

A **SHARYS** sorozatot a megbízható egyenáramú termékek iránti igény miatt tervezték:

Moduláris és rugalmas tartomány

- A későbbi követelményeknek megfelelően bővíthető.

Magas hatásfok

- Alacsony energiafogyasztás, alacsony hőteljesítmény.

Nagyfokú megbízhatóság

- Csökkentett karbantartási költségek.
- Intelligens elemhűtés.
- Az elemek korlátozott hőfokváltozási feszültsége és hosszabb élettartama.
- Mikroprocesszoros vezérlés.

Egyszerű, felhasználóbarát működés

- A berendezések távirányítása.
- Könnyű vezérlés és monitoring.

A kivethető „hot-swap” modulok miatti gyors és egyszerű üzembe helyezés (anélkül, hogy a rendszert le kellene állítani)

- Csökkentett telepítési költségek.
- A modulok cseréje az áramellátás megzavarása nélkül.
- Csökkentett karbantartási költségek.

A **SHARYS ELITE** rendszereket akár 14 db **SHARYS** egyenirányító moduldal is fel lehet szerelni, és ezzel 600 A-es maximális kimeneti teljesítményt érhet el.

A 19"-es rack formátum, valamint a „hot-swap” plug-in modulok könnyű és gyors üzembe helyezést, illetve karbantartást tesznek lehetővé.

- Az egyenirányító modulok digitális vezérlése és monitorozása.
- Védett akkumulátorkimenet.
- Felül elhelyezett csatlakozók.
- Az akkumulátorokat belülről is fel lehet szerelni.
- SNMP-n keresztül történő kommunikáció, Internet (**NET VISION** külső opcióval) vagy RS232/485 porton keresztül, külső modemmel (**TLC VISION** opcióval).
- Dry contactok (opcionális interfész).



Megfelelő védelem a következők számára

- > Telekommunikációs központok
- > Internetszolgáltatók
- > Adathálózatok
- > Ipari alkalmazások



SHARYS Egyenirányító modulok

A **SHARYS** egyenirányító modulok kettős konverziós kapcsolási technológiát használnak. Az SMD technológia, a digitális mikroprocesszoros vezérlés és az IGBT elemek kombinációja egy rendkívül megbízható és hatékony egyenirányító modult eredményez.

- Kettős konverziós kapcsolási technológia.
- Mikroprocesszoros vezérlés CAN-BUS protokoll kommunikációval.
- Széles tartományú tűrések a hőmérséklet és a bemeneti hálózati feszültség terén.
- ≈ 1 -es teljesítménytényező.
- Magas hatásfok.
- Párhuzamos csatlakozás aktív terhelésmegosztással.
- A hibás modul szelektív leválasztása.
- „Hot-swap” dugaszolható.

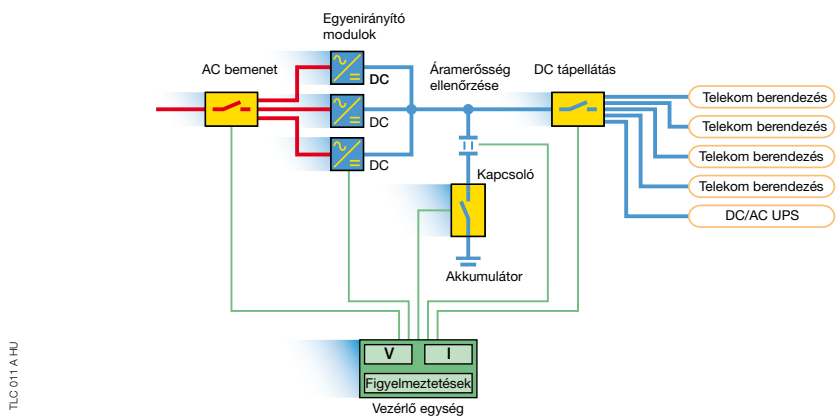
SHARYS 001 B 1 CAT



Típuskódok

Azonosító jelzés	Leírás
SH400W48	SHARYS 400
SH800W48	SHARYS 800
SH1600W48	SHARYS 1600
SH2700W48	SHARYS 2700

A SHARYS egyenirányító modulok párhuzamos csatlakoztatása



TLC 011 A HU

Műszaki adatok

EGYENIRÁNYÍTÓ MODUL	SHARYS 400	SHARYS 800	SHARYS 1600	SHARYS 2700
Bemeneti feszültség	230 V AC +20% -40% ⁽¹⁾			
Bemeneti frekvencia	47,5 - 63 Hz			
Bemeneti teljesítménytényező	$\geq 0,99$ (névleges körülmények)			
Bemeneti áramtorzítás	az IEC 61000-3-2 (EN 60555-2) szabvány szerint			
Kimeneti feszültség	48 V DC (45-58 V DC)			
Max. kimeneti teljesítmény	400 W	800 W	1600 W	2700 W
Névleges kimeneti áram, 53,3 V	7,5 A	15 A	30 A	50 A
Hatásfok (tipikus)	$\geq 0,90$	$\geq 0,90$	$\geq 0,91$	$\geq 0,92$
Kimeneti hullámosság minden körülmények között és akkumulátorok nélkül	< 50 mVrms, < 100 mVpp, < 1 mVps			
Hűtés	intelligens sebességvezérléssel ellátott ventilátoros hűtés			
Elülső panel színe	RAL7012			
Méret Sz x Mé x Ma ⁽²⁾ (mm)	70 x 295	70 x 295	85 x 365	85 x 445
Tömeg (kg)	3,7	3,7	5	6,7
Üzemi hőmérséklet	teljesítménycsökkenés nélkül teljesítménycsökkenés mellett			
Relatív páratartalom	-5 °C-tól + 45 °C-ig +45 °C-tól + 55 °C-ig			
EMC kibocsátás	10% - 90%			
EMC védettség	az EN 50081-2-es szabvány szerint az EN 61000-4-6 (EN 50082-2), EN 61000-4-3 szabvány szerint			

(1) -20%-tól -40%-ig lineáris teljesítménycsökkenés a maximális teljesítmény 100%-ról annak 60%-ig.

(2) H = 262 (6U).

SHARYS PLUS vezérlő modul

A **SHARYS PLUS** ellenőrző és vezérlő modul átfogó információt szolgáltat a **SHARYS ELITE** áramellátó rendszerről és az egyenirányító modulokról.

A 32-digites LCD kijelző és a három LED könnyű és gyors hozzáférést biztosít az információkhoz.

- A rendszer és az egyenirányító modul digitális vezérlése és monitorozása.
- Mikroprocesszor technológia CAN-BUS kommunikációs rendszerrel.
- RS232/485 port a külső kommunikációhoz.
- Akkumulátorkezelés.
- „Hot-swap” dugaszolható.

Kommunikációs opciók

- SNMP-n keresztül történő kommunikáció, Internet **NET VISION** opcióval vagy RS232/485 porton keresztül, modemmel **TLC VISION** opcióval.
- Dry contactok.

SHARY 002 B 1 CAT



Típuskódok

Azonosító jelzés	Leírás
SH-PLUS	SHARYS PLUS

Műszaki adatok

VEZÉRLŐ MODUL	SHARYS PLUS
Bemenet tápellátás	48 V DC (30 - 60 V DC), 1 A
Kommunikáció	RS232/485, JBUS
Főbb jelzések	figyelmeztetések, mérések, paraméterek, parancsok, akkumulátorteszt, előzménynapló
Szabványoknak való megfelelés	EN 50081-2, EN 61000-4-6, EN 60950
Elűlső panel színe	RAL7012
Méret Sz x Mé x Ma (mm)	70 x 355 x 262 (6U)
Tömeg	2,7 kg

Monitoring/menedzsment szoftver RS232 modemmel

A **TLC VISION** műszaki szoftvert azért fejlesztették ki, hogy a **SHARYS** termékcsalád áramellátó rendszereinek non-stop monitorozása és vezérlése lehetővé váljon (24/7 riasztási üzemmód) telekommunikációs szempontból.

A **TLC VISION** az áramellátó rendszerrel kapcsolatban, illetve az egyes egyenirányító moduloknál rendelkezésre álló összes információt (pl. figyelmeztetések, mérések, üzemi paraméterek, konfigurációk és az eseménytörténet számos adata) képes megjeleníteni.

Közvetlen kapcsolaton keresztül történő helyi felügyelet

Az áramellátó rendszer közvetlenül kapcsolódik egy helyi PC-hez az SH-PLUS vezérlő elején elhelyezett RS232-es soros porton keresztül.

Távfelügyelet bérelt vonalon keresztül

Az áramellátó rendszer egy bérelt telefonvonalon keresztül kapcsolódik egy távoli PC-hez egy modem interfész segítségével (opcionális) + modem.

Jellemzők

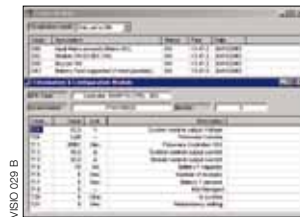
- Közvetlen összeköttetés.
- Az egész áramellátó rendszer, illetve az egyes egyenirányító modulok monitorozásának lehetősége.
- Távoli parancsok (pl. akkumulátorteszt, egyenirányító ki-/bekapcsolása) továbbításának lehetősége.
- A hibák automatikus jelzése.
- Eseménynapló fájl letöltése.

Kommunikáció modemen keresztül a rendszerrel/egyenirányítóval



VISO 028 B

Mérések, állapotok, figyelmeztetések...



VISO 029 B

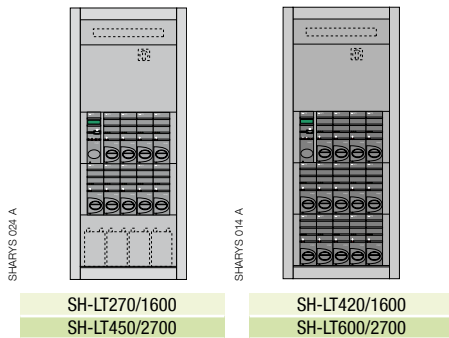
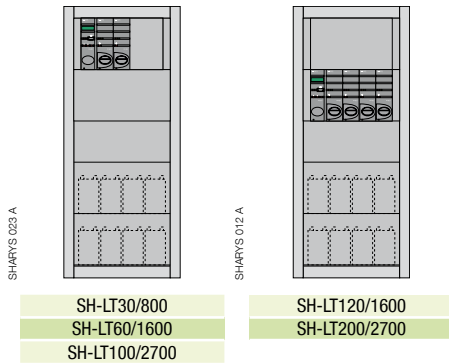
Közvetlen kommunikáció (RS232) a rendszerrel/egyenirányítókkal



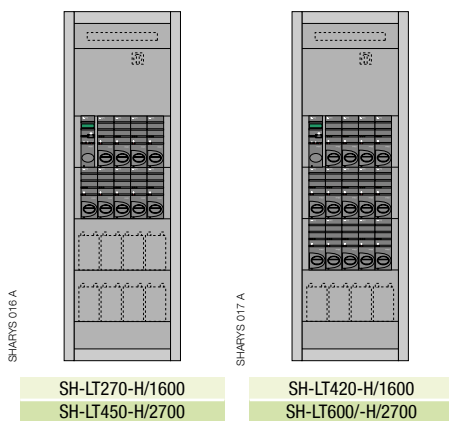
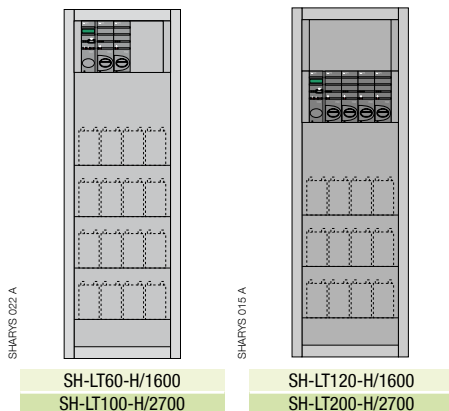
VISO 030 A

Moduláris megoldások 7,5 A-tól 600 A-ig

1400 mm magas szekrényekben



1800 mm magas szekrényekben



Típuskódok

Azonosító jelzés	I kimenet	Egyenirányítók száma	Egyenirányító típusa
SH-LT30/800	30 A	max. 2	SHARYS 400/800
SH-LT60/1600	60 A	max. 2	SHARYS 1600
SH-LT60-H/1600	60 A	max. 2	SHARYS 1600
SH-LT100/2700	100 A	max. 2	SHARYS 2700
SH-LT100-H/2700	100 A	max. 2	SHARYS 2700
SH-LT120/1600	120 A	max. 4	SHARYS 1600
SH-LT120-H/1600	120 A	max. 4	SHARYS 1600
SH-LT200/2700	200 A	max. 4	SHARYS 2700
SH-LT200-H/2700	200 A	max. 4	SHARYS 2700
SH-LT270/1600	270 A	max. 9	SHARYS 1600
SH-LT270-H/1600	270 A	max. 9	SHARYS 1600
SH-LT420/1600	420 A	max. 14	SHARYS 1600
SH-LT420-H/1600	420 A	max. 14	SHARYS 1600
SH-LT450/2700	450 A	max. 9	SHARYS 2700
SH-LT450-H/2700	450 A	max. 9	SHARYS 2700
SH-LT600/2700	600 A	max. 12+2 ⁽¹⁾	SHARYS 2700
SH-LT600-H/2700	600 A	max. 12+2 ⁽¹⁾	SHARYS 2700

(1) modulok kizárólag redundanciához.

A „SH-LTxx-H/xx” azonosító jelzések a 1800 mm magas szekrényes megoldásokra vonatkoznak.

Műszaki adatok

EGYENIRÁNYÍTÓ MODULLAL	SHARYS 400	SHARYS 800	SHARYS 1600	SHARYS 2700
Bemeneti feszültség	400 V AC háromfázisú + N (+20% - 40% ⁽¹⁾) 230 V AC egyfázisú (max. 200 A)			
Bemeneti frekvencia	47,5 - 63 Hz			
Váltakozó áram disztribúciója az egyenirányító fele	biztosíték (méret: 10 x 38) 1 pólusú			
Kimeneti feszültség	48 V DC (45 - 58 V DC)			
Kimeneti áram	lásd a típuskódokat			
Opcionális	szétkapcsolás alacsony akkumulátorfeszültség esetén, egyenáram-elosztás (biztosíték vagy MCCB), bemeneti hálózati általános megszakító, dry contactok, hőszonda, második akkumulátorbiztosíték, akkumulátorfeszültség, hőmérséklet-kompenzáció, kommunikáció az Ethernet hálózaton a NET VISION/TLC VISION -on keresztül			
Szín	RAL7012			
Méret Sz x Mé x Ma (mm)	600 x 600 x 1400 vagy 1800			
IP osztályozás	IP20 behelyezett modulokkal			
Üzemi hőmérséklet	teljesítménycsökkenés nélkül teljesítménycsökkenés mellett			
	-5 °C-tól +45 °C-ig +45 °C-tól +55 °C-ig			

(1) -20%-tól -40%-ig lineáris teljesítménycsökkenés a maximális teljesítmény 100%-ról annak 60%-ig.