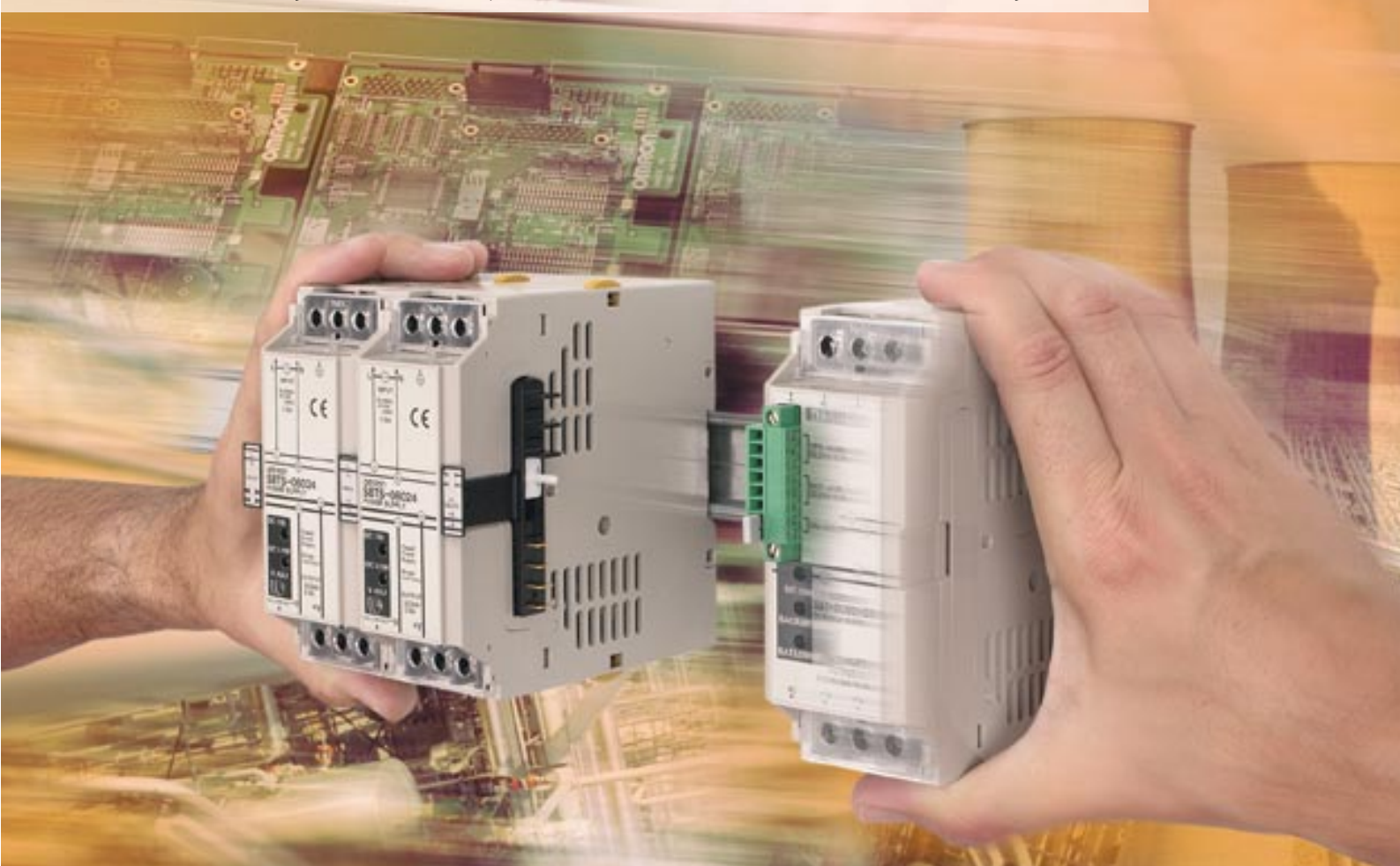


Modulrendszerű tápegység
egyenáramú biztonsági egységgel

S8TS-SOROZAT

rugalmas tápellátás és üzembiztonság



Advanced Industrial Automation

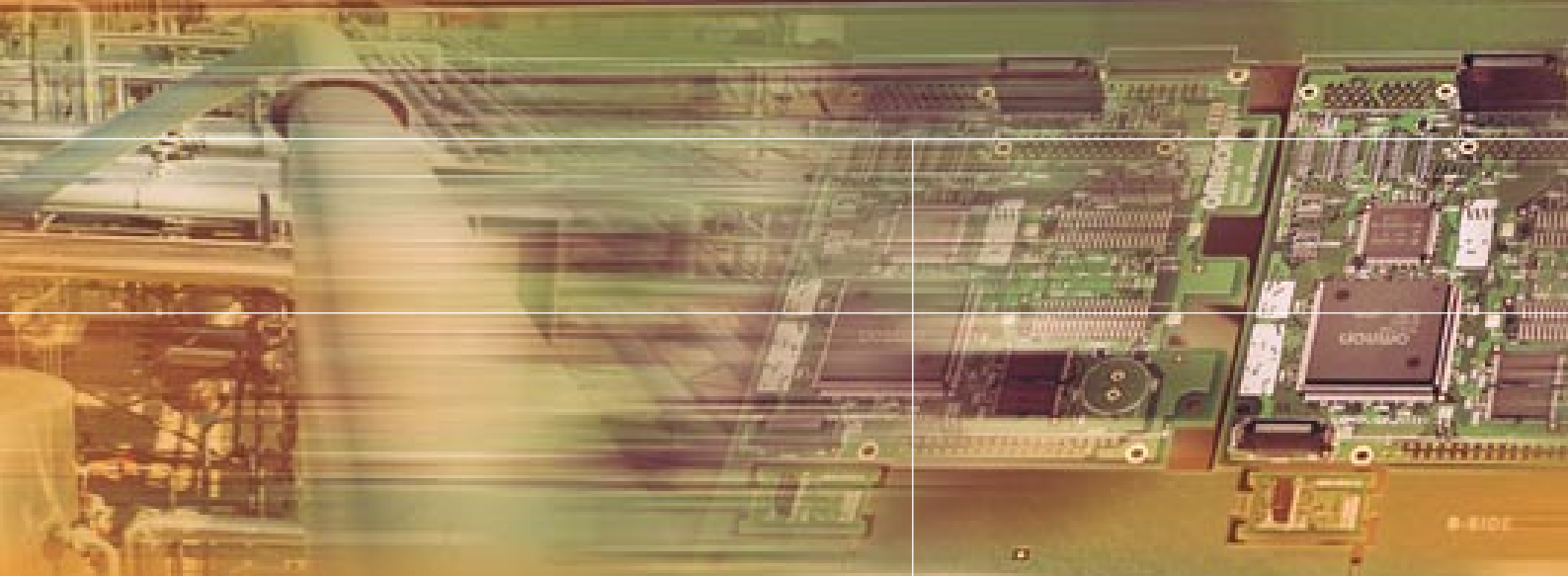
OMRON

Az Omron S8TS-sorozata forradalmi újítás. Az S8TS egyedi modulrendszere rugalmasságot, megbízhatóságot, szabványosságot és redundanciát jelent, amelyet a vezérlőpanelek üzemeltetői már régóta várnak az egyenáramú tápegységek piacán. A rendszer szünetmentes tápellátásának érdekében az Omron bemutatja az egyenáramú biztonsági egységet, amely mindenkor biztosítja rendszere integritását.

Az Omron forradalmasítja az egyenáramú tápegységek tervezését és a biztonságosságát!

Az S8T DC-BU egy új egyenáramú biztonsági egység, amelyet könnyen az S8TS tápegységek mellé szerelhet, hogy bármilyen körülmények között garantálni tudja rendszerének integritását. Nem kell kábelezéssel bajlódnia, az egység egyszerűen a tápegység bal vagy jobb oldalához csatlakoztatható. A helyére illesztése után a biztonsági egység folyamatos tápellátást biztosít a rendszer számára, hogy ne veszessen el értékes termelési idő, ha megszakad a külső tápellátás. Az S8T DC-BU egység energiaellátását két, sorba kötött, egy akkumulátortartóra szerelt 12 V-os akkumulátor biztosítja. A külső akkumulátor az egyenáramú biztonsági egység felső részéhez van csatlakoztatva, míg az egyenáramú kimenet alul található.



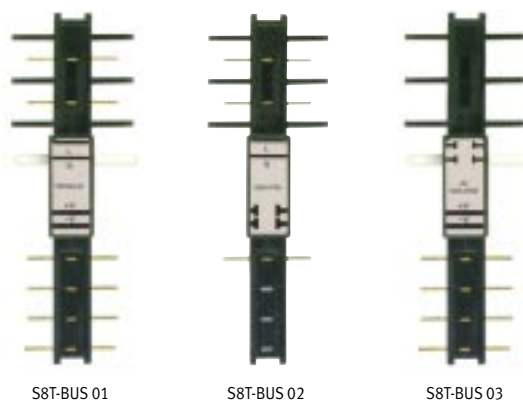


Az S8TS – a sokoldalú erőművész

Az Omron S8TS a piac legrugalmasabb tápegységrendszere, egy szabványosított, költséghatékony tápegységmegoldás. Három kimeneti típusa (5, 12 és 24 V-os egyenfeszültség) révén több mint 100 tápellátási konfigurációt hozhat létre. Az összekapcsolható tápegységek felhasználásával 2,5, 5, 7,5 vagy 10 A-es kimeneteket hozhat létre a 12 vagy 24 voltos kimeneti egyenfeszültségekhez. Ezen felül egy 5 V-os, 5 A-es egyenáramú egység is létezik. A szabványos méretű, DIN-sínrre szerelhető egységek segítségével egyszerűen létrehozhatja a panelek kezdeti elrendezését. A terhelésigény növekedésével pedig a tápellátás kimenő kapacitása percek alatt növelhető vagy csökkenthető. A mindössze 42 mm széles egységeket szükség szerint, csoportonként akár 10 A-es áramkorlátig kapcsolhatja össze.

Tökéletes kapcsolódás

Az S8TS-sorozat egységeit az Omron egyedi buszcsatlakozói segítségével kapcsolhatja össze. A csatlakozók révén az összekapcsolt tápegységek belül kapcsolódhatnak rá a bemenő feszültségre. Három fajta buszcsatlakozó létezik. A párhuzamos buszcsatlakozóval (S8T-BUS01) 12 vagy 24 V-os egységeket kapcsolhat össze 60 és 240 W közötti működéshez. A szigetelt buszcsatlakozóval (S8T-BUS02) egyszerű tápegységcsoportokat készíthet kevert feszültségekkel (24, 12 vagy 5 V-os egyenfeszültség). A bemeneti áramkör pedig tovább folytatható a csatlakozón keresztül, így a vezetékezés egyszerűen és megbízhatóan elvégezhető. Az S8T-BUS03 buszcsatlakozót az egyenáramú biztonsági egységek használják. Segítségével S8TS 24 V-os kimeneti egységek köthetők az egyenáramú biztonsági egységhez (S8T-DCBU-01).



A rendszerbe épített megbízhatóság








Az S8TS egyedi modulrendszere révén redundáns (N+1) védelmet tervezhet a tápellátó rendszerbe egy kiegészítő egység hozzáadásával. Ha az egyik egység meghibásodik, a kiegészítő egység felveszi a kieső áramigényeket, amíg a hibás egységet ki nem cserélik. A hibás egységet könnyen megtalálhatja a LED-es állapotjelzőfények segítségével. Az ilyen redundanciás építés növeli a rendszer megbízhatóságát, és életfontosságú az olyan folyamatos működésű termelési területeken, ahol a tápellátás kimaradása – akármilyen rövid is – megszakíthatja a teljes folyamatot.


Világszintű kompatibilitás

Minden S8TS egység 85–264 V feszültségű (és 47–63 Hz-es) váltakozó árammal működtethető, így a legtöbb országban csatlakoztatható a hálózati feszültséghez. Az S8TS egységek CE minősítésűek és megfelelnek a zajártalomra és károsanyag-kibocsátásra vonatkozó legújabb európai szabályozásoknak, így minden új rendszerben felhasználhatók, de a régi vagy hibás berendezések pótlására is kiválóak. Az S8TS megfelel a vonatkozó UL- és CSA-szabványoknak, így hazai és külföldi területeken egyaránt használható. Ezenkívül az S8TS-család megfelel a fázisjavítással kapcsolatos legújabb európai szabályozásoknak.



S8TS tápegységek

Típus	S8TS-06024-E1	S8TS-03012-E1	S8TS-02505	S8TS-06024F-E1	S8TS-03012F-E1	S8TS-02505F	S8T-DCBU-01
							
Buszcsatlakozók	S8T-BUS01 + S8T-BUS02		–	S8T-BUS01 + S8T-BUS02		–	S8T-BUS03
Érintkező	Csavaros érintkezőtípus			Csatlakozós érintkezőtípus			Csavaros érintkezőtípus
Kimenet	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	24 VDC (normál) / 21–27,4 VDC (biztonsági)
Bemenet	100–240 VAC (85–264 VAC)						24–28 VDC (S8TS-ről)
Kimenet beállítható	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	–
PFC	Igen (megfelel az EN61000-3-2 és az EN61000-3-2 A14 előírásainak is)						–
Párhuzamos működés	Igen (max. 4)	Igen (max. 4)	Nem	Igen (max. 4)	Igen (max. 4)	Igen (max. 4)	–
N+1 redundáns rendszer	Igen (max. 4+1=5)	Igen (max. 4+1=5)	Nem	Igen (max. 4+1=5)	Igen (max. 4+1=5)	Nem	–
Egyéb funkciók	Túláramvédelem / Túlfeszültség-védelem Alacsony feszültség-jelző / Alacsony feszültségű nyitott kollektoros kimenet						Teljes kisütés elleni védelem Túltöltés elleni védelem Túláram elleni védelem Távoli biztonsági bemenetkapcsoló
Méretek	43 x 120 x 120 mm (szélesség x magasság x mélység)						
Tömeg	legfeljebb 450 g						350 g
Szabványok	UL508 (Besorolás; Class 2: UL1310 szerint), UL1950, UL1604 CSA C22.2 No.14, No.213, No.950 (Class2) EN/VDE: EN50178 (=VDE0160), EN60950 (=VDE0806)						
Biztonsági egyenáramú csatlakozó	Igen	Nem	Nem	Igen	Nem	Nem	–
Adatlap	Megrendelhető, vagy letölthető a webhelyről.						

Akkumulátor és tartó	S82Y-TS01	LC-R123R4PG
	Akkumulátortartó kapcsolóval és biztosítékkal	Szelepszabályozott ólom-sav akkumulátorok (Panasonic) Egy biztonsági rendszerhez két akkumulátor szükséges
	185,7 x 222,25 x 82 mm	12V / 3,4 Ah

Az egyenáramú biztonsági egységgel felszerelt S8TS folyamatos tápellátást biztosít a biztonsági érzékelők (ilyen például az Omron F3SN érzékelője) számára, így a dolgozók mindig biztonságban vannak a veszélyes környezetekben, például az automatizált gyártósorok mellett, még áramkimaradás esetén is.



A vegyiparban és a biokémiai iparban az olyan érzékelők, mint az Omron K3MA-sorozata, folyamatosan ellenőrzik a veszélyes anyagokat tartalmazó tartályok hőmérsékletét és nyomását. Az egyenáramú biztonsági egységgel felszerelt S8TS segítségével az érzékelők áramkimaradás esetén is folyamatosan működőképesek maradnak.

A gyártásirányító rendszerekben történt áramkimaradás esetén az alkalmazottaknak azonnal meg kell tudniuk állapítani a rendszer állapotát. Az S8TS rendszer folyamatos tápellátást biztosít a HMI-nek (ilyen például az Omron NS-terminálja), hogy a dolgozók minden fontos adatot folyamatosan el tudjanak érni.



Ahol biztonsági mentésekkel biztosítják az adatok védelmét, az egyenáramú biztonsági egységgel felszerelt S8TS folyamatos tápellátást ad, és tápkimaradás esetén megakadályozza az adatvesztés lehetőségét.

A tápkimaradások, akár milyen rövidek is, óriási problémát okozhatnak a precíz gyártási folyamatokban, például a nyomtatott áramkörök összeszerelésekor. Az S8TS megbízható, költséghatékony védelmet kínál.



Az egyenáramú biztonsági egységgel felszerelt S8TS felhasználható behatolásjelző-rendszerek energiaellátására, így a rendszer folyamatosan működőképes marad, még a tápvonalak megrongálása esetén is.

Omron Europe B.V. Wegalaan 67-69, NL-2132 JD, Hoofddorp, Hollandia. Tel: +31 (0) 23 568 13 00 Fax: +31 (0) 23 568 13 88 www.eu.omron.com

MAGYARORSZÁG

Omron Electronics Kft.

Kiss Ernő utca 1-3, H-1046 Budapest

Tel: +36 (0) 1 399 30 50

Fax: +36 (0) 1 399 30 60

www.omron.hu

Ausztria

Tel: +43 (0) 1 80 19 00

www.omron.at

Belgium

Tel: +32 (0) 2 466 24 80

www.omron.be

Cseh Köztársaság

Tel: +420 (0) 267 31 12 54

www.omron.cz

Dánia

Tel: +45 43 44 00 11

www.omron.dk

Egyesült Királyság

Tel: +44 (0) 870 752 0861

www.omron.co.uk

Finnország

Tel: +358 (0) 9 549 58 00

www.omron.fi

Franciaország

Tel: +33 (0) 1 49 74 70 00

www.omron.fr

Hollandia

Tel: +31 (0) 23 568 11 00

www.omron.nl

Lengyelország

Tel: +48 (0) 22 645 78 60

www.omron.com.pl

Németország

Tel: +49 (0) 2173 680 00

www.omron.de

Norvégia

Tel: +47 (0) 22 65 75 00

www.omron.no

Olaszország

Tel: +39 02 32 681

www.omron.it

Oroszország

Tel: +7 095 745 26 64

www.russia.omron.com

Portugália

Tel: +351 21 942 94 00

www.omron.pt

Spanyolország

Tel: +34 913 777 900

www.omron.es

Svédország

Tel: +46 (0) 8 632 35 00

www.omron.se

Svájc

Tel: +41 (0) 41 748 13 13

www.omron.ch

Törökország

Tel: +90 (0) 216 326 29 80

www.omron.com.tr

Közép-Kelet, Afrika és Kelet-Európa más országai számára,

Tel: +31 (0) 23 568 13 22 www.eu.omron.com



Automatizálás és hajtásrendszerek

- Programozható logikai vezérlők • Hálózatkezelés
- Ember és gép közötti kapcsolat • Invertermeghajtók • Mozgásvezérlés

Ipari alkatrészek

- Elektromos és mechanikus relék • Időzítők • Számlálók
- Programozható relék • Alacsony feszültségű kapcsolók • Tápegységek
- Hőmérséklet- és folyamatvezérlők • Integrált áramkörös relék
- Kijelzőpanelek • Szintszabályozók

Érzékelők és biztonságtechnika

- Fotoelektromos érzékelők • Közelségérzékelők • Forgáskódolók
- Képfeldolgozó rendszerek • Rádiófrekvenciás azonosítórendszerek
- Biztonsági kapcsolók • Biztonsági relék • Biztonsági érzékelők

OMRON