55011 Classe B, GB9254			
	EMS		Conforme ai livelli di elevata severità di EN 61204-3			
	Norme sulla sicurezza		Omologazione UL: cURus UL 60950-1 (riconoscimento) OVC II Pol2 CSA: cURus C22.2 No60950-1 CCC: GB4943 Conformità alle norme EN: EN 60950-1 OVC II Pol2			
	Norme del settore marittimo		No			
SEMI		No				

* Vedere *Caratteristiche* a pagina 12.

Elemento	Potenza nominale Tensione di uscita	25 W				
		5 V	12 V	15 V	24 V	
Efficienza*	Ingresso 115 Vc.a.	80% tip.	84% tip.	85% tip.	86% tip.	
	Ingresso 230 Vc.a.	82% tip.	86% tip.	88% tip.	88% tip.	
Ingresso	Campo di tensione*	Monofase 85... 264 Vc.a.; 120... 370 Vc.c. (il terminale L per l'ingresso c.c. è il lato positivo e le norme sulla sicurezza non si applicano). (Correzione necessaria in base alla tensione di ingresso. Vedere <i>Curve di correzione</i> a pagina 18.)				
	Frequenza*	50/60 Hz (47... 450 Hz)				
	Corrente*	Ingresso 115 Vc.a.	0,49 A tip.			
		Ingresso 230 Vc.a.	0,3 A tip.			
	Fattore di potenza	---				
	Corrente di dispersione	Ingresso 115 Vc.a.	0,10 mA	0,10 mA	0,10 mA	0,10 mA
		Ingresso 230 Vc.a.	0,20 mA	0,20 mA	0,20 mA	0,20 mA
Corrente di spunto* (per avvio a freddo a 25°)	Ingresso 115 Vc.a.	16 A tip.				
	Ingresso 230 Vc.a.	32 A tip.				
Uscita	Corrente di uscita nominale	5 A	2,1 A	1,7 A	1,1 A	
	Campo di regolazione della tensione*	-10%... 10% (con V. ADJ)				
	Tensione di ondulazione e disturbo*	Ingresso 100... 240 Vc.a.	20 mVp-p max.	20 mVp-p max.	30 mVp-p max.	40 mVp-p max.
	Stabilità ingressi*	0,5% max.				
	Stabilità uscita*	1,0% max.				
	Influenza della variazione della temperatura	Ingresso 100... 240 Vc.a.	0,03%/°C max.			
	Tempo di avvio*	Ingresso 115 Vc.a.	390 ms tip.	340 ms tip.	400 ms tip.	360 ms tip.
		Ingresso 230 Vc.a.	360 ms tip.	350 ms tip.	400 ms tip.	360 ms tip.
Tempo di mantenimento*	Ingresso 115 Vc.a.	17 ms tip.	22 ms tip.	23 ms tip.	21 ms tip.	
	Ingresso 230 Vc.a.	103 ms tip.	113 ms tip.	117 ms tip.	112 ms tip.	
Funzioni ausiliarie	Protezione da sovraccarico	Sì, reset automatico				
	Protezione da sovratensioni*	Sì, 115% o più della tensione di uscita nominale, interruzione alimentazione (interruzione della tensione di ingresso e riattivazione dell'ingresso)				
	Protezione da surriscaldamento	No				
	Funzionamento in serie	Sì (per un massimo di 2 alimentatori, sono necessari diodi esterni).				
	Funzionamento in parallelo	No (tuttavia, il funzionamento in backup è possibile; sono necessari diodi esterni).				
	Rilevamento remoto	No				
	Controllo remoto	No				
Spia di uscita	Sì (LED: verde)					
Isolamento	Tensione di resistenza	3 kVc.a. per 1 min (tra tutti i terminali di ingresso e i terminali di uscita) interruzione di corrente 20 mA				
		2 kVc.a. per 1 min (tra tutti i terminali di ingresso e i terminali PE) interruzione di corrente 20 mA				
1 kVc.a. per 1 min (tra tutti i terminali di uscita e i terminali PE) interruzione di corrente 20 mA						
Resistenza di isolamento	100 MΩ min. (tra tutti i terminali di uscita e tutti i terminali di ingresso/terminali PE) a 500 Vc.c.					
Ambiente	Temperatura di funzionamento	-20... 60°C (correzione necessaria in base alla temperatura. Vedere <i>Curve di correzione</i> a pagina 17). (senza formazione di ghiaccio o condensa)				
	Temperatura di stoccaggio	-40... 85°C (senza formazione di ghiaccio o condensa)				
	Umidità relativa	20... 90% (umidità di stoccaggio: 10... 95%)				
	Resistenza alle vibrazioni	10... 55 Hz, mezza ampiezza pari a 0,375 mm per 2 h in ciascuna delle direzioni X, Y e Z 10... 500 Hz, mezza ampiezza pari a 0,26 mm per 1 h in ciascuna delle direzioni X, Y e Z				
Affidabilità	Resistenza agli urti	150 m/s ² , per 3 volte in ciascuna delle direzioni ±X, ±Y, ±Z				
	MTBF	135.000 h min.				
Costruzione	Durata*	10 anni min.				
	Dimensioni (L×H×P)	Vedere <i>Dimensioni</i> alle pagine 20 e 23.				
	Peso	250 g max.				
	Ventola di raffreddamento	No				
Norme	Grado di protezione	---				
	Emissioni delle correnti armoniche	Conforme a EN 61000-3-2, GB17625.1				
	EMI	Emissioni condotte	Conforme a EN 61204-3 Classe B, EN 55011 Classe B, GB9254			
		Emissioni irradiate	Conforme a EN 61204-3 Classe B, EN 55011 Classe B, GB9254			
	EMS	Conforme ai livelli di elevata severità di EN 61204-3				
	Norme sulla sicurezza	Omologazione UL: cURus UL 60950-1 (riconoscimento) OVC II Pol2 CSA: cURus C22.2 No60950-1 CCC: GB4943 Conformità alle norme EN: EN 60950-1 OVC II Pol2				
Norme del settore marittimo	No					
SEMI	No					

* Vedere *Caratteristiche* a pagina 12.

Elemento	Potenza nominale		35 W			
	Tensione di uscita		5 V	12 V	15 V	24 V
Efficienza*	Ingresso 115 Vc.a.		81% tip.	83% tip.	84% tip.	87% tip.
	Ingresso 230 Vc.a.		81% tip.	84% tip.	84% tip.	87% tip.
Ingresso	Campo di tensione*		Monofase 85... 264 Vc.a., 120... 370 Vc.c. (il terminale L per l'ingresso c.c. è il lato positivo e le norme sulla sicurezza non si applicano). (Correzione necessaria in base alla tensione di ingresso. Vedere <i>Curve di correzione</i> a pagina 18.)			
	Frequenza*		50/60 Hz (47... 450 Hz)			
	Corrente*	Ingresso 115 Vc.a.	0,66 A tip.			
		Ingresso 230 Vc.a.	0,41 A tip.			
	Fattore di potenza		---			
	Corrente di dispersione	Ingresso 115 Vc.a.	0,15 mA	0,15 mA	0,15 mA	0,15 mA
Ingresso 230 Vc.a.		0,30 mA	0,25 mA	0,25 mA	0,25 mA	
Corrente di spunto* (per avvio a freddo a 25°)	Ingresso 115 Vc.a.	16 A tip.				
	Ingresso 230 Vc.a.	32 A tip.				
Uscita	Corrente di uscita nominale		7 A	3 A	2,4 A	1,5 A
	Campo di regolazione della tensione*		-10... 10% (con V. ADJ)			
	Tensione di ondulazione e disturbo*	Ingresso 100... 240 Vc.a.	80 mVp-p max.	90 mVp-p max.	90 mVp-p max.	80 mVp-p max.
		Stabilità ingressi*		0,5% max.		
	Stabilità uscita*		1,0% max.			
	Influenza della variazione della temperatura	Ingresso 100... 240 Vc.a.	0,03%/°C max.			
		Tempo di avvio*	Ingresso 115 Vc.a.	750 ms tip.	750 ms tip.	760 ms tip.
	Ingresso 230 Vc.a.		700 ms tip.	690 ms tip.	710 ms tip.	720 ms tip.
	Tempo di mantenimento*	Ingresso 115 Vc.a.	13 ms tip.	14 ms tip.	14 ms tip.	15 ms tip.
Ingresso 230 Vc.a.		74 ms tip.	75 ms tip.	75 ms tip.	79 ms tip.	
Funzioni ausiliarie	Protezione da sovraccarico		Sì, reset automatico			
	Protezione da sovratensioni*		Sì, 115% o più della tensione di uscita nominale, interruzione alimentazione (interruzione della tensione di ingresso e riattivazione dell'ingresso)			
	Protezione da surriscaldamento		No			
	Funzionamento in serie		Sì (per un massimo di 2 alimentatori, sono necessari diodi esterni).			
	Funzionamento in parallelo		No (tuttavia, il funzionamento in backup è possibile; sono necessari diodi esterni).			
	Rilevamento remoto		No			
	Controllo remoto		No			
Spia di uscita		Sì (LED: verde)				
Isolamento	Tensione di resistenza		3 kVc.a. per 1 min (tra tutti i terminali di ingresso e i terminali di uscita) interruzione di corrente 20 mA			
			2 kVc.a. per 1 min (tra tutti i terminali di ingresso e i terminali PE) interruzione di corrente 20 mA			
			1 kVc.a. per 1 min (tra tutti i terminali di uscita e i terminali PE) interruzione di corrente 20 mA			
Resistenza di isolamento		100 MΩ min. (tra tutti i terminali di uscita e tutti i terminali di ingresso/terminali PE) a 500 Vc.c.				
Ambiente	Temperatura di funzionamento		-20... 60°C (correzione necessaria in base alla temperatura. Vedere <i>Curve di correzione</i> a pagina 17). (senza formazione di ghiaccio o condensa)			
	Temperatura di stoccaggio		-40... 85°C (senza formazione di ghiaccio o condensa)			
	Umidità ambiente		20... 90% (umidità di stoccaggio: 10... 95%)			
	Resistenza alle vibrazioni		10... 55 Hz, mezza ampiezza pari a 0,375 mm per 2 h in ciascuna delle direzioni X, Y e Z 10... 500 Hz, mezza ampiezza pari a 0,26 mm per 1 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, ±Z			
Affidabilità	MTBF		135.000 h min.			
	Durata*		10 anni min.			
Costruzione	Dimensioni (L×H×P)		Vedere <i>Dimensioni</i> alle pagine 20 e 23.			
	Peso		250 g max.			
	Ventola di raffreddamento		No			
	Grado di protezione		---			
Norme	Emissioni delle correnti armoniche		Conforme a EN 61000-3-2, GB17625.1			
	EMI	Emissioni condotte	Conforme a EN 61204-3 Classe B, EN 55011 Classe B, GB9254			
		Emissioni irradiate	Conforme a EN 61204-3 Classe B, EN 55011 Classe B, GB9254			
	EMS		Conforme ai livelli di elevata severità di EN 61204-3			
	Norme sulla sicurezza		Omologazione UL: cURus UL 60950-1 (riconoscimento) OVC II Pol2 CSA: cURus C22.2 No60950-1 CCC: GB4943 Conformità alle norme EN: EN 60950-1 OVC II Pol2			
	Norme del settore marittimo		No			
SEMI		No				

* Vedere *Caratteristiche* a pagina 12.

Elemento	Potenza nominale Tensione di uscita	50 W					
		5 V	12 V	15 V	24 V	48 V	
Efficienza*	Ingresso 115 Vc.a.	79% tip.	83% tip.	84% tip.	86% tip.	87% tip.	
	Ingresso 230 Vc.a.	80% tip.	84% tip.	85% tip.	86% tip.	87% tip.	
Ingresso	Campo di tensione*	Monofase 85... 264 Vc.a., 120... 370 Vc.c. (il terminale L per l'ingresso c.c. è il lato positivo e le norme sulla sicurezza non si applicano). (Correzione necessaria in base alla tensione di ingresso. Vedere <i>Curve di correzione</i> a pagina 18.)					
	Frequenza*	50/60 Hz (47... 450 Hz)					
	Corrente*	Ingresso 115 Vc.a.	0,97 A tip.				
		Ingresso 230 Vc.a.	0,59 A tip.				
	Fattore di potenza	---					
	Corrente di dispersione	Ingresso 115 Vc.a.	0,25 mA	0,25 mA	0,25 mA	0,25 mA	0,25 mA
Ingresso 230 Vc.a.		0,60 mA	0,55 mA	0,55 mA	0,55 mA	0,55 mA	
Corrente di spunto* (per avvio a freddo a 25°)	Ingresso 115 Vc.a.	16 A tip.					
	Ingresso 230 Vc.a.	32 A tip.					
Uscita	Corrente di uscita nominale	10 A	4,2 A	3,4 A	2,2 A	1,1 A	
	Campo di regolazione della tensione*	-10... 10% (con V. ADJ)					
	Tensione di ondulazione e disturbo*	Ingresso 100... 240 Vc.a.	80 mVp-p max.	110 mVp-p max.	100 mVp-p max.	100 mVp-p max.	120 mVp-p max.
	Stabilità ingressi*	0,5% max.					
	Stabilità uscite*	1,0% max.					
	Influenza della variazione della temperatura	Ingresso 100... 240 Vc.a.	0,03%/°C max.				
	Tempo di avvio*	Ingresso 115 Vc.a.	730 ms tip.	730 ms tip.	710 ms tip.	710 ms tip.	770 ms tip.
		Ingresso 230 Vc.a.	680 ms tip.	670 ms tip.	610 ms tip.	640 ms tip.	690 ms tip.
Tempo di mantenimento*	Ingresso 115 Vc.a.	12 ms tip.	14 ms tip.	14 ms tip.	14 ms tip.	14 ms tip.	
	Ingresso 230 Vc.a.	71 ms tip.	77 ms tip.	78 ms tip.	77 ms tip.	80 ms tip.	
Funzioni ausiliarie	Protezione da sovraccarico	Sì, reset automatico					
	Protezione da sovratensioni*	Sì, 115% o più della tensione di uscita nominale, interruzione alimentazione (interruzione della tensione di ingresso e riattivazione dell'ingresso)					
	Protezione da surriscaldamento	No					
	Funzionamento in serie	Sì (per un massimo di 2 alimentatori, sono necessari diodi esterni).					
	Funzionamento in parallelo	No (tuttavia, il funzionamento in backup è possibile; sono necessari diodi esterni).					
	Rilevamento remoto	No					
	Controllo remoto	No					
Spia di uscita	Sì (LED: verde)						
Isolamento	Tensione di resistenza	3 kVc.a. per 1 min (tra tutti i terminali di ingresso e i terminali di uscita) interruzione di corrente 20 mA 2 kVc.a. per 1 min (tra tutti i terminali di ingresso e i terminali PE) interruzione di corrente 20 mA 1 kVc.a. per 1 min (tra tutti i terminali di uscita e i terminali PE) interruzione di corrente 20 mA					
	Resistenza di isolamento	100 MΩ min. (tra tutti i terminali di uscita e tutti i terminali di ingresso/terminali PE) a 500 Vc.c.					
Ambiente	Temperatura di funzionamento	-20... 60°C (correzione necessaria in base alla temperatura. Vedere <i>Curve di correzione</i> a pagina 17). (senza formazione di ghiaccio o condensa)					
	Temperatura di stoccaggio	-40... 85°C (senza formazione di ghiaccio o condensa)					
	Umidità ambiente	20... 90% (umidità di stoccaggio: 10... 95%)					
	Resistenza alle vibrazioni	10... 55 Hz, mezza ampiezza pari a 0,375 mm per 2 h in ciascuna delle direzioni X, Y e Z 10... 500 Hz, mezza ampiezza pari a 0,26 mm per 1 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, ±Z					
Affidabilità	MTBF	135.000 h min.					
	Durata*	10 anni min.					
Costruzione	Dimensioni (L×H×P)	Vedere <i>Dimensioni</i> alle pagine 20 e 24.					
	Peso	300 g max.					
	Ventola di raffreddamento	No					
	Grado di protezione	---					
Norme	Emissioni delle correnti armoniche	Conforme a EN 61000-3-2, GB17625.1					
	EMI	Emissioni condotte	Conforme a EN 61204-3 Classe B, EN 55011 Classe B, GB9254				
		Emissioni irradiate	Conforme a EN 61204-3 Classe B, EN 55011 Classe B, GB9254				
	EMS	Conforme ai livelli di elevata severità di EN 61204-3					
	Norme sulla sicurezza	Omologazione UL: cURus UL 60950-1 (riconoscimento) OVC II Pol2 CSA: cURus C22.2 No60950-1 CCC: GB4943 Conformità alle norme EN: EN 60950-1 OVC II Pol2					
	Norme del settore marittimo	No					
SEMI	No						

* Vedere *Caratteristiche* a pagina 12.

Elemento	Potenza nominale Tensione di uscita	75 W					
		5 V	12 V	15 V	24 V	48 V	
Efficienza*	Ingresso 115 Vc.a.	75% tip.	83% tip.	84% tip.	87% tip.	87% tip.	
	Ingresso 230 Vc.a.	77% tip.	83% tip.	84% tip.	87% tip.	87% tip.	
Ingresso	Campo di tensione*	Monofase 85... 264 Vc.a., 120... 370 Vc.c. (il terminale L per l'ingresso c.c. è il lato positivo e le norme sulla sicurezza non si applicano). (Correzione necessaria in base alla tensione di ingresso. Vedere <i>Curve di correzione</i> a pagina 18.)					
	Frequenza*	50/60 Hz (47... 450 Hz)					
	Corrente*	Ingresso 115 Vc.a.	1,4 A tip.				
		Ingresso 230 Vc.a.	0,83 A tip.				
	Fattore di potenza	---					
	Corrente di dispersione	Ingresso 115 Vc.a.	0,25 mA	0,25 mA	0,25 mA	0,25 mA	0,25 mA
Ingresso 230 Vc.a.		0,60 mA	0,60 mA	0,60 mA	0,60 mA	0,60 mA	
Corrente di spunto* (per avvio a freddo a 25°)	Ingresso 115 Vc.a.	16 A tip.					
	Ingresso 230 Vc.a.	32 A tip.					
Uscita	Corrente di uscita nominale	14 A	6,2 A	5 A	3,2 A	1,6 A	
	Campo di regolazione della tensione*	-10%... 10% (con V. ADJ)					
	Tensione di ondulazione e disturbo*	Ingresso 100... 240 Vc.a.	80 mVp-p max.	110 mVp-p max.	90 mVp-p max.	110 mVp-p max.	140 mVp-p max.
	Stabilità ingressi*	0,5% max.					
	Stabilità uscite*	1,0% max.					
	Influenza della variazione della temperatura	Ingresso 100... 240 Vc.a.	0,03%/°C max.				
	Tempo di avvio*	Ingresso 115 Vc.a.	750 ms tip.	720 ms tip.	730 ms tip.	750 ms tip.	700 ms tip.
		Ingresso 230 Vc.a.	710 ms tip.	680 ms tip.	690 ms tip.	690 ms tip.	730 ms tip.
	Tempo di mantenimento*	Ingresso 115 Vc.a.	12 ms tip.	13 ms tip.	13 ms tip.	14 ms tip.	15 ms tip.
Ingresso 230 Vc.a.		75 ms tip.	74 ms tip.	74 ms tip.	76 ms tip.	78 ms tip.	
Funzioni ausiliarie	Protezione da sovraccarico	Sì, reset automatico					
	Protezione da sovratensioni*	Sì, 115% o più della tensione di uscita nominale, interruzione alimentazione (interruzione della tensione di ingresso e riattivazione dell'ingresso)					
	Protezione da surriscaldamento	No					
	Funzionamento in serie	Sì (per un massimo di 2 alimentatori, sono necessari diodi esterni).					
	Funzionamento in parallelo	No (tuttavia, il funzionamento in backup è possibile; sono necessari diodi esterni).					
	Rilevamento remoto	No					
	Controllo remoto	No					
Spia di uscita	Sì (LED: verde)						
Isolamento	Tensione di resistenza	3 kVc.a. per 1 min (tra tutti i terminali di ingresso e i terminali di uscita) interruzione di corrente 20 mA 2 kVc.a. per 1 min (tra tutti i terminali di ingresso e i terminali PE) interruzione di corrente 20 mA 1 kVc.a. per 1 min (tra tutti i terminali di uscita e i terminali PE) interruzione di corrente 20 mA					
	Resistenza di isolamento	100 MΩ min. (tra tutti i terminali di uscita e tutti i terminali di ingresso/terminali PE) a 500 Vc.c.					
Ambiente	Temperatura di funzionamento	-20... 60°C (correzione necessaria in base alla temperatura. Vedere <i>Curve di correzione</i> a pagina 17). (senza formazione di ghiaccio o condensa)					
	Temperatura di stoccaggio	-40... 85°C (senza formazione di ghiaccio o condensa)					
	Umidità ambiente	20... 90% (umidità di stoccaggio: 10... 95%)					
	Resistenza alle vibrazioni	10... 55 Hz, mezza ampiezza pari a 0,375 mm per 2 h in ciascuna delle direzioni X, Y e Z 10... 500 Hz, mezza ampiezza pari a 0,26 mm per 1 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, ±Z					
Affidabilità	MTBF	135.000 h min.					
	Durata*	10 anni min.					
Costruzione	Dimensioni (L×H×P)	Vedere <i>Dimensioni</i> alle pagine 21 e 24.					
	Peso	350 g max.					
	Ventola di raffreddamento	No					
	Grado di protezione	---					
Norme	Emissioni delle correnti armoniche	Conforme a EN 61000-3-2, GB17625.1					
	EMI	Emissioni condotte	Conforme a EN 61204-3 Classe B, EN 55011 Classe B, GB9254				
		Emissioni irradiate	Conforme a EN 61204-3 Classe B, EN 55011 Classe B, GB9254				
	EMS	Conforme ai livelli di elevata severità di EN 61204-3					
	Norme sulla sicurezza	Omologazione UL: cURus UL 60950-1 (riconoscimento) OVC II Pol2 CSA: cURus C22.2 No60950-1 CCC: GB4943 Conformità alle norme EN: EN 60950-1 OVC II Pol2					
	Norme del settore marittimo	No					
SEMI	No						

* Vedere *Caratteristiche* a pagina 12.

Elemento	Potenza nominale Tensione di uscita	100 W						
		5 V	12 V	15 V	24 V	36 V	48 V	
Efficienza*	Ingresso 115 Vc.a.	80% tip.	82% tip.	83% tip.	85% tip.	86% tip.	87% tip.	
	Ingresso 230 Vc.a.	81% tip.	83% tip.	84% tip.	87% tip.	87% tip.	88% tip.	
Ingresso	Campo di tensione*	Monofase 85... 132 Vc.a., 176... 264 Vc.a., 248... 373 Vc.c. Selezionare con l'interruttore. (Il terminale L per l'ingresso c.c. è il lato positivo e le norme sulla sicurezza non si applicano.) (Correzione necessaria in base alla tensione di ingresso. Vedere <i>Curve di correzione</i> a pagina 18.)						
	Frequenza*	50/60 Hz (47... 450 Hz)						
	Corrente*	Ingresso 115 Vc.a.	2 A tip.					
		Ingresso 230 Vc.a.	1,1 A tip.					
	Fattore di potenza	---						
	Corrente di dispersione	Ingresso 115 Vc.a.	0,35 mA	0,35 mA	0,35 mA	0,35 mA	0,40 mA	0,40 mA
Ingresso 230 Vc.a.		0,60 mA	0,55 mA	0,60 mA	0,50 mA	0,60 mA	0,60 mA	
Corrente di spunto* (per avvio a freddo a 25°)	Ingresso 115 Vc.a.	32 A tip.						
	Ingresso 230 Vc.a.	32 A tip.						
Uscita	Corrente di uscita nominale	20 A	8,5 A	7 A	4,5 A	2,8 A	2,3 A	
	Campo di regolazione della tensione*	-10%... 10% (con V. ADJ)						
	Tensione di ondulazione e disturbo*	Ingresso 100... 120 Vc.a./200... 240 Vc.a.	70 mVp-p max.	100 mVp-p max.	70 mVp-p max.	120 mVp-p max.	90 mVp-p max.	120 mVp-p max.
	Stabilità ingressi*	0,5% max.						
	Stabilità uscite*	1,0% max.						
	Influenza della variazione della temperatura	Ingresso 100... 120 Vc.a./200... 240 Vc.a.	0,03%/°C max.					
	Tempo di avvio*	Ingresso 115 Vc.a.	740 ms tip.	310 ms tip.	360 ms tip.	350 ms tip.	320 ms tip.	380 ms tip.
		Ingresso 230 Vc.a.	710 ms tip.	540 ms tip.	450 ms tip.	380 ms tip.	480 ms tip.	580 ms tip.
	Tempo di mantenimento*	Ingresso 115 Vc.a.	23 ms tip.	37 ms tip.	36 ms tip.	34 ms tip.	36 ms tip.	34 ms tip.
		Ingresso 230 Vc.a.	29 ms tip.	40 ms tip.	39 ms tip.	39 ms tip.	41 ms tip.	38 ms tip.
Funzioni ausiliarie	Protezione da sovraccarico	Sì, reset automatico						
	Protezione da sovratensioni*	Sì, 115% o più della tensione di uscita nominale, interruzione alimentazione (interruzione della tensione di ingresso e riattivazione dell'ingresso)						
	Protezione da surriscaldamento	No						
	Funzionamento in serie	Sì (per un massimo di 2 alimentatori, sono necessari diodi esterni).						
	Funzionamento in parallelo	No (tuttavia, il funzionamento in backup è possibile; sono necessari diodi esterni).						
	Rilevamento remoto	No						
	Controllo remoto	No						
Spia di uscita	Sì (LED: verde)							
Isolamento	Tensione di resistenza	3 kVc.a. per 1 min (tra tutti i terminali di ingresso e i terminali di uscita) interruzione di corrente 20 mA 2 kVc.a. per 1 min (tra tutti i terminali di ingresso e i terminali PE) interruzione di corrente 20 mA 1 kVc.a. per 1 min. (tra tutti i terminali di uscita e i terminali PE) interruzione di corrente 20 mA						
	Resistenza di isolamento	100 MΩ min. (tra tutti i terminali di uscita e tutti i terminali di ingresso/terminali PE) a 500 Vc.c.						
Ambiente	Temperatura di funzionamento	-20... 60°C (correzione necessaria in base alla temperatura. Vedere <i>Curve di correzione</i> a pagina 17). (senza formazione di ghiaccio o condensa)						
	Temperatura di stoccaggio	-40... 85°C (senza formazione di ghiaccio o condensa)						
	Umidità relativa	20... 90% (umidità di stoccaggio: 10... 95%)						
	Resistenza alle vibrazioni	10... 55 Hz, mezza ampiezza pari a 0,375 mm per 2 h in ciascuna delle direzioni X, Y e Z 10... 500 Hz, mezza ampiezza pari a 0,26 mm per 1 h in ciascuna delle direzioni X, Y e Z						
Affidabilità	Resistenza agli urti	150 m/s ² , per 3 volte in ciascuna delle direzioni ±X, ±Y, ±Z						
	MTBF	135.000 h min.						
Costruzione	Durata*	10 anni min.						
	Dimensioni (L×H×P)	Vedere <i>Dimensioni</i> alle pagine 21 e 24.						
	Peso	400 g max.						
	Ventola di raffreddamento	No						
Norme	Grado di protezione	---						
	Emissioni delle correnti armoniche	Conforme a EN 61000-3-2, GB17625.1						
	EMI	Emissioni condotte	Conforme a EN 61204-3 Classe B, EN 55011 Classe B, GB9254					
		Emissioni irradiate	Conforme a EN 61204-3 Classe B, EN 55011 Classe B, GB9254					
	EMS	Conforme ai livelli di elevata severità di EN 61204-3						
	Norme sulla sicurezza	Omologazione UL: cURus UL 60950-1 (riconoscimento) OVC II Pol2 CSA: cURus C22.2 No60950-1 CCC: GB4943 Conformità alle norme EN: EN 60950-1 OVC II Pol2						
Norme del settore marittimo	No							
SEMI	No							

* Vedere *Caratteristiche* a pagina 12.

Elemento	Potenza nominale Tensione di uscita	150 W						
		5 V	12 V	15 V	24 V	36 V	48 V	
Efficienza*	Ingresso 115 Vc.a.	81% tip.	84% tip.	85% tip.	86% tip.	86% tip.	87% tip.	
	Ingresso 230 Vc.a.	82% tip.	85% tip.	86% tip.	87% tip.	87% tip.	88% tip.	
Ingresso	Campo di tensione*	Monofase 90... 132 Vc.a., monofase 180... 264 Vc.a., 254... 373 Vc.c. Selezionare con l'interruttore. (Il terminale L per l'ingresso c.c. è il lato positivo e le norme sulla sicurezza non si applicano.) (Correzione necessaria in base alla tensione di ingresso. Vedere <i>Curve di correzione</i> a pagina 18.)						
	Frequenza*	50/60 Hz (47... 450 Hz)						
	Corrente*	Ingresso 115 Vc.a.	2,8 A tip.					
		Ingresso 230 Vc.a.	1,6 A tip.					
	Fattore di potenza	---						
	Corrente di dispersione	Ingresso 115 Vc.a.	0,50 mA	0,50 mA	0,50 mA	0,50 mA	0,40 mA	0,50 mA
Ingresso 230 Vc.a.		0,75 mA	0,75 mA	0,75 mA	0,70 mA	0,60 mA	0,70 mA	
Corrente di spunto* (per avvio a freddo a 25°)	Ingresso 115 Vc.a.	32 A tip.						
	Ingresso 230 Vc.a.	32 A tip.						
Uscita	Corrente di uscita nominale	26 A	12,5 A	10 A	6,5 A	4,3 A	3,3 A	
	Campo di regolazione della tensione*	-10... 10% (con V. ADJ)						
	Tensione di ondulosione e disturbo*	Ingresso 100... 120 Vc.a./ 200... 240 Vc.a.	50 mVp-p max.	90 mVp-p max.	110 mVp-p max.	100 mVp-p max.	200 mVp-p max.	120 mVp-p max.
	Stabilità ingressi*	0,5% max.						
	Stabilità uscita*	1,0% max.						
	Influenza della variazione della temperatura	Ingresso 100... 120 Vc.a./ 200... 240 Vc.a.	0,03%/°C max.					
		Tempo di avvio*	Ingresso 115 Vc.a.	770 ms tip.	730 ms tip.	740 ms tip.	770 ms tip.	730 ms tip.
	Ingresso 230 Vc.a.		750 ms tip.	720 ms tip.	730 ms tip.	760 ms tip.	720 ms tip.	750 ms tip.
Tempo di mantenimento*	Ingresso 115 Vc.a.	29 ms tip.	24 ms tip.	27 ms tip.	23 ms tip.	23 ms tip.	21 ms tip.	
	Ingresso 230 Vc.a.	35 ms tip.	30 ms tip.	31 ms tip.	28 ms tip.	29 ms tip.	27 ms tip.	
Funzioni ausiliarie	Protezione da sovraccarico	Sì, reset automatico						
	Protezione da sovratensioni*	Sì, 115% o più della tensione di uscita nominale, interruzione alimentazione (interruzione della tensione di ingresso e riattivazione dell'ingresso)						
	Protezione da surriscaldamento	No						
	Funzionamento in serie	Sì (per un massimo di 2 alimentatori, sono necessari diodi esterni).						
	Funzionamento in parallelo	No (tuttavia, il funzionamento in backup è possibile; sono necessari diodi esterni).						
	Rilevamento remoto	No						
	Controllo remoto	No						
Spia di uscita	Sì (LED: verde)							
Isolamento	Tensione di resistenza	3 kVc.a. per 1 min (tra tutti i terminali di ingresso e i terminali di uscita) interruzione di corrente 20 mA 2 kVc.a. per 1 min (tra tutti i terminali di ingresso e i terminali PE) interruzione di corrente 20 mA 1 kVc.a. per 1 min (tra tutti i terminali di uscita e i terminali PE) interruzione di corrente 20 mA						
	Resistenza di isolamento	100 MΩ min. (tra tutti i terminali di uscita e tutti i terminali di ingresso/terminali PE) a 500 Vc.c.						
Ambiente	Temperatura di funzionamento	-20... 60°C (correzione necessaria in base alla temperatura. Vedere <i>Curve di correzione</i> a pagina 17). (senza formazione di ghiaccio o condensa)						
	Temperatura di stoccaggio	-40... 85°C (senza formazione di ghiaccio o condensa)						
	Umidità ambiente	20... 90% (umidità di stoccaggio: 10... 95%)						
	Resistenza alle vibrazioni	10... 55 Hz, mezza ampiezza pari a 0,375 mm per 2 h in ciascuna delle direzioni X, Y e Z 10... 500 Hz, mezza ampiezza pari a 0,26 mm per 1 h in ciascuna delle direzioni X, Y e Z						
Affidabilità	Resistenza agli urti	150 m/s ² , per 3 volte in ciascuna delle direzioni ±X, ±Y, ±Z						
	MTBF	135.000 h min.						
Costruzione	Durata*	10 anni min.						
	Dimensioni (L×H×P)	Vedere <i>Dimensioni</i> alle pagine 21 e 24.						
	Peso	500 g max.						
	Ventola di raffreddamento	No						
Norme	Grado di protezione	---						
	Emissioni delle correnti armoniche	Conforme a EN 61000-3-2, GB17625.1						
	EMI	Emissioni condotte	Conforme a EN 61204-3 Classe B, EN 55011 Classe B, GB9254					
		Emissioni irradiate	Conforme a EN 61204-3 Classe B, EN 55011 Classe B, GB9254					
	EMS	Conforme ai livelli di elevata severità di EN 61204-3						
	Norme sulla sicurezza	Omologazione UL: cURus UL 60950-1 (riconoscimento) OVC II Pol2 CSA: cURus C22.2 No60950-1 CCC: GB4943 Conformità alle norme EN: EN 60950-1 OVC II Pol2						
Norme del settore marittimo	No							
SEMI	No							

* Vedere *Caratteristiche* a pagina 12.

Elemento		Potenza nominale Tensione di uscita	200 W					
			5 V	12 V	24 V	36 V	48 V	
Efficienza*	Ingresso 115 Vc.a.		81% tip.	85% tip.	88% tip.	89% tip.	88% tip.	
	Ingresso 230 Vc.a.		81% tip.	87% tip.	88% tip.	90% tip.	90% tip.	
Ingresso	Campo di tensione*	Monofase 90... 132 Vc.a., monofase 180... 264 Vc.a., 254... 373 Vc.c. Selezionare con l'interruttore. (Il terminale L per l'ingresso c.c. è il lato positivo e le norme sulla sicurezza non si applicano.) (Correzione necessaria in base alla tensione di ingresso. Vedere <i>Curve di correzione</i> a pagina 18.)						
	Frequenza*	50/60 Hz (47... 450 Hz)						
	Corrente*	Ingresso 115 Vc.a.	4 A tip.					
		Ingresso 230 Vc.a.	2,3 A tip.					
	Fattore di potenza	---						
	Corrente di dispersione	Ingresso 115 Vc.a.	0,35 mA	0,25 mA	0,40 mA	0,20 mA	0,40 mA	
Ingresso 230 Vc.a.		0,60 mA	0,50 mA	0,75 mA	0,45 mA	0,80 mA		
Corrente di spunto* (per avvio a freddo a 25°)	Ingresso 115 Vc.a.	16 A tip.						
	Ingresso 230 Vc.a.	32 A tip.						
Uscita	Corrente di uscita nominale	40 A	17 A	8,8 A	5,9 A	4,43 A		
	Campo di regolazione della tensione*	-10... 10% (con V. ADJ)						
	Tensione di ondula- zione e disturbo*	Ingresso 100... 120 Vc.a./ 200... 240 Vc.a.	60 mVp-p max.	60 mVp-p max.	110 mVp-p max.	130 mVp-p max.	120 mVp-p max.	
	Stabilità ingressi*	0,5% max.						
	Stabilità uscite*	1,0% max.						
	Influenza della variazione della temperatura	Ingresso 100... 120 Vc.a./ 200... 240 Vc.a.	0,03%/°C max.					
	Tempo di avvio*	Ingresso 115 Vc.a.	620 ms tip.	630 ms tip.	580 ms tip.	630 ms tip.	620 ms tip.	
		Ingresso 230 Vc.a.	600 ms tip.	610 ms tip.	550 ms tip.	600 ms tip.	600 ms tip.	
Tempo di mantenimento*	Ingresso 115 Vc.a.	32 ms tip.	30 ms tip.	38 ms tip.	30 ms tip.	31 ms tip.		
	Ingresso 230 Vc.a.	37 ms tip.	35 ms tip.	45 ms tip.	37 ms tip.	37 ms tip.		
Funzioni ausiliarie	Protezione da sovraccarico	Sì, reset automatico						
	Protezione da sovratensioni*	Sì, 115% o più della tensione di uscita nominale, interruzione alimentazione (interruzione della tensione di ingresso e riattivazione dell'ingresso)						
	Protezione da surriscaldamento	No						
	Funzionamento in serie	Sì (per un massimo di 2 alimentatori, sono necessari diodi esterni).						
	Funzionamento in parallelo	No (tuttavia, il funzionamento in backup è possibile; sono necessari diodi esterni).						
	Rilevamento remoto	No						
	Controllo remoto	No						
Spia di uscita	Sì (LED: verde)							
Isola- mento	Tensione di resistenza	3 kVc.a. per 1 min (tra tutti i terminali di ingresso e i terminali di uscita) interruzione di corrente 20 mA 2 kVc.a. per 1 min (tra tutti i terminali di ingresso e i terminali PE) interruzione di corrente 20 mA 1 kVc.a. per 1 min (tra tutti i terminali di uscita e i terminali PE) interruzione di corrente 20 mA						
	Resistenza di isolamento	100 MΩ min. (tra tutti i terminali di uscita e tutti i terminali di ingresso/terminali PE) a 500 Vc.c.						
Ambiente	Temperatura di funzionamento	-20... 50°C (correzione necessaria in base alla temperatura. Vedere <i>Curve di correzione</i> a pagina 17). (senza formazione di ghiaccio o condensa)						
	Temperatura di stoccaggio	-40... 85°C (senza formazione di ghiaccio o condensa)						
	Umidità relativa	20... 90% (umidità di stoccaggio: 10... 95%)						
	Resistenza alle vibrazioni	10... 55 Hz, mezza ampiezza pari a 0,375 mm per 2 h in ciascuna delle direzioni X, Y e Z 10... 500 Hz, mezza ampiezza pari a 0,26 mm per 1 h in ciascuna delle direzioni X, Y e Z						
Affidabi- lità	Resistenza agli urti	150 m/s ² , per 3 volte in ciascuna delle direzioni ±X, ±Y, ±Z						
	MTBF	135.000 h min.						
Costru- zione	Durata*	10 anni min.						
	Dimensioni (L×H×P)	Vedere <i>Dimensioni</i> alle pagine 22 e 25.						
	Peso	700 g max.						
	Ventola di raffreddamento	No						
Norme	Grado di protezione	---						
	Emissioni delle correnti armoniche	---						
	EMI	Emissioni condotte	Conforme a EN 61204-3 Classe A, EN 55011 Classe A					
		Emissioni irradiate	Conforme a EN 61204-3 Classe A, EN 55011 Classe A					
	EMS	Conforme ai livelli di elevata severità di EN 61204-3						
	Norme sulla sicurezza	Omologazione UL: cURus UL 60950-1 (riconoscimento) OVC II Pol2 CSA: cURus C22.2 No60950-1 Conformità alle norme EN: EN 60950-1 OVC II Pol2						
Norme del settore marittimo	No							
SEMI	No							

* Vedere *Caratteristiche* a pagina 12.

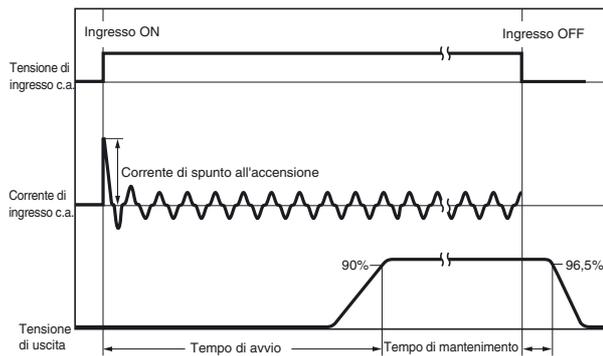
Elemento	Potenza nominale Tensione di uscita	350 W					
		5 V	12 V	24 V	36 V	48 V	
Efficienza*	Ingresso 115 Vc.a.	77% tip.	83% tip.	86% tip.	87% tip.	87% tip.	
	Ingresso 230 Vc.a.	78% tip.	85% tip.	88% tip.	88% tip.	88% tip.	
Ingresso	Campo di tensione*	Monofase 90... 132 Vc.a., monofase 180... 264 Vc.a., 254... 373 Vc.c. Selezionare con l'interruttore. (Il terminale L per l'ingresso c.c. è il lato positivo e le norme sulla sicurezza non si applicano.) (Correzione necessaria in base alla tensione di ingresso. Vedere <i>Curve di correzione</i> a pagina 18.)					
	Frequenza*	50/60 Hz (47... 450 Hz)					
	Corrente*	Ingresso 115 Vc.a.	6,4 A tip.				
		Ingresso 230 Vc.a.	3,5 A tip.				
	Fattore di potenza	---					
	Corrente di dispersione	Ingresso 115 Vc.a.	0,40 mA	0,40 mA	0,40 mA	0,40 mA	0,40 mA
Ingresso 230 Vc.a.		0,75 mA	0,80 mA	0,75 mA	0,80 mA	0,80 mA	
Corrente di spunto* (per avvio a freddo a 25°)	Ingresso 115 Vc.a.	16 A tip.					
	Ingresso 230 Vc.a.	32 A tip.					
Uscita	Corrente di uscita nominale	60 A	29 A	14,6 A	9,7 A	7,32 A	
	Campo di regolazione della tensione*	-10... 10% (con V. ADJ)					
	Tensione di ondulazione e disturbo*	Ingresso 100... 120 Vc.a./ 200... 240 Vc.a.	110 mVp-p max.	130 mVp-p max.	120 mVp-p max.	180 mVp-p max.	180 mVp-p max.
	Stabilità ingressi*	0,5% max.					
	Stabilità uscite*	2,0% max.		1,0% max.			
	Influenza della variazione della temperatura	Ingresso 100... 120 Vc.a./ 200... 240 Vc.a.	0,03%/°C max.				
		Tempo di avvio*	Ingresso 115 Vc.a.	610 ms tip.	620 ms tip.	580 ms tip.	610 ms tip.
	Ingresso 230 Vc.a.		570 ms tip.	590 ms tip.	560 ms tip.	590 ms tip.	590 ms tip.
Tempo di mantenimento*	Ingresso 115 Vc.a.	25 ms tip.	18 ms tip.	17 ms tip.	19 ms tip.	19 ms tip.	
	Ingresso 230 Vc.a.	31 ms tip.	25 ms tip.	23 ms tip.	25 ms tip.	24 ms tip.	
Funzioni ausiliarie	Protezione da sovraccarico	Sì, reset automatico					
	Protezione da sovratensioni*	Sì, 115% o più della tensione di uscita nominale, interruzione alimentazione (interruzione della tensione di ingresso e riattivazione dell'ingresso)					
	Protezione da surriscaldamento	Sì, interruzione alimentazione (interruzione della tensione di ingresso e riattivazione dell'ingresso) (Protezione da surriscaldamento in caso di funzionamento anomalo della ventola di raffreddamento)					
	Funzionamento in serie	Sì (per un massimo di 2 alimentatori, sono necessari diodi esterni).					
	Funzionamento in parallelo	No (tuttavia, il funzionamento in backup è possibile; sono necessari diodi esterni).					
	Rilevamento remoto	No					
	Controllo remoto	No					
Isolamento	Tensione di resistenza	3 kVc.a. per 1 min (tra tutti i terminali di ingresso e i terminali di uscita) interruzione di corrente 20 mA					
		2 kVc.a. per 1 min (tra tutti i terminali di ingresso e i terminali PE) interruzione di corrente 20 mA					
		1 kVc.a. per 1 min (tra tutti i terminali di uscita e i terminali PE) interruzione di corrente 20 mA					
Ambiente	Resistenza di isolamento	100 MΩ min. (tra tutti i terminali di uscita e tutti i terminali di ingresso/terminali PE) a 500 Vc.c.					
	Temperatura di funzionamento	-20... 60°C (correzione necessaria in base alla temperatura. Vedere <i>Curve di correzione</i> a pagina 17). (senza formazione di ghiaccio o condensa)					
	Temperatura di stoccaggio	-40... 85°C (senza formazione di ghiaccio o condensa)					
	Umidità ambiente	20... 90% (umidità di stoccaggio: 10... 95%)					
	Resistenza alle vibrazioni	10... 55 Hz, mezza ampiezza pari a 0,375 mm per 2 h in ciascuna delle direzioni X, Y e Z 10... 500 Hz, mezza ampiezza pari a 0,26 mm per 1 h in ciascuna delle direzioni X, Y e Z					
Affidabilità	Resistenza agli urti	150 m/s ² , per 3 volte in ciascuna delle direzioni ±X, ±Y, ±Z					
	MTBF	135.000 h min.					
Costruzione	Durata*	10 anni min.					
	Dimensioni (L×H×P)	Vedere <i>Dimensioni</i> alle pagine 22 e 25.					
	Peso	800 g max.					
	Ventola di raffreddamento	Sì					
Norme	Grado di protezione	---					
	Emissioni delle correnti armoniche		---				
	EMI	Emissioni condotte	Conforme a EN 61204-3 Classe A, EN 55011 Classe A				
		Emissioni irradiate	Conforme a EN 61204-3 Classe A, EN 55011 Classe A				
	EMS	Conforme ai livelli di elevata severità di EN 61204-3					
	Norme sulla sicurezza	Omologazione UL: cURus UL 60950-1 (riconoscimento) OVC II Pol2 CSA: cURus C22.2 No60950-1 Conformità alle norme EN: EN 60950-1 OVC II Pol2					
Norme del settore marittimo	No						
SEMI	No						

* Vedere *Caratteristiche* a pagina 12.

Caratteristiche

Efficienza		Il valore viene fornito per la tensione di uscita nominale e la corrente di uscita nominale.
Ingresso	Campo di tensione	Nonostante alcuni inverter forniscano una frequenza di uscita di 50/60 Hz, non utilizzare un'uscita inverter come fonte di alimentazione per l'alimentatore. In questo caso, potrebbe verificarsi fumo o fiamme a causa dell'aumento della temperatura all'interno dell'alimentatore. Se si collega un UPS all'ingresso, non collegarne uno con uscita a onda quadra.
	Frequenza	
	Corrente	Il valore viene fornito per la tensione di uscita nominale e la corrente di uscita nominale.
	Corrente di spunto (per avvio a freddo a 25°C)	Il valore viene fornito per l'avvio a freddo a 25°C. Vedere i dettagli riportati di seguito.
Uscita	Campo di regolazione della tensione	Ruotando il regolatore della tensione di uscita (V. ADJ), la tensione aumenta del 10% o più Del campo di regolazione della tensione. Per regolare la tensione di uscita, occorre confermare la tensione di uscita effettiva dall'alimentatore e verificare che il carico non sia danneggiato.
	Tensione di ondulazione e disturbo	Il valore viene fornito per la tensione di uscita nominale e la corrente di uscita nominale. Il valore si riferisce a una temperatura di funzionamento di 25°C.
	Stabilità verso gli ingressi	Si tratta della variazione massima nella tensione di uscita quando la tensione di ingresso viene gradualmente modificata all'interno del campo della tensione di ingresso alla tensione di uscita nominale e alla corrente di uscita nominale.
	Stabilità verso l'uscita	Valore presente quando la corrente in uscita viene modificata da 0 A alla corrente di uscita nominale mentre la tensione di ingresso è all'interno del relativo intervallo consentito.
	Tempo di avvio	Il valore viene fornito per la tensione di uscita nominale e la corrente di uscita nominale. Il valore viene fornito per l'avvio a freddo a 25°C. Vedere i dettagli riportati di seguito.
	Tempo di mantenimento	Il valore viene fornito per la tensione di uscita nominale e la corrente di uscita nominale. Vedere i dettagli riportati di seguito.
Funzioni ausiliarie	Protezione da sovratensioni	Per informazioni sul reset della potenza di ingresso, vedere <i>Protezione da sovratensioni</i> a pagina 19.
Affidabilità	Durata	Per i dettagli, vedere <i>Periodi di sostituzione consigliati e sostituzione periodica per manutenzione predittiva</i> a pagina 36.

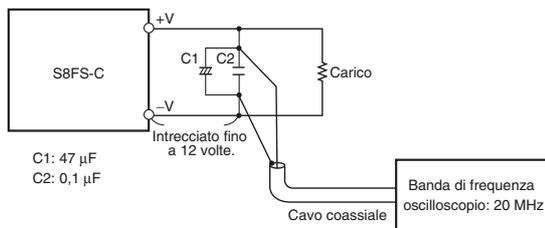
Corrente di spunto, tempo di avvio e tempo di mantenimento dell'uscita



Nota: per un sistema ridondante, il flusso della corrente di ingresso sarà il doppio del normale. Controllare le caratteristiche di fusione dei fusibili e le caratteristiche di funzionamento degli interruttori, quindi selezionare fusibili e interruttori in modo che i fusibili esterni non brucino o gli interruttori non funzionino a causa della corrente di spunto.

Tensione di ondulazione e disturbo

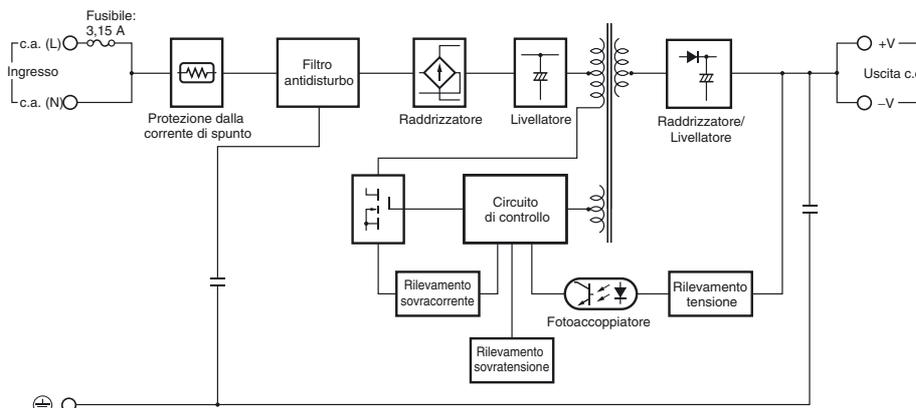
Lo standard specificato per la tensione di ondulazione e disturbo è stato misurato con il circuito di misura riportato di seguito.



Collegamenti

Schemi a blocchi

S8FS-C015□□J (15 W)

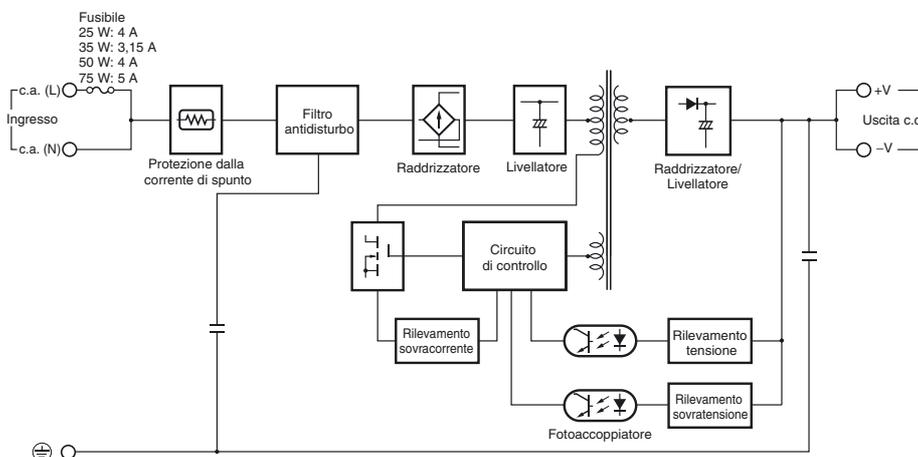


S8FS-C025□□□ (25 W)

S8FS-C035□□□ (35 W)

S8FS-C050□□□ (50 W)

S8FS-C075□□□ (75 W)



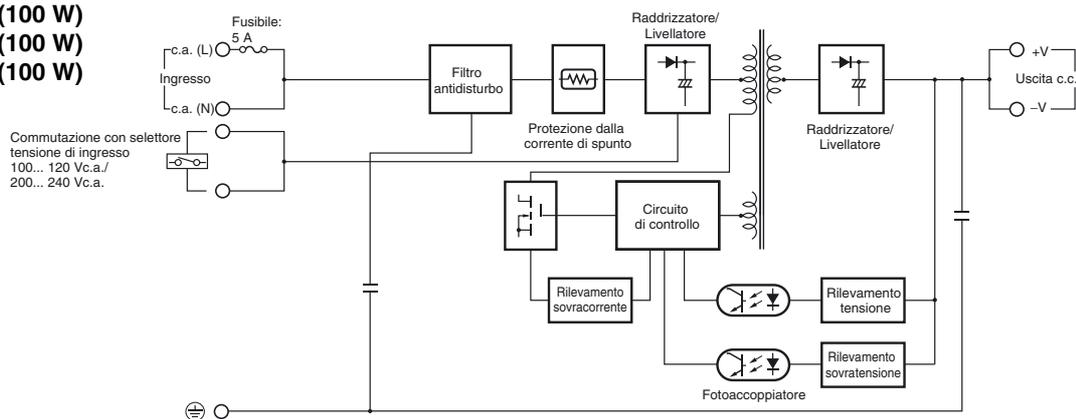
S8FS-C10012□ (100 W)

S8FS-C10015□ (100 W)

S8FS-C10024□ (100 W)

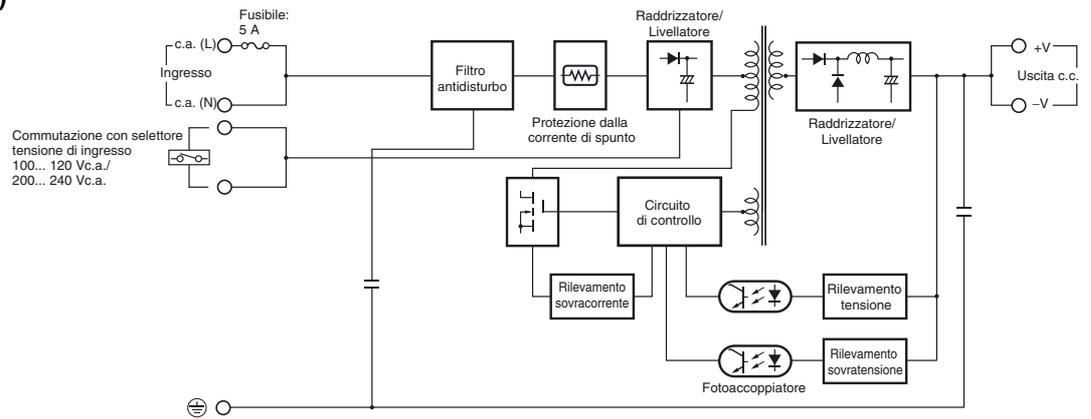
S8FS-C10036□ (100 W)

S8FS-C10048□ (100 W)

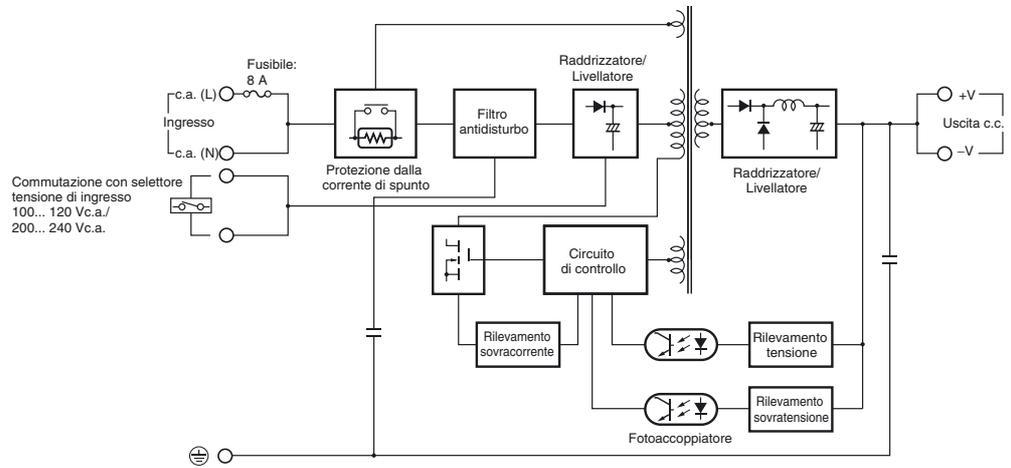


S8FS-C

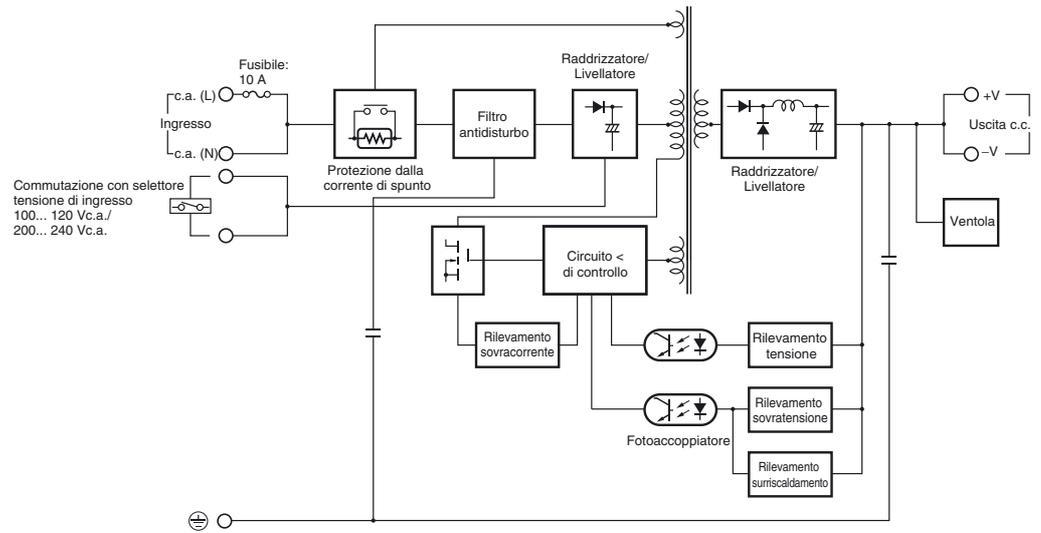
S8FS-C10005□ (100 W) S8FS-C150□□□ (150 W)



S8FS-C200□□□ (200 W)



S8FS-C35024□ (350 W)

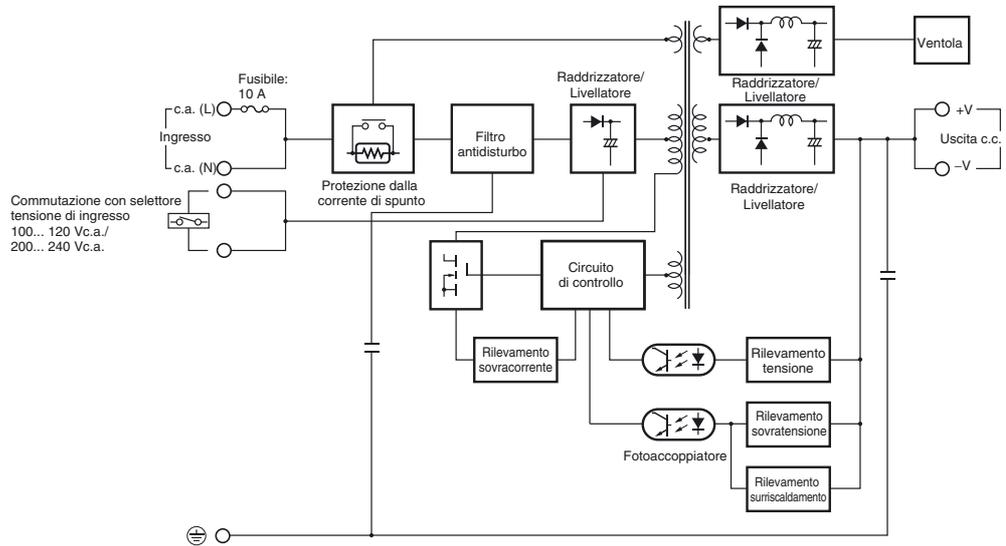


S8FS-C35005□ (350 W)

S8FS-C35012□ (350 W)

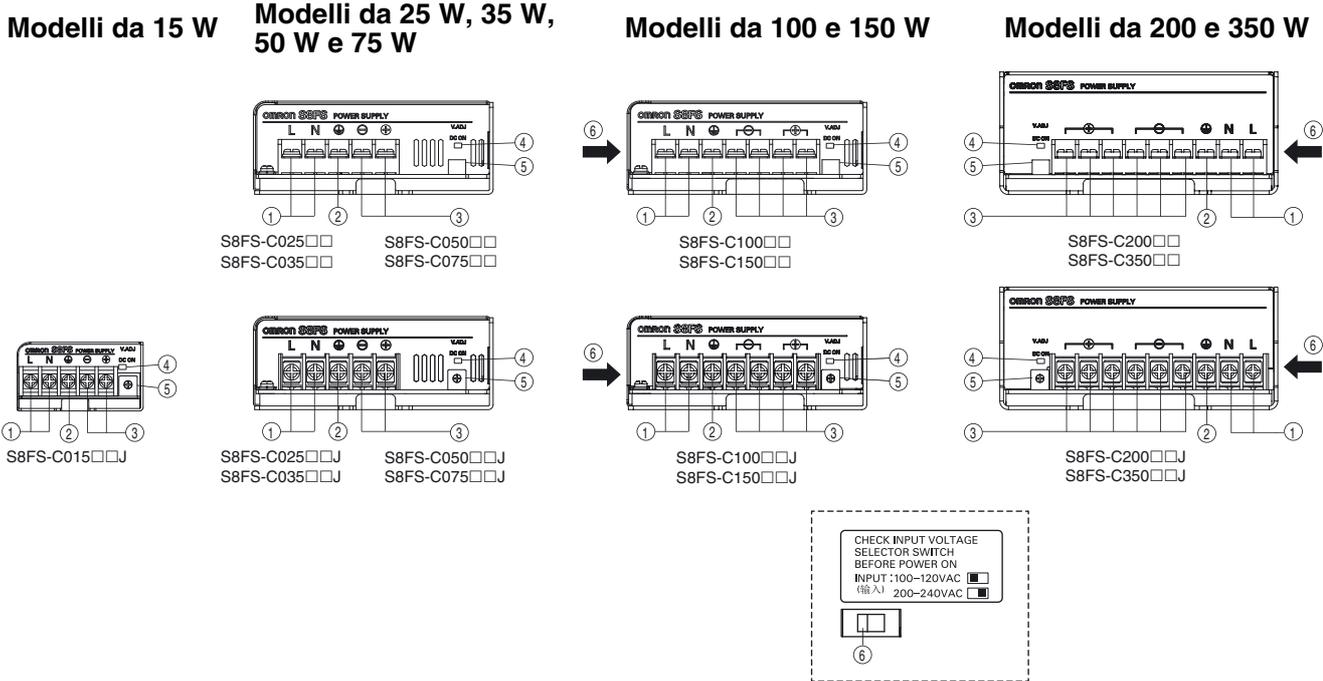
S8FS-C35036□ (350 W)

S8FS-C35048□ (350 W)



S8FS-C

Descrizione del pannello frontale



N.	Tipo	Funzione
1	Terminali di ingresso (L), (N)	Collegare le linee di ingresso a questi terminali. ^{*1}
2	Terminale PE (Protective Earthing, messa a terra di protezione)	Collegare la terra a questo terminale. ^{*2}
3	Terminali di uscita c.c. (-V), (+V)	Collegare il carico a questi terminali.
4	Spia di uscita (DC ON: verde)	Accesa quando l'uscita c.c. è attivata.
5	Regolatore della tensione di uscita (V. ADJ)	Utilizzarlo per regolare la tensione di uscita.
6	Selettore della tensione di ingresso	Consente di selezionare la tensione di ingresso. ^{*3, *4}

^{*1} Il fusibile si trova sul lato (L). Non può essere sostituito dall'utente. Per un ingresso di alimentazione c.c., collegare la tensione positiva al terminale L.

^{*2} Questo è il terminale di messa a terra di protezione specificato nelle norme sulla sicurezza. Mettere sempre a terra questo terminale.

^{*3} Solo modelli da 100 W, 150 W, 200 W e 350 W.

^{*4} Vedere *Selettore della tensione di ingresso in Precauzioni per la sicurezza* a pagina 33.

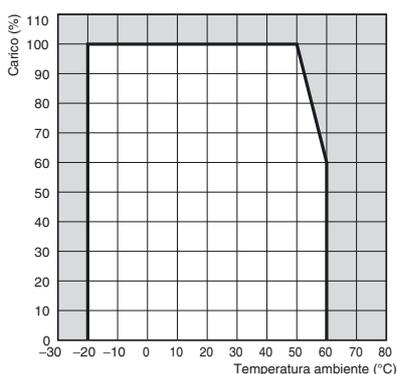
Curve caratteristiche

Curve di correzione

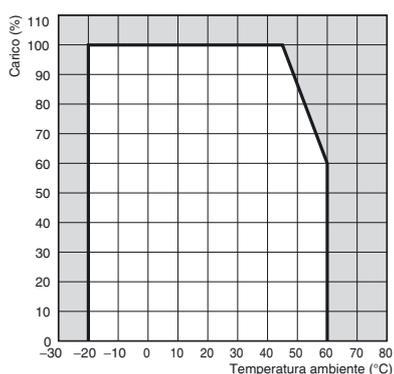
Correzione per la temperatura ambiente

Potenza nominale Tensione di uscita	15 W	25 W	35 W	50 W	75 W	100 W	150 W	200 W	350 W	
5 V		(2)			(3)	(4)	(5)	(7)	(1)	
12 V	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(2)	(1)	(6)	---	
15 V								---		---
24 V								(6)		(1)
36 V	---	---	---	---	---			(6)	(1)	
48 V	---	---	---	(1)	(1)					

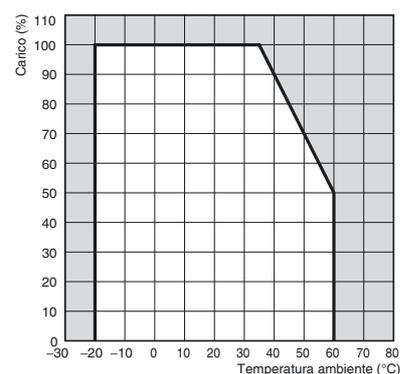
(1)



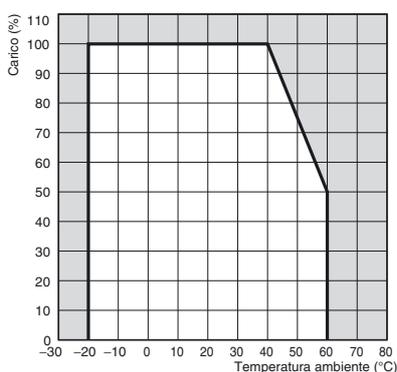
(2)



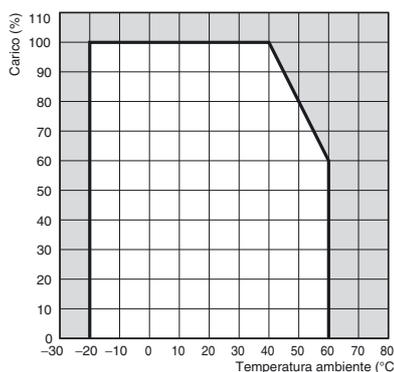
(3)



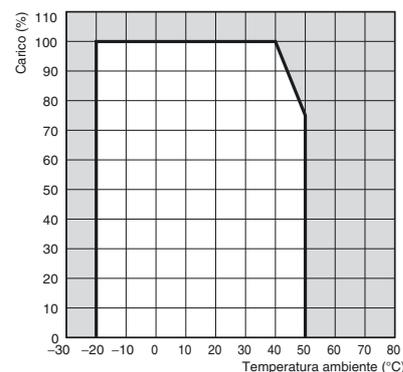
(4)



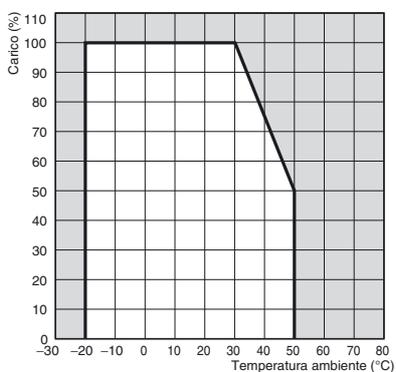
(5)



(6)



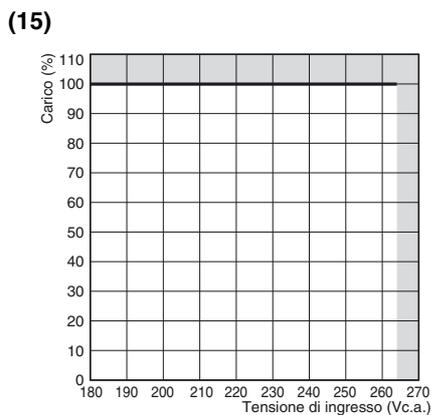
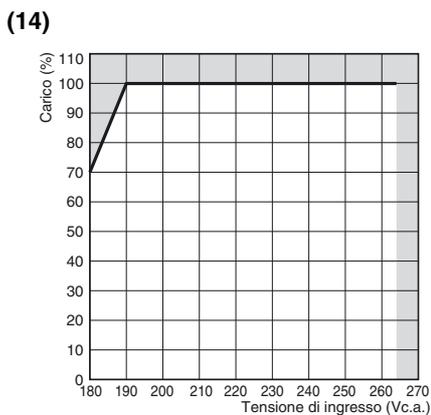
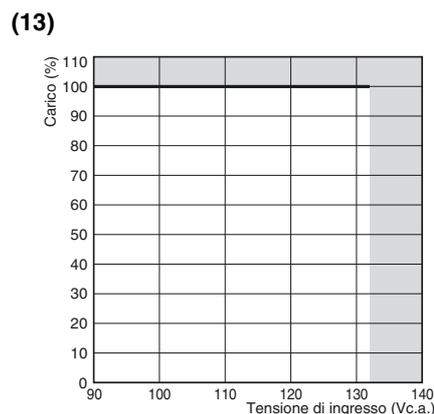
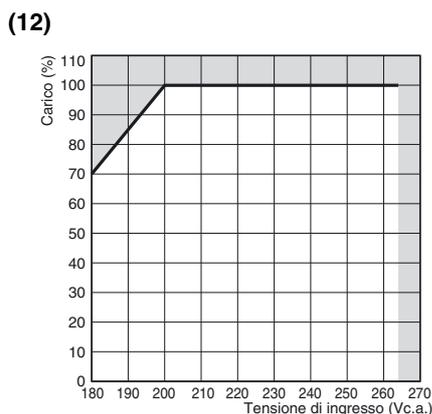
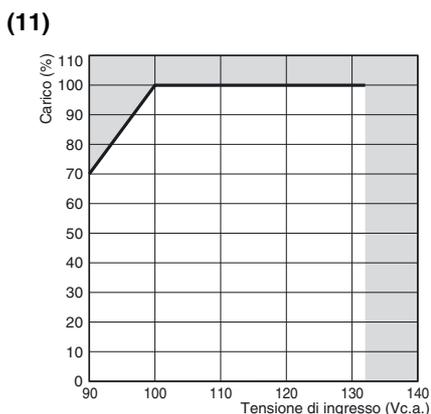
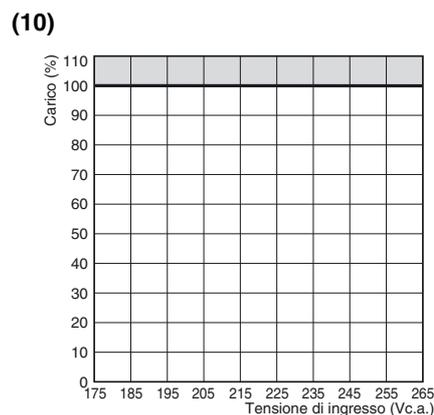
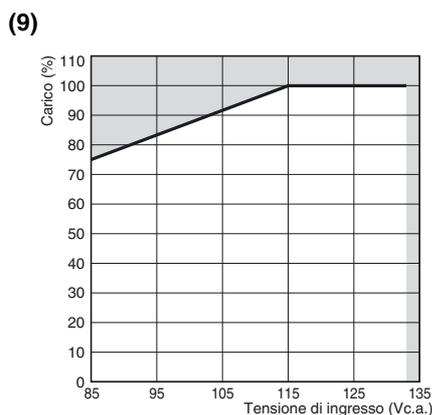
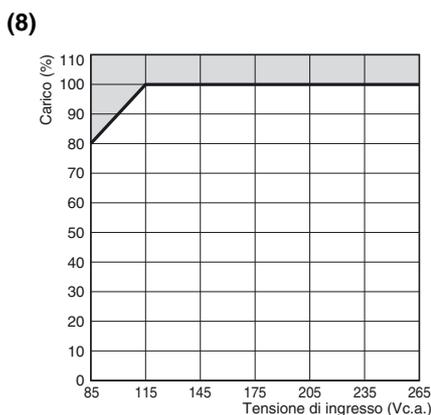
(7)



Nota: è possibile che i componenti interni si deteriorino o danneggino. Attenersi quindi al metodo di montaggio standard. Non utilizzare l'alimentatore con valori esterni alla curva di correzione.

Correzione per le tensioni di ingresso

Potenza nominale Tensione di uscita	15 W	25 W	35 W	50 W	75 W	100 W	150 W	200 W	350 W
5 V								(11) (14)	(11) (15)
12 V	(8)	(8)	(8)	(8)	(8)	(9) (10)	(11) (12)	---	---
15 V									
24 V									
36 V	---	---	---	---	---			(13) (15)	(11) (15)
48 V	---	---	---	(8)	(8)				



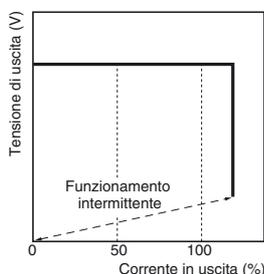
Nota: è possibile che i componenti interni si deteriorino o danneggino. Attenersi quindi al metodo di montaggio standard. Non utilizzare l'alimentatore con valori esterni alla curva di correzione.

Protezione da sovraccarico

Questa funzione protegge in modo automatico il carico e l'alimentatore dalle correnti di cortocircuito e dai danni della sovracorrente.

La protezione da sovraccarico viene attivata quando la corrente in uscita supera il 105% della corrente nominale.

Quando la corrente in uscita rientra di nuovo nel campo nominale, la protezione da sovraccarico si disattiva automaticamente.

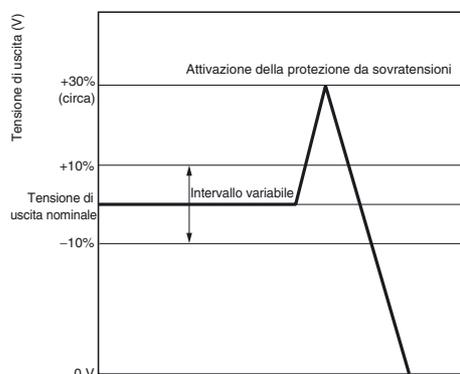


I valori riportati nei diagrammi precedenti sono solo di riferimento.

- Nota: 1.** Se l'alimentatore è stato cortocircuitato oppure fornito con un periodo di sovracorrente superiore a 10 s, i componenti interni possono deteriorarsi o danneggiarsi.
- 2.** 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.

Protezione da sovratensioni

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 raggiunge o supera il 130% della tensione nominale. In questo caso è necessario disattivare l'alimentazione di ingresso per almeno 3 min, quindi riattivarla.



I valori riportati nei diagrammi precedenti sono solo di riferimento.

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

Protezione da surriscaldamento (solo S8FS-C350□□□)

Se la temperatura interna aumenta eccessivamente a causa di un guasto alla ventola o per altre ragioni, per proteggere i componenti interni viene attivato il circuito di protezione da surriscaldamento. In questo caso è necessario disattivare l'alimentazione di ingresso per almeno 3 min, quindi riattivarla.

S8FS-C

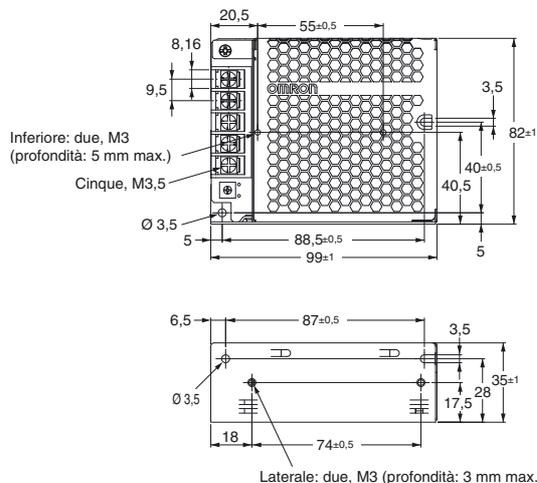
Dimensioni

(unità di misura: mm)

Alimentatori

Modelli con morsetteria rivolta verso l'alto

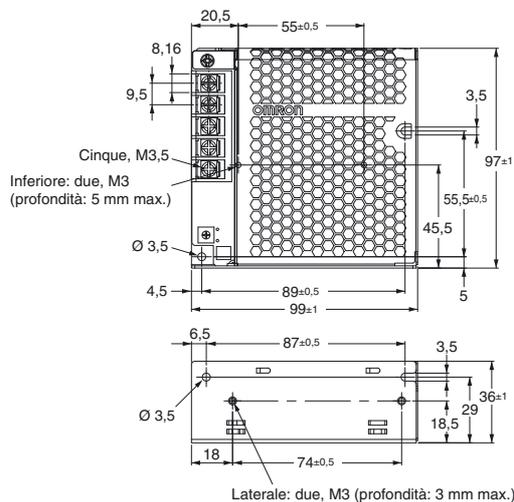
S8FS-C025□□ (25 W)



Dimensioni dei fori di montaggio del pannello

	Mediante i fori di montaggio dell'alimentatore	Mediante i fori per le viti dell'alimentatore
Montaggio lato inferiore	Due, M3 40±0,5 88,5±0,5	Due, Ø 3,5 55±0,5
Montaggio laterale	Due, M3 87±0,5	Due, Ø 3,5 74±0,5

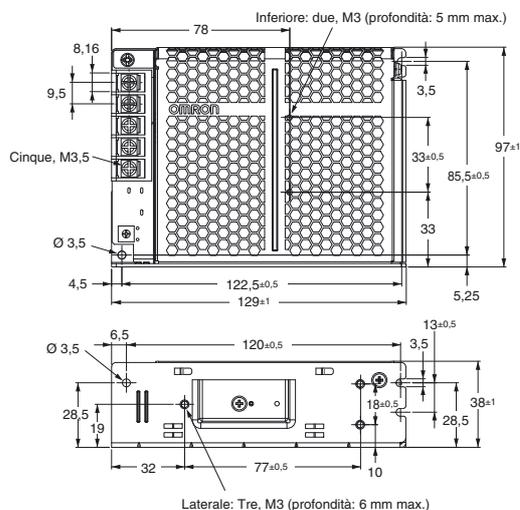
S8FS-C035□□ (35 W)



Dimensioni dei fori di montaggio del pannello

	Mediante i fori di montaggio dell'alimentatore	Mediante i fori per le viti dell'alimentatore
Montaggio lato inferiore	Due, M3 55,5±0,5 89±0,5	Due, Ø 3,5 55±0,5
Montaggio laterale	Due, M3 87±0,5	Due, Ø 3,5 74±0,5

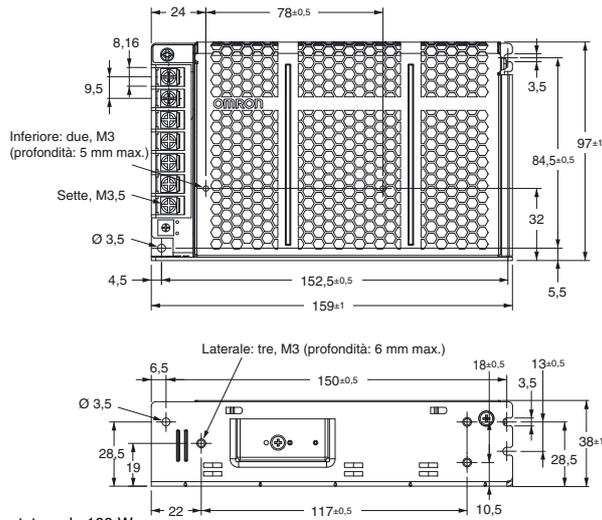
S8FS-C050□□ (50 W)



Dimensioni dei fori di montaggio del pannello

	Mediante i fori di montaggio dell'alimentatore	Mediante i fori per le viti dell'alimentatore
Montaggio lato inferiore	Due, M3 85,5±0,5 122,5±0,5	Due, Ø 3,5 33±0,5
Montaggio laterale	Tre, M3 120±0,5 13±0,5	Tre, Ø 3,5 18±0,5 9±0,5 77±0,5

S8FS-C075□□ (75 W)
S8FS-C100□□ (100 W)

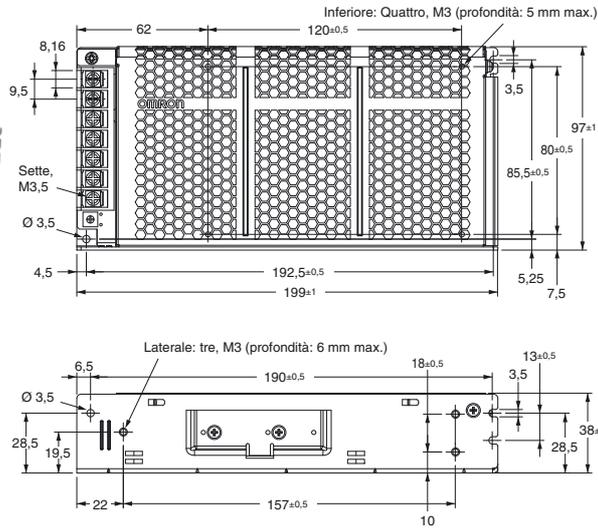


Nota: Nella figura è illustrato un alimentatore da 100 W. Un alimentatore da 75 W dispone di 5 terminali.

Dimensioni dei fori di montaggio del pannello

	Mediante i fori di montaggio dell'alimentatore	Mediante i fori per le viti dell'alimentatore
Montaggio lato inferiore	Due, M3 	Due, Ø 3,5
Montaggio laterale	Tre, M3 	Tre, Ø 3,5

S8FS-C150□□ (150 W)

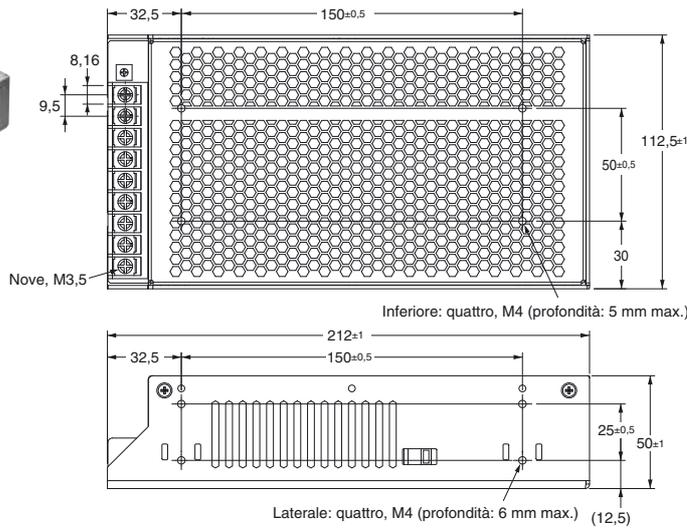


Dimensioni dei fori di montaggio del pannello

	Mediante i fori di montaggio dell'alimentatore	Mediante i fori per le viti dell'alimentatore
Montaggio lato inferiore	Due, M3 	Quattro, Ø 3,5
Montaggio laterale	Tre, M3 	Tre, Ø 3,5

S8FS-C

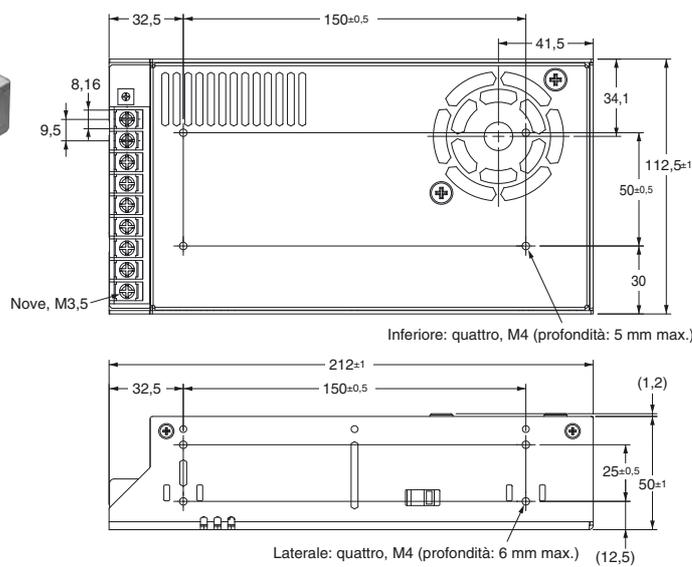
S8FS-C200□□ (200 W)



Dimensioni dei fori di montaggio del pannello

	Mediante i fori per le viti dell'alimentatore
Montaggio lato inferiore	Quattro, Ø 4,5
Montaggio laterale	Quattro, Ø 4,5

S8FS-C350□□ (350 W)

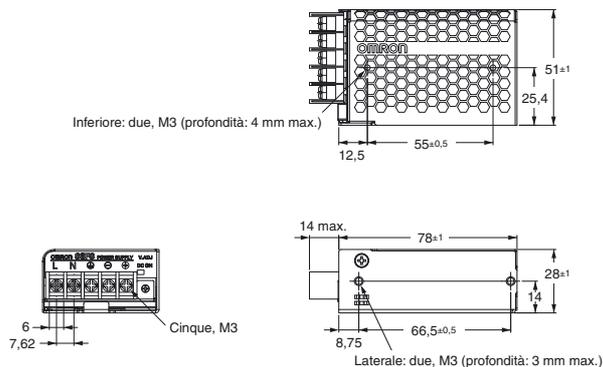


Dimensioni dei fori di montaggio del pannello

	Mediante i fori per le viti dell'alimentatore
Montaggio lato inferiore	Quattro, Ø 4,5
Montaggio laterale	Quattro, Ø 4,5

Modelli con morsettiera rivolta in avanti

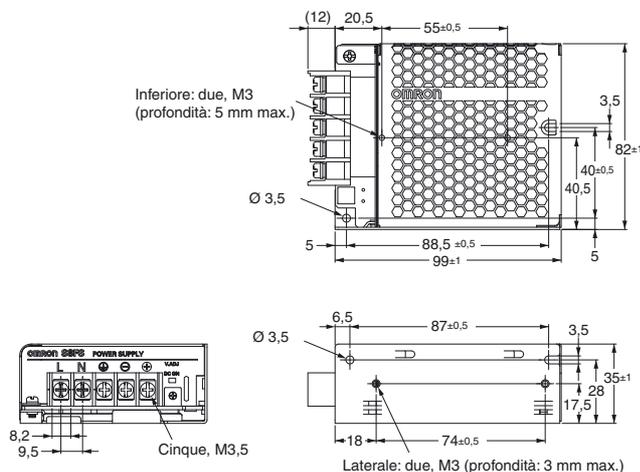
S8FS-C015□□J (15 W)



Dimensioni dei fori di montaggio del pannello

	Mediante i fori per le viti dell'alimentatore
Montaggio lato inferiore	Due, Ø 3,5 55±0,5
Montaggio laterale	Due, Ø 3,5 66,5±0,5

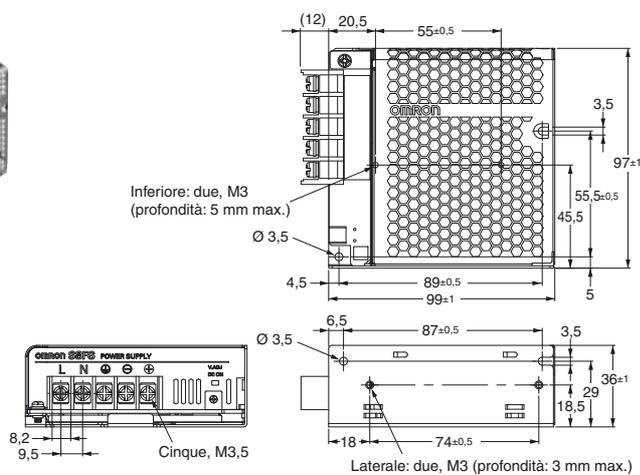
S8FS-C025□□J (25 W)



Dimensioni dei fori di montaggio del pannello

	Mediante i fori di montaggio dell'alimentatore	Mediante i fori per le viti dell'alimentatore
Montaggio lato inferiore	Due, M3 88,5±0,5	Due, Ø 3,5 55±0,5
Montaggio laterale	Due, M3 87±0,5	Due, Ø 3,5 74±0,5

S8FS-C035□□J (35 W)

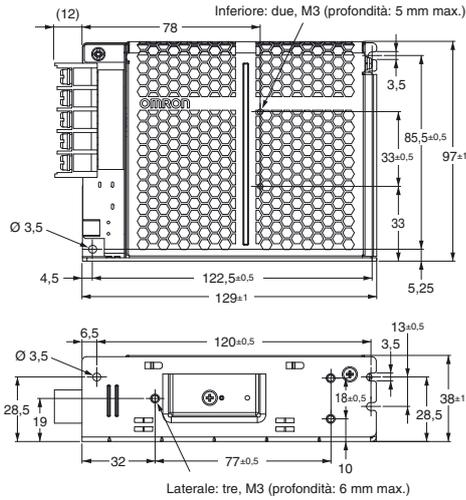
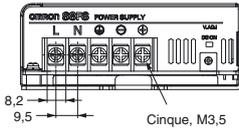


Dimensioni dei fori di montaggio del pannello

	Mediante i fori di montaggio dell'alimentatore	Mediante i fori per le viti dell'alimentatore
Montaggio lato inferiore	Due, M3 89±0,5	Due, Ø 3,5 55±0,5
Montaggio laterale	Due, M3 87±0,5	Due, Ø 3,5 74±0,5

S8FS-C

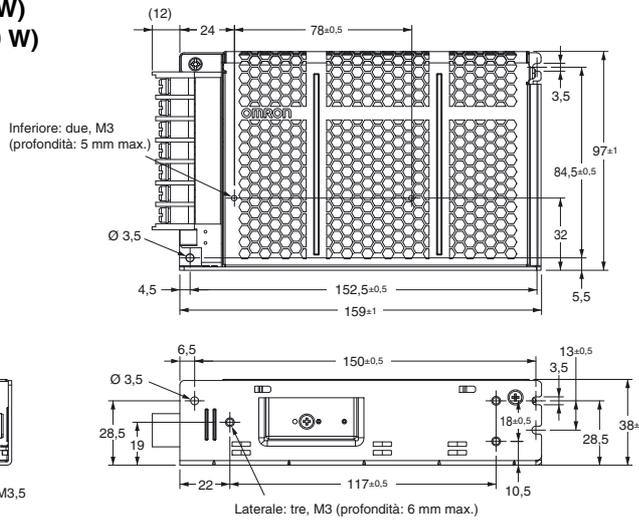
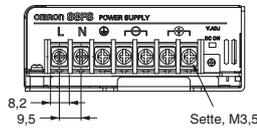
S8FS-C050□□J (50 W)



Dimensioni dei fori di montaggio del pannello

	Mediante i fori di montaggio dell'alimentatore	Mediante i fori per le viti dell'alimentatore
Montaggio lato inferiore		
Montaggio laterale		

S8FS-C075□□J (75 W) S8FS-C100□□J (100 W)

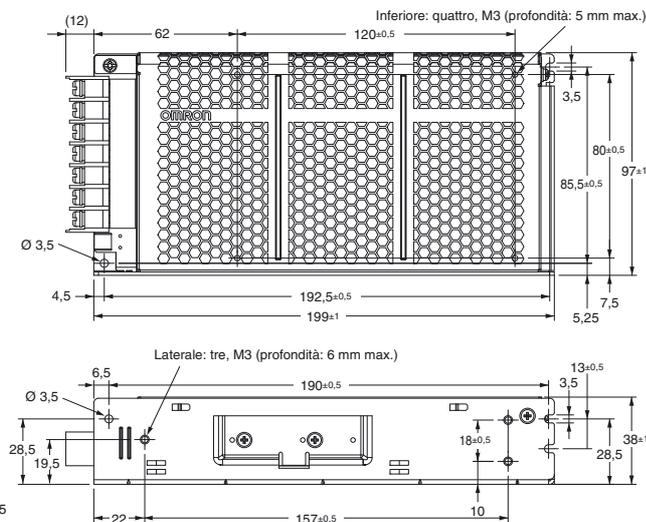
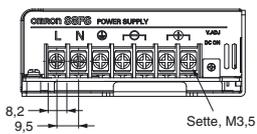


Dimensioni dei fori di montaggio del pannello

	Mediante i fori di montaggio dell'alimentatore	Mediante i fori per le viti dell'alimentatore
Montaggio lato inferiore		
Montaggio laterale		

Nota: Nella figura è illustrato un alimentatore da 100 W. Un alimentatore da 75 W dispone di 5 terminali.

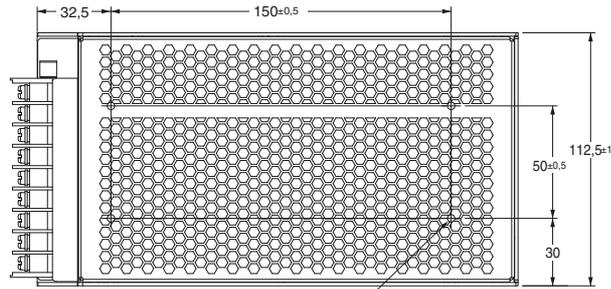
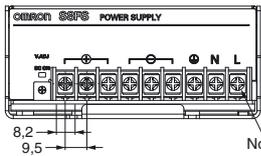
S8FS-C150□□J (150 W)



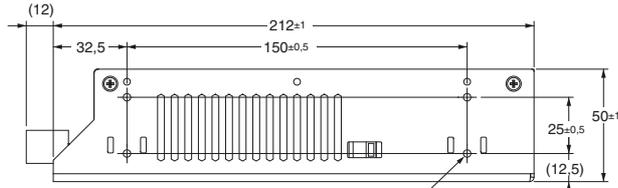
Dimensioni dei fori di montaggio del pannello

	Mediante i fori di montaggio dell'alimentatore	Mediante i fori per le viti dell'alimentatore
Montaggio lato inferiore		
Montaggio laterale		

S8FS-C200□□J (200 W)



Inferiore: quattro, M4 (profondità: 5 mm max.)

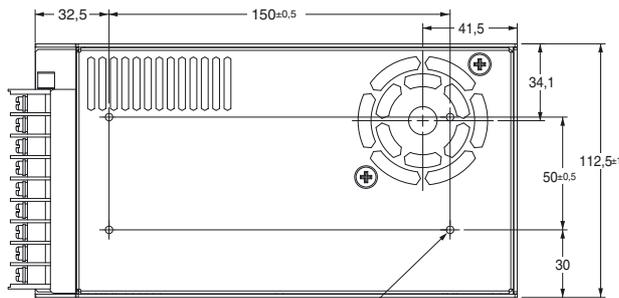
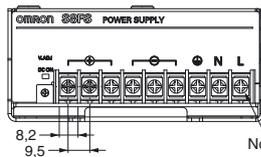


Laterale: quattro, M4 (profondità: 6 mm max.)

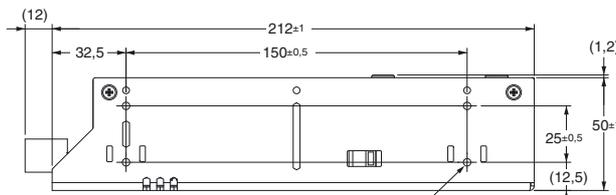
Dimensioni dei fori di montaggio del pannello

	Mediante i fori per le viti dell'alimentatore
Montaggio lato inferiore	Quattro, Ø 4,5
Montaggio laterale	Quattro, Ø 4,5

S8FS-C350□□J (350 W)



Inferiore: quattro, M4 (profondità: 5 mm max.)



Laterale: quattro, M4 (profondità: 6 mm max.)

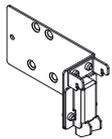
Dimensioni dei fori di montaggio del pannello

	Mediante i fori per le viti dell'alimentatore
Montaggio lato inferiore	Quattro, Ø 4,5
Montaggio laterale	Quattro, Ø 4,5

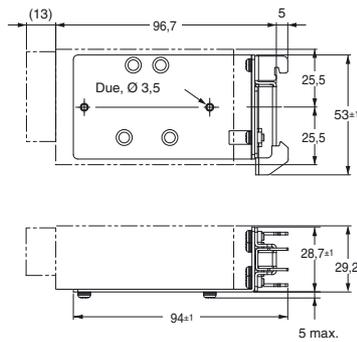
Staffe di montaggio (disponibili a richiesta)

Potenza nominale	Direzione di montaggio	Modello
15 W	Guida DIN	S82Y-FSC015DIN
25 W		S82Y-FSC025DIN
35 W		S82Y-FSC050DIN
50 W		S82Y-FSC150DIN
75 W		S82Y-FSC150DIN
100 W		S82Y-FSC150DIN
150 W		S82Y-FSC350DIN
200 W		S82Y-FSC350DIN
350 W		S82Y-FSC350DIN
15 W	Montaggio lato inferiore su guida DIN	S82Y-FSC015DIN-S
25 W		S82Y-FSC025DIN-S
35 W		S82Y-FSC035DIN-S
50 W		S82Y-FSC050DIN-S
75 W		S82Y-FSC100DIN-S
100 W		S82Y-FSC100DIN-S
150 W		S82Y-FSC150DIN-S
200 W	Montaggio lato inferiore con staffe a L	S82Y-FSC350B (4 staffe)
350 W		

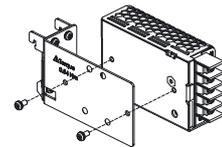
S82Y-FSC015DIN



4,5 (scorrimento: 7,2 max.)



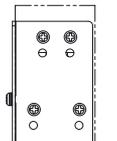
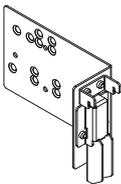
Metodo di montaggio



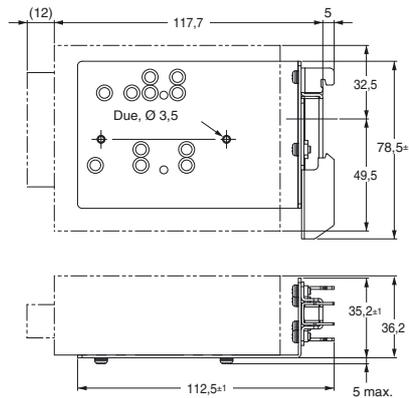
Accessori (2 posizioni)

Accertarsi di utilizzare le viti accessorie.
Coppia di serraggio delle viti di montaggio:
0,48... 0,59 N m per viti M3

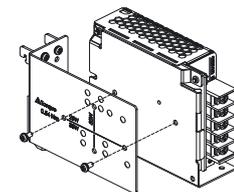
S82Y-FSC025DIN



3,5 (scorrimento: 6,2 max.)



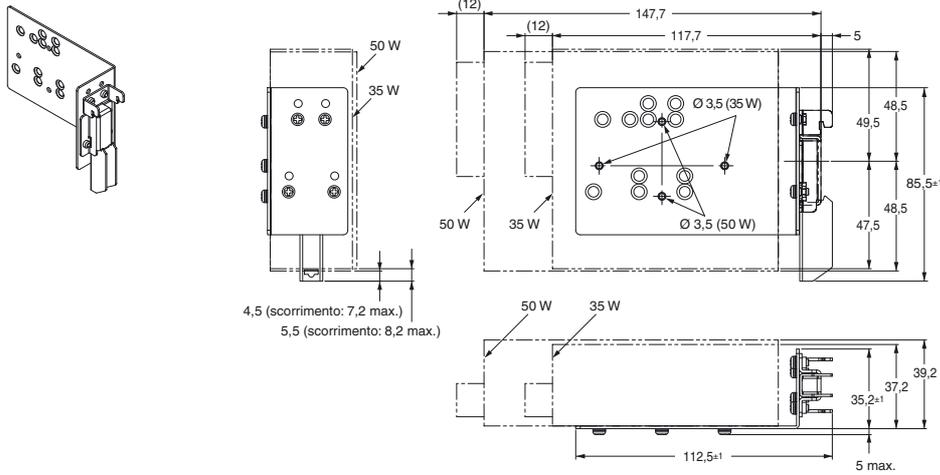
Metodo di montaggio



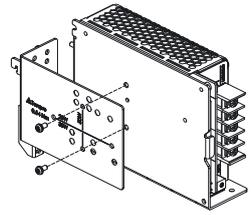
Accessori (2 posizioni)

Accertarsi di utilizzare le viti accessorie.
Coppia di serraggio delle viti di montaggio:
0,48... 0,59 N m per viti M3

S82Y-FSC050DIN

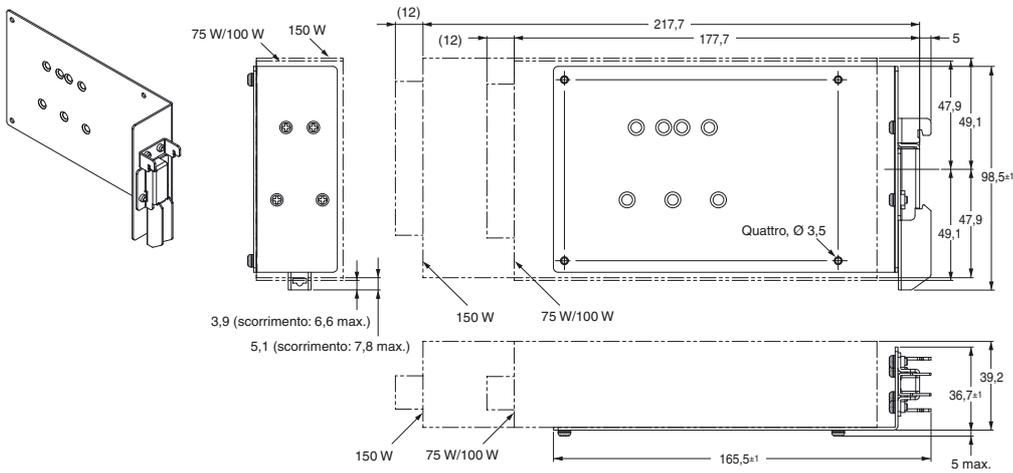


Metodo di montaggio

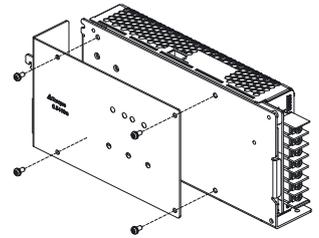


Accessori (2 posizioni)
 Accertarsi di utilizzare le viti accessorie.
 Coppia di serraggio delle viti di montaggio: 0,48... 0,59 N m per viti M3

S82Y-FSC150DIN

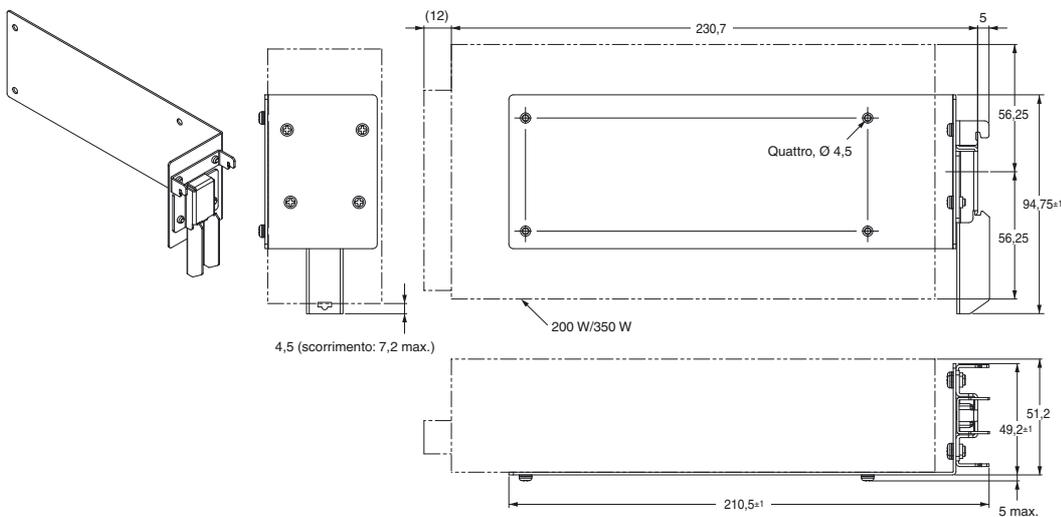


Metodo di montaggio

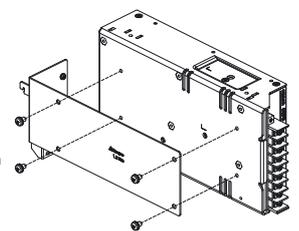


Accessori (4 posizioni)
 Accertarsi di utilizzare le viti accessorie.
 Coppia di serraggio delle viti di montaggio: 0,48... 0,59 N m per viti M3

S82Y-FSC350DIN

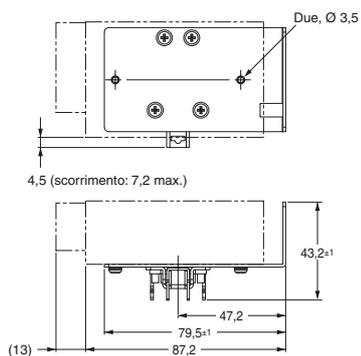
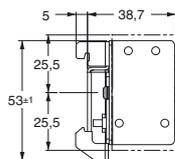
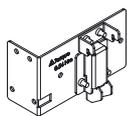


Metodo di montaggio

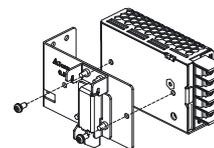


Accessori (4 posizioni)
 Accertarsi di utilizzare le viti accessorie.
 Coppia di serraggio delle viti di montaggio: 1,08... 1,32 N m per viti M4

S82Y-FSC015DIN-S

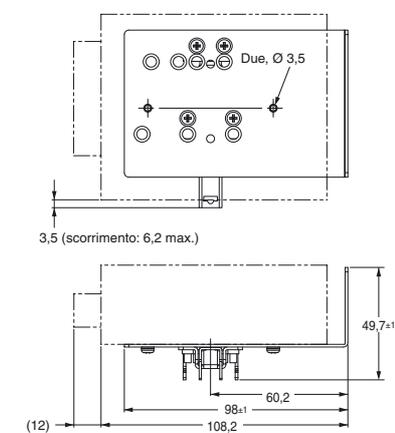
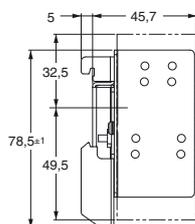
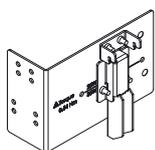


Metodo di montaggio

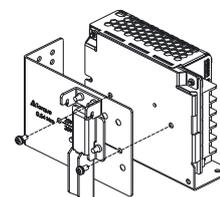


Accessori (2 posizioni)
 Accertarsi di utilizzare le viti accessorie.
 Coppia di serraggio delle viti di montaggio:
 0,48... 0,59 N m per viti M3

S82Y-FSC025DIN-S

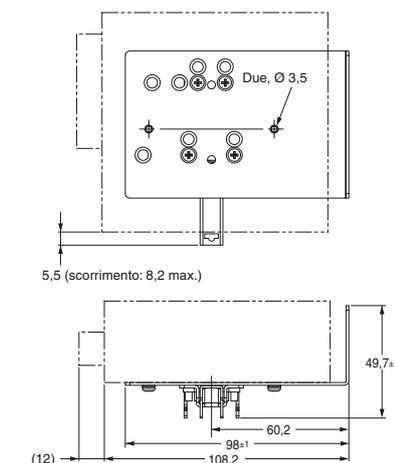
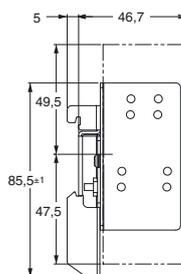
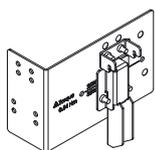


Metodo di montaggio

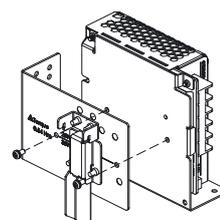


Accessori (2 posizioni)
 Accertarsi di utilizzare le viti accessorie.
 Coppia di serraggio delle viti di montaggio:
 0,48... 0,59 N m per viti M3

S82Y-FSC035DIN-S

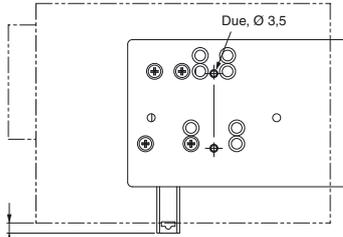
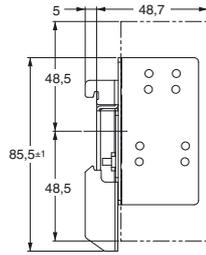
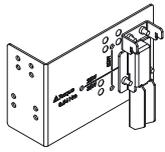


Metodo di montaggio

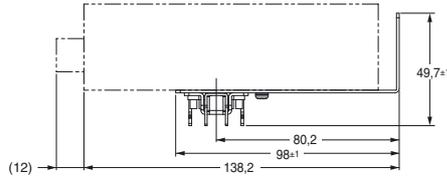


Accessori (2 posizioni)
 Accertarsi di utilizzare le viti accessorie.
 Coppia di serraggio delle viti di montaggio:
 0,48... 0,59 N m per viti M3

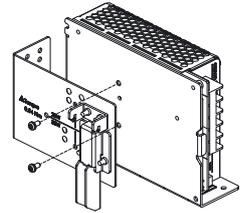
S82Y-FSC050DIN-S



4,5 (scorrimento: 7,2 max.)

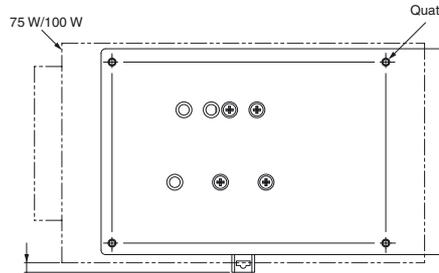
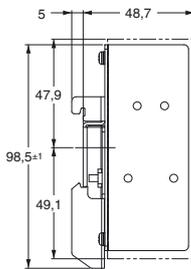
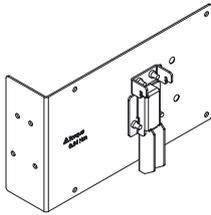


Metodo di montaggio

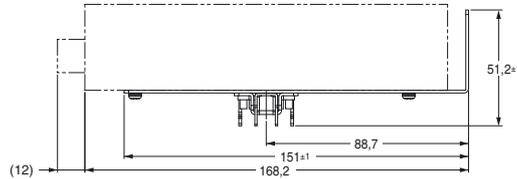


Accessori (2 posizioni)
 Accertarsi di utilizzare le viti accessorie.
 Coppia di serraggio delle viti di montaggio: 0,48... 0,59 N m per viti M3

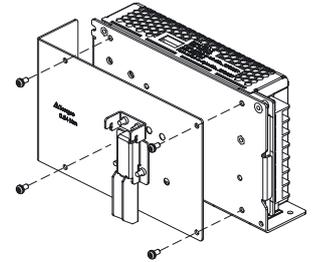
S82Y-FSC100DIN-S



3,9 (scorrimento: 6,6 max.)

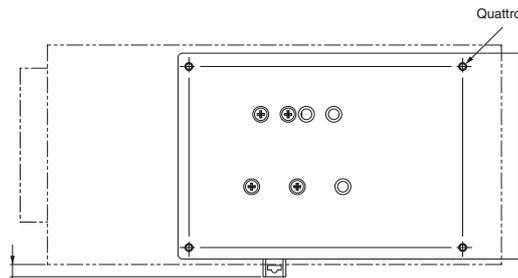
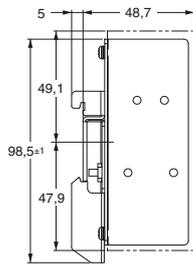
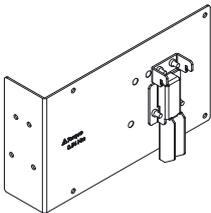


Metodo di montaggio

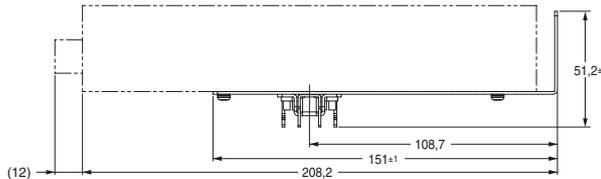


Accessori (4 posizioni)
 Accertarsi di utilizzare le viti accessorie.
 Coppia di serraggio delle viti di montaggio: 0,48... 0,59 N m per viti M3

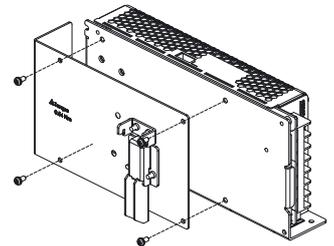
S82Y-FSC150DIN-S



5,1 (scorrimento: 7,8 max.)

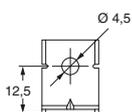
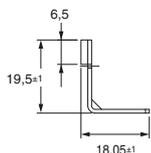
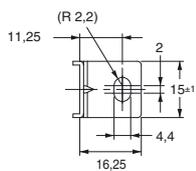
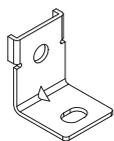


Metodo di montaggio

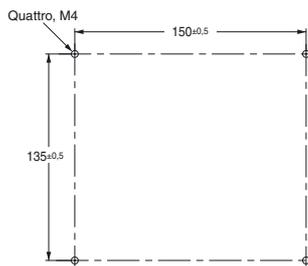
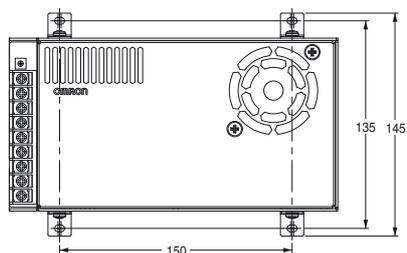


Accessori (4 posizioni)
 Accertarsi di utilizzare le viti accessorie.
 Coppia di serraggio delle viti di montaggio: 0,48... 0,59 N m per viti M3

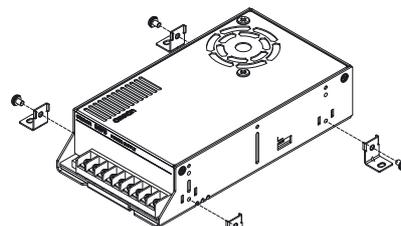
S82Y-FSC350B (quattro staffe)



Dimensioni dei fori di montaggio del pannello



Metodo di montaggio



Accessori (4 posizioni)

Accertarsi di utilizzare le viti accessorie.

Coppia di serraggio delle viti di

montaggio: 1,08... 1,32 N m per viti M4

Nota: La staffa di montaggio è disponibile nei modelli da 200 W e 350 W. Nella figura è illustrato un alimentatore da 350 W.

Per gli utenti degli alimentatori S8JC con montaggio su guida DIN

Se si utilizza un alimentatore serie S8JC con montaggio su guida DIN, è possibile sostituirlo con un alimentatore serie S8FS-C con una morsettiera rivolta in avanti e una staffa di montaggio su guida DIN.

Tabella di corrispondenza tra alimentatori S8JC e alimentatori S8FS-C□J con staffe di montaggio su guida DIN

Potenza nominale	S8JC-Z ²	S8JC-ZS		Alimentatore S8FS-C		Staffa di montaggio su guida DIN ¹
15 W	S8JC-Z01505CD	S8JC-ZS01505CD-AC2	⇒	S8FS-C01505J	+	S82Y-FSC015DIN
	S8JC-Z01512CD	S8JC-ZS01512CD-AC2	⇒	S8FS-C01512J		
	S8JC-Z01524CD	S8JC-ZS01524CD-AC2	⇒	S8FS-C01524J		
35 W	S8JC-Z03505CD	S8JC-ZS03505CD-AC2	⇒	S8FS-C03505J	+	S82Y-FSC050DIN
	S8JC-Z03512CD	S8JC-ZS03512CD-AC2	⇒	S8FS-C03512J		
	S8JC-Z03524CD	S8JC-ZS03524CD-AC2	⇒	S8FS-C03524J		
50 W	S8JC-Z05005CD	S8JC-ZS05005CD-AC2	⇒	S8FS-C05005J	+	S82Y-FSC050DIN
	S8JC-Z05012CD	S8JC-ZS05012CD-AC2	⇒	S8FS-C05012J		
	S8JC-Z05024CD	S8JC-ZS05024CD-AC2	⇒	S8FS-C05024J		
	S8JC-Z05048CD	---	⇒	S8FS-C05048J		
100 W	S8JC-Z10005CD	S8JC-ZS10005CD-AC2	⇒	S8FS-C10005J	+	S82Y-FSC150DIN
	S8JC-Z10012CD	S8JC-ZS10012CD-AC2	⇒	S8FS-C10012J		
	S8JC-Z10024CD	S8JC-ZS10024CD-AC2	⇒	S8FS-C10024J		
	S8JC-Z10048CD	---	⇒	S8FS-C10048J		
150 W	S8JC-Z15005CD	S8JC-ZS15005CD-AC2	⇒	S8FS-C15005J	+	S82Y-FSC150DIN
	S8JC-Z15012CD	S8JC-ZS15012CD-AC2	⇒	S8FS-C15012J		
	S8JC-Z15024CD	S8JC-ZS15024CD-AC2	⇒	S8FS-C15024J		
	S8JC-Z15048CD	---	⇒	S8FS-C15048J		
350 W	S8JC-Z35005CD	S8JC-ZS35005CD-AC2	⇒	S8FS-C35005J	+	S82Y-FSC350DIN
	S8JC-Z35012CD	S8JC-ZS35012CD-AC2	⇒	S8FS-C35012J		
	S8JC-Z35024CD	S8JC-ZS35024CD-AC2	⇒	S8FS-C35024J		

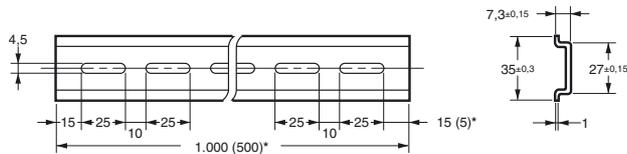
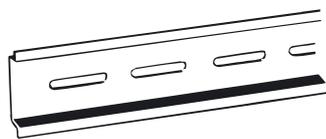
^{*1} Per montare un alimentatore serie S8FS su una guida DIN, acquistare una staffa di montaggio su guida DIN separatamente dall'alimentatore.

^{*2} Contattare il rappresentante OMRON se si utilizza un alimentatore S8JC-Z da 15 W o 35 W con una tensione di uscita di 48 V.

Guida DIN (da ordinare separatamente)

Nota: salvo diversa indicazione tutte le unità sono in millimetri.

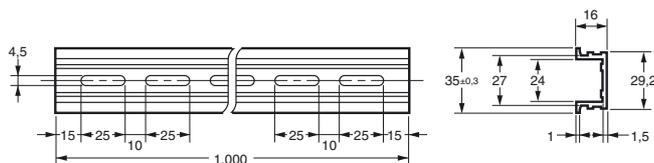
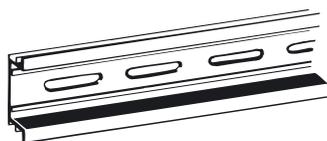
Guida di montaggio (Materiale: alluminio)



* Il valore in parentesi si riferisce al modello PFP-50N.

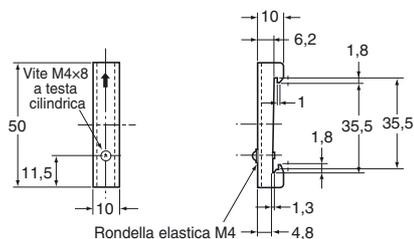
Modello
PFP-100N
PFP-50N

Guida di montaggio (Materiale: alluminio)



Modello
PFP-100N2

Piastrina finale



Rondella elastica M4

Modello
PFP-M

- Nota:**
- Se l'alimentatore è esposto al rischio di urti o vibrazioni, utilizzare una guida DIN in acciaio. In caso contrario, l'abrasione dell'alluminio potrebbe produrre limatura di metallo.
 - Se l'alimentatore è esposto al rischio di slittamento orizzontale, apporre una piastrina finale (PFP-M) a ogni estremità dell'alimentatore.

Copriterminali (disponibile a richiesta)

Direzione morsettiera	Potenza nominale	Modelli applicabili	Numero modello copriterminali
Modelli con morsettiera rivolta verso l'alto	25 W	S8FS-C025□□	S82Y-FSC-C5
	35 W	S8FS-C035□□	
	50 W	S8FS-C050□□	
	75 W	S8FS-C075□□	
	100 W	S8FS-C100□□	S82Y-FSC-C7
	150 W	S8FS-C150□□	
	200 W	S8FS-C200□□	
	350 W	S8FS-C350□□	
Modelli con morsettiera rivolta in avanti	15 W	S8FS-C015□□J	S82Y-FSC-C5MF
	25 W	S8FS-C025□□J	S82Y-FSC-C5F
	35 W	S8FS-C035□□J	
	50 W	S8FS-C050□□J	
	75 W	S8FS-C075□□J	
	100 W	S8FS-C100□□J	S82Y-FSC-C7F
	150 W	S8FS-C150□□J	
	200 W	S8FS-C200□□J	
350 W	S8FS-C350□□J		

Precauzioni per la sicurezza

Vedere Precauzioni per la sicurezza per tutti gli alimentatori.

Avvertenze

 ATTENZIONE	Indica una situazione di potenziale pericolo che, se non evitata, potrebbe causare lesioni personali lievi o moderate o danni alla proprietà.
Modalità d'uso per garantire la sicurezza	Commenti supplementari sulle operazioni da eseguire o da evitare per utilizzare il prodotto in condizioni di sicurezza.
Utilizzo corretto	Commenti supplementari sulle operazioni da eseguire per garantire il corretto funzionamento del sistema e non comprometterne le prestazioni.

Significato dei simboli di sicurezza del prodotto

	Indica la possibilità di scosse elettriche in specifiche condizioni.
	Indica la possibilità di lesioni personali a causa dell'elevata temperatura in specifiche condizioni.
	Indica la possibilità di lesioni personali, come scosse elettriche dovute allo smontaggio del dispositivo, e il divieto di smontaggio.
	Indica le istruzioni per un'azione generale non specificata.

ATTENZIONE

Pericolo di scossa elettrica, incendio o guasto del prodotto. Non smontare, modificare o riparare il prodotto né toccarne le parti interne.



Pericolo di scottature. Non toccare il prodotto mentre è alimentato o subito dopo che è stato spento.



Pericolo di incendi. Stringere le viti dei terminali applicando la coppia di serraggio specificata.

S8FS-C015□□J: 4,25... 5,13 libbre-pollici (0,48... 0,58 N·m)

Altri modelli diversi da S8FS-C015□□J: 6,55... 7,78 libbre-pollici (0,74... 0,88 N·m)



Pericolo di lesioni personali dovute a scosse elettriche. Non toccare i terminali mentre l'alimentazione è attiva.



Pericolo di scossa elettrica, incendio o guasto 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

Ambiente operativo e di stoccaggio

- Conservare l'alimentatore a temperatura -40... 85°C e umidità 10... 95%.
- È possibile che i componenti interni si deteriorino o danneggino. Attenersi quindi al metodo di montaggio standard. Non utilizzare l'alimentatore con valori esterni alla curva di correzione.
- Utilizzare l'alimentatore con umidità 20... 90%.
- 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 dell'alimentatore.

Ambiente di installazione

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

Selettore della tensione di ingresso

- Per i modelli a 100 W o tensione superiore, la tensione di ingresso è l'impostazione di fabbrica compresa tra 200 e 240 V. Per utilizzare una tensione di ingresso compresa tra 100 e 120 Vc.a., impostare il selettore della tensione di ingresso su 100... 120 Vc.a. Per utilizzare un ingresso c.c., impostare il selettore della tensione di ingresso su 200... 240 Vc.a.
- Pericolo di scosse elettriche. Non utilizzare il selettore della tensione di ingresso mentre l'alimentazione è attiva.

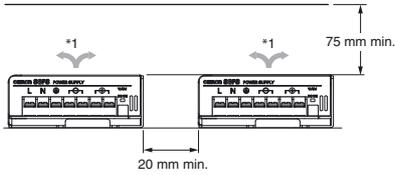
Montaggio

- Adottare misure appropriate per garantire un'adeguata dissipazione del calore al fine di estendere l'affidabilità dell'alimentatore.
- Per i modelli diversi da S8FS-C350□□□, accertarsi di lasciare spazio sufficiente attorno ai dispositivi durante la fase di montaggio. Non utilizzare l'alimentatore in luoghi in cui la temperatura ambiente supera i valori della curva di correzione.
- Per il modello S8FS-C350□□□: viene utilizzata la ventilazione forzata mediante una ventola. Evitare che i fori di ventilazione si ostruiscano. Ciò ridurrebbe l'efficacia del raffreddamento.
- È possibile che i componenti interni si deteriorino o danneggino. Attenersi quindi al metodo di montaggio standard. Non utilizzare l'alimentatore con valori esterni alla curva di correzione.
- Se il montaggio dell'alimentatore viene effettuato utilizzando i fori per le viti presenti nello chassis, è preferibile che le viti non penetrino più di 3 mm all'interno dell'alimentatore. Se si utilizzano viti molto lunghe, accertarsi che non penetrino oltre la profondità indicata nel diagramma delle dimensioni. Utilizzare la seguente coppia di serraggio:
 - 0,48... 0,59 N·m per le viti M3
 - 1,08... 1,32 N·m per le viti M4
- Nel praticare i fori di montaggio, accertarsi di non penetrare all'interno degli alimentatori.
- È possibile che i componenti interni si deteriorino o danneggino a seguito di irradiazioni di calore elevato. Non allentare le viti degli alimentatori.

Montaggio

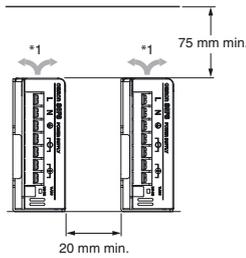
Di seguito viene descritta la sequenza di montaggio standard.

Sequenza di montaggio A



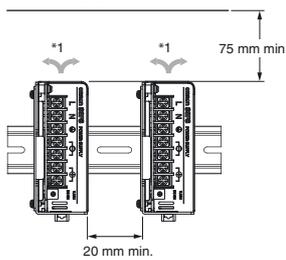
Nella figura precedente è illustrato un modello con la morsettiera rivolta verso l'alto.

Sequenza di montaggio B



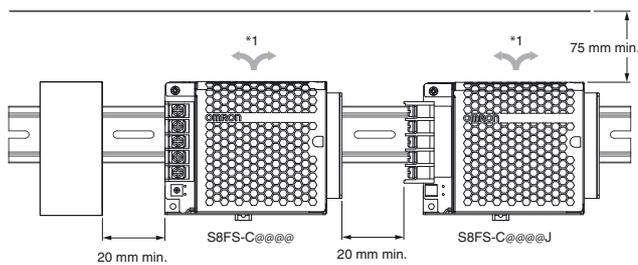
Nella figura precedente è illustrato un modello con la morsettiera rivolta verso l'alto.

Sequenza di montaggio C²

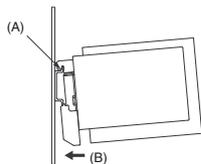


Nella figura precedente è illustrato un modello con la morsettiera rivolta in avanti.

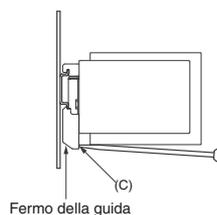
Sequenza di montaggio D²



Per montare l'alimentatore su una guida DIN, agganciare ad essa la parte (A) dell'alimentatore e premere quest'ultimo nella direzione (B) fino a quando non scatta in posizione. Accertarsi che il fermo della staffa di fissaggio sia innestato nella guida DIN.



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



*1 Flusso d'aria

*2 Per le sequenze di montaggio C e D, per montare gli alimentatori sulla guida DIN utilizzare una staffa di montaggio venduta separatamente. Per le staffe di montaggio vendute separatamente, vedere *Staffe di montaggio (disponibili a richiesta)* a pagina 26.

Cablaggio

- Collegare completamente il filo di messa a terra. Utilizzare un terminale di messa a terra di protezione, come previsto dalle norme sulla sicurezza. Una messa a terra non adeguata può causare scosse elettriche o malfunzionamento.
- 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 l'alimentatore, accertarsi di rimuovere la protezione applicata per la lavorazione in modo da non ostacolare la dissipazione del calore.
- Per il collegamento all'alimentatore S8FS-C utilizzare i cavi elencati di seguito in modo da evitare fumo o scintille dovuti a carichi anomali.

Sezioni dei cavi consigliate

Terminali	Modello	Sezioni dei cavi consigliate
Ingresso	S8FS-C015□□J	AWG 14... 22
	S8FS-C025□□□... S8FS-C100□□□	AWG 12... 20
	S8FS-C150□□□ oppure S8FS-C200□□□	AWG 12... 16
	S8FS-C350□□□	AWG12
Uscita	S8FS-C015□□J	AWG 14... 18
	S8FS-C02512... S8FS-C02524□	AWG 12... 20
	S8FS-C03515... S8FS-C03524□	
	S8FS-C05024... S8FS-C05048□	
	S8FS-C02505 oppure S8FS-C03512□	AWG 12... 16
	S8FS-C05012... S8FS-C05015□	
	S8FS-C07515... S8FS-C07548□	
	S8FS-C10024... S8FS-C10048□	
	S8FS-C15036... S8FS-C15048□	AWG12
	S8FS-C03505 oppure S8FS-C05005□	
S8FS-C07505... S8FS-C07512□		
S8FS-C10005... S8FS-C10015□		
S8FS-C15005... S8FS-C15024□	AWG14	
S8FS-C200□□□ oppure S8FS-C350□□□		
Terminale di messa a terra di protezione	S8FS-C015□□J	AWG14
	S8FS-C025□□□... S8FS-C350□□□	AWG 12... 14

Nota: la corrente max. per i terminali di uscita nei modelli da S8FS-C025□□□ a S8FS-C350□□□ è di 25 A per ogni terminale. Accertarsi di utilizzare più terminali insieme se il flusso di corrente è maggiore della capacità di corrente di ogni terminale.

Protezione da sovraccarico

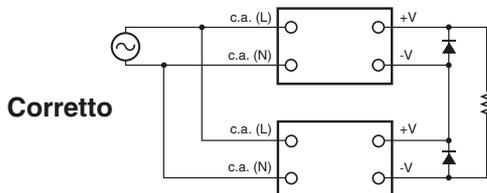
- Se l'alimentatore è stato cortocircuitato oppure fornito con un periodo di sovracorrente superiore a 10 s, i componenti interni possono deteriorarsi o danneggiarsi.
- I componenti interni possono deteriorarsi o danneggiarsi se l'alimentatore viene utilizzato per applicazioni con frequenti correnti di spunto o sovraccarichi sul carico. Non utilizzare l'alimentatore per questo tipo di applicazioni.

Regolatore della tensione di uscita (V. ADJ)

- Il regolatore della tensione di uscita (V. ADJ) potrebbe danneggiarsi se ruotato con forza esagerata. Non esercitare una forza eccessiva.
- Dopo aver terminato la regolazione della tensione di uscita, verificare che il valore della potenza di uscita o della corrente in uscita non sia superiore a quello nominale.

Funzionamento in serie

È possibile collegare in serie due alimentatori.



Corretto

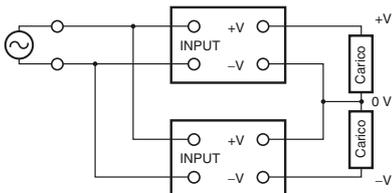
Nota: 1. In presenza di un cortocircuito sul carico, nell'alimentatore viene generata una tensione inversa che potrebbe deteriorare o danneggiare l'alimentatore. Collegare sempre un diodo come mostrato nella figura. Scegliere un diodo che abbia le caratteristiche seguenti.

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

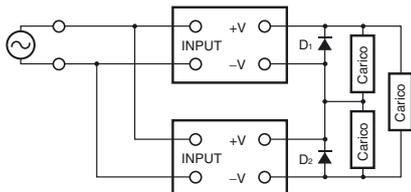
2. Sebbene sia possibile collegare in serie alimentatori con caratteristiche diverse, la corrente che attraversa il carico non deve mai superare la corrente di uscita nominale più piccola.

Impostazione di uscite positive/uscite negative

- Le uscite sono mobili (ad esempio, i circuiti primari e secondari sono separati). Pertanto è possibile impostare uscite positive e negative utilizzando due alimentatori. A tale fine, può essere utilizzato qualsiasi modello. Se vengono utilizzate uscite positive e negative, collegare alimentatori dello stesso modello come mostrato nella figura riportata di seguito. È possibile combinare potenze di uscita o tensioni di uscita differenti. Tuttavia, utilizzare per i carichi il valore minore tra le due correnti di uscita nominale massime.



- A seconda del modello, i circuiti interni potrebbero danneggiarsi a causa di un errore di avvio quando si attiva l'alimentazione se i carichi, come un servomotore o un amplificatore operazionale, funzionano in serie. In questo caso, collegare i diodi di bypass (D_1 , D_2) come illustrato nella figura riportata di seguito.



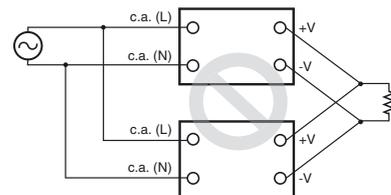
- Scegliere un diodo che abbia le caratteristiche seguenti.

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

Funzionamento in parallelo

Non è possibile il funzionamento in parallelo.

Funzionamento in parallelo

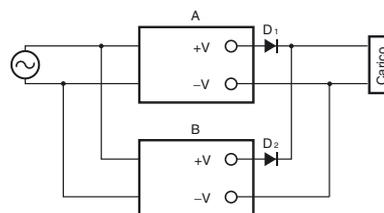


Errato

Funzionamento in backup

Il funzionamento in backup è possibile se si utilizzano due alimentatori dello stesso modello.

In questo caso, collegare i diodi come illustrato nella figura riportata di seguito.



Scegliere un diodo che abbia le caratteristiche seguenti.

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

- Le tensioni di uscita dell'uscita A e B degli alimentatori devono essere impostate su un valore più alto solo se equivale alla caduta nelle tensioni dirette (V_F) dei diodi D_1 e D_2 .
- La perdita di potenza equivale alla corrente in uscita degli alimentatori (I_{OUT}) moltiplicata per la tensione diretta dei diodi (V_F) e ciò genera calore. Il diodo deve essere raffreddato per assicurare che la relativa temperatura sia mantenuta a un valore uguale o inferiore a quello indicato nel catalogo dei diodi.
- Si verificherà una perdita di potenza causata dalla perdita di carico e dai diodi. Accertarsi che la perdita di potenza totale non superi la potenza di uscita nominale (tensione di uscita nominale x corrente di uscita nominale) di ogni alimentatore.

Valore di riferimento

	Valore
Affidabilità (MTBF)	Modello monofase
	15 W: 1.080.000 h
	25 W: 890.000 h
	35 W: 670.000 h
	50 W: 560.000 h
	75 W: 580.000 h
	100 W: 540.000 h
	150 W: 530.000 h
200 W: 450.000 h	
350 W: 190.000 h	
Definizione	MTBF è l'acronimo di Mean Time Between Failure che significa tempo medio fra i guasti; viene calcolato facendo riferimento alla probabilità di guasti fortuiti degli apparecchi e indica l'affidabilità dei dispositivi. Tale valore non rappresenta quindi necessariamente la durata del prodotto.
Durata	10 anni min.
Definizione	La durata indica un numero medio di ore di funzionamento a una temperatura ambiente di 40°C con un coefficiente di carico del 50%. Essa è generalmente determinata dalla durata del condensatore elettrolitico in alluminio incorporato.

Assenza della tensione di uscita

È possibile che si verifichi l'attivazione di funzioni quali la protezione da sovracorrente, la protezione da sovratensione o la protezione da surriscaldamento. Il circuito di protezione interna può scattare a seguito del rilevamento di una sovratensione elevata, come una sovratensione causata da fulmini, che si verifica durante l'attivazione 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 sovraccarico: controllare se il carico è in stato di sovraccarico o se è cortocircuitato; 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 3 min, quindi riaccenderlo e verificare che la protezione sia stata disattivata.
- Controllo della protezione da surriscaldamento (modello 350 W): spegnere l'alimentatore e riaccenderlo dopo averlo lasciato raffreddare sufficientemente.

Caricamento delle batterie

Se si collega una batteria al carico, prevedere un circuito di controllo della sovracorrente e un circuito di protezione da sovratensioni.

Periodi di sostituzione consigliati e sostituzione periodica per manutenzione predittiva

Il periodo di sostituzione consigliato per la manutenzione predittiva dipende soprattutto dall'ambiente di applicazione dell'alimentatore. Come indicazione generale, il periodo di sostituzione consigliato è compreso tra 7 e 10 anni.* Per evitare guasti e problemi che possono essere provocati dall'utilizzo di un alimentatore oltre la relativa durata di funzionamento, si consiglia di sostituire l'alimentatore il prima possibile entro il periodo di sostituzione consigliato. Tuttavia, occorre tenere presente che il periodo di sostituzione consigliato è solo per riferimento e non garantisce la durata dell'alimentatore.

L'alimentatore è costituito da molti componenti elettronici e il conseguimento delle funzioni e delle prestazioni dell'alimentatore dipende dal corretto funzionamento di questi componenti. Tuttavia, data l'elevata variazione della temperatura ambiente nei condensatori elettrolitici in alluminio, la durata di funzionamento viene ridotta della metà per ogni 10°C di aumento della temperatura (legge di Arrhenius). Quando si raggiunge la durata della riduzione della potenza del condensatore elettrolitico, potrebbero verificarsi guasti o problemi dell'alimentatore. Pertanto si consiglia di sostituire l'alimentatore periodicamente per ridurre al minimo e preventivamente eventuali guasti e problemi dell'alimentatore.

* Il periodo di sostituzione consigliato è applicabile nelle seguenti condizioni: tensione di ingresso nominale, coefficiente di carico del 50% max., temperatura ambiente di 40°C max. e metodo di montaggio standard (la ventola è esclusa per i modelli con le ventole).

Questo modello di prodotto è progettato per una durata di servizio di 10 anni minimo nelle condizioni descritte in precedenza.

Garanzia e considerazioni sull'applicazione

Leggere attentamente le informazioni contenute nel presente documento

Prima di procedere all'acquisto del prodotto, leggere attentamente le informazioni contenute nel presente documento. Per eventuali domande o dubbi, rivolgersi al rappresentante OMRON di zona.

Garanzia e limitazioni di responsabilità

GARANZIA

OMRON garantisce i propri prodotti da difetti di fabbricazione e di manodopera per un periodo di un anno (o per altro periodo specificato) dalla data di vendita da parte di OMRON.

OMRON NON RICONOSCE ALTRA GARANZIA, ESPRESSA O IMPLICITA, COMPRESA, IN VIA ESEMPLIFICATIVA, LA GARANZIA DI COMMERCIALIZZABILITÀ, DI IDONEITÀ PER UN FINE PARTICOLARE E DI NON VIOLAZIONE DI DIRITTI ALTRUI. L'ACQUIRENTE O L'UTENTE RICONOSCE LA PROPRIA ESCLUSIVA RESPONSABILITÀ NELL'AVERE DETERMINATO L'IDONEITÀ DEL PRODOTTO A SODDISFARE I REQUISITI IMPLICITI NELL'USO PREVISTO DELLO STESSO. OMRON NON RICONOSCE ALTRA GARANZIA, ESPRESSA O IMPLICITA.

LIMITAZIONI DI RESPONSABILITÀ

OMRON NON SARÀ RESPONSABILE DEI DANNI, DELLE PERDITE DI PROFITTO O DELLE PERDITE COMMERCIALI SPECIALI, INDIRETTE O EMERGENTI 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 è stata definita la responsabilità.

IN NESSUN CASO OMRON SARÀ RESPONSABILE DELLA GARANZIA, DELLE RIPARAZIONI O DI 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 INADEGUATE.

Considerazioni sull'applicazione

IDONEITÀ ALL'USO PREVISTO

OMRON non sarà responsabile della conformità alle normative, ai codici e alle approvazioni per combinazioni di prodotti nell'applicazione del cliente o all'impiego dei prodotti.

Adottare tutte le misure necessarie a determinare l'idoneità del prodotto ai sistemi, ai macchinari e alle apparecchiature con i quali verrà utilizzato.

Essere a conoscenza e osservare tutte le proibizioni applicabili al prodotto.

NON UTILIZZARE MAI I PRODOTTI IN APPLICAZIONI CHE IMPLICHINO GRAVI RISCHI PER L'INCOLUMITÀ DEL PERSONALE O 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 CLASSIFICATI E INSTALLATI 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 documento 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 alle *garanzie e limitazioni di responsabilità* OMRON.

MODIFICHE ALLE SPECIFICHE

Le caratteristiche e gli accessori del prodotto sono soggetti a modifiche a scopo di perfezionamento o per altri motivi. Per confermare le caratteristiche effettive del prodotto acquistato, rivolgersi al rappresentante OMRON di zona.

PESI E MISURE

Pesi e misure sono nominali e non devono essere utilizzati per scopi di fabbricazione, anche quando sono indicati i valori di tolleranza.

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.

Cat. No. T062-IT2-02

Le informazioni contenute nel presente documento sono soggette a modifiche senza preavviso.

ITALIA e CANTON TICINO (CH)
Omron Electronics SpA
Viale Certosa, 49 - 20149 Milano
Tel: +39 02 32 68 11
Fax: +39 02 32 68 282
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
Blegli 14, CH-6343 Rotkreuz
Tel: +41 (0) 41 748 13 13
Fax: +41 (0) 41 748 13 45
industrial.omron.ch