

UP  DATE

Voeding op basis van bouwstenen
met systeemback-upopties

S8TS-SERIE

voor flexibele capaciteit en betrouwbaarheid



Advanced Industrial Automation

OMRON

Het ontwerp van de S8TS van Omron is revolutionair te noemen. Het unieke ‘bouwsteen’-concept van de S8TS voorziet in de flexibiliteit, betrouwbaarheid, standaardisatie en redundantie die kastenbouwers zoeken bij de keuze van een gelijkstroomvoeding. Bovendien garandeert Omron een ononderbroken voedingsspanning voor uw applicatie dankzij de S8TS-serie, de DC back-up en de buffermodules. Een stabiele voedingsspanning is te allen tijde gewaarborgd!

Revolutionaire ontwikkelingen van Omron-voedingen!

De S8TS van Omron is het meest flexibele voedingssysteem op de markt en biedt een gestandaardiseerde, kosteneffectieve oplossing voor uw stroomvoorziening.

Drie typen basismodules (5, 12 en 24 VDC) stellen u in staat meer dan 100 voedingsconfiguraties samen te stellen. Met de koppelbare voedingsmodules kunt u combinaties van 2,5, 5, 7,5 of 10 ampère creëren met een uitgangsspanning van 12 of 24 VDC. Tevens is een 5 VDC en 5 A module beschikbaar. Het standaardformaat en de mogelijkheid voor DIN-rail montage maken het ontwerpen van een bedieningspaneel een fluitje van een cent. Als de belasting wijzigt, kan de uitgangscapaciteit van uw voeding binnen enkele minuten vergroot of verkleind worden. Deze modules, die slechts 42 mm breed zijn, kunnen naar wens worden toegevoegd tot een maximum van 10 ampère per configuratie.



- **De ingebouwde kwaliteit en betrouwbaarheid van Omron**
 - *Ieder product in deze reeks is ontworpen en getest volgens de befaamde standaarden van Omron, voldoet aan alle relevante internationale standaarden en biedt constante, onovertroffen prestaties gedurende de gehele levenscyclus.*
- **Volledig hardwareaanbod**
 - *Dankzij het enorme productaanbod van Omron is er altijd een product beschikbaar voor uw specifieke toepassing!*
- **Leverancier van complete oplossingen**
 - *Dankzij ons streven naar continue productontwikkeling en het gebruik van innovatieve technologieën, in combinatie met het strikte kwaliteitsbeleid en de 'just-in-time'-levering van componenten en oplossingen, is Omron zelfs voor de meest veeleisende gebruiker de ideale zakenpartner.*

DC back-upunit

De S8T-DCBU-01 is een innovatieve DC back-upunit die is gebaseerd op accu's en die eenvoudig kan worden bevestigd aan de S8TS-voeding. De configuratie verzekert u te allen tijde van een stabiele voedingsspanning. De module behoeft geen bedrading. U klikt de module gewoon tegen de rechter- of linkerkant van de S8TS-voeding. Zodra de module is geïnstalleerd, bent u gedurende maximaal vier minuten (bij 8 A) verzekerd van een continue stroomvoorziening voor uw applicatie. U verliest geen kostbare productietijd in geval van een stroomstoring. De S8T-DCBU-01 wordt gevoed door twee in serie geschakelde 12 V-accu's die op een accuhouder gemonteerd zijn. De externe accu is aangesloten aan de bovenzijde van de DC back-upmodule, terwijl de gelijkspanningsuitgang zich aan de onderzijde bevindt.

Buffer-unit

De buffermodule S8T-DCBU-02 is de perfecte oplossing om machine-uitval, gegevensverlies en andere problemen te voorkomen die voortvloeien uit een kortdurende stroomonderbreking. Deze buffermodule biedt een back-up voedingsbron gedurende ten minste 500 ms (bij 2,5 A) tot 1 seconde (bij 1 A). Maximaal vier buffermodules kunnen parallel worden aangesloten om de back-uptijd en de stroomverwerkingscapaciteit te verhogen. De buffermodules kunnen heel eenvoudig met de busconnector S8T-BUS03 aan de S8TS worden vastgeklikt. Ze kunnen ook worden gebruikt in combinatie met de andere voedingen van Omron. Deze onderhoudsvrije buffermodule is een van de meest kosteneffectieve manieren om uw systeem te beschermen!

Koppelen van modules

Omron heeft unieke busconnectoren ontwikkeld voor het koppelen van S8TS-modules. De connectoren verbinden de voedingsspanning intern door met alle aangesloten voedingsmodules. Er zijn drie typen busconnectoren beschikbaar. Met de parallelle busconnector (S8T-BUS01) kunt u 12 of 24 VDC-modules met elkaar verbinden waardoor een voedingscapaciteit van 60 tot 240 W ontstaat voor normaal bedrijf. De geïsoleerde busconnector (S8T-BUS02) maakt het



mogelijk om een multispansingsconfiguratie samen te stellen (24, 12 of 5 VDC). Bovendien verbindt de connector het voedingscircuit tussen de modules onderling, waardoor de bedrading eenvoudig en betrouwbaar is. De busconnector S8T-BUS03 wordt toegepast bij het gebruik van het DC back-upstelsel om de 24 VDC-modules van de S8TS aan te sluiten op de DC back-upmodule (S8T-DCBU-01) en de buffermodule (S8T-DCBU-02).

Geïntegreerde betrouwbaarheid!







Dankzij het unieke bouwsteenconcept van de S8TS kunt u redundantie (N+1) inbouwen in uw voedingsconfiguratie door een extra module toe te voegen. Als er in één van de modules een storing optreedt, neemt de extra unit de taak van de defecte voedingsmodule over totdat deze vervangen is. Aan de hand van de statuscontrolelamp (LED) is de defecte module eenvoudig te traceren.



Het inbouwen van een dergelijke redundantie verhoogt de betrouwbaarheid van uw applicatie en is van essentieel belang bij continubedrijf waar een stroomstoring, hoe kort die ook duurt, een volledig proces kan verstoren.


Milieuvriendelijk

Ook in deze producten is rekening gehouden met het milieubeleid van Omron. De soldeerverbindingen in alle S8TS-modellen zijn loodvrij.

Specificaties van de S8TS-serie

Model	S8TS-06024-E1	S8TS-03012-E1	S8TS-02505	S8TS-06024F-E1	S8TS-03012F-E1	S8TS-02505F
						
Ingangsspanning	100-240 VAC (85-264 VAC)					
Voeding	60 W	30 W	25 W	60 W	30 W	25 W
Uitgangsspanning (stroom)	24 VDC (2,5 A)	12 VDC (2,5 A)	5 VDC (5 A)	24 VDC (2,5 A)	12 VDC (2,5 A)	5 VDC (5 A)
V-afregelbereik	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
Parallelbedrijf	Ja (4 max.)	Ja (4 max.)	Nee	Ja (4 max.)	Ja (4 max.)	Nee
N+1 redundant systeem	Ja (4 + 1 = 5 max.)	Ja (4 + 1 = 5 max.)	Nee	Ja (4 + 1 = 5 max.)	Ja (4 + 1 = 5 max.)	Nee
DC back-up aansluiting	Ja	Nee	Nee	Ja	Nee	Nee
Busconnectoren	S8T-BUS01 + S8T-BUS02 (meegeleverd)		-	S8T-BUS01 + S8T-BUS02 (meegeleverd)		-
Aansluiting	Model met schroefaansluiting			Model met connectoraansluiting		
Overige functies	Overstroombeveiliging / overspanningsbeveiliging, onderspanningsindicator / open-collectoruitgang voor onderspanning					
Afmetingen (B x H x D)	43 x 120 x 120 mm					

Model	S8T-DCBU-01	S8T-DCBU-02
		
Ingangsspanning	24 tot 28 VDC (van S8TS)	24 tot 28 VDC
Uitgangsspanning (stroom)	24 VDC (normaal) / 21 tot 27,4 VDC (noodstroomvoorziening)	22 VDC (bij 24 V voeding); 25,8 VDC (bij 28 V voeding)
Parallelbedrijf	-	Ja (4 max.)
Busconnectoren	S8T-BUS03 (meegeleverd)	S8T-BUS03 (niet meegeleverd)
Aansluiting	Model met schroefaansluitingen	
Overige functies	Beveiliging tegen overlading en overontlading, Overstroombeveiliging, externe ingang in-/uitschakelen back-up	READY-indicator, READY-uitgang, Back-upindicator, back-upuitgang
Afmetingen (B x H x D)	43 x 120 x 120 mm	

Accu met accuhouder	S82Y-TS01 (voor S8T-DCBU-01)	LC-R123R4PG (voor S8T-DCBU-01)
	Accuhouder met aan-/uitschakelaar en zekering	Opladbare, onderhoudsvrije loodzwavelzuuraccu (Panasonic). Er zijn twee accu's nodig voor één back-upstelsel
	185,7 x 222,25 x 82 mm	12 V/3,4 Ah

Wereldwijd bruikbaar

Elke S8TS-module is geschikt voor een ingangsspanning tussen 85 en 264 VAC (47 tot 63 Hz), waardoor de S8TS in vele landen aan te sluiten is op het elektriciteitsnet. De S8TS beschikt over de CE-markering en is goedgekeurd op basis van de nieuwste Europese wetgeving met betrekking tot ruis en emissie. Dit maakt de voeding geschikt voor zowel nieuwe applicaties als ter vervanging van oude of defecte voedingen.

De S8TS is goedgekeurd volgens de geldende UL- en CSA-normen en kan dus zowel in binnen- als buitenland worden toegepast. Verder voldoet de S8TS-reeks aan de nieuwste Europese regelgeving betreffende vermogensfactorcorrectie (EN61000-3-2 en EN61000-3-2 A14) en SEMI F47-0200 voor de S8T-DCBU-02.

De S8TS biedt een continue stroomvoorziening voor veiligheidssensoren (zoals de F3SN van Omron), zodat medewerkers altijd worden beschermd in gevaarlijke omgevingen zoals geautomatiseerde productielijnen, zelfs bij een stroomstoring.



In de chemische en biochemische industrie houden indicatoren zoals de K3MA-serie van Omron, nauwkeurig de temperatuur en druk in de gaten in containers met gevaarlijke chemische stoffen. De S8TS zorgt ervoor dat deze indicatoren blijven werken, zelfs in het geval van een stroomstoring.



Als de stroom uitvalt in een automatiseringssysteem van een fabriek, moeten medewerkers in één oogopslag kunnen zien wat de systeemstatus is. De S8TS kan zorgen voor een continue stroomvoorziening van de mens-machine-interface (zoals de NS-terminal van Omron), waardoor het personeel constant toegang heeft tot alle relevante gegevens.



In een procesbestuurde omgeving kan elke stroomonderbreking, hoe kort ook, enorme gegevensverliezen veroorzaken. Een S8TS-systeem kan essentiële onderdelen van een constante stroom voorzien en zo gegevensverlies bij een stroomonderbreking voorkomen.



Zelfs de kortste stroomonderbreking kan gigantische problemen veroorzaken in productieprocessen waarbij een grote mate van precisie vereist is, zoals het vervaardigen van microchips. De S8TS biedt een zeer betrouwbare kosteneffectieve oplossing voor een constante stroomvoorziening.



Bij gebruik van de S8TS als voedingsbron van een inbraakalarmsysteem heeft u de garantie dat inbrekers in uw pand altijd gedetecteerd worden, zelfs bij sabotage van de netvoeding.



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

NEDERLAND

Omron Electronics B.V.

Wegalaan 61, NL-2132 JD Hoofddorp
Tel: +31 (0) 23 568 11 00
Fax: +31 (0) 23 568 11 88
www.omron.nl

BELGIË

Omron Electronics N.V./S.A.

Stationsstraat 24, B-1702 Groot Bijgaarden
Tel: +32 (0) 2 466 24 80
Fax: +32 (0) 2 466 06 87
www.omron.be

Denemarken

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

Duitsland

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

Finland

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

Frankrijk

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

Hongarije

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

Italië

Tel: +39 02 32 681
www.omron.it

Noorwegen

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

Oostenrijk

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

Polen

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

Portugal

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

Rusland

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

Spanje

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

Tsjechië

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

Turkije

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

Verenigd Koninkrijk

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

Zweden

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

Zwitserland

Tel: +41 (0) 41 748 13 13
www.omron.ch

Voor het Midden-Oosten, Afrika en andere landen in Oost-Europa,
Tel: +31 (0) 23 568 13 00 www.europe.omron.com

Geautoriseerd distributeur:

Systemen voor industriële automatisering

- PLC's • Netwerken
- Mens-machine interfaces • Frequentieregelaars • Motion control

Industriële componenten

- Relais, elektrisch en mechanisch • Timers • Tellers
- Programmeerbare relais • Laagspanningsschakelinrichtingen
- Voedingen • Temperatuur- en procesregelaars • Solid-state relais
- Paneelmeters • Niveauregelaars

Detectie en veiligheid

- Fotocellen • Benaderingsschakelaars • Roterende impulsgevers
- Vision-systemen • RFID-systemen • Veiligheidsschakelaars
- Veiligheidsrelais • Veiligheidssensoren

Hoewel wij streven naar perfectie, bieden Omron Europe B.V. en/of haar dochterondernemingen en filialen geen enkele garantie met betrekking tot de juistheid en de volledigheid van de informatie in dit document. Wij behouden ons het recht voor op elk moment zonder voorafgaande kennisgeving wijzigingen aan te brengen.

SREP_587S_Series_NL02_1103

OMRON