

UP  **DATE**

Sistema di alimentazione modulare
con unità di backup

SERIE S8TS

Alimentazione flessibile e affidabilità garantita



Advanced Industrial Automation

OMRON

L'esclusiva concezione modulare dell'alimentatore S8TS offre la flessibilità, l'affidabilità, la standardizzazione e la ridondanza che costruttori di macchine e quadri si stavano cercando. Inoltre, per garantire un'alimentazione costante al vostro sistema, Omron presenta l'unità di backup e l'unità tampone che assicurano il funzionamento corretto del sistema in caso di mancanza dell'alimentazione di rete.

La rivoluzione Omron nel design e nel backup dell'alimentatore

S8TS: un sistema di alimentazione flessibile

La serie S8TS Omron, offrendo una soluzione standard ed economica, è il sistema di alimentazione più flessibile disponibile sul mercato. I suoi tre tipi di uscita (5, 12 e 24 Vc.c.) vi consentono di formare oltre 100 differenti configurazioni d'alimentazione. I moduli possono essere connessi in modo da formare un alimentatore con una portata da 2,5, 5, 7,5 o 10 A con tensioni di uscita di 12 o 24 Vc.c. È anche disponibile un modulo da 5 Vc.c. e 5 A. Grazie alle dimensioni standard e al montaggio su guida DIN, il layout iniziale del pannello diventa un'operazione molto semplice. Via via che le esigenze di carico variano, aumentare o diminuire la potenza d'uscita richiede solo pochi minuti. Queste unità, che misurano solo 42 mm di larghezza, possono essere connesse, secondo necessità, fino a un massimo di 10 A per gruppo.



- **Qualità e affidabilità Omron garantite**
 - Progettato e collaudato in base ai rinomati standard Omron, ciascun prodotto di questa gamma soddisfa tutti gli standard internazionali della rispettiva categoria e fornisce una qualità costantemente elevata per l'intera durata di esercizio.
- **Un unico fornitore per tutti i componenti**
 - La vastissima linea di prodotti Omron garantisce alle aziende ampia disponibilità di scelta e la sicurezza di trovare sempre la soluzione più adatta per gestire le proprie applicazioni specifiche.
- **Un fornitore di soluzioni complete**
 - L'impegno costante nel campo dello sviluppo e l'impiego di tecnologie innovative, abbinati a una severa politica di garanzia della qualità e di fornitura tempestiva di componenti e soluzioni, rendono Omron il partner commerciale ideale anche per le aziende più esigenti.

Modulo di backup c.c.

La S8T DC-BU-01 è un'innovativa unità di backup che può essere facilmente aggiunta all'alimentatore S8TS per assicurare il funzionamento corretto del sistema in caso di mancanza dell'alimentazione di rete. Per questa unità non è necessario alcun cablaggio, è sufficiente collegarla mediante un connettore sul lato destro o sinistro dell'alimentatore. Una volta collegata, garantisce per 4 min (a 8 A) un'alimentazione continua al vostro sistema impedendo che un'eventuale interruzione dell'energia elettrica influisca negativamente sulla produzione. Il modulo S8T DC-BU-01 è collegato a 2 batterie da 12 V collegate in serie e montate sul supporto (S82Y-TS01). La batteria è collegata alla parte superiore dell'unità di backup, mentre l'uscita si trova nella parte inferiore.

Modulo Tampone

Anche una piccola interruzione momentanea dell'alimentazione può causare il blocco delle apparecchiature, la perdita di dati ed altri problemi. Ora con il modulo tampone S8T-DCBU-02 si evita tutto questo: in caso di cali di tensione o momentanee interruzioni dell'alimentazione, il modulo fornisce una fonte di alimentazione di backup per almeno 500 ms a 2,5 A e fino a 1 s a 1 A. In questo modo si riesce a controllare il processo di arresto dei prodotti alimentati. È possibile collegare in parallelo fino a quattro moduli tampone per aumentare la durata del backup e la potenza di uscita.

Il modulo tampone S8T-DCBU-02 è utilizzabile non solo con l'S8TS ma anche con altri alimentatori Omron e rappresenta una delle soluzioni più convenienti per la protezione del sistema dalle cadute di tensione.

Connettori per collegamento moduli

Omron ha sviluppato un sistema di connessione dei moduli S8TS mediante originali connettori per linea bus.

Questi connettori vi permettono di collegare internamente la linea di ingresso a tutti i moduli interconnessi. Sono disponibili tre tipi di connettore. Con il connettore che consente il funzionamento in parallelo (S8T-BUS01), potete connettere unità da 12 o 24 Vc.c. per fornire una potenza da 60 a 240 W. Il connettore che mantiene le uscite isolate (S8T-BUS02) vi consente di creare un unico alimentatore



multitensione (24, 12 e 5 Vc.c.). In questo caso la linea di ingresso è collegata internamente e si deve portare l'alimentazione ad un solo modulo. Il cablaggio risulta semplificato. Il connettore bus S8T-BUS03 si usa per connettere i moduli di uscita a 24 V dell'S8TS al modulo di backup (S8T-DCBU-01), per connettere il modulo tampone (S8T-DCBU-02).







Maggior affidabilità del sistema



L'esclusivo sistema di alimentazione modulare S8TS vi permette di progettare il vostro alimentatore anche come sistema ridondante (N+1) montando un'unità addizionale. In caso di guasto, la potenza richiesta viene divisa tra le rimanenti unità fino alla sostituzione del modulo difettoso. Un'unità difettosa è facilmente localizzabile tramite lo stato della spia LED. La realizzazione di questo tipo di ridondanza accresce l'affidabilità del sistema ed è indispensabile negli impianti con ciclo di produzione continuo dove un'interruzione di corrente può interrompere un intero processo.


Rispetto dell'ambiente

La politica di Omron per il rispetto dell'ambiente si concretizza anche in questi prodotti. Le saldature in tutti i modelli della serie S8TS sono infatti prive di piombo.

Caratteristiche tecniche della serie S8TS

Modello	S8TS-06024-E1	S8TS-03012-E1	S8TS-02505	S8TS-06024F-E1	S8TS-03012F-E1	S8TS-02505F
						
Tensione di ingresso	100-240 Vc.a. (85-264 Vc.a.)					
Potenza	60 W	30 W	25 W	60 W	30 W	25 W
Tensione di uscita (corrente)	24 Vc.c. (2,5 A)	12 Vc.c. (2,5 A)	5 Vc.c. (5 A)	24 Vc.c. (2,5 A)	12 Vc.c. (2,5 A)	5 Vc.c. (5 A)
Regolazione uscita:	22-28 V	10,8-13,2 V	4,5-5,5 V	22-28 V	10,8-13,2 V	4,5-5,5 V
Funzionamento in parallelo	Sì (4 max.)	Sì (4 max.)	No	Sì (4 max.)	Sì (4 max.)	No
Sistema ridondante N+1	Sì (4 + 1 = 5 max.)	Sì (4 + 1 = 5 max.)	No	Sì (4 + 1 = 5 max.)	Sì (4 + 1 = 5 max.)	No
Connessione moduli di backup	Sì	No	No	Sì	No	No
Connettori linea bus	S8T-BUS01 + S8T-BUS02 (inclusi)		-	S8T-BUS01 + S8T-BUS02 (inclusi)		-
Terminali	Morsetti a vite			Morsetti estraibili		
Altre funzioni	Protezione da sovracorrente/Protezione da sovratensione, spia di sottotensione/uscita di rilevamento caduta di tensione					
Dimensioni (L x A x P)	43 x 120 x 120mm					

Modello	S8T-DCBU-01	S8T-DCBU-02
		
Tensione di ingresso	Da 24 a 28 Vc.c. (dall'alimentatore S8TS)	Da 24 a 28 Vc.c.
Tensione di uscita (corrente)	24 Vc.c. (normale)/Da 21 a 27,4 Vc.c. (backup)	22 Vc.c. (con ingresso a 24 V); 25,8 Vc.c. (con ingresso a 28 V)
Funzionamento in parallelo	-	Sì (4 max.)
Connettori bus	S8T-BUS03 (incluso)	S8T-BUS03 (non incluso)
Terminali	Tipo con terminali a vite	
Altre funzioni	Protezione da carica eccessiva, protezione da scarica eccessiva, protezione da sovracorrente, comando di attivazione della funzione di backup	Spia READY, uscita READY, spia di backup, uscita di backup
Dimensioni (L x A x P)	43 x 120 x 120mm	

Batteria e supporto	S82Y-TS01 (per S8T-DCBU-01)	LC-R123R4PG (per S8T-DCBU-01)
	Supporto batteria con interruttore e fusibile	Batteria al piombo (Panasonic) Per un sistema di backup sono necessarie due batterie
	185,7 x 222,25 x 82mm	12 V/3,4 Ah

Compatibilità universale

Ogni unità S8TS accetta una tensione di ingresso tra 85 e 264 Vc.a. (da 47 a 63 Hz); ciò la rende idonea all'utilizzo sulle reti di alimentazione di molti paesi. Gli S8TS hanno il marchio CE e sono certificati in base alle recenti normative europee su disturbi ed emissioni, quindi possono essere utilizzati in tutti i nuovi sistemi, nonché in sostituzione di unità obsolete

o difettose. Le unità S8TS dispongono delle approvazioni UL e CSA, per cui possono essere destinate al mercato nazionale e all'esportazione. Inoltre, la serie S8TS è conforme alle più recenti normative europee relative alla correzione del fattore di potenza (EN61000-3-2 ed EN61000-3-2 A14) e SEMI F47-0200 per il modulo tampone S8T-DCBU-02.

L'unità di backup S8TS fornisce potenza ininterrotta ai sensori di sicurezza (come gli Omron F3SN), in modo che gli operatori siano sempre protetti in ambienti pericolosi come le linee di produzione automatizzate, anche in caso di interruzione di energia elettrica.



Nei settori chimici e biochimici, gli strumenti di misurazione come quelli della serie K3MA di Omron monitorizzano accuratamente la temperatura e la pressione dei contenitori di sostanze chimiche pericolose. Il sistema di alimentazione S8TS con unità di backup assicura che tali strumenti restino in funzione anche durante le interruzioni di corrente.



Nell'eventualità di un'interruzione della corrente nel sistema di automazione di uno stabilimento, gli operatori devono essere in grado di vedere immediatamente lo stato del sistema. I moduli S8TS possono fornire energia continua ai terminali NT/NS Omron, consentendo al personale di accedere a tutti i dati critici.



Nei casi in cui si utilizzino dei programmi di backup in sequenza per proteggere i dati, l'alimentatore S8TS con unità di backup fornisce potenza continua e impedisce la perdita dei dati nell'eventualità di un'interruzione di corrente.



Anche la più breve interruzione di energia elettrica può causare enormi problemi ai processi produttivi di precisione, come l'assemblaggio dei circuiti stampati. Gli S8TS sono in grado di offrire una protezione affidabile ed economica del processo.



L'impiego dei moduli S8TS con unità di backup per l'alimentazione di un sistema di allarme anti-intrusione assicura un livello di sicurezza costante, anche in caso di sabotaggio dell'alimentazione principale.



OMRON EUROPE B.V. Wegalaan 67-69, NL-2132 JD, Hoofddorp, Paesi Bassi. Tel: +31 (0) 23 568 13 00 Fax: +31 (0) 23 568 13 88 www.europe.omron.com

ITALIA

Omron Electronics SpA
Viale Certosa, 49 20149 Milano
Tel: +39 02 32 681
Fax: +39 02 32 68 282
www.omron.it



Nord Ovest Tel: +39 02 326 88 00
Milano Tel: +39 02 32 681
Bologna Tel: +39 051 613 66 11
Padova Tel: +39 049 869 27 11
Terni Tel: +39 074 45 45 11

SVIZZERA

Omron Electronics AG
Sennweidstrasse 44, CH-6312 Steinhausen
Tel: +41 (0) 41 748 13 13
Fax: +41 (0) 41 748 13 45
www.omron.ch

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

Austria
Tel: +43 (0) 1 80 19 00
www.omron.at

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

Danimarca
Tel: +45 43 44 00 11
www.omron.dk

Finlandia
Tel: +358 (0) 9 549 58 00
www.omron.fi

Francia
Tel: +33 (0) 1 49 74 70 00
www.omron.fr

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

Norvegia
Tel: +47 (0) 22 65 75 00
www.omron.no

Paesi Bassi
Tel: +31 (0) 23 568 11 00
www.omron.nl

Polonia
Tel: +48 (0) 22 645 78 60
www.omron.com.pl

Portogallo
Tel: +351 21 942 94 00
www.omron.pt

Regno Unito
Tel: +44 (0) 870 752 08 61
www.omron.co.uk

Repubblica ceca
Tel: +420 267 31 12 54
www.omron.cz

Russia
Tel: +7 095 745 26 64
www.russia.omron.com

Spagna
Tel: +34 913 777 900
www.omron.es

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

Turchia
Tel: +90 (0) 216 474 00 40
www.omron.com.tr

Ungheria
Tel: +36 (0) 1 399 30 50
www.omron.hu

Per il Medio Oriente, l'Africa e altri paesi dell'Europa orientale,
Tel: +31 (0) 23 568 13 00 www.europe.omron.com

Distributore Autorizzato:

Automazione e azionamenti

- PLC - Controllori programmabili • Reti
- HMI - Terminali di comando • Servosistemi • Inverter • Software

Componenti industriali

- Pulsanti e indicatori • Microinterruttori • Finecorsa • Relè per circuito stampato • Relè statici
- Relè per impieghi generali • Zoccoli • Contattori, partenza motore • Temporizzatori • Contatori
- Unità di collegamento • Posizionatori angolari • Regolatori di livello • Regolatori di processo
- Termoregolatori • Strumenti di misura digitali • Alimentatori switching

Sensori e componenti per la sicurezza

- Sensori fotoelettrici • Sensori di prossimità • Sensori di spostamento • Encoder
- Unità di controllo per sensori • Sistemi di visione • Sistemi di identificazione • Finecorsa di sicurezza
- Relè e moduli di sicurezza • Barriere fotoelettriche di sicurezza • Pulsanti di emergenza

Nonostante la costante ricerca della perfezione, Omron Europe B.V. e/o le proprie società controllate e consociate, non garantiscono o non rilasciano alcuna dichiarazione riguardo la correttezza o completezza delle informazioni descritte in questo documento. Omron Europe B.V. e/o le proprie società controllate e consociate si riservano il diritto di apportare, in qualsiasi momento, modifiche senza preavviso.

OMRON