Alimentatori switching trifase
S8PE

Alimentatore switching con ingresso trifase, con un campo di corrente di uscita da 5 a 40 A e montaggio su guida DIN.

- Ingresso trifase 400/480 o 200/230 Vc.a.
- Uscita 5, 10, 20 e 40 A; 24 Vc.c.
- Maggiore stabilità, ondulazione residua e livello di disturbo minori
- Disegno compatto e gradevole, facile da montare su guida DIN (per i tipi da 5, 10 e 20A)
- Ventilazione naturale, necessita di una minore manutenzione grazie all'assenza della ventola
- UL60950 (CSA22.2-60950), Listato UL508 (CSA22.2-14) in aggiunta al marchio CE
- Conformità a EN61000-3-2
- Tutti i tipi possono essere usati per il funzionamento in serie o in parallelo

Modelli disponibili

■ S8PE

Tensione d'ingresso	Potenza	Tensione di uscita	Corrente di uscita	Con staffa per montaggio frontale	Con staffa per montaggio su guida DIN
400/480 Vc.a. trifase	120 W	24 Vc.c.	5 A	–	S8PE-F12024CD
	240 W	24 Vc.c.	10 A	–	S8PE-F24024CD
	480 W	24 Vc.c.	20 A	S8PE-F48024C	S8PE-F48024CD
	960 W	24 Vc.c.	40 A	S8PE-F96024C*	–
200/230 Vc.a. trifase (disponibili a richiesta)	120 W	24 Vc.c.	5 A	–	S8PE-J12024CD*
	240 W	24 Vc.c.	10 A	–	S8PE-J24024CD*
	480 W	24 Vc.c.	20 A	–	S8PE-J48024CD*
	960 W	24 Vc.c.	40 A	S8PE-J96024C	–

* Disponibili a richiesta

■ Legenda codice modello

S8PE - □ □□□ □□ □□

1 2 3 4

1. Tensione di ingresso

F: 400-480 Vc.a. trifase
J: 200-230 Vc.a. trifase

2. Potenza

120: 120 W
240: 240 W
480: 480 W
960: 960 W

3. Tensione di uscita

24: 24 Vc.c.

4. Configurazione

C: tipo coperto con staffa di montaggio frontale
CD: tipo coperto con staffa di montaggio su guida DIN

Caratteristiche

Parametro	Tensione nominale di ingresso	F: 400… 480 Vc.a.				J: 200... 230 Vc.a.			
	Corrente nominale di uscita	**5 A**	**10 A**	**20 A**	**40 A**	**5 A**	**10 A**	**20 A**	**40 A**
Efficienza (tipica)	(Vin = 400 Vc.a., Pmax) (Vin = 480 Vc.a., Pmax) (Vin = 230 Vc.a., Pmax)	85% 84% –	88% 88% –	87% 87% –	90% 90% –	– – 86%	– – 88%	– – 89%	– – 91%
Ingresso	Campo di tensione	340... 766 Vc.a.				180… 264 Vc.a.			
	Frequenza	50/60 Hz							
	Corrente (max.) (Vin = campo min., Pmax)	0,5 A	1,0 A	1,5 A	2,5 A	1,0 A	2,0 A	3,0 A	5,0 A
	Fattore di potenza (tipico) (Vin = 400 Vc.a., Pmax) (Vin = 480 Vc.a., Pmax) (Vin = 230 Vc.a., Pmax)	 0,58 0,52 –	 0,64 0,59 –	 0,89 0,84 –	 0,89 0,84 –	 – – 0,55	 – – 0,55	 – – 0,9	 – – 0,89
	Corrente residua (max.) (Vin = 400 Vc.a., Pmax) (Vin = 480 Vc.a., Pmax) (Vin = 230 Vc.a., Pmax)	 0,4 mA 0,5 mA –	 0,9 mA 1,1 mA –	 1,3 mA 1,6 mA –	 0,7 mA 0,9 mA –	 – – 0,3 mA	 – – 0,4 mA	 – – 0,7 mA	 – – 1,4 mA
	Corrente di spunto (max.) (Pmax) (vedere nota 1)	30 A	30 A	40 A	50 A	35 A	35 A	75 A	75 A
Uscita	Campo regolazione tensione	22,5… 26,4 Vc.c. min.							
	Precisione regolazione tolleranza	± 0,5%							
	Ondulazione residua e disturbo (Pmax.)	max. 200 mV							
	Stabilità verso il carico	±2% max.							
	Stabilità verso la linea	±0,5% max.							
	Coefficiente di temperatura	± 0,01%/°C							
	Ritardo all'accensione (max.)	1,7 s	1,5 s	1,0 s	0,1 s	0,9 s	1,0 s	1,3 s	0,1 s
	Tempo di mantenimento (min.) (Vin = 200 Vc.a., Pmax) (Vin = 400 Vc.a., Pmax) (Vin = 480 Vc.a., Pmax) (Vin = 230 Vc.a., Pmax)	 – 21 ms 25 ms –	 – 17 ms 26 ms –	 – 11 ms 24 ms –	 – 14 ms 26 ms –	 10 ms – – 20 ms	 4 ms – – 10 ms	 4 ms – – 8 ms	 5 ms – – 13 ms
	Protezione	- Protezione da corto circuito con riassetto automatico - Protezione da sovraccarico - Protezione da sovratensione (vedere nota 4)							
	Funzionamento in parallelo	Sì (per due unità)							
	Funzionamento in serie:	Sì (per due unità)							
	Spia	Sì (LED verde)							
Varie	Dissipazione del calore	Raffreddamento per convezione naturale							
	Temperatura ambiente (vedere nota 2)	-10... 60 °C (correzione potenza: 2%/°C per 50... 60 °C)							
	Temperatura di stoccaggio	-25… 85 °C							
	Umidità relativa	25... 85%							
	Rigidità dielettrica	500 Vc.a. 50/60 Hz (uscita - messa a terra) Conforme a EN60950 F: 2,5 kVc.a. 50/60 Hz (ingresso - messa a terra) J: 1,5 kVc.a. 50/60 Hz (ingresso - messa a terra)							
	Resistenza di isolamento	500 M Ω min. a 500 Vc.c. Messa a terra - Uscita							
	EMC	EN55022 Classe A, EN55011 Classe A, EN50081-2 EN61000-6-2, EN61000-3-2 Classe A							
	Approvazioni	IEC60950, EN60950, UL60950, CSA22.2-60950 UL508 (Listato), CSA22.2-14, EN50178, EN60204-1							
	Durata prevista (vedere nota 3)	10 anni (tipica)							
	Peso	750 g	1,0 kg	2,65 kg	4,75 kg	750 g	1,0 kg	2,65 kg	4,75 kg

Nota: 1. Misurata a 25 °C e in condizione di avvio a freddo. (F: Vin = 480 Vc.a., J: Vin = 230 Vc.a., durata < 500 μs)

2. Per UL e CSA, -10 ... 50 °C (correzione potenza: 2%/°C per 40-50 °C solo per il modello da 40 A).

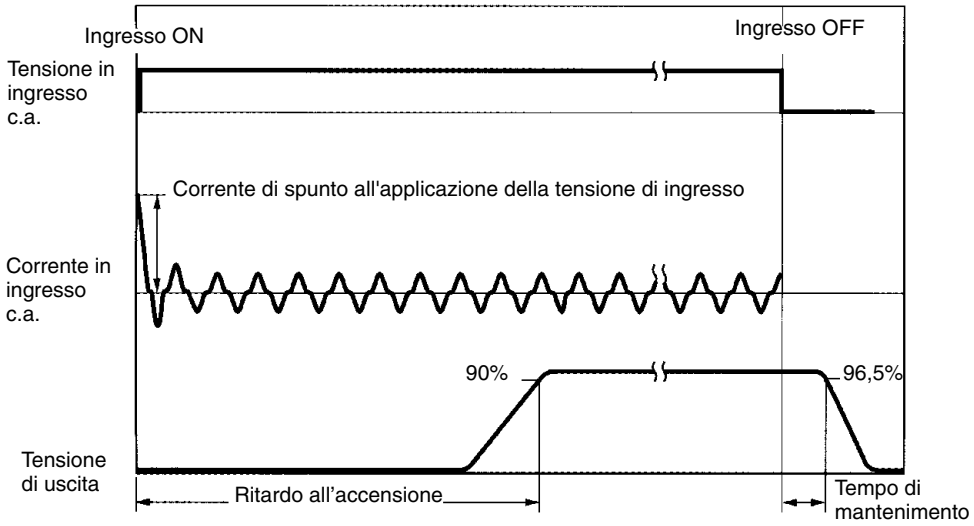
3. Al di sotto di una temperatura ambiente di 40°C e di un tasso di carico del 50%.

4. Protezione da sovratensione inclusa nei modelli da 5, 10 e 20 A.

Per il modello da 40 A, non è prevista alcuna protezione da sovratensione.

Curve caratteristiche

■ Definizione di corrente di spunto, ritardo all'accensione e tempo di mantenimento



■ Protezione da sovraccarico

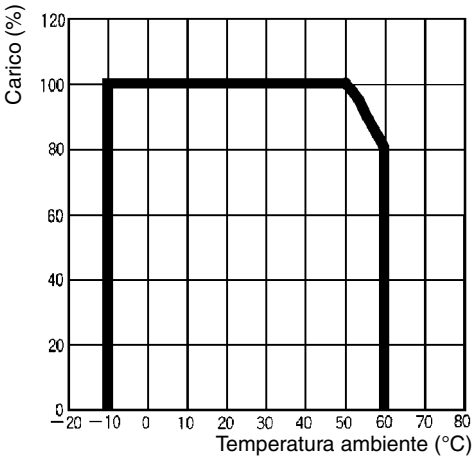
L'alimentatore è dotato di una protezione da sovraccarico che protegge il carico e l'alimentatore dai danni dovuti a sovracorrenti. Se la corrente di uscita non è compresa nel campo 105… 130% della corrente nominale, questa funzione viene attivata con conseguente abbassamento della tensione di uscita. Quando la corrente di uscita rientra nel campo nominale, la funzione di protezione dal sovraccarico si disattiva automaticamente.

■ Protezione da sovratensione

(ad eccezione del modello da 40 A)

Se la tensione di uscita supera la tensione nominale di oltre il 20% (50% max.) per ragioni varie, la tensione di uscita viene disattivata automaticamente per problemi di sicurezza. Per ripristinare l'S8PE, interrompere l'alimentazione dell'unità per almeno un minuto e quindi riattivarla.

■ Curva di correzione della potenza

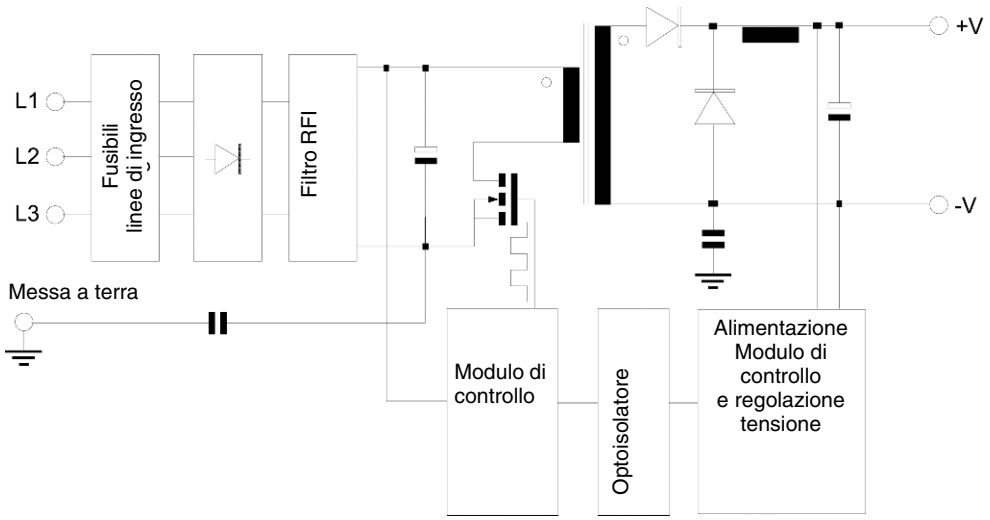


Per UL e CSA, la temperatura massima è pari a 50°C (con correzione della potenza del 2%/°C da 40 a 50 °C, solo per il modello da 40 A)

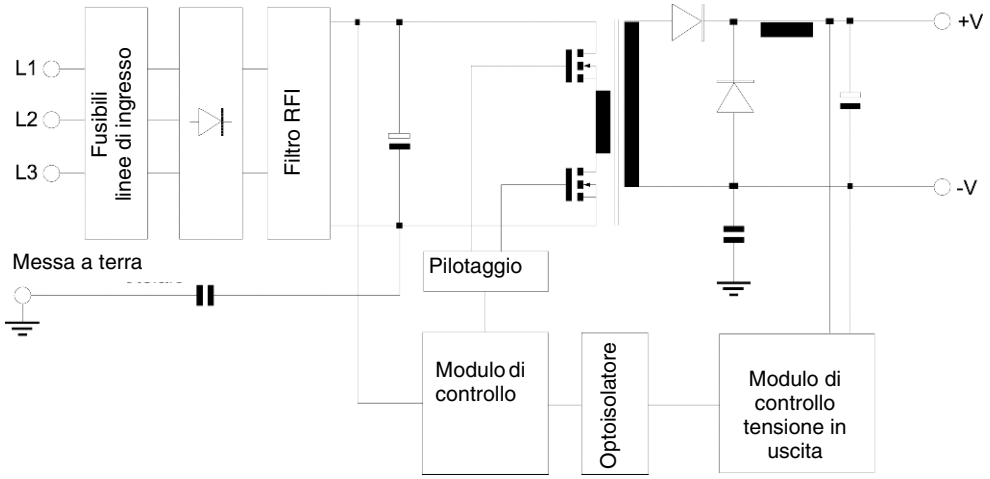
Funzionamento

■ Schema a blocchi

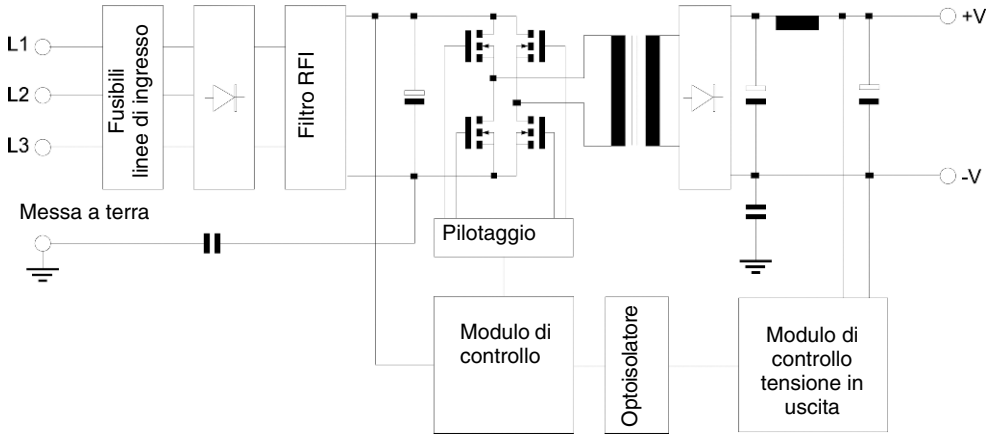
S8PE-F12024CD/J12024CD (5 A)
S8PE-F24024CD/J24024CD (10 A)



S8PE-F48024C (20 A)
S8PE-F48024CD/J48024CD (20 A)



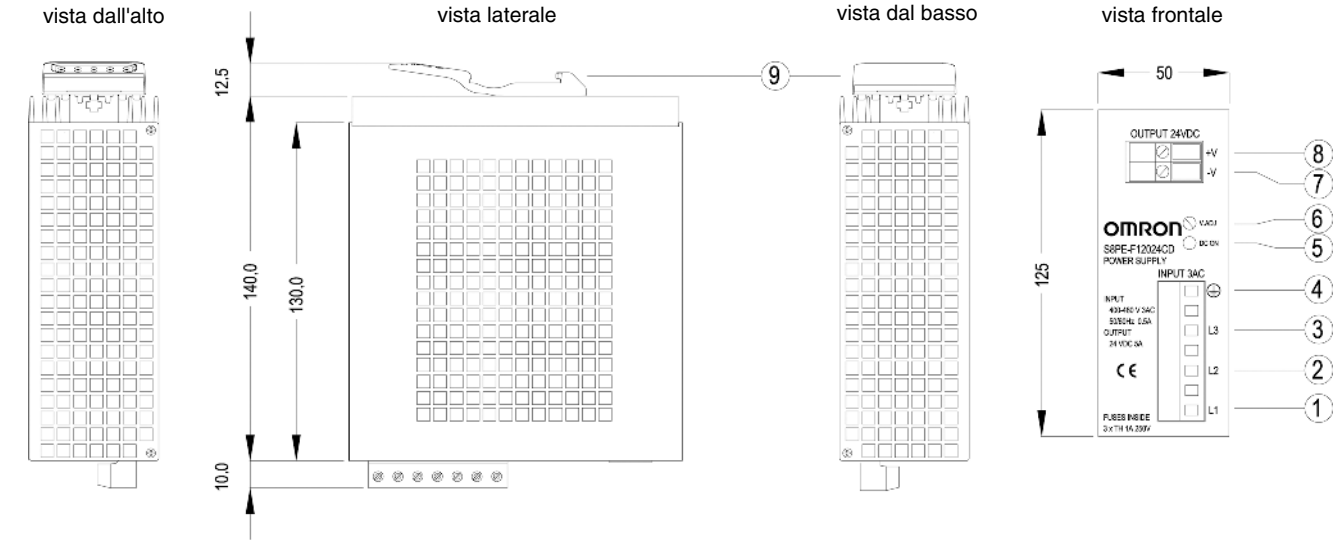
S8PE-F96024C/J96024C (40 A)



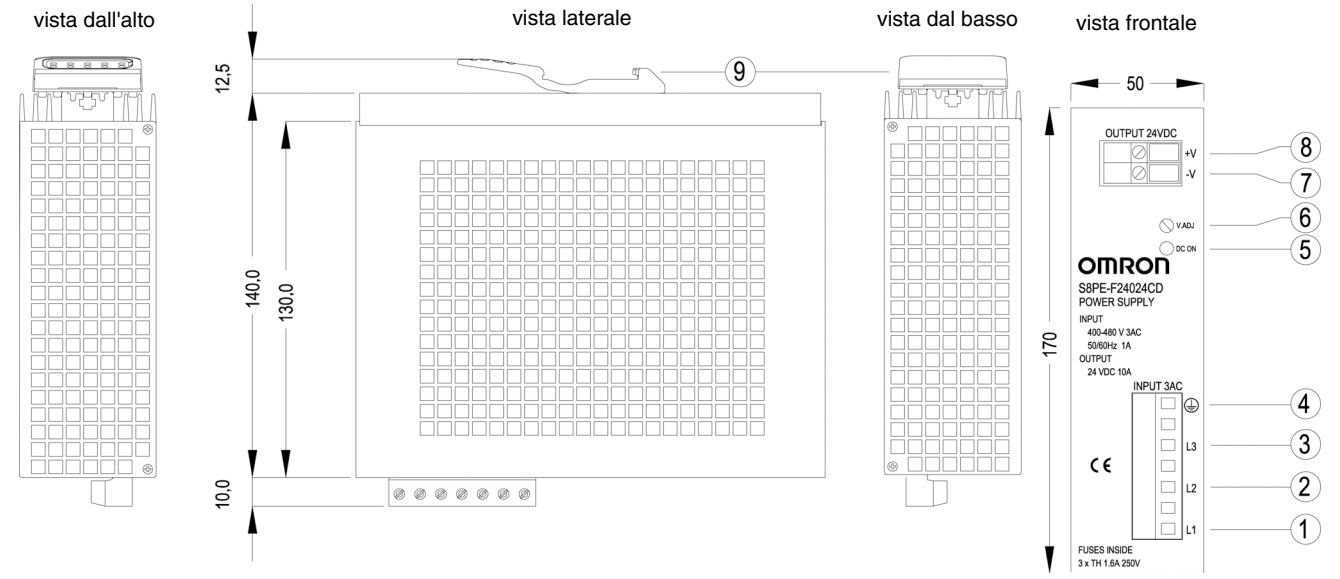
Dimensioni e installazione

Nota: Tutte le dimensioni indicate sono espresse in millimetri.

S8PE-F12024CD/J12024CD (5 A)

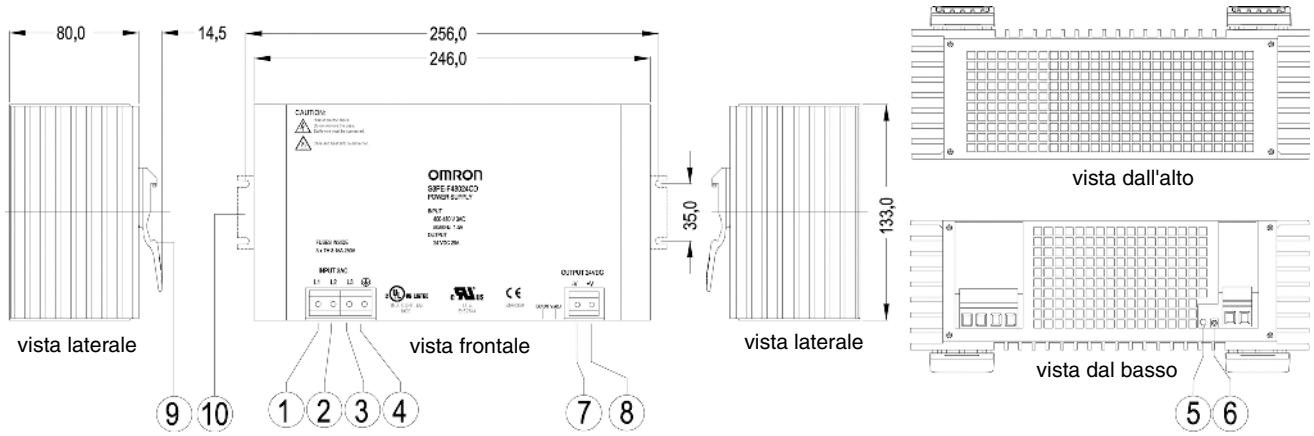


S8PE-F24024CD/J24024CD (10 A)

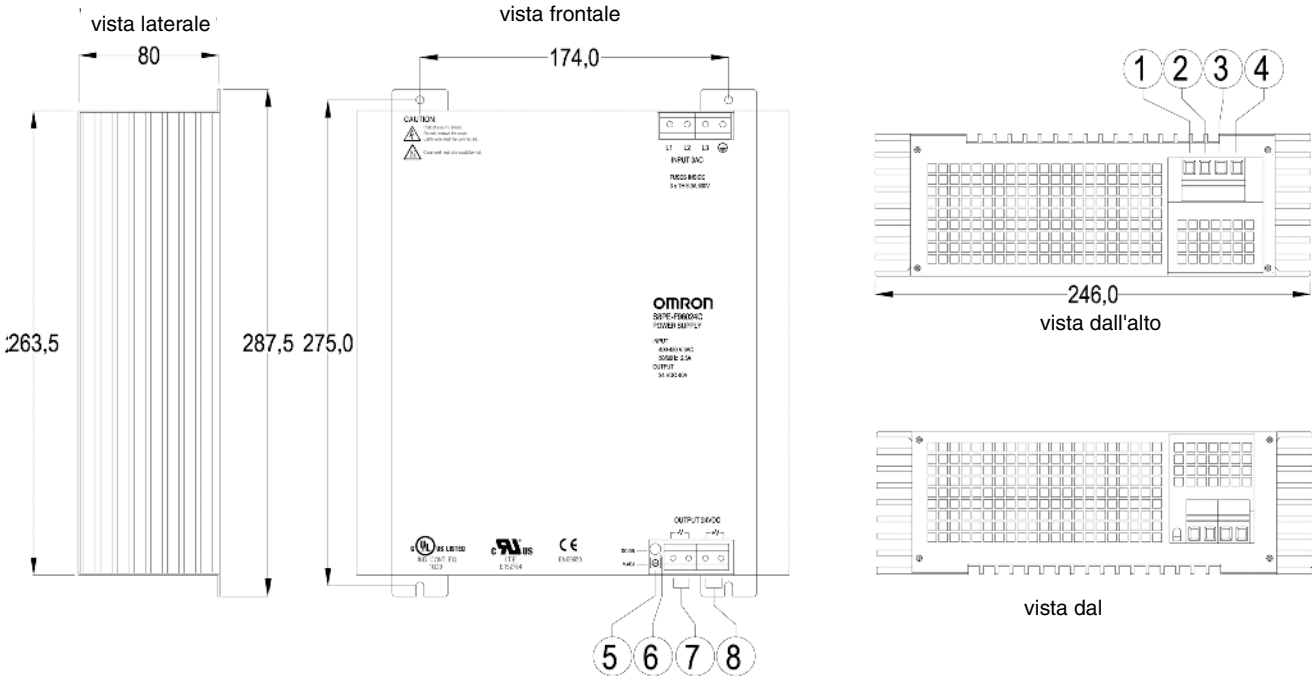


①	INGRESSO IN C.A. L1	⑥	Regolatore della tensione di uscita V. ADJ
②	INGRESSO IN C.A. L2	⑦	USCITA IN C.C. - V
③	INGRESSO IN C.A. L3	⑧	USCITA IN C.C. + V
④	Messa a terra di protezione (P.E.)	⑨	Accessorio per guida DIN da 35 mm
⑤	Spia USCITA IN C.C.		

S8PE-F48024C (20 A)
S8PE-F48024CD/J48024CD (20 A)



S8PE-F96024C/J96024C (40 A)



①	INGRESSO IN C.A. L1	⑥	Regolatore della tensione di uscita V. ADJ
②	INGRESSO IN C.A. L2	⑦	USCITA IN C.C. - V
③	INGRESSO IN C.A. L3	⑧	USCITA IN C.C. + V
④	Messa a terra di protezione (P.E.)	⑨	Accessorio per guida DIN da 35 mm solo per il tipo S8PE-F48024CD/J48024CD
⑤	Spia USCITA IN C.C.	⑩	Staffa di fissaggio solo per il tipo S8PE-F48024C

Modalità d'uso

Funzionamento con ingresso trifase in assenza di una fase

L'unità S8PE continua a funzionare, nella maggior parte dei casi, anche dopo la perdita di una fase dell'alimentazione. In tali condizioni naturalmente non sono garantite le specifiche delle prestazioni. La perdita di una fase con il relativo aumento delle sollecitazioni in alcuni componenti può diminuire la durata dell'unità. Si consiglia di verificare regolarmente quanto indicato di seguito:

1. cablaggio terminali ingresso aperto/allentato
2. Tensione non corretta o assente su una o più fasi dell'alimentazione.
3. Perdita improvvisa o periodica della tensione di ingresso.

Spegnimento di un alimentatore trifase

Per interrompere completamente l'alimentazione: è necessario disattivare tutte e tre le fasi.

Montaggio

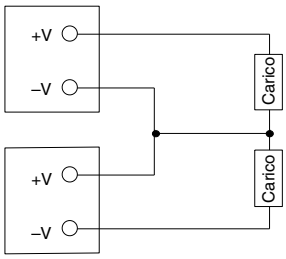
Per migliorare e mantenere a lungo l'affidabilità dell'alimentatore, occorre prestare la dovuta attenzione alla dissipazione del calore.

Il modello S8PE è studiato in modo da disperdere il calore mediante la ventilazione naturale; montare pertanto l'unità in modo da consentire un flusso d'aria sufficiente intorno ad essa.

In caso di installazione di più unità S8PE affiancate, mantenere una distanza minima di 10 cm a 50 °C di temperatura ambiente, di 5 cm ad una temperatura ambiente di 20 °C.

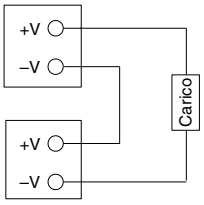
Generazione di tensione di uscita (±)

Poiché il modello S8PE ha un'uscita flottante, è possibile generare un'uscita ± come indicato di seguito.



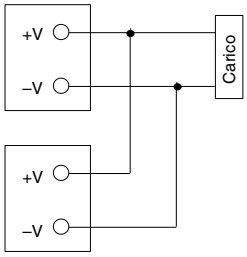
Funzionamento in serie

Come indicato di seguito, è possibile sommare la tensione di uscita di ogni alimentatore switching. I tipi devono essere uguali.



Funzionamento in parallelo

Come indicato di seguito, l'alimentatore può essere usato per il funzionamento in parallelo. Tutte le tensioni di uscita delle unità S8PE devono essere identiche. Per garantire che i fili non presentino differenze di caduta di tensione, verificare inoltre che la sezione e la lunghezza di tutti i fili collegati al carico siano identiche. I tipi devono essere uguali.



Precauzioni per la sicurezza

■ Terminologia delle etichette relative alla sicurezza

Questo documento utilizza la seguente terminologia per contrassegnare le precauzioni per il modello S8PE. Tali precauzioni forniscono informazioni importanti ai fini di un'applicazione sicura del prodotto. Assicurarsi che le istruzioni fornite con le avvertenze di sicurezza siano osservate.

PERICOLO	Indica informazioni che potrebbero determinare la morte o lesioni gravi, se ignorate.

Attenzione	Indica informazioni che potrebbero determinare lesioni relativamente gravi o lievi, danni al prodotto o un errato funzionamento, se ignorate.

⚠ AVVERTENZA

Accertarsi di avere collegato la linea di messa a terra. In caso contrario vi è la possibilità di scosse elettriche.

⚠ Attenzione

Non tentare di smontare l'alimentatore o di toccare i componenti interni quando l'unità è alimentata. Ciò comporta la possibilità di scosse elettriche.

⚠ Attenzione

Non toccare l'S8PE mentre è alimentato o subito dopo che è stato spento. L'alimentatore si surriscalda e toccandolo è possibile riportare delle lesioni.

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. M044-IT2-04

Ai fini del miglioramento del prodotto le caratteristiche sono soggette a variazioni senza preavviso.