

UP DATE

Nättaggregat i blockutförande
med DC back-up lösningar

S8TS-SERIEN

för flexibel effekt- och applikationsanpassning



Advanced Industrial Automation

OMRON

Omrons S8TS har en revolutionerande design. Det unika ”block”-konceptet ger den flexibilitet, pålitlighet, standardisering och möjlighet till redundans som länge efterfrågats för nätaggregat.

Dessutom kan Omrons S8TS-serie tillsammans med externt buffertblock garantera att systemet har avbrottsfri strömförsörjning vid spänningsbortfall!

En revolution inom strömförsörjning

Omrons S8TS är det mest flexibla systemet av nätaggregat på marknaden, som ger en standardiserad och kostnadseffektiv lösning på DC-strömförsörjning. Med de tre olika spänningarna (5, 12 och 24 VDC) kan fler än 100 lika kombinationer sättas samman. Flera block kan enkelt sättas samman för att skapa system med kapacitet på 2,5, 5, 7,5 eller 10 A (12 eller 24 VDC). Dessutom finns ett block med 5 A, 5 VDC. Block i standardformat för montering på DIN-skena gör det enkelt att planera elskåpets upplägg. När belastningkraven förändras, kan du öka eller minska effekten på några minuter. Blocken, som endast är 43 mm breda, kan läggas till efter behov upp till 10A per grupp.



- **Omrons inbyggda kvalitet och tillförlitlig**
 - Produkterna i serien är utvecklade och testade enligt Omrons välkända kvalitetsnormer, uppfyller alla relevanta internationella standarder och har lång livslängd med bibehållen kvalitet.
- **En produkt för varje behov**
 - Omrons välsorterade produktkatalog garanterar att det alltid finns en produkt som passar perfekt för dina specifika behov.
- **En lösning på varje problem**
 - Omrons strävan efter kontinuerlig produktutveckling och utnyttjande av ny teknik, i kombination med ett strikt kvalitetstänkande och pålitliga leveranser av komponenter och lösningar, gör företaget till en idealisk affärspartner även för den mest krävande användaren.

DC back-up

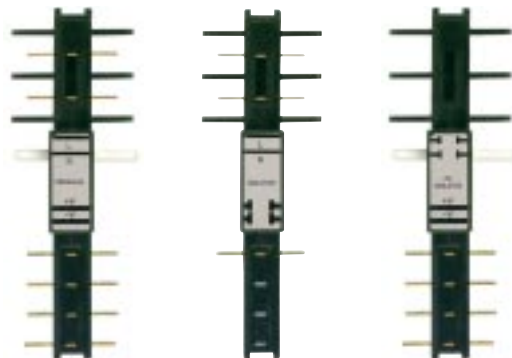
S8T-DC-BU-01 är en innovativ DC batteri back-up för avbrottsfri strömförsörjning och som enkelt ansluts till nätaggregat S8TS. Det behövs inte ens någon trådledning. Via medföljande bussanslutning monteras den på vänster eller höger sida av upp till fyra stycken sammansatta S8TS. När de två 12 V batterierna anslutits, kan du vara säker på kontinuerlig spänningsmatning till anslutna belastningar vid ett strömavbrott, under maximalt 4 minuter (vid 8 A). En S8T DC-BU-01 hämtar ström från 2 x 12 V-batterier, som serieansluts och monteras i en batterihållare. Anslutning av batterierna görs i ovkant och de DC-laster som skall backas upp kopplas in i nedkant.

Buffertblock

S8T-DCBU-02 är ett buffertblock som utvecklats för att förhindra driftstörningar, dataförluster och andra problem som kan orsakas av tillfälliga störningar i strömförsörjningen. S8T-DCBU-02 fungerar dels som en backup-strömkälla vid tillfällig överlast och dels som strömreserv vid AC spänningsbortfall under minst 500 ms vid 2,5 A eller 1 s vid 1 A. Upp till fyra buffertblock kan parallellkopplas för att förlänga backuptiden och/eller höja strömkapaciteten. S8T-DCBU-02 kan användas tillsammans med Omrons samtliga nätaggregat, och är ett av de mest kostnadseffektiva sätten att förbättra systemsäkerheten.

Att sätta samman block

Omron har utvecklat ett genialt sätt att koppla samman S8TS nätaggregat via unika bussanslutningar. Med dessa anslutningsdon kopplas ingångsspänningen säkert vidare internt till samtliga sammansatta block. Det finns tre olika bussanslutningar: Med den parallella bussanslutningen (S8T-BUS01) kan du sammankoppla 12 eller 24 VDC-enheter och skapa strömkällor med kapacitet på mellan 60 och 240 W. Med den isolerade bussanslutningen (S8T-BUS02) kan du skapa ett strömförsörjningsblock med blandade utgångsspänningar (24, 12 eller 5 VDC). För anslutning till batteriladdarblocket används en tredje bussanslutning, som endast kopplar vidare DC-spänningen (S8T-BUS03).



S8T-BUS 01

S8T-BUS 02

S8T-BUS 03

Bussanslutningen S8T-BUS02 används för att ansluta S8TS-enhetens 24 V-utgångar till backupenheten S8T-DCBU-01, och för att ansluta buffertenheten (S8T-DCBU-02).







Hög driftsäkerhet inbyggd i systemet



Omrons unika block-koncept ger även en enkel och kostnadseffektiv möjlighet till N+1 redundanta system. Att ansluta ett (eller fler) extra block till ett system, är ett enkelt sätt att undvika driftsavbrott till följd av ett fallerande block. Om ett fel skulle inträffa, fördelas lasten automatiskt mellan de återstående blocken. Denna lösning är inte bara till nytta vid fel, utan ger även systemet en längre total livslängd, då lasten fördelas sig jämt mellan de anslutna blocken. Block-konceptet ger dig möjlighet att välja exakt den effekt som du önskar i ett system och den redundans som applikationen förtjänar.


Miljöpolicy

Omrons omfattande miljöpolicy gäller även dessa produkter. Alla lödningar i alla S8TS-modeller är blyfria.

Tekniska specifikationer, S8TS-serien

Artikelnummer	S8TS-06024-E1	S8TS-03012-E1	S8TS-02505	S8TS-06024F-E1	S8TS-03012F-E1	S8TS-02505F
						
Ingångsspänning	100–240 VAC (85–264 VAC)					
Effekt	60 W	30 W	25 W	60 W	30 W	25 W
Utgångsspänning (ström)	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)
Utgångsjustering	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
Parallellkoppling	Ja (högst 4)	Ja (högst 4)	Nej	Ja (högst 4)	Ja (högst 4)	Nej
N+1 redundant system	Ja (4 + 1 = 5 max.)	Ja (4 + 1 = 5 max.)	Nej	Ja (4 + 1 = 5 max.)	Ja (4 + 1 = 5 max.)	Nej
DC back-up anslutning	Yes	No	No	Yes	No	No
Bussanslutningar	S8T-BUS01 + S8T-BUS02 (medföljer)		-	S8T-BUS01 + S8T-BUS02 (medföljer)		-
TAnslutning	Skruvanslutningstyp			Jackbar skruvanslutning		
Övriga funktioner	Överlastskydd/överspänningsskydd, underspänningsindikering/öppen kollektorutgång					
Mått (B x H x D)	43 x 120 x 120mm					

Artikelnummer	S8T-DCBU-01	S8T-DCBU-02
		
Ingångsspänning	24 till 28 VDC (från S8TS)	24 till 28 VDC
Utgångsspänning	24 VDC (normal) / 21 till 27,4 VDC (backup)	22 VDC (vid 24 V inspänning); 25,8 VDC (vid 28 V inspänning)
Parallellkoppling	-	Ja (högst 4)
Bussanslutningar	S8T-BUS03 (medföljer)	S8T-BUS03 (medföljer ej)
Anslutning	Skruvanslutning	
Övriga funktioner	Överlastskydd/överurladdningsskydd, överspänningsskydd, fjärrstyrning av batteribackup av/till	READY-indikering, READY-utgång, Backup-indikering, Backup-utgång
Mått (B x H x D)	43 x 120 x 120mm	

Batteri och hållare	S82Y-TS01 (för S8T-DCBU-01)	LC-R123R4PG (för S8T-DCBU-01)
	Batterihållare med till-/från omkopplare och säkring	Ventilreglerade blybatterier (Panasonic, VRLA – Valve Regulated Lead Acid). Två batterier krävs för ett backup-system
	185,7 x 222,25 x 82mm	12 V / 3,4 Ah

Fungerar över hela världen

Alla S8TS-enheter har ingångsspänning mellan 85 och 264 VAC (47 till 63 Hz), vilket gör att de kan anslutas till elnäten i de flesta länder. S8TS är CE-märkt och godkänt enligt den senaste europeiska lagstiftningen om störningar och strålning. S8TS kan därför användas i alla nya system och som ersättning för gamla eller trasiga enheter. S8TS är godkänt

enligt gällande UL- och CSA-standarder, och är därför det optimala valet vid både nationell användning och vid export. Dessutom följer S8TS-modellerna de senaste europeiska standardtilläggen angående spänningskorrigering (EN61000-3-2 och EN61000-3-2 A14) samt SEMI F46-0200 för S8T-DCBU-02.

S8TS ger kontinuerlig matning till säkerhetssensorer (som Omrons F3SN), så att personalen även vid strömavbrott skyddas i farliga miljöer, till exempel vid automatiska produktionslinor.



Inom kemisk och biokemisk industri kan temperaturen och trycket i behållare med farliga kemikalier bevakas av enheter ur Omrons K3MA-serie. S8TS-systemet säkerställer att dessa indikatorer fungerar även vid strömavbrott.



Om strömmen bryts i ett automatiserat fabrikkssystem, behöver personalen genast kunna se systemets status. S8TS-systemet ger kontinuerligt matning till HMI:er (till exempel Omrons NS-terminal), så att personalen alltid har all relevant information.



I en processtyrd miljö kan även mycket kortvariga strömstörningar orsaka enorma dataförluster. Ett S8TS-system kan ge kontinuerlig strömförsörjning till viktiga komponenter och kan därigenom förhindra dataförluster vid strömavbrott.



Strömavbrott, oavsett hur korta de är, kan orsaka stora problem i känsliga produktionsprocesser, till exempel kretskortstillverkning. S8TS-systemet är ett extremt tillförlitligt och kostnadseffektivt sätt att säkerställa strömförsörjningen.



S8TS-enheter som är kopplade till ett övervakningssystem kan garantera att inbrottsjuvar upptäcks även om elnätet saboteras.



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

SVERIGE

Omron Electronics AB

Noregatan 1
Box 1275, SE-164 29 Kista
Tel: +46 (0) 8 632 35 00
Fax: +46 (0) 8 632 35 10
www.omron.se

Borås Tel: +46 (0) 8 632 35 00
Malmö Tel: +46 (0) 8 632 35 00
Norsjö Tel: +46 (0) 8 632 35 00

Belgien

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

Danmark

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

Finland

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

Frankrike

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

Italien

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

Nederländerna

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

Norge

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

Österrike

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

Ryssland

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

Schweiz

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

Spanien

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

Storbritannien

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

Tjeckien

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

Turkiet

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

Tyskland

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

Ungern

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

För Mellanöstern, Afrika eller andra östeuropeiska länder,
Tel: +31 (0) 23 568 13 00 www.europe.omron.com

Auktoriserad distributör:

Automation och drivteknik

- Programmerbara PLC-system • Nätverk
- Operatörsterminaler • Frekvensomvandlare • Servosystem

Industrikomponenter

- Reläer • Tidreläer • Räknare
- Programmerbara reläer • Kontakter & Motorskydd • Nätaggregat
- Temperatur- & processregulatorer • Halvledarreläer
- Panelinstrument • Nivåvakter

Avkänning och säkerhet

- Fotoceller • Induktiva givare • Pulsgivare
- Vision-system • RFID-system • Säkerhetsbrytare
- Säkerhetsreläer • Ljusridåer

Omron Europe B.V. och dess dotterbolag strävar efter att alltid tillhandahålla korrekt information till sina kunder men reserverar sig ändå och utfäktar inga garantier angående riktigheten eller fullständigheten hos informationen i detta dokument. Vi förbehåller oss rätten att ändra informationen när som helst och utan föregående meddelande.

SREP_587S_Series_SV02_1103

OMRON