

# SHARYS MICRO et MINI

de 7,5 à 200 A

l'alimentation de vos équipements en courant continu

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

### Une gamme flexible et modulaire

- Évolutive en fonction de vos futurs besoins.

### Un rendement élevé

- Faible consommation d'énergie, faible dissipation calorifique.

### Une haute fiabilité

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

### Une utilisation intuitive et simple

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

### Une installation facile et rapide des modules embrochables hot swap (sans arrêt du système)

- Coûts d'installation réduits.
- Remplacement des modules sans interruption de service.
- Coûts de maintenance réduits.



SHARYS MICRO



SHARYS MINI

- Votre protection pour
- > Réseaux de données
  - > Systèmes de transmission
  - > Télécommunications
  - > Industrie



## Modules redresseurs SHARYS.

Les modules redresseurs **SHARYS** bénéficient de la technologie à double conversion.

L'utilisation de la technologie CMS (composants montés en surface), de la régulation numérique à microprocesseur et des composants de type IGBT procure aux redresseurs hautes performances et fiabilité.

- Technologie à découpage double conversion.
- Commande par microprocesseur avec protocole CAN-BUS.
- Larges tolérances admissibles en tension d'entrée.
- Facteur de puissance  $\approx 1$ .
- Rendement élevé.
- Mise en parallèle avec équilibrage automatique des courants.
- Élimination sélective d'un module en défaut.
- Échange des modules « à chaud ».

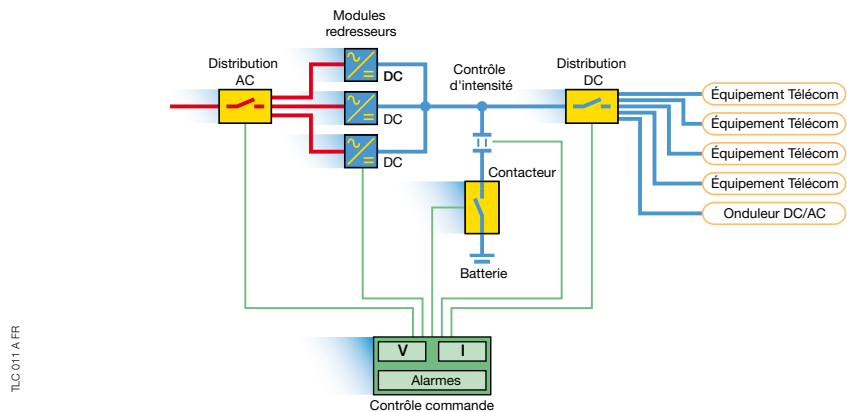


SHARYS 001 B 1 CAT

## Codification

Code article	Description
SH400W48	<b>SHARYS 400</b>
SH800W48	<b>SHARYS 800</b>
SH1600W48	<b>SHARYS 1600</b>
SH2700W48	<b>SHARYS 2700</b>

## L'association en parallèle de modules redresseurs SHARYS



TLC011A FR

## Performances

MODULE REDRESSEUR	SHARYS 400	SHARYS 800	SHARYS 1600	SHARYS 2700
Tension d'entrée	230 V AC +20% -40% <sup>(1)</sup>			
Fréquence d'entrée	de 47,5 à 63 Hz			
Facteur de puissance en entrée	$\geq 0,99$ (conditions nominales)			
Distorsion du courant entrée	conforme à IEC61000-3-2 (EN60555-2)			
Tension de sortie	48 V DC (45-58 V DC)			
Puissance de sortie maximale	400 W	800 W	1600 W	2700 W
Courant nominal de sortie 53,3V	7,5 A	15 A	30 A	50 A
Rendement (typique)	> 0,90	> 0,90	> 0,91	> 0,92
Ondulation de sortie quelles que soient les conditions et sans batteries	< 50 mVrms, < 100 mVpp, < 1 mVps			
Ventilation	par ventilateur à vitesse variable			
Couleur de la façade	RAL7012			
Dimensions L x P x H (mm) <sup>(2)</sup>	70 x 295	70 x 295	85 x 365	85 x 445
Masse (kg)	3,7	3,7	5	6,7
Température de fonctionnement sans déclassement	-5 °C à + 45 °C			
avec déclassement de la puissance	+45 °C à + 55 °C			
Humidité relative	10% à 90%			
Émission CEM	conforme à la norme EN50081-2			
Immunité CEM	conforme aux normes EN61000-4-6 (EN50082-2), EN61000-4-3			

(1) de -20% à -40% déclassement linéaire de 100% à 60% de puissance max.

(2) H = 262 (6U).

## Module contrôleur SHARYS

Le module de contrôle et de commande **SHARYS PLUS** fournit les informations complètes sur la station d'énergie **SHARYS** et sur les modules redresseurs.

L'affichage LCD 32 caractères et les trois LEDs permettent l'accès simple et rapide à toutes les informations.

- Commande et contrôle numériques du système et des modules redresseurs.
- Technologie à microprocesseur avec système de communication CAN-BUS.
- Port RS232/485 pour communication externe.
- Gestion des batteries.
- Échange du module « à chaud ».

### Options de communication

- Communication via SNMP, Internet avec **NET VISION** ou via RS232/485, modem externe avec **TLC VISION**.
- Contacts secs.

SHARY 002 B 1 CAT



## Codification

Code article	Description
SH-PLUS	<b>SHARYS PLUS</b>

## Performances

MODULE CONTRÔLEUR	<b>SHARYS PLUS</b>
Alimentation	48 V DC (30 - 60 V DC), 1 A
Communication	RS232/485, JBUS
Informations principales	alarmes, mesures, paramètres, commandes, test batterie, historique des événements
Couleur de la façade	RAL7012
Dimensions L x P x H (mm)	70 x 355 x 262 (6U)
Masse (kg)	2,7
Conformité aux normes	EN50081-2, EN61000-4-6, EN60950

## Logiciel de gestion/contrôle via RS232 et modem

Le logiciel **TLC VISION** permet de contrôler et gérer en permanence (24h/24) les stations d'énergie de la gamme **SHARYS**.

Les écrans **TLC VISION** donnent accès à l'ensemble des informations du système et de chacun des modules redresseurs (alarmes, états, mesures, paramètres, configurations et historique des événements).

### La supervision locale par une liaison directe

La station d'énergie est connectable à un PC au travers d'un port série RS232 situé en face avant du module de contrôle SH-PLUS.

### La supervision distante par le réseau téléphonique

La station d'énergie peut être reliée à un PC distant au travers d'une interface modem optionnelle et d'une liaison téléphonique.

## Caractéristiques

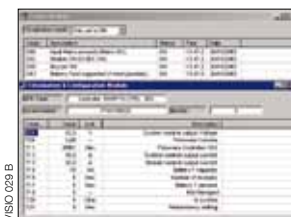
- Connexion point à point.
- Possibilité de visualiser la puissance globale ou celle de chaque module redresseur.
- Possibilité de transmettre des commandes à distance : test batterie, marche / arrêt du redresseur.
- Transmission automatique en cas de défaut.
- Fichier historique téléchargeable.

### Communication avec la station et les modules redresseurs par modem



VISION 028 B

### Mesures, états, alarmes...



VISION 028 B

### Communication directe (RS232) avec la station et les modules redresseurs



VISION 030 A

## SHARYS MICRO, station d'énergie DC de 7,5 à 100 A

Les systèmes **SHARYS MICRO** sont des stations d'énergie à courant continu (48 V DC) conçues pour être installées dans les armoires 19".

Elles intègrent un module de contrôle commande **SHARYS PLUS** et un ou deux modules redresseurs **SHARYS** fonctionnant en parallèle. Les systèmes intègrent les fonctions de sectionnement et de protections entrée et sortie.

- Sub-rack 19" 6U.
- Sortie batterie avec protection.
- Quatre sorties utilisations avec protection.
- Raccordement arrière sur bornier.
- Distribution DC (fusible ou disjoncteur).

### Options de communication

- Communication via SNMP, Internet avec **NET VISION** ou via RS232/485, modem avec **TLC VISION**.
- Contacts secs.

SHARYS 003 B 2 CAT



## SHARYS MINI, station d'énergie DC de 7,5 à 200 A

Les systèmes **SHARYS MINI** sont des stations d'énergie en courant continu (48 V DC) conçues pour être installées dans les armoires 19".

Elles intègrent un module de contrôle commande **SHARYS PLUS** et jusqu'à 4 ou 5 modules redresseurs **SHARYS** (selon le modèle) fonctionnant en parallèle. Les systèmes intègrent les fonctions de sectionnement et de protections entrée et sortie.

- Sub-rack 19" 12U.
- Sortie batterie avec protection.
- Protections pour distribution DC.
- Raccordement arrière sur bornier.

### Options de communication

- Communication via SNMP, Internet avec **NET VISION** ou via RS232/485, modem avec **TLC VISION**.
- Contacts secs.

SHARYS 004 B 2 CAT



## Codification

### SHARYS MICRO

Code article	I sortie	Nb de redresseurs	Type redresseur
SH-MC30/800	30 A	max. 2	<b>SHARYS 400/800</b>
SH-MC60/1600	60 A	max. 2	<b>SHARYS 1600</b>
SH-MC100/2700	100 A	max. 2	<b>SHARYS 2700</b>

### SHARYS MINI

Code article	I sortie	Nb de redresseurs	Type redresseur
SH-MN75/800	75 A	max. 5	<b>SHARYS 400/800</b>
SH-MN120/1600	120 A	max. 4	<b>SHARYS 1600</b>
SH-MN200/2700	200 A	max. 4	<b>SHARYS 2700</b>

## Performances

TYPE SUB-RACK	SHARYS MICRO				SHARYS MINI			
	MC 30	MC 60	MC 100		MN 75	MN 120	MN 200	
TYPE REDRESSEUR	400	800	1600	2700	400	800	1600	2700
Tension d'entrée	230 V AC +20% -40% <sup>(1)</sup>				400 V AC triphasé + N - 230 V AC +20% -40% <sup>(1)</sup>			
Fréquence d'entrée	de 47,5 à 63 Hz							
Facteur de puissance en entrée	≥ 0,99 (conditions nominales)							
Protection AC redresseur	fusible (taille 10 x 38) 1 pôle							
Tension de sortie	48 V DC (45 - 58 V DC)							
Courant de sortie nominal à 53,3 V <sup>(2)</sup>	15 A	30 A	60 A	100 A	37,5 A	75 A	120 A	200 A
Puissance de sortie maximale <sup>(2)</sup>	800 W	1600 W	3200 W	5400 W	2000 W	4000 W	6400 W	10800 W
Rendement (typique)	> 0,90	> 0,90	> 0,91	> 0,92	> 0,90	> 0,90	> 0,91	> 0,92
Options	coupeure batterie en fin de décharge, distribution DC (fusible ou disjoncteur), contacts secs, sonde thermique, ajustement de la tension de floating selon température, protection pour deuxième batterie, communication sur réseau Ethernet par <b>NET VISION/TLC VISION</b>							
Couleur	RAL7012							
Dimensions L x P x H (mm)	19" x 500 x 262 (6U)				19" x 500 x 524 (12U)			
Masse (kg)	20 (sans les modules)				25 (sans les modules)			
Température de fonctionnement sans déclassement avec déclassement de la puissance	-5 °C à + 45 °C +45 °C à + 55 °C							
Indice de protection	IP 20 (avec modules insérés)							

(1) de -20% à -40% déclassement linéaire de 100% à 60% de puissance max.

(2) avec la configuration redresseur complète.