

# SHARYS ELITE

de 7,5 à 600 A

des stations d'énergie 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 simple et intuitive**

- 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.

Les stations **SHARYS ELITE** peuvent recevoir jusqu'à 14 modules redresseurs **SHARYS** pour un courant de sortie jusqu'à 600 A.

La structure 19" ainsi que les modules unitaires embrochables et débrochables (hot swap) permettent une installation et une maintenance simples et rapides.

- Commande et contrôle numériques des modules.
- Sortie batterie avec protection.
- Raccordement en partie supérieure.
- Possibilité d'intégrer des batteries dans l'équipement.
- Communication via SNMP, Internet (avec option externe **NET VISION**) ou via RS232/485, modem externe (avec option **TLC VISION**).
- Contacts secs (interface en option).



Votre protection pour

- > Centraux télécoms
- > Fournisseurs Internet
- > Réseaux de données
- > Industrie



## Modules redresseurs SHARYS

Les modules redresseurs **SHARYS** bénéficient de la technologie à découpage 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 et protocole de communication CAN-BUS.
- Larges tolérances admissible 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 ».

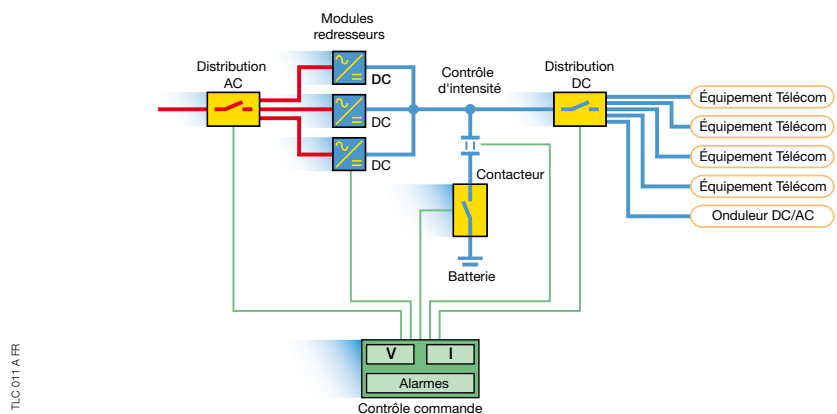
SHARYS 001 B 1 CAT



## 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



TLC 011 A BR

## 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 <sup>(2)</sup> (mm)	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 PLUS

Le module **SHARYS PLUS** de contrôle et de commande fournit les informations complètes sur la station d'énergie **SHARYS ELITE** 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 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
Conformité aux normes	EN50081-2, EN61000-4-6, EN60950
Couleur de la façade	RAL7012
Dimensions L x P x H (mm)	70 x 355 x 262 (6U)
Masse	2,7 kg

## 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 connectée 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 est reliée à un PC distant au travers d'une interface modem optionnelle et d'une liaison téléphonique.

## Caractéristiques

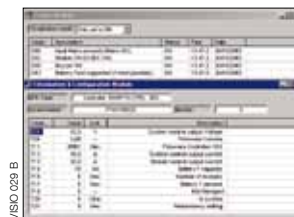
- Connexion point à point.
- Possibilité de visualiser la puissance globale ou celle de chaque module redresseur.
- Possibilité de transmettre des commandes à distance : test batterie, marche/arrêt du redresseur.
- Transmission automatique en cas de défaut.
- Fichier historique téléchargeable.

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



VISIO 028 B

### Mesures, états, alarmes...



VISIO 029 B

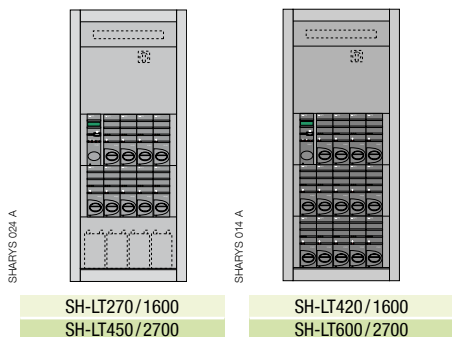
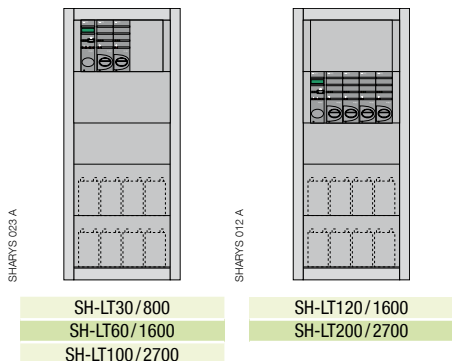
### Communication directe (RS232) avec la station et les modules redresseurs



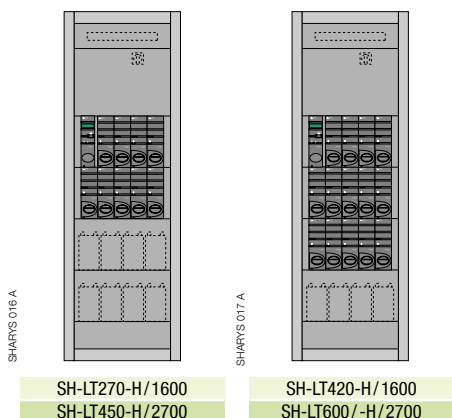
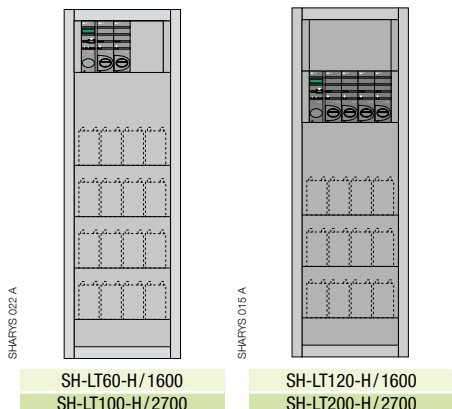
VISIO 030 A

## Solutions modulaires de 7,5 A à 600 A

En armoire hauteur 1 400 mm



En armoire hauteur 1800 mm



## Codification

Code article	I sortie	Nb de redresseurs	Type redresseur
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 <sup>(1)</sup>	SHARYS 2700
SH-LT600-H/2700	600 A	max. 12+2 <sup>(1)</sup>	SHARYS 2700

(1) modules pour redondance uniquement.

Les codes articles « SH-LTx-H/xx » concernent les solutions en armoire hauteur 1 800 mm.

## Performances

AVEC REDRESSEUR	SHARYS 400	SHARYS 800	SHARYS 1600	SHARYS 2700
Tension d'entrée	400 V AC triphasé + N (+20 % -40 % <sup>(1)</sup> ) 230 V AC monophasé (jusqu'à 200 A)			
Fréquence d'entrée	de 47,5 à 63 Hz			
Protection AC redresseur	fusible (taille 10 x 38) 1 pôle			
Tension de sortie	48 V DC (45 - 58 V DC)			
Courant de sortie	voir tableau de codification			
Options	coupure batterie en fin de décharge, distribution DC (fusibles ou disjoncteurs), disjoncteur général d'entrée réseau, contacts secs, sonde thermique, batteries, protection pour deuxième batterie, ajustement de la tension de floating selon température, communication sur réseau Ethernet par <b>NET VISION / TLC VISION</b>			
Couleur	RAL7012			
Dimensions L x P x H (mm)	600 x 600 x 1 400 ou 1 800			
Indice de protection	IP20 (avec modules insérés)			
Température de fonctionnement sans déclassement	-5 °C à +45 °C			
avec déclassement de la puissance	+45 °C à +55 °C			

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