

**Nagyfokú rendelkezésre állás**

- Moduláris felépítés a jobb rendelkezésre állás érdekében.
- Folyamatos fejlődés hot swap lehetőséggel (a modulok cseréje az áramellátás megszakítása nélkül).

**Moduláris és rugalmas tartomány**

- A későbbi követelményeknek megfelelően bővíthető.

**Magas hatásfok**

- Alacsony energiafogyasztás, alacsony hőteljesítmény.
- Szinuszos áramfelvétel, alacsony vezető hőteljesítmény és az üzem túlméretezésének elkerülése.

**Nagyfokú megbízhatóság**

- Intelligens akkühűtés.
- Az akkumulátorok korlátozott hőfokváltozási feszültsége és hosszabb élettartama.
- Mikroprocesszoros vezérlés.

**Egyszerű, felhasználóbarát működés**

- Intuitív LCD kijelző.

**Alacsony tulajdonlási összköltségek**

- Fejlődés a cégnek megfelelően (fejlesztettség 15 A-es lépésekben).
- A teljesítménytényező majdnem egy.
- Csökkentett telepítési költségek.
- Csökkentett karbantartási költségek és MTTR (javításig eltelő átlagos időtartam).

**Kommunikáció**

- Beágyazott 4 dry contact interfész.

**Robusztusság**

- 30-as védelmi fokozat (IP).
- Acélváz.
- PCB tropikalizáció.



Megfelelő védelem a következők számára

- > Feldolgozóipar
- > Nehézipar
- > Védőrelék



## Egyenirányító modul

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.

- Mikroprocesszoros vezérlés CAN-BUS protokoll kommunikációval.
- Széles tartományú tűrések a hőmérséklet és a hálózati feszültség terén.
- $\geq 0,99$ -es teljesítménytényező.
- Magas hatásfok.
- Párhuzamos csatlakozás aktív terhelésmegosztással.
- A hibás modul szelektív leválasztása.
- „Hot-swap” dugaszolható.

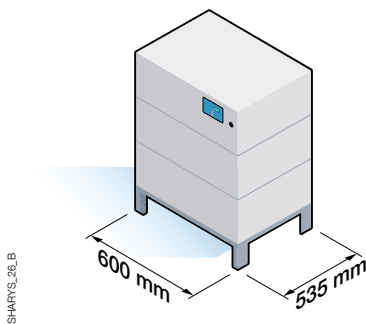


A **SHARYS IP** (SH-IP) soros egyenirányítók a termékbiztonság terén TÜV SÜD tanúsítvánnyal (EN 61204-7 és EN 60950-1) rendelkeznek.



SHARYS 030 A

## Méret



SHARYS\_ZR\_B

## Kommunikáció

- LCD-kijelző az elülső panelen.
- Beágyazott 4 dry contact készülék.

## Standard berendezések

- PCB tropikalizáció.
- Hőmérséklet-kompenzációs akkumulátor-töltés.
- Felhasználóbarát folyamatkijelző vezérlőpult.
- IP 30 acélszekrény.
- Raklapos targoncabarát bázis.

## Tartozékok

- EPO (Emergency Power Off) vészleállító.
- Kiszűrés nélküli lekapcsoló.
- Szelektív terhelést leválasztó TELJESÍTMÉNY MEGOSZTÁS.
- Kapcsolókészlet.
- Földelési hiba ellenőrzés.
- Túlfeszültség védelem.
- Kimenetelosztó készülékek.
- Akkumulátorszekrény.
- Fokozott védelmi fokozat.

## Műszaki adatok

### ENCLOSURE ED - DUPLA MODUL

Bemeneti feszültség	230 V, 1 fázisú + N				
Bemeneti feszültségtolerancia	$\pm 20\%$ 100%-os Pn-nél, akár -50% 40%-os In-nél				
Bemeneti frekvencia	47,5 - 63 Hz				
Bemeneti teljesítménytényező	$\geq 0,99$				
Kimeneti feszültség (V)	24 V	48 V	108 V	120 V	
Kimeneti feszültség-ingadozás (V)	21-29 V	42-58 V	95-131 V	105-145 V	
Max. kimeneti teljesítmény (kW)	2,4 kW	1,4 kW	4,8 kW	4,3 kW	4,8 kW
Névleges kimeneti áramerősség (VA)	100 A	30 A	60 A	100 A	40 A
Hatásfok (tipikus)	$> 93\%$				
Kimeneti feszültség-hullám	50 mVrms 100 mVpp				
Hűtés	levegőkeringtetés				
Szín	RAL 7012				
Min-max magasság <sup>(1)</sup> (mm)	894-1254				
Min-max tömeg <sup>(2)</sup> (kg)	60-75				
Üzemi hőmérséklet	-5 °C-tól 45 °C-ig (max. 55 °C-ig kimeneti teljesítménycsökkenéssel)				
Relatív páratartalom	10% - 90%				
EMC	EN 61000-6-4, EN 61204-3, EN 61000-6-2, EN 61000-3-3				

(1) A tartozékoktól és az áthidalási időtől függően.

(2) Akkumulátorok nélkül.

Az ENCLOSURE EX verzió egy 400 V-os egyfázisú váltóáramú ellátáshoz szükséges transzformátort foglal magában.

# SHARYS IP System

**60 - 200 A**

az ipari alkalmazások személyre szabható egyenárammal való ellátásához

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

**Moduláris és rugalmas tartomány**

- A későbbi követelményeknek megfelelően bővíthető.

**Magas hatásfok**

- Alacsony energiafogyasztás, alacsony hőteljesítmény.
- Szinuszos áramfelvétel, alacsony vezető hőteljesítmény és az üzem túlméretezésének elkerülése.

**Nagyfokú megbízhatóság**

- Csökkentett karbantartási költségek.
- Intelligens akkuhűtés.
- Az akkumulátorok korlátozott hőfokváltozási feszültsége és hosszabb élettartama.
- Mikroprocesszoros vezérlés.

**Egyszerű, felhasználóbarát működés**

- A berendezések távirányítása.
- Könnyű vezérlés és monitoring.

**Alacsony tulajdonlási  
összköltség**

- Fejlődés a cégnek megfelelően (fejleszhetőség 20 vagy 50 A-es lépésekben).
- A teljesítménytényező majdnem egy.
- Csökkentett telepítési költségek.
- Csökkentett karbantartási költségek.
- Folytonos folyamat hot swap képességekkel (a modulok cseréje az áramellátás megszakítása nélkül).
- Felhasználóbarát.
- Az egyenirányító modulok digitális vezérlése és monitorozása.
- A kisülésvédelem vége.
- Belső akkumulátorok.
- Terhesség megosztás a hosszabb áthidalási idő érdekében.
- JBUS/MODBUS protokoll.
- SNMP-n keresztül történő kommunikáció, Internet (**NET VISION** opcióval).
- Fejlett dry contact interfész (választható).

**Robusztusság**

- 30-as védelmi fokozat (IP).
- Acélváz.
- Tropikalizáció.



SHARYS\_ZT\_B

Megfelelő védelem a következők számára

- > Feldolgozóipar
- > Nehézipar
- > Meghajtók



## Egyenirányító modul

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 modul eredményez.

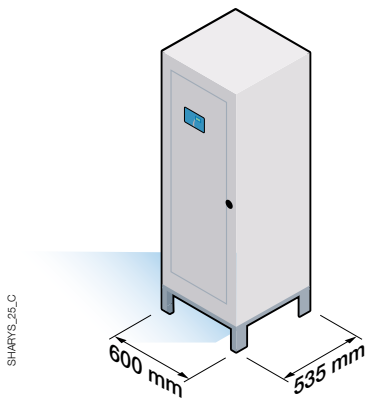
- Mikroprocesszoros vezérlés CAN-BUS protokoll kommunikációval.
- Széles tartományú tűrések a hőmérséklet és a bemeneti hálózati feszültség terén.
- $\geq 0,99$ -es teljesítménytényező.
- Magas hatásfok.
- Párhuzamos csatlakozás aktív terhelésmegosztással.
- A hibás modul szelektív leválasztása.
- „Hot-swap” dugaszolható.



A **SHARYS IP** (SH-IP) soros egyenirányítók a termékbiztonság terén TÜV SÜD tanúsítvánnyal (EN 61204-7 és EN 60950-1) rendelkeznek.



## Méret



## Vezérlőmodul

A **SHARYS PLUS** vezérlő és monitoring modul átfogó tájékoztatást nyújt a **SHARYS IP** rendszerről.

A keret ajtajának kinyitása után a 32 számjegyes LCD kijelző és a három LED könnyű és gyors hozzáférést biztosít az információkhoz.

- Mikroprocesszor technológia CAN-BUS kommunikációs rendszerrel.
- RS232/485 port a külső kommunikációhoz.
- Akkumulátorkezelés.
- „Hot-swap” dugaszolható.
- A hibás modul szelektív leválasztása.

## Kommunikáció

- LCD-kijelző az előlapon.
- SNMP-n keresztül történő kommunikáció, Internet **NET VISION** opcióval.
- JBUS/MODBUS protokoll.
- Fejlett dry contact interfész (választható).

## Standard berendezések

- PCB tropikalizáció.
- Beágyazott 4 dry contact készülék.
- Hőmérséklet-kompenzációs akkumulátortöltés.
- Felhasználóbarát folyamatkijelző vezérlőpult.
- Vezérlőmodul.
- IP 30 acélsekrény.
- Raklapos targoncabarát alap.
- JBUS kommunikációs képesség.

## Tartozékok

- EPO (Emergency Power Off) vészleállító.
- Kiszűrés nélküli lekapcsoló.
- Szelektív terhelést leválasztó ÁRAMMEGOSZTÁS.
- Kapcsolókészlet.
- Földelési hiba ellenőrzés.
- Túlfeszültség védelem.
- Kimenetelosztó készülékek.
- Akkumulátorsekrény.
- Fokozott védelmi fokozat.

## Műszaki adatok

	SYSTEM IS - 4 MODUL				SYSTEM IS - 3 MODUL TX-SZEL			
Bemeneti feszültség	230 V, 1 fázisú + N – 400 V, 3 fázisú + N				400 V, 3 fázisú + N			
Bemeneti feszültségtolerancia	± 20% 100%-os Pn-nél, akár -50% 40%-os In-nél							
Bemeneti frekvencia	47,5 - 63 Hz							
Bemeneti teljesítménytényező	$\geq 0,99$							
Kimeneti feszültség (V)	24	48	108	120	24	48	108	120
Kimeneti feszültség-ingadozás (V)	21-29	42-58	95-131	105-145	21-29	42-58	95-131	105-145
Max. kimeneti teljesítmény (kW)	4,8	9,6	8,6	9,6	3,6	7,2	6,5	14,4
Névleges kimeneti áramerősség (VA)	200	200	80	80	150	150	60	60
Hatásfok (tipikus)	$> 90\%$							
Kimeneti feszültség-hullám	50 mVrms 100 mVpp							
Bemeneti transzformátor	nem				igen			
Hűtés	levegőkeringtetés							
Szín	RAL 7012							
Magasság (mm)	1900							
Min-max tömeg <sup>(1)</sup> (kg)	245				305			
Üzemi hőmérséklet	-5 °C-tól 45 °C-ig (max. 55 °C-ig kimeneti teljesítménycsökkenéssel)							
Relatív páratartalom	10% - 90%							
EMC	EN 61000-6-4, EN 61204-3, EN 61000-6-2, EN 61000-3-3							

(1) Akkumulátorok nélkül.