

SHARYS IP Enclosure

da 15 a 100 A

per alimentare le vostre applicazioni industriali con potenza DC personalizzabile

Alta disponibilità

- Modularità per una migliore disponibilità.
- Continuità del processo grazie alla capacità hot-swap (sostituzione dei moduli senza interrompere l'alimentazione).

Una gamma modulare e flessibile

- Espandibile in funzione delle esigenze future.

Rendimento elevato

- Consumo energetico ridotto, dissipazione termica ridotta.
- Assorbimento della corrente sinusoidale, dissipazione termica dei cavi ridotta e nessun sovradimensionamento dell'impianto.

Elevata affidabilità

- Raffreddamento intelligente dei componenti.
- Sollecitazioni termiche ridotte e allungamento della vita dei componenti.
- Controllo tramite microprocessore.

Funzionamento facile e intuitivo

- Display LCD intuitivo.

Costi di gestione contenuti

- Cresce insieme alla vostra azienda (espandibile con incrementi da 15 A).
- Fattore di potenza prossimo all'unità.
- Costi di installazione contenuti.
- Costi di manutenzione e MTTR ridotti.

Comunicazione

- Interfaccia a 4 contatti puliti integrati.

Robustezza

- Grado di protezione (IP) 30.
- Struttura in acciaio.
- Tropicalizzazione PCB.



La vostra protezione per

- > Industria di processo
- > Industria pesante
- > Contattori



Modulo raddrizzatori

I moduli raddrizzatori **SHARYS** utilizzano la tecnologia di commutazione a doppia conversione. La combinazione di tecnologia SMD, controllo digitale a microprocessore e componenti IGBT produce un raddrizzatore altamente affidabile ed efficiente.

- Controllo a microprocessore con protocollo di comunicazione CAN-BUS.
- Ampi range di temperatura e tensione di rete.
- Fattore di potenza $\geq 0,99$.
- Rendimento elevato.
- Connessione in parallelo con condivisione attiva del carico.
- Distacco selettivo di un modulo guasto.
- Plug-in "hot-swap".

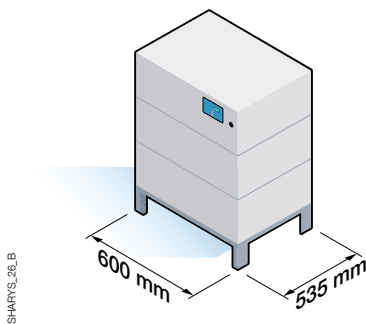


Tutti i raddrizzatori della serie **SHARYS IP** (SH-IP) sono certificati da TÜV SÜD relativamente alla sicurezza prodotto (EN 61204-7 ed EN 60950-1).



SHARYS 030 A

Dimensioni



SHARYS_28_B

Comunicazione

- Display LCD sul pannello frontale.
- Dispositivo integrato a 4 contatti puliti.

Dotazione standard

- Tropicalizzazione PCB.
- Ricarica batteria con compensazione della temperatura.
- Sinottico intuitivo.
- Armadio in acciaio IP 30.
- Base compatibile con i transpallet.

Accessori

- Arresto di emergenza EPO (Emergency Power Off).
- Sezionatore di bassa tensione.
- Distacco selettivo dei carichi POWER SHARE.
- Kit di accoppiamento.
- Controllo di dispersione verso terra.
- Soppressore di sovratensione.
- Dispositivi di distribuzione di uscita.
- Armadio batteria.
- Grado di protezione avanzato.

Dati tecnici

ENCLOSURE ED – DOPPIO MODULO

Tensione d'ingresso	230 V 1ph + N				
Tolleranze di tensione d'ingresso	$\pm 20\%$ al 100% Pn fino a -50% al 40% In				
Frequenza d'ingresso	da 47,5 a 63 Hz				
Fattore di potenza in ingresso	$\geq 0,99$				
Tensione di uscita (V)	24 V	48 V	108 V	120 V	
Variazione tensione di uscita (V)	21-29 V	42-58 V	95-131 V	105-145 V	
Potenza massima in uscita (kW)	2,4 kW	1,4 kW	2,9 kW	4,8 kW	4,8 kW
Potenza nominale di uscita [A]	100 A	30 A	60 A	100 A	40 A
Rendimento (tipico)	$> 93\%$				
Ripple tensione di uscita	50mVrms 100mVpp				
Raffreddamento	ventilazione forzata				
Colore	RAL 7012				
Altezza min-max ⁽¹⁾ (mm)	894-1254				
Peso min-max ⁽²⁾ (kg)	60-75				
Temperatura di funzionamento	da $-5\text{ }^{\circ}\text{C}$ fino a $45\text{ }^{\circ}\text{C}$ (fino a $55\text{ }^{\circ}\text{C}$ con declassamento uscita)				
Umidità relativa	dal 10% al 90%				
EMC	EN 61000-6-4, EN 61204-3, EN 61000-6-2, EN 61000-3-3				

(1) In base agli accessori e all'autonomia.

(2) Senza batterie.

La versione ENCLOSURE EX comprende un trasformatore per l'alimentazione AC monofase 400 V.

Raddrizzatori | **SHARYS IP System**

da 60 a 200 A

per alimentare le vostre applicazioni industriali
con potenza DC personalizzabile

La serie **SHARYS IP** è stata progettata con l'obiettivo di creare prodotti DC affidabili:

Una gamma modulare e flessibile

- Espandibile in funzione delle esigenze future.

Rendimento elevato

- Consumo energetico ridotto, dissipazione termica ridotta.
- Assorbimento della corrente sinusoidale, dissipazione termica dei cavi ridotta e nessun sovradimensionamento dell'impianto.

Elevata affidabilità

- Costi di manutenzione ridotti.
- Raffreddamento intelligente dei componenti.
- Sollecitazioni termiche ridotte e allungamento della vita dei componenti.
- Controllo tramite microprocessore.

Funzionamento facile e intuitivo

- Gestione remota dell'apparecchiatura.
- Facilità di controllo e monitoraggio.

Costi di gestione contenuti

- Cresce insieme alla vostra azienda (espandibile con incrementi da 20 o 50 A).
- Fattore di potenza prossimo all'unità.
- Costi di installazione contenuti.
- Costi di manutenzione ridotti.
- Continuità del processo grazie alla capacità hot-swap (sostituzione dei moduli senza interrompere l'alimentazione).
- Funzionamento intuitivo.
- Controllo e monitoraggio digitale dei moduli del raddrizzatore.
- Protezione di fine scarica.
- Batterie interne.
- Condivisione di potenza per prolungare l'autonomia.
- Protocollo JBUS/MODBUS.
- Comunicazione via SNMP, Internet (con **NET VISION** in opzione).
- Interfaccia avanzata a contatti puliti (in opzione).

Robustezza

- Grado di protezione (IP) 30.
- Struttura in acciaio.
- Tropicalizzazione.



La vostra protezione per

- > Industria di processo
- > Industria pesante
- > Controllo



Modulo raddrizzatori

I moduli raddrizzatori **SHARYS** utilizzano la tecnologia di commutazione a doppia conversione. La combinazione di tecnologia SMD, controllo digitale a microprocessore e componenti IGBT produce un raddrizzatore altamente affidabile ed efficiente.

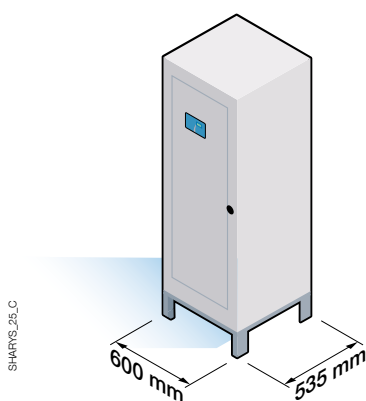
- Controllo a microprocessore con protocollo di comunicazione CAN-BUS.
- Ampi range di temperatura e tensione di rete in ingresso.
- Fattore di potenza $\geq 0,99$.
- Rendimento elevato.
- Connessione in parallelo con condivisione attiva del carico.
- Distacco selettivo di un modulo guasto.
- Plug-in "hot-swap".



Tutti i raddrizzatori della serie **SHARYS IP** (SH-IP) sono certificati da TÜV SÜD relativamente alla sicurezza prodotto (EN 61204-7 ed EN 60950-1).



Dimensioni



Modulo di controllo

Il modulo di controllo e monitoraggio **SHARYS PLUS** fornisce informazioni complete sul Sistema **SHARYS IP**.

Una volta aperta la porta della struttura, il display LCD a 32 caratteri e i 3 LED consentono di accedere facilmente e velocemente a tutte le informazioni.

- Tecnologia a microprocessore con sistema di comunicazione CAN-BUS.
- Porta RS232/485 per comunicazione esterna.
- Gestione batteria.
- Plug-in "hot-swap".
- Distacco selettivo di un modulo guasto.

Comunicazione

- Display LCD sul pannello frontale.
- Comunicazione via SNMP, Internet con **NET VISION**.
- Protocollo JBUS/MODBUS.
- Interfaccia avanzata a contatti puliti (in opzione).

Dotazione standard

- Tropicalizzazione PCB.
- Dispositivo integrato a 4 contatti puliti.
- Ricarica batteria con compensazione della temperatura.
- Sinottico intuitivo.
- Modulo di controllo.
- Armadio in acciaio IP 30.
- Base compatibile con i transpallet.
- Capacità di comunicazione JBUS/MODBUS.

Accessori

- Arresto di emergenza EPO (Emergency Power Off).
- Sezionatore di bassa tensione.
- Distacco selettivo dei carichi POWER SHARE.
- Kit di accoppiamento.
- Controllo di dispersione verso terra.
- Soppressore di sovratensione.
- Dispositivi di distribuzione di uscita.
- Armadio batteria.
- Grado di protezione avanzato.

Dati tecnici

	SYSTEM IS - 4 MODULI				SYSTEM IX - 3 MODULI CON TX			
	230 V 1ph + N - 400 V 3ph + N				400 V 3ph + N			
Tensione d'ingresso								
Tolleranze di tensione d'ingresso	$\pm 20\%$ al 100% Pn fino al -50% al 40% In							
Frequenza d'ingresso	da 47,5 a 63 Hz							
Fattore di potenza in ingresso	$\geq 0,99$							
Tensione di uscita (V)	24	48	108	120	24	48	108	120
Variazione tensione di uscita (V)	21-29	42-58	95-131	105-145	21-29	42-58	95-131	105-145
Potenza massima in uscita (kW)	4,8	9,6	8,6	9,6	3,6	7,2	6,5	14,4
Potenza nominale di uscita [A]	200	200	80	80	150	150	60	60
Rendimento (tipico)	$> 90\%$							
Ripple tensione di uscita	50mVrms 100mVpp							
Trasformatore d'ingresso	No				Sì			
Raffreddamento	ventilazione forzata							
Colore	RAL 7012							
Altezza (mm)	1900							
Peso min-max ⁽¹⁾ (kg)	245				305			
Temperatura di funzionamento	da -5 °C fino a 45 °C (fino a 55 °C con declassamento uscita)							
Umidità relativa	dal 10% al 90%							
EMC	EN 61000-6-4, EN 61204-3, EN 61000-6-2, EN 61000-3-3							

(1) Senza batterie.