

Alimentatori switching S8TS

Alimentatore switching modulare per montaggio su guida DIN

- Unico modello modulare da 60 W; collegando più moduli si può ottenere una potenza fino a 240 W (uscita a 24 V).
- Possibilità di configurare un alimentatore multitemperatura con differenti potenze in uscita, connettendo insieme i 3 differenti modelli (uscita a 24 V, 12 V e 5 V).
- Collegando N+1 moduli (1 modulo in più rispetto alla potenza necessaria) si ottiene un sistema di alimentazione con elevata affidabilità in grado di mantenere la stessa potenza di uscita anche in caso di guasto di un modulo (modelli a 24 e 12 Vc.c.).
- Approvati UL/CSA, EN60950 (IEC 950) e VDE 0160.



Legenda

S8TS- -

1 2 3 4

1. Potenza

060: 60 W
030: 30 W
025: 25 W

2. Tensione di uscita

24: 24 V
12: 12 V
05: 5 V

3. Struttura

Nessuno: Terminali a vite
F: Terminali a connettore

4. Connettori per collegamento moduli

Nessuno: Soltanto modulo base
E1: S8T-BUS01 e S8T-BUS02 compresi

Informazioni per l'ordine

■ Modulo base

Tensione di uscita	Corrente di uscita	Terminali a vite		Terminali a connettore (nota 3).	
		Con connettori per collegamento moduli (nota 1).	Senza connettori per collegamento moduli (nota 2).	Con connettori per collegamento moduli (nota 1).	Senza connettori per collegamento moduli (nota 2).
24 V	2,5 A	S8TS-06024-E1	S8TS-06024*	S8TS-06024F-E1*	S8TS-06024F*
12 V	2,5 A	S8TS-03012-E1	S8TS-03012*	S8TS-03012F-E1*	S8TS-03012F*
5 V	5 A	---	S8TS-02505	---	S8TS-02505F*

* Disponibili a richiesta

■ Connettore per collegamento moduli

Tipo	Numero di connettori	Modello
Connettore per alimentazione + uscita (per il funzionamento in parallelo)	1 connettore	S8T-BUS01
	10 connettori (nota 4).	S8T-BUS11
Connettore per alimentazione (Per il funzionamento in serie o isolato)	1 connettore	S8T-BUS02
	10 connettori (nota 5).	S8T-BUS12

Nota 1. Come accessori sono compresi un connettore S8T-BUS01 e un connettore S8T-BUS02.

2. Se necessario, i connettori per collegamento moduli devono essere ordinati a parte.

3. Connettori in dotazione: 2ESDPLM-05P (per il morsetto di uscita) e 3ESDPLM-03P (per il morsetto di entrata) prodotti da DINKLE ENTERPRISE.

4. Una confezione contiene 10 connettori S8T-BUS01.

5. Una confezione contiene 10 connettori S8T-BUS02.

Caratteristiche

■ Valori nominali

Modelli 24 V e 12 V (modulo base: S8TS-06024□/S8TS-03012□)

Elemento		Funzionamento singolo		Funzionamento in parallelo		
Rendimento		Modelli a 24 V: pari o superiore al 75%; modelli a 12 V: pari o superiore al 70% (con ingresso nominale e carico pari al 100%)				
Ingresso	Tensione	100... 240 Vc.a. (85... 264 Vc.a.)				
	Frequenza	50/60 Hz (47... 63 Hz)				
	Corrente	Ingresso 100 V	Modelli a 24 V: max. 1,0 A Modelli a 12 V: max. 0,7 A	Modelli a 24 V: max. 1,0 A × (n. di moduli) Modelli a 12 V: max. 0,7 A × (n. di moduli)		
		Ingresso 200 V	Modelli a 24 V: max. 0,5 A Modelli a 12 V: max. 0,4 A	Modelli a 24 V: max. 0,5 A × (n. di moduli) Modelli a 12 V: max. 0,4 A × (n. di moduli)		
	Fattore di potenza	Modelli a 24 V: pari o superiore a 0,9; modelli a 12 V: pari o superiore a 0,8 (con ingresso nominale e carico pari al 100%) (nota 3).				
	Corrente residua	Ingresso 100 V	max. 0,35 mA	max. 0,35 mA × (n. di moduli)		
		Ingresso 240 V	max. 0,7 mA	max. 0,7 mA × (n. di moduli)		
Corrente di spunto (25 °C, avvio a freddo) (nota 4).	Ingresso 100 V	max. 25 A	max. 25 A × (n. di moduli)			
	Ingresso 200 V	max. 50 A	max. 50 A × (n. di moduli)			
Uscita (nota 3)	Regolazione della tensione	Modelli a 24 V: 22... 28 V Modelli a 12 V: 12 V ±10% (con REG.V) (nota 1).				
	Ondulazione residua	max. 2% (p-p)				
	Stabilità verso la linea	max. 0,5% (con ingresso 85... 264 Vc.a. e carico pari al 100%)				
	Stabilità verso il carico	max. 2% (con ingresso nominale e carico compreso fra il 10% e il 100%)		max. 3% (con ingresso nominale e carico compreso fra il 10% e il 100%)		
	Coefficiente di temperatura	0,05% /°C massimo (con ingresso e uscita nominali)				
	Ritardo all'accensione (nota 4).	max. 1.000 ms				
	Tempo di mantenimento (nota 4).	pari o superiore a 20 ms (con ingresso nominale a 100/200 Vc.a.)				
Funzioni ausiliarie	Protezione dalle sovracorrenti (nota 4).	105%... 125% della corrente nominale di carico, tipo con caduta a L invertita, riassetto automatico		100%... 125% della corrente nominale di carico, tipo con caduta a L invertita, riassetto automatico		
	Protezione dalle sovratensioni (nota 4).	Sì				
	Funzionamento in parallelo	Sì, massimo 4 moduli				
	Sistema ridondante N+1	Sì, massimo 5 moduli				
	Funzionamento in serie	Sì				
	Spia caduta di tensione (nota 4).	Sì (colore: rosso)				
	Uscita del rilevamento delle cadute di tensione (nota 4).	Sì (uscita a collettore aperto), max. 30 Vc.c., max. 50 mA				
Varie	Temperatura di funzionamento (nota 4).	Funzionamento: fare riferimento alla curva di correzione della potenza alla voce <i>Curve caratteristiche</i> . Stoccaggio: -25... 65 °C (assenza di ghiaccio o condensa)				
	Umidità relativa	Funzionamento: 25%... 85%; Stoccaggio: 25%... 90%				
	Rigidità dielettrica	3,0 kVc.a., 50/60 Hz per 1 min. (tra tutti gli ingressi e le uscite; corrente di rilevamento: 20 mA)				
		2,0 kVc.a., 50/60 Hz per 1 min. (tra tutti gli ingressi e il morsetto di messa a terra GR; corrente di rilevamento: 20 mA)				
		1,0 kVc.a., 50/60 Hz per 1 min. (tra tutte le uscite e il morsetto di messa a terra GR, corrente di rilevamento: 20 mA)				
	Isolamento	pari o superiore a 100 MΩ a 500 Vc.c. (fra tutti gli ingressi e tutte le uscite e fra tutte le uscite e il morsetto di messa a terra GR)				
	Resistenza alle vibrazioni	10... 55 Hz, ampiezza singola pari a 0,375 mm per 2 h in ciascuna delle direzioni X, Y e Z				
	Resistenza agli urti	150 m/s ² , per 3 volte in ciascuna delle direzioni ±X, ±Y e ±Z				
	Spia di funzionamento	Sì (colore: verde)				
	Interferenza elettromagnetica	A norma FCC Classe A ed EN50081-1				
	EMI	A norma EN50081-1 / 1992				
	Correzione del fattore di potenza	A norma EN61000-3-2- ed EN61000-3-2 A14				
	EMS	A norma EN61000-6-2 / 1999				
	Approvazioni	UL: 508 (listing; classe 2: secondo UL 1310), 1950, 1604 (classe I, divisione 2, gruppi A, B, C ed D luoghi pericolosi)				
		cUL: CSA C22.2 N. 14, N. 213 (classe I, divisione 2, gruppi A, B, C ed D luoghi pericolosi), N. 950 (classe 2) (nota 2)				
EN/VDE: EN50178 (=VDE0160), 60950 (=VDE0806)						
Peso	max. 450 g		max. 450 g × (n. di moduli)			

Nota 1. Per ulteriori dettagli sulla regolazione della tensione di uscita per il funzionamento in parallelo, fare riferimento alla sezione pagina 31. Se la tensione viene regolata a -10% del valore nominale è possibile che si attivi la funzione di rilevamento delle cadute di tensione. Verificare che dopo la regolazione la potenza e la corrente di uscita non siano superiori, rispettivamente, alla potenza e alla corrente di uscita nominali.

- L'approvazione in classe 2 non è valida per il funzionamento in parallelo.
- La corrente di uscita è specificata ai terminali di uscita.
- Per ulteriori dettagli fare riferimento alla spiegazione delle funzioni fornita a pagina 28.
- Accertarsi di montare le piastrine di blocco (PFP-M) a entrambe le estremità dell'alimentatore.

Modelli a 5 V (modulo base: S8TS-02505□)

Elemento		Funzionamento singolo	
Rendimento		pari o superiore al 62% (con ingresso nominale e carico pari al 100%)	
Ingresso	Tensione	100... 240 Vc.a. (85... 264 Vc.a.)	
	Frequenza	50/60 Hz (47... 63 Hz)	
	Corrente	Ingresso 100 V	max. 0,7 A
		Ingresso 200 V	max. 0,4 A
	Fattore di potenza	pari o superiore a 0,8 (con ingresso nominale e carico pari al 100%)	
	Corrente residua	Ingresso 100 V	max. 0,35 mA
		Ingresso 240 V	max. 0,7 mA
Corrente di spunto (25 °C, avvio a freddo) (nota 2).	Ingresso 100 V	max. 25 A	
	Ingresso 200 V	max. 50 A	
Uscita (nota 2)	Regolazione della tensione	5 V ±10% (con REG.V) (nota 1).	
	Ondulazione residua	max. 2% (p-p)	
	Stabilità verso la linea	max. 0,5% (con ingresso 85... 264 Vc.a. e carico pari al 100%)	
	Coefficiente di temperatura	0,05% /°C massimo (con ingresso e uscita nominali)	
	Stabilità verso il carico	max. 1,5% (con ingresso nominale e carico compreso fra il 10% e il 100%)	
	Ritardo all'accensione (nota 3).	max. 1.000 ms	
	Tempo di mantenimento (nota 3).	pari o superiore a 20 ms (con ingresso nominale a 100/200 Vc.a.)	
Funzioni ausiliarie	Protezione dalle sovracorrenti (nota 3).	105%... 125% della corrente nominale di carico, tipo con caduta a L invertita, riassetto automatico	
	Protezione dalle sovratensioni (nota 3).	Sì	
	Funzionamento in parallelo	No	
	Sistema ridondante N+1	No	
	Funzionamento in serie	Sì (con diodo esterno)	
	Spia caduta di tensione (nota 3).	Sì (colore: rosso)	
	Uscita del rilevamento delle cadute di tensione (nota 3).	Sì (uscita a collettore aperto), max. 30 Vc.c., max. 50 mA	
Varie	Temperatura di funzionamento (nota 3).	Funzionamento: fare riferimento alla curva di correzione della potenza alla voce <i>Curve caratteristiche</i> . Stoccaggio: da -25 a 65 °C (assenza di ghiaccio o condensa)	
	Umidità relativa	Funzionamento: dal 25% all'85%; Stoccaggio: dal 25% al 90%	
	Rigidità dielettrica	3,0 kVc.a., 50/60 Hz per 1 min. (tra tutti gli ingressi e le uscite; corrente di rilevamento: 20 mA)	
		2,0 kVc.a., 50/60 Hz per 1 min. (tra tutti gli ingressi e il morsetto di messa a terra GR; corrente di rilevamento: 20 mA)	
		1,0 kVc.a., 50/60 Hz per 1 min. (tra tutte le uscite e il morsetto di messa a terra GR, corrente di rilevamento: 20 mA)	
	Isolamento	pari o superiore a 100 MΩ a 500 Vc.c. (fra tutti gli ingressi e tutte le uscite e fra tutte le uscite e il morsetto di messa a terra GR)	
	Resistenza alle vibrazioni	da 10 a 55 Hz, ampiezza singola pari a 0,375 mm per 2 ore in ciascuna delle direzioni X, Y e Z	
	Resistenza agli urti	150 m/s², per 3 volte in ciascuna delle direzioni ±X, ±Y e ±Z	
	Spia di funzionamento	Sì (colore: verde)	
	Interferenza elettromagnetica	A norma FCC Classe A ed EN50081-1	
	EMI	A norma EN50081-1 / 1992	
	Correzione del fattore di potenza	A norma EN61000-3-2 ed EN61000-3-2 A14	
	EMS	A norma EN61000-6-2 / 1999	
	Approvazioni	UL: 508 (listing), 1950, 1604 (classe I, divisione 2, gruppi A, B, C e D luoghi pericolosi) cUL: CSA C22.2 N. 14, N. 213 (classe I, divisione 2, gruppi A, B, C e D luoghi pericolosi), n. 950 EN/VDE: EN50178 (=VDE0160), 60950 (=VDE0806)	
	Peso	max. 450 g	

Nota 1. Se la tensione viene regolata a -10% del valore nominale è possibile che si attivi la funzione di rilevamento delle cadute di tensione. Verificare che dopo la regolazione la potenza e la corrente di uscita non siano superiori, rispettivamente, alla potenza e alla corrente di uscita nominali.

- La corrente di uscita è specificata ai terminali di uscita.
- Per ulteriori dettagli fare riferimento alla spiegazione delle funzioni fornita a pagina 28.
- Accertarsi di montare le piastrine di blocco (PFP-M) a entrambe le estremità dell'alimentatore.

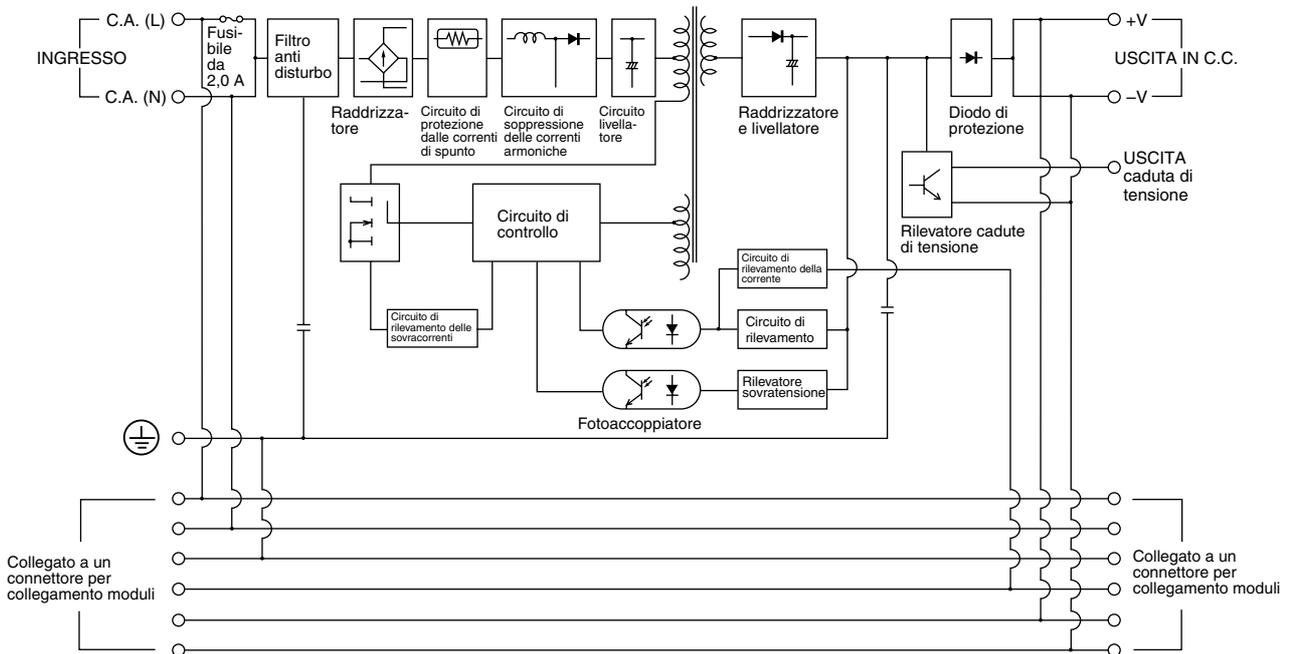
■ Dati di riferimento

Elemento	Valore	Definizione
Affidabilità (MTBF)	pari o superiore a 250.000 h	MTBF significa tempo medio fra i guasti, viene calcolato facendo riferimento alla probabilità di guasti accidentali dei dispositivi e indica l'affidabilità dei dispositivi. Esso non rappresenta quindi necessariamente la durata del prodotto.
Durata prevista	pari o superiore a 10 anni	La durata prevista indica il numero medio di ore di funzionamento ad una temperatura ambiente di 40°C e con un carico pari al 50% di quello consentito. Essa è di solito determinata dalla durata del condensatore elettrolitico in alluminio incorporato.

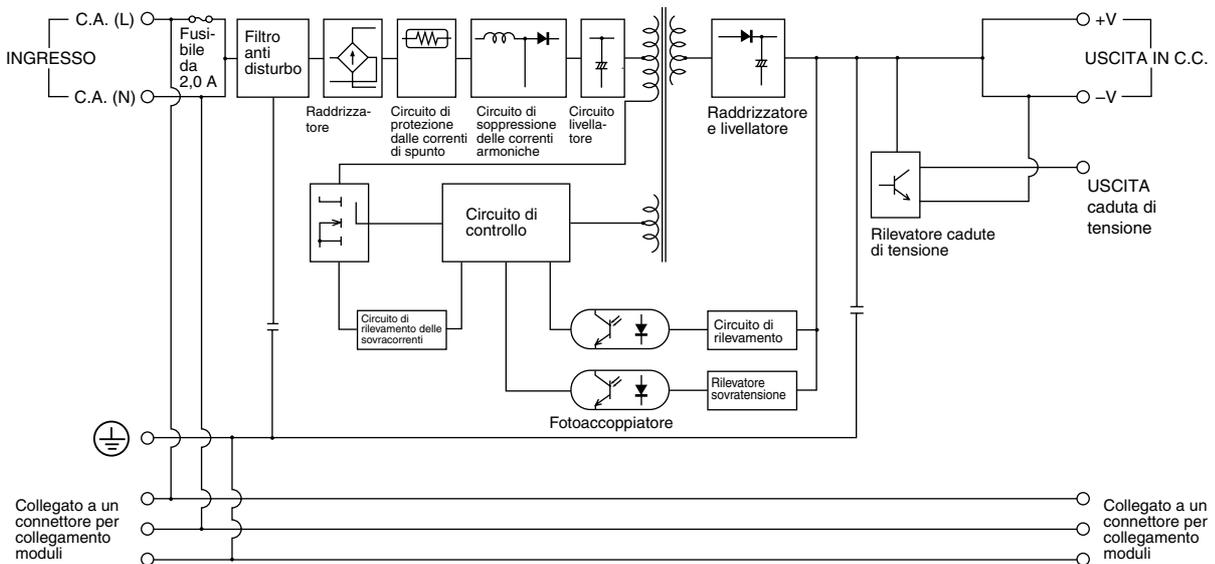
Collegamenti

■ Schemi a blocchi

S8TS-06024□ e S8TS-03012□

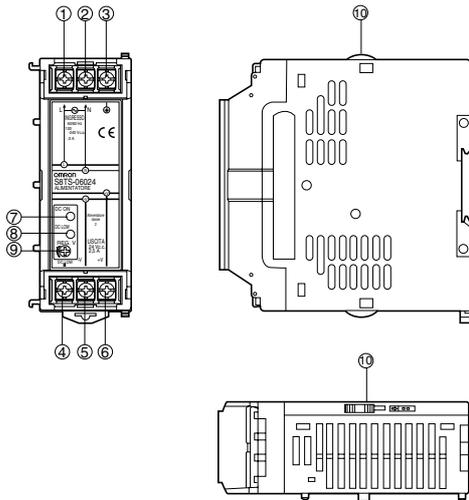


S8TS-02505□

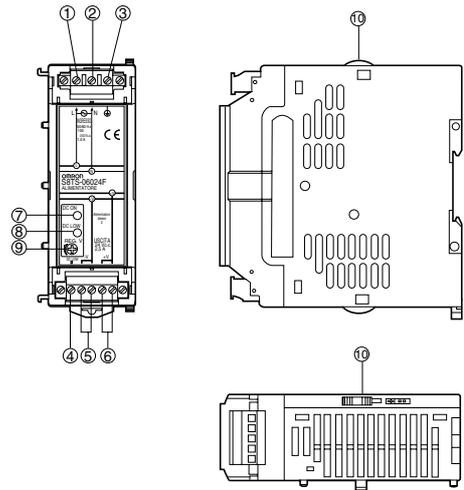


■ Installazione

Moduli base con terminali a vite: S8TS-□□□□□□

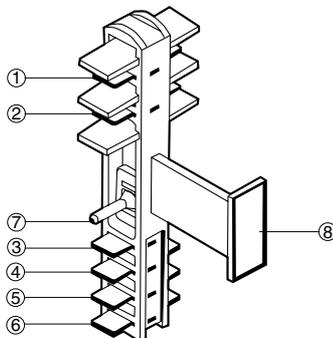


Moduli base con terminali a connettore: S8TS-□□□□□□F

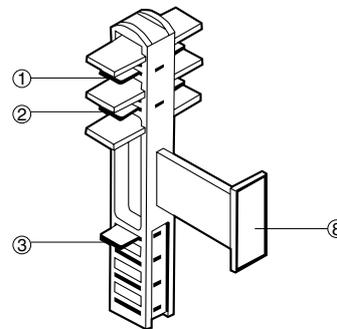


- ① **Morsetto di ingresso c.a. (L):** collegare a questo morsetto una linea d'ingresso.
- ② **Morsetto di ingresso c.a. (N):** collegare a questo morsetto una linea d'ingresso.
- ③ **Morsetto di messa a terra (⊕):** collegare a questo morsetto una linea di messa a terra.
- ④ **Uscita del rilevamento delle cadute di tensione (DC LOW OUT):** uscita a collettore aperto
- ⑤ **Morsetto di uscita c.c. (-V):** collegare a questi morsetto una linea di carico.
- ⑥ **Morsetto di uscita c.c. (+V):** collegare a questi morsetto una linea di carico.
- ⑦ **Spia di funzionamento (DC ON: verde):** accesa quando l'uscita c.c. è attiva
- ⑧ **Spia caduta di tensione (DC LOW: rosso):** accesa quando la tensione ai terminali d'uscita diminuisce.
- ⑨ **Regolatore della tensione di uscita (V. ADJ):** utilizzare questo dispositivo per regolare la tensione.
- ⑩ **Slitta di blocco/sblocco:** spostare la slitta verso "LOCK" dopo aver connesso tra loro i due moduli. Spostare la slitta nell'altra posizione per separare i moduli.

Connettore per collegamento moduli S8T-BUS01 (alimentazione + uscita)



Connettore per collegamento moduli S8T-BUS02 (alimentazione)



- ① Terminale di ingresso c.a. (L)
- ② Terminale di ingresso c.a. (N)
- ③ Terminale di messa a terra (\oplus)
- ④ Terminale del segnale di funzionamento in parallelo
- ⑤ Terminale di uscita c.c. (+V)
- ⑥ Terminale di uscita c.c. (-V)
- ⑦ Selettore
- ⑧ Indicatore linea uscita connessa/isolata

Funzionamento

Numero massimo di moduli collegabili

I moduli base possono essere collegati mediante connettori per collegamento moduli.

Aumento della potenza di uscita

Modelli	Numero di moduli	Sistema ridondante N+1
S8TS-06024□	4 moduli	Si, 5 moduli
S8TS-03012□	4 moduli	Si, 5 moduli
S8TS-02505□	No	No

Sistemi ridondanti N+1

Per garantire un funzionamento stabile in caso di guasto in uno dei moduli, utilizzare gli alimentatori all'interno della curva di correzione della potenza per i sistemi ridondanti N+1.

Alimentatore a più uscite

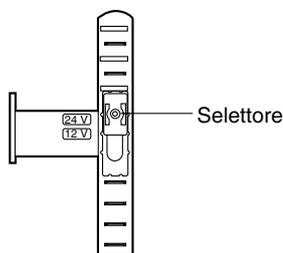
È possibile collegare fino a 4 moduli base con differenti tensioni di uscita.

Selezione dei connettori per collegamento moduli

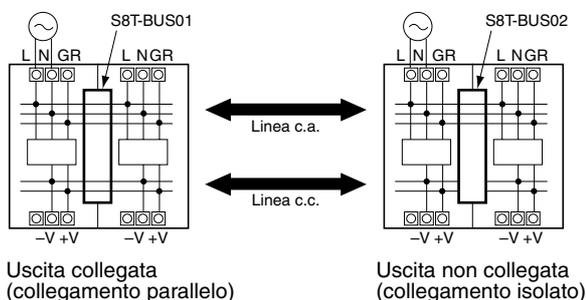
Selezionare come segue i connettori per collegamento moduli in base al metodo di collegamento:

- Per funzionamento in parallelo:
S8T-BUS01 (uscita collegata)

Il connettore per per collegamento moduli S8T-BUS01 è dotato di un selettore per evitare errori di collegamento di moduli con differenti tensioni di uscita. Fare scorrere il selettore sulla tensione d'uscita per il funzionamento in parallelo.



- Per funzionamento non in parallelo:
S8T-BUS02 (uscita non collegata)

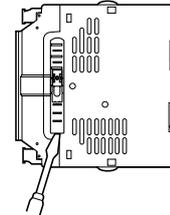


Nota: Il funzionamento in serie con caratteristiche diverse è possibile, ma la corrente erogata non deve superare la corrente di uscita nominale di ciascun modulo.

Montaggio e rimozione dei connettori per collegamento moduli

Per mantenere le caratteristiche elettriche, prestare attenzione ai seguenti punti:

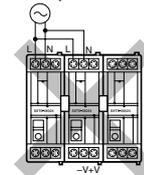
- Non inserire / estrarre i connettori più di 20 volte.
- Non toccare i terminali dei connettori.
- Per rimuovere i connettori, inserire un cacciavite a lama piatta prima da una parte e poi dall'altra.



Cablatura dei moduli interconnessi

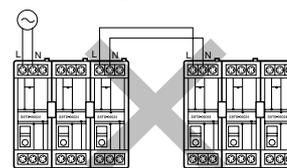
Quando si connettono fra loro i moduli, collegare la linea d'ingresso a un solo modulo, poiché in caso contrario gli ingressi possono cortocircuitarsi all'interno e danneggiare il modulo.

Non collegare gli ingressi dei cavi a più di un modulo



Non effettuare collegamenti incrociati fra i moduli o collegamenti tra un modulo e un altro dispositivo. Se si supera la corrente nominale, i connettori per collegamento moduli possono danneggiarsi.

Non effettuare collegamenti incrociati tra moduli.



Quando si connettono fra loro i moduli base occorre effettuare il collegamento del morsetto di messa a terra GR di un solo modulo, non di tutti.

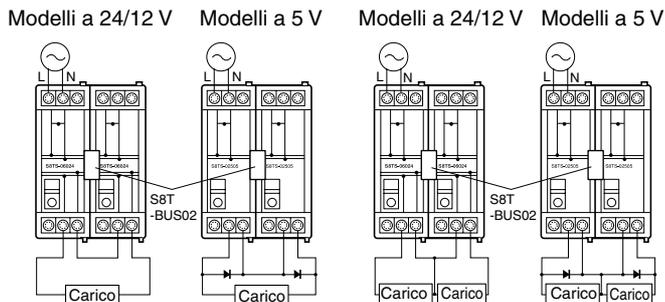
Funzionamento in serie e uscita ±

L'uso di 2 moduli base permette il funzionamento in serie e l'uso dell'uscita ±. Per i modelli S8TS-06024□ e S8TS-03012□ non è richiesto un diodo esterno, che è tuttavia necessario per i modelli S8TS-02505□. Per la scelta del diodo utilizzare come guida indicativa la tabella di seguito riportata.

Tipo	Diodo Schottky a barriera
Tensione inversa (V_{RRM})	Almeno il doppio della tensione nominale di uscita
Corrente diretta (I_F)	Almeno il doppio della corrente nominale di uscita

Funzionamento in serie

Uscita ±



Regolazione della tensione di uscita per il funzionamento in parallelo

I moduli vengono impostati dalla fabbrica alla tensione nominale di uscita. Quando si regolano le tensioni, impostare gli stessi valori per tutti i moduli tramite REG.V prima di interconnetterli. Regolare i valori impostati entro i limiti indicati nella tabella riportata di seguito.

Modello	Differenza tra le tensioni di uscita
S8TS-06024□	max. 0,24 V
S8TS-03012□	max. 0,12 V

Non regolare le tensioni dopo che i moduli sono stati interconnessi. La tensione di uscita può diventare instabile.

Corrente di spunto

La corrente di spunto per ciascun modulo base è pari o inferiore a 25 A a 100 Vc.a. e a 50 A a 200 Va.c. Quando si collegano fra loro N moduli, la corrente di spunto è pari a N volte quella di 1 modulo base. Adottare un fusibile adeguato o un interruttore di protezione con caratteristiche appropriate.

Corrente residua

La corrente residua per ciascun modulo base è pari a 0,35 mA a 100 Va.c. e a 0,7 mA a 240 Va.c. Quando si collegano fra loro N moduli, la corrente residua è pari a N volte quella di 1 modulo base.

Montaggio

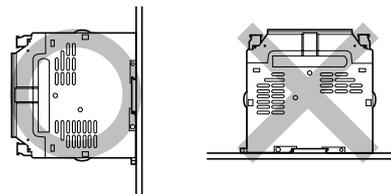
Direzione di montaggio

Montaggio standard	Sì
Montaggio rivolto verso l'alto	No
Altri metodi di montaggio	No

Adottare esclusivamente un metodo di montaggio standard. L'adozione di un altro metodo di montaggio impedisce una dissipazione adeguata del calore e può deteriorare o danneggiare i componenti interni.

Montaggio standard

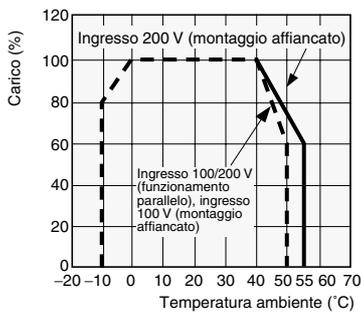
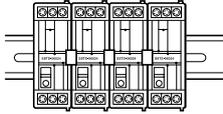
Montaggio a faccia in su



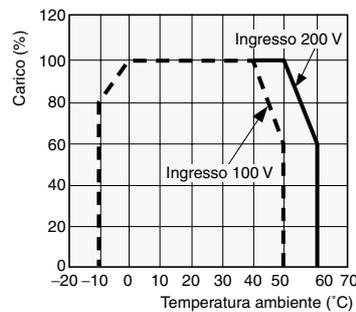
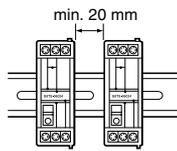
Curve caratteristiche

■ Curve di correzione

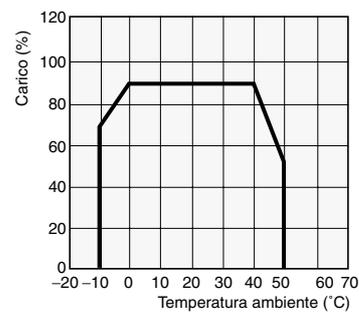
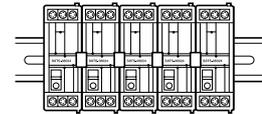
Funzionamento in parallelo e montaggio affiancato



Funzionamento singolo con spazi tra i moduli



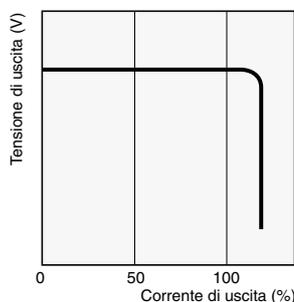
Sistema ridondante N+1



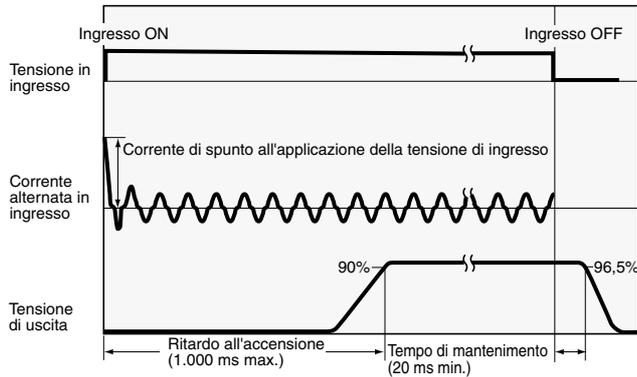
Nota: Se si verifica un problema di diminuzione della potenza utilizzare la ventilazione forzata. La temperatura ambiente è specificata per un punto situato 50 mm al di sotto dell'alimentatore.

■ Protezione dal sovraccarico

L'alimentatore è dotato di una protezione dal sovraccarico che protegge il carico e l'alimentatore da eventuali danni dovuti a sovracorrenti. Quanto la corrente in uscita supera un valore pari o superiore al 105% della corrente nominale (al 100% della corrente nominale in caso di funzionamento in parallelo), la funzione di protezione si attiva, riducendo la tensione di uscita. Quando la corrente erogata rientra nei limiti prefissati, la funzione di protezione dal sovraccarico si disattiva automaticamente.



■ Corrente di spunto, ritardo all'accensione e tempo di mantenimento



■ Spia e uscita di rilevamento delle cadute di tensione

Quando viene rilevata una caduta della tensione la spia rossa (DC LOW) si accende e l'uscita a transistor diventa ON (DC LOW OUT). La tensione di rilevamento è impostata a circa 80% (da 75% a 90%) della tensione nominale d'uscita.

Questa funzione effettua il monitoraggio della tensione ai terminali di uscita. Per una conferma accurata dello stato di uscita, misurare la tensione sui terminali di uscita.

Stato della spia	Stato della tensione	Stato dell'uscita (nota 1).
Verde: ● DC ON Rosso: ○ DC LOW	Superiore all'80% circa della tensione di uscita nominale	ON
Verde: ● DC ON Rosso: ● DC LOW (nota 2)	Inferiore all'80% circa della tensione di uscita nominale	OFF
Verde: ○ DC ON Rosso: ○ DC LOW	Prossima a 0 V	OFF

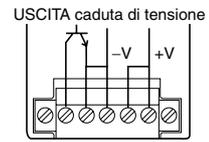
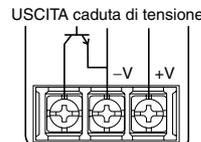
Nota 1: Uscita a collettore: collettore aperto
max. 0 Vc.c. e 50 mA
Tensione residua nello stato ON: max. 2 V
Corrente residua nello stato OFF: max. 0,1 mA

2: Quando la tensione si avvicina a 0 V l'intensità della spia diminuisce.

Uscita di rilevamento cadute di tensione

Moduli con terminali a vite

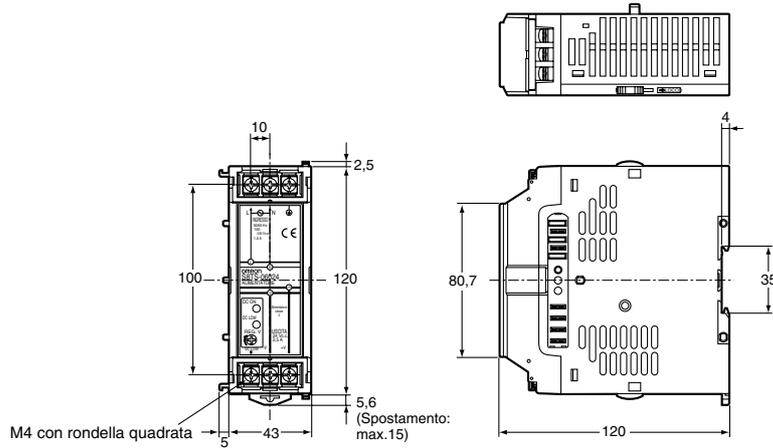
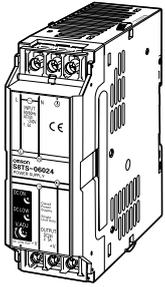
Moduli con terminali a connettore



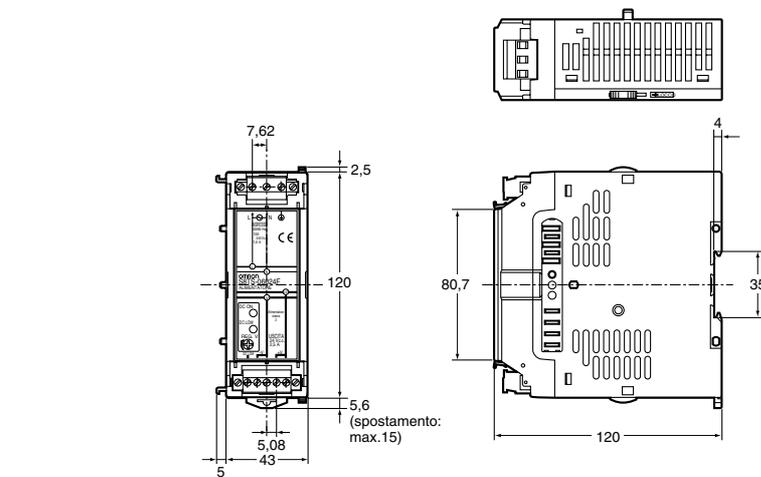
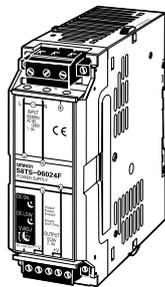
Dimensioni

Nota: salvo diversa indicazione, tutte le misure sono in millimetri.

S8TS-□□□□



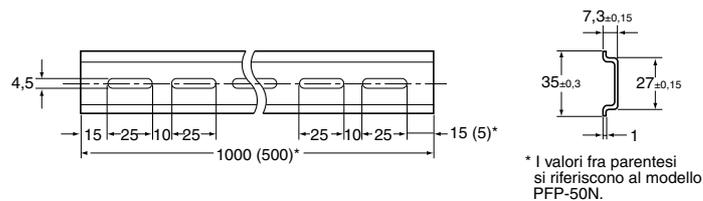
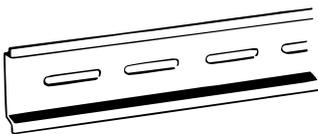
S8TS-□□□□F



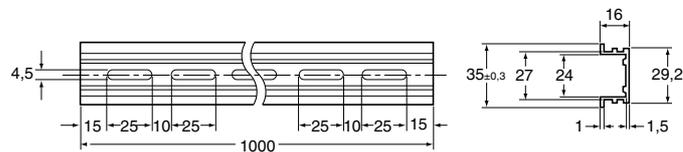
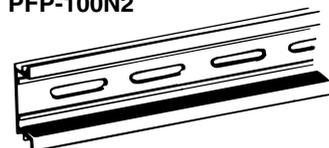
■ Guida di montaggio (disponibili a richiesta)

Guida DIN

PF-P-100N,
PF-P-50N

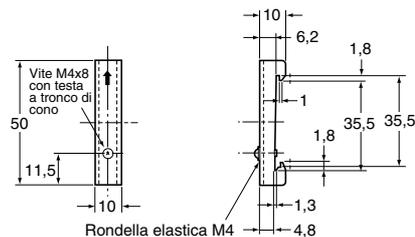


PF-P-100N2



Piastrina di blocco

PF-P-M



Modalità d'uso

⚠ ATTENZIONE

Non tentare di smontare l'alimentatore o toccarne l'interno durante il suo funzionamento.

Non connettere o separare i moduli mentre sono sotto tensione.

Non rimuovere il coperchio di protezione dei connettori per collegamento moduli non utilizzati.

Chiudere i copri terminali prima dell'uso.

⚠ Avvertenza

Quando si interconnettono i moduli, bloccare le levette di interconnessione e i fermi della guida.

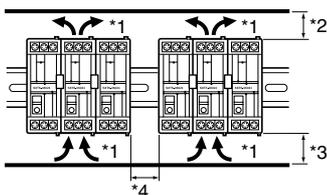
Quando si interconnettono i moduli collegare la linea d'ingresso solo per un modulo, altrimenti gli ingressi possono cortocircuitare internamente e danneggiare i moduli.

La forza di serraggio per i morsetti è di 108 N·m. Viti allentate possono provocare delle fiammate.

Non toccare l'alimentatore mentre è sotto tensione o immediatamente dopo che è stato spento. Dato che l'alimentatore diventa molto caldo, ne possono derivare scottature.

Montaggio

Per migliorare l'affidabilità a lungo termine dei dispositivi, durante il montaggio tenere conto della dissipazione del calore. Il modello S8TS dissipa il calore per convezione naturale. Montare i moduli in modo da consentire la circolazione dell'aria intorno ad essi.



*1. Convezione di aria

*2. pari o superiore a 75 mm

*3. pari o superiore a 75 mm

*4. pari o superiore a 10 mm

Nel praticare i fori di montaggio, accertarsi di non far entrare dei trucioli all'interno del prodotto.

Cablaggio

Accertarsi di cablare correttamente i terminali di I/O. Nel serrare i terminali non esercitare una forza pari o superiore a 100 N sulle morsettiere o sui terminali a connettore.

Nei moduli dotati di terminali a connettore la corrente per 1 morsetto non deve essere superiore a 7,5 A. Se occorre una corrente più elevata usare 2 terminali.

Sezione dei cavi consigliata per il funzionamento singolo

Modello	Sezione dei cavi consigliata
S8TS-06024 S8TS-03012	AWG da 14 a 20 (sezione: da 0,517 a 2,081 mm ²)
S8TS-02505	AWG da 14 a 18 (sezione: da 0,823 a 2,081 mm ²)
S8TS-06024F S8TS-03012F	AWG da 12 a 20 (sezione: da 0,517 a 3,309 mm ²)
S8TS-02505F	AWG da 12 a 18 (sezione: da 0,823 a 3,309 mm ²)

Sezione dei cavi consigliata per il funzionamento in parallelo

Modello	Sezione dei cavi consigliata	
S8TS-06024 S8TS-03012	Per 2 unità collegate in parallelo	AWG da 14 a 18 (sezione: da 0,823 a 2,081 mm ²)
	Per 3 unità collegate in parallelo	AWG da 14 a 16 (sezione: da 1,309 a 2,081 mm ²)
	Per 4 unità collegate in parallelo	AWG 14 (sezione: 2,081 mm ²)
S8TS-06024F S8TS-03012F	Per 2 unità collegate in parallelo	AWG da 12 a 18 (sezione: da 0,823 a 3,309 mm ²)
	Per 3 unità collegate in parallelo	AWG da 12 a 16 (sezione: da 1,309 a 3,309 mm ²)
	Per 4 unità collegate in parallelo	AWG da 12 a 14 (sezione: da 2,081 a 3,309 mm ²)

Moduli con terminali a connettore

- Quando si utilizzano moduli con terminali a connettore, la corrente per 1 morsetto non deve essere superiore a 7,5 A. Se occorre una corrente più elevata usare 2 terminali.
- Non inserire / estrarre i connettori di ingresso c.a. o il connettore di uscita c.c. più di 20 volte.

Ambiente di installazione

Non utilizzare l'alimentatore in luoghi soggetti a urti o vibrazioni. Accertarsi di montare le piastrine di blocco (PFP-M) a entrambe le estremità dell'alimentatore. Installare l'alimentatore lontano da sorgenti di disturbi intensi ad alta frequenza.

Ambiente operativo e di stoccaggio

Non utilizzare o conservare l'alimentatore nei luoghi indicati di seguito, in quanto ciò può causare guasti, problemi di funzionamento o deterioramenti delle caratteristiche di prestazioni.

- Non utilizzare l'alimentatore in luoghi esposti alla luce solare diretta.
- Non utilizzare l'alimentatore in luoghi in cui la temperatura ambiente eccede i valori della curva di correzione.
- Non utilizzare l'alimentatore in luoghi in cui l'umidità è al di fuori del campo compreso fra il 25% e l'85% o soggetti alla formazione di condensa a seguito di sbalzi improvvisi di temperatura.
- Non conservare l'alimentatore in luoghi in cui la temperatura.
- Non utilizzare l'alimentatore in luoghi in cui all'interno dei prodotti possono penetrare liquidi, corpi estranei e gas corrosivi o infiammabili.

Caricamento delle batterie

Se come carico si collega una batteria, predisporre di un circuito di controllo delle sovracorrenti e uno di protezione dalle cadute di tensione.

Regolatore della tensione di uscita (V. ADJ)

Non applicare una forza eccessiva sul regolatore della tensione di uscita V. ADJ. Ciò può provocarne la rottura.

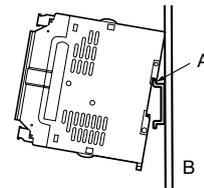
Impostando il regolatore su un valore inferiore al 10% si può causare l'attivazione della funzione di rilevamento delle cadute di tensione.

Connettori per collegamento moduli

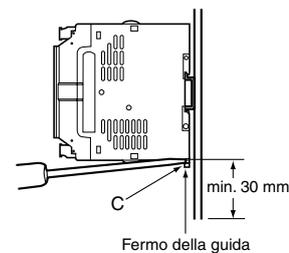
Non sottoporre ad urti violenti (ad esempio facendoli cadere) i connettori per collegamento moduli. Ciò può infatti danneggiarli.

Montaggio su guida DIN

Per montare un modulo su una guida DIN, agganciare la porzione del modulo (A) alla guida e premerlo nella direzione (B).



Per smontare il modulo tirare verso il basso la parte (C) con un cacciavite a lama piatta ed estrarre il modulo.



Assenza di tensione di uscita

Se non è presente tensione di uscita, è possibile che siano attive le protezioni dalle sovracorrenti o dalle sovratensioni. Vi è inoltre la possibilità che sia attivo il circuito di protezione principale a causa di forti picchi, ad esempio dovuti a fulmini. Verificare i 2 punti indicati di seguito. Se l'assenza di tensione persiste, rivolgersi al rappresentante OMRON di zona.

- Controllo della protezione dalle sovracorrenti: staccare la linea del carico e verificare che non si trovi in una condizione di sovracorrente (compresi eventuali cortocircuiti).
- Controllo della protezione dalle sovracorrenti e di quella principale: spegnere (OFF) l'alimentatore e riaccenderlo (ON) dopo 1 min o più.

TUTTE LE DIMENSIONI INDICATE SONO IN MILLIMETRI.

Per convertire i millimetri in pollici, moltiplicare per 0,03937. Per convertire i grammi in once, moltiplicare per 0,03527.