

SHARYS IP Enclosure

de 15 à 100 A

l'alimentation des applications industrielles en courant continu

Une haute disponibilité

- Modularité pour une disponibilité optimisée.
- Continuité de l'alimentation des process grâce au remplacement « à chaud » des modules (sans interruption de l'alimentation).

Une gamme flexible et modulaire

- Évolutive en fonction de vos besoins futurs.

Un rendement élevé

- Faible consommation d'énergie, faible dissipation calorifique.
- Absorption sinusoïdale du courant, pas d'échauffement des câbles et réduction du dimensionnement du réseau amont.

Une fiabilité importante

- Ventilation contrôlée des composants.
- Faibles contraintes thermiques augmentant la durée de vie des composants.
- Contrôle par microprocesseur.

Une exploitation simple et intuitive

- Synoptique avec afficheur numérique.

Un faible coût total de possession

- Évolutif selon le besoin des utilisations (par modules de 15 A).
- Facteur de puissance en entrée proche de 1.
- Coûts d'installation réduits.
- Réduction des coûts de maintenance et du temps moyen de réparation (MTTR).

Un système communicant

- Interface à 4 contacts secs.

Un équipement robuste

- Degré de protection IP 30.
- Châssis métallique.
- Cartes tropicalisées.



Votre protection pour

- > Process industriels
- > Industries lourdes
- > Contacteurs



Modules redresseurs

Les modules redresseurs SHARYS bénéficient de la technologie à découpage double conversion. L'association des technologies des cartes CMS (composants montés en surface), du pilotage par microprocesseur et des composants de puissance de type IGBT accroît la fiabilité et procure un rendement élevé.

- Commande par microprocesseur et protocole de communication CAN-BUS.
- Larges tolérances admissibles en température et en tension d'alimentation.
- Facteur de puissance entrée $\geq 0,99$.
- Rendement élevé.
- Mise en parallèle avec répartition active des charges.
- Élimination sélective d'un module en défaut.
- Échange des modules « à chaud ».

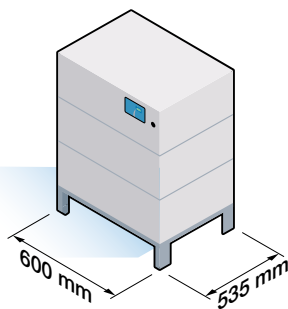


La gamme **SHARYS IP** (SH-IP) est certifiée par TÜV SÜD en matière de sécurité (normes EN 61204-7 et EN 60950-1).



SHARYS 030 A

Dimensions



SHARYS_28_B

Communication

- Synoptique sur face avant.
- Interface 4 contacts secs.

Équipements standard

- Cartes tropicalisées.
- Charge batterie asservie à la température.
- Synoptique intuitif.
- Armoire métallique IP 30.
- Embase pour manutention par transpalette.

Équipements complémentaires

- Arrêt d'urgence (EPO).
- Déconnexion de la batterie sur tension basse.
- Fonction POWER SHARE, délestage sélectif des utilisations.
- Kit de fonctionnement en parallèle.
- Contrôleur de courant de fuite à la terre.
- Protection surtensions.
- Protections sorties.
- Armoire batterie.
- Indice de protection renforcé.

Performances

COFFRET ED – 2 MODULES DE PUISSANCE

Tension d'entrée	230 V 1ph + N				
Tolérances en tension d'entrée	$\pm 20\%$ à 100% Pn jusqu'à -50% à 40% In				
Fréquence d'entrée	de 47,5 à 63 Hz				
Facteur de puissance en entrée	$> 0,99$				
Tension de sortie (V)	24 V	48 V	108 V	120 V	
Tension de sortie régulée (V)	21-29 V	42-58 V	95-131 V	105-145 V	
Puissance maximale de sortie [kW]	2,4 kW	1,4 kW	2,9 kW	4,8 kW	4,8 kW
Courant de sortie nominal [A]	100 A	30 A	60 A	100 A	40 A
Rendement (typique)	$> 93\%$				
Ondulation résiduelle en sortie	50 mVrms 100 mVpp				
Ventilation	forcée				
Couleur	RAL 7012				
Hauteur min-max ⁽¹⁾ (mm)	894-1254				
Masse min-max ⁽²⁾ (kg)	60-75				
Température de fonctionnement	$-5\text{ }^{\circ}\text{C}$ jusqu'à $45\text{ }^{\circ}\text{C}$ (jusqu'à $55\text{ }^{\circ}\text{C}$ avec puissance partielle)				
Humidité relative	de 10% à 90%				
CEM	EN 61000-6-4, EN 61204-3, EN 61000-6-2, EN 61000-3-3				

(1) En fonction des accessoires et de la durée de l'autonomie.

(2) Sans batteries.

La version EX inclut un transformateur pour l'alimentation 400 V - 2 Ph.

SHARYS IP System

de 60 à 200 A

l'alimentation des applications industrielles en courant continu

La gamme **SHARYS IP** répond à votre besoin de fiabilité :

Une gamme flexible et modulaire

- Évolutive en fonction de vos besoins futurs.

Un rendement élevé

- Faible consommation d'énergie, faible dissipation calorifique.
- Absorption sinusoïdale du courant, pas d'échauffement des câbles et réduction du dimensionnement du réseau amont.

Une fiabilité élevée

- Coûts de maintenance réduits.
- Ventilation contrôlée des composants.
- Faibles contraintes thermiques augmentant la durée de vie des composants.
- Contrôle par microprocesseur.

Une exploitation simple et intuitive

- Gestion à distance de l'équipement .
- Contrôle et surveillance faciles.

Un faible coût total de possession

- Évolutif selon le besoin des utilisations (par modules de 20 ou 50 A).
- Facteur de puissance en entrée proche de 1.
- Coûts d'installation réduits.
- Coûts de maintenance réduits.
- Remplacement « à chaud » des modules (sans interruption de l'alimentation).
- Facilité d'exploitation.
- Commande et contrôle numériques des modules.
- Dispositif de déconnexion de la batterie en fin de décharge.
- Batteries intégrées.
- Fonction de délestage sélectif des utilisations permettant d'optimiser la durée de l'autonomie.
- Protocole JBUS/MODBUS.
- Interface SNMP, Internet (avec option **NET VISION**).
- Interface à contacts secs (option).

Un équipement robuste

- Indice de protection IP 30.
- Châssis métallique.
- Cartes tropicalisées.



SHARYS_ZZ_B

Votre protection pour

- > Process industriels
- > Industries lourdes
- > Auxiliaires postes de transformation



Modules redresseurs

Les modules redresseurs SHARYS bénéficient de la technologie à découpage double conversion. L'association des technologies des cartes CMS (composants montés en surface), du pilotage par microprocesseur et des composants de puissance de type IGBT accroît la fiabilité et procure un rendement élevé.

- Commande par microprocesseur et protocole de communication CAN-BUS.
- Larges tolérances admissibles en température et en tension d'entrée.
- Facteur de puissance en entrée $\geq 0,99$.
- Rendement élevé.
- Mise en parallèle avec répartition active des charges.
- Élimination sélective d'un module en défaut.
- Échange des modules « à chaud ».

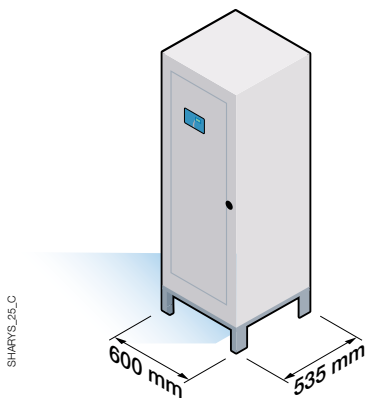


La gamme **SHARYS IP** (SH-IP) est certifiée par TÜV SÜD en matière de sécurité (normes EN 61204-7 et EN 60950-1).



SHARYS 030 A

Dimensions



SHARYS 235 C

Module de gestion

Le module de contrôle commande **SHARYS PLUS** fournit des informations détaillées sur le redresseur **SHARYS IP System**.

Accessible porte ouverte, l'affichage LCD 32 caractères et les trois diodes donnent un accès rapide à l'ensemble des informations.

- Technologie à microprocesseur avec système de communication CAN-BUS.
- Port RS232/485 pour communication externe.
- Gestion des batteries.
- Échange du module « à chaud ».
- Élimination sélective d'un module en défaut.

Communication

- Synoptique sur face avant.
- Interface SNMP, Internet avec **NET VISION**.
- Protocole JBUS/MODBUS.
- Interface à contacts secs (option).

Équipements standard

- Cartes tropicalisées.
- Interface 4 contacts secs.
- Charge batterie asservie à la température.
- Synoptique intuitif.
- Module de contrôle commande.
- Armoire métallique IP 30.
- Embase pour manutention par transpalette.
- Communication JBUS.

Équipements complémentaires

- Arrêt d'urgence (EPO).
- Déconnexion batterie sur tension basse.
- Fonction POWER SHARE, délestage sélectif des utilisations.
- Kit de fonctionnement en parallèle.
- Contrôleur de courant de fuite à la terre.
- Protection surtensions.
- Protections sorties.
- Armoire batterie.
- Indice de protection renforcé.

Performances

	SYSTÈME IS - 4 MODULES DE PUISSANCE				SYSTÈME IX - 3 MODULES DE PUISSANCE AVEC TRANSFORMATEUR			
	230 V 1ph + N - 400 V 3ph + N				400 V 3ph + N			
Tension d'entrée								
Tolérances en tension d'entrée	±20% à 100% Pn jusqu'à -50% à 40% In							
Fréquence d'entrée	de 47,5 à 63 Hz							
Facteur de puissance en entrée	> 0,99							
Tension de sortie (V)	24	48	108	120	24	48	108	120
Tension de sortie régulée (V)	21-29	42-58	95-131	105-145	21-29	42-58	95-131	105-145
Puissance maximale de sortie [kW]	4,8	9,6	8,6	9,6	3,6	7,2	6,5	14,4
Courant de sortie nominal [A]	200	200	80	80	150	150	60	60
Rendement (typique)	> 90%							
Ondulation résiduelle en sortie	50 mVrms 100 mVpp							
Transformateur d'entrée	non				oui			
Ventilation					forcée			
Couleur	RAL 7012							
Hauteur (mm)	1900							
Masse min.-max. ⁽¹⁾ (kg)	245				305			
Température de fonctionnement	-5 °C jusqu'à 45 °C (jusqu'à 55 °C avec puissance partielle)							
Humidité relative	de 10% à 90%							
CEM	EN 61000-6-4, EN 61204-3, EN 61000-6-2, EN 61000-3-3							

(1) Sans batteries.