

La serie **SHARYS** 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.

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.

Inserimento facile e veloce dei moduli mobili hot-swap (senza spegnere il sistema)

- Costi di installazione contenuti.
- Sostituzione dei moduli senza interrompere l'alimentazione.
- Costi di manutenzione ridotti.

Nei sistemi **SHARYS ELITE** è possibile installare fino a 14 moduli raddrizzatori **SHARYS**, per un'uscita massima di 600 A.

Il formato rack da 19" e i moduli ad inserimento hot-swap facilitano l'installazione e la manutenzione.

- Controllo e monitoraggio digitale dei moduli del raddrizzatore.
- Uscita batteria protetta.
- Collegamenti sulla parte superiore.
- Possibilità di installare le batterie all'interno.
- Comunicazione via SNMP, Internet (con opzione esterna di **NET VISION**) o via RS232/485, modem esterno (con **TLC VISION**).
- Contatti puliti (interfaccia opzionale).



La vostra protezione per

- > Centri di telecomunicazioni
- > Internet Service Provider
- > Rete di trasmissione dati
- > Industria



SHARYS Moduli 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.

- Tecnologia di commutazione a doppia conversione.
- Controllo a microprocessore con protocollo di comunicazione CAN-BUS.
- Ampi range di temperatura e tensione di rete in ingresso.
- Fattore di potenza ≈ 1 .
- Rendimento elevato.
- Connessione in parallelo con condivisione attiva del carico.
- Distacco selettivo di un modulo guasto.
- Plug-in "hot-swap".

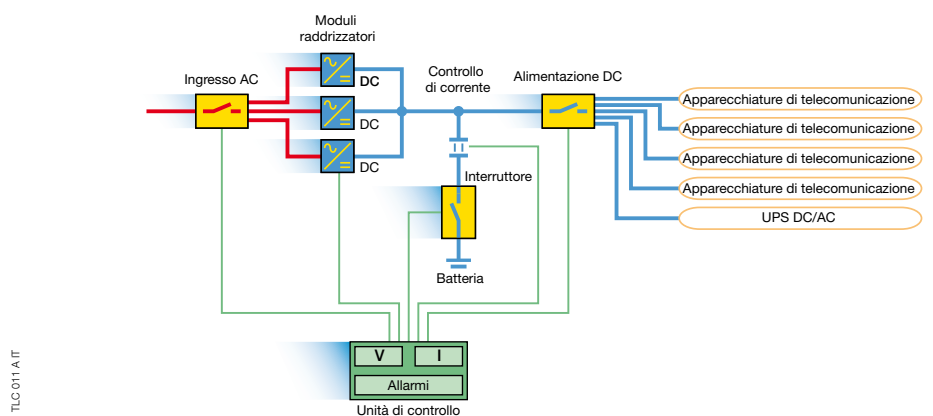
SHARYS 001 B 1 CAT



Codificazione

Codice articolo	Descrizione
SH400W48	SHARYS 400
SH800W48	SHARYS 800
SH1600W48	SHARYS 1600
SH2700W48	SHARYS 2700

Connessione in parallelo dei moduli raddrizzatori SHARYS



TLC 011 A IT

Dati tecnici

MODULO RADDRIZZATORE	SHARYS 400	SHARYS 800	SHARYS 1600	SHARYS 2700
Tensione d'ingresso	230 V AC +20% -40% ⁽¹⁾			
Frequenza d'ingresso	da 47,5 a 63 Hz			
Fattore di potenza in ingresso	$\geq 0,99$ (condizioni nominali)			
Distorsione della corrente d'ingresso	conforme a IEC61000-3-2 (EN60555-2)			
Tensione di uscita	48 V DC (45-58 V DC)			
Potenza massima di uscita	400 W	800 W	1600 W	2700 W
Corrente nominale di uscita 53,3 V	7,5 A	15 A	30 A	50 A
Rendimento (tipico)	$\geq 0,90$	$\geq 0,90$	$\geq 0,91$	$\geq 0,92$
Ripple di uscita in tutte le condizioni e senza batterie	< 50 mVrms, < 100 mVpp, < 1 mVps			
Raffreddamento	tramite ventilazione con controllo intelligente della velocità del ventilatore			
Colore pannello frontale	RAL7012			
Dimensioni L x P x H ⁽²⁾ (mm)	70 x 295	70 x 295	85 x 365	85 x 445
Peso (Kg)	3,7	3,7	5	6,7
Temperatura di funzionamento senza declassamento	da -5 °C a +45 °C			
Temperatura di funzionamento con declassamento	da +45 °C a +55 °C			
Umidità relativa	10% - 90%			
Emissione EMC	conforme a EN50081-2			
Immunità EMC	conforme a EN61000-4-6 (EN50082-2), EN61000-4-3			

(1) dal -20% al -40% declassamento lineare di potenza massima dal 100% al 60%.

(2) H = 262 (6U).

Modulo di controllo SHARYS PLUS

Il modulo di controllo e monitoraggio **SHARYS PLUS** fornisce informazioni complete sul sistema di alimentazione **SHARYS ELITE** e sui moduli raddrizzatori.

Il display LCD a 32 caratteri e i tre LED consentono di accedere rapidamente e facilmente a tutte le informazioni.

- Controllo e monitoraggio digitali del sistema e dei moduli raddrizzatori.
- Tecnologia a microprocessore con sistema di comunicazione CAN-BUS.
- Porta RS232/485 per comunicazione esterna.
- Gestione batteria.
- Plug-in "hot-swap".

Opzioni di comunicazione

- Comunicazione via SNMP, Internet con **NET VISION** o via RS232/485, modem con **TLC VISION**.
- Contatti puliti.

SHARY 002 B 1 CAT



Codificazione

Codice articolo	Descrizione
SH-PLUS	SHARYS PLUS

Dati tecnici

MODULO DI CONTROLLO	SHARYS PLUS
Alimentazione d'ingresso	48 V DC (30 - 60 V DC), 1 A
Comunicazione	RS232/485, JBUS
Indicatori principali	allarmi, misure, parametri, comandi, test batteria, storico eventi
Conforme alle norme	EN50081-2, EN61000-4-6, EN60950
Colore pannello frontale	RAL7012
Dimensioni L x P x H (mm)	70 x 355 x 262 (6U)
Peso	2,7 kg

Software di monitoraggio/gestione tramite modem RS232

Il software tecnico **TLC VISION** è stato progettato per il monitoraggio e la gestione continui (modo allarme 24 ore al giorno, 7 giorni alla settimana) dei sistemi di alimentazione per telecomunicazioni della gamma **SHARYS**.

TLC VISION visualizza tutte le informazioni disponibili relative al sistema di alimentazione e ai singoli moduli raddrizzatori, ovvero gli allarmi, lo stato, le misure, i parametri e una serie completa di informazioni dello storico.

Supervisione locale tramite il collegamento diretto

Il sistema di alimentazione è collegato direttamente a un PC locale tramite la porta seriale RS232 che si trova sul lato anteriore dell'unità di controllo SH-PLUS.

Supervisione remota tramite la linea dedicata

Il sistema di alimentazione è collegato a un PC remoto attraverso una linea telefonica dedicata tramite un'interfaccia modem (in opzione) e un modem.

Caratteristiche

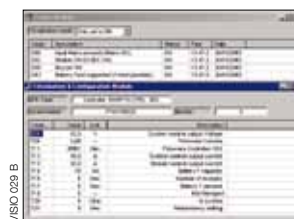
- Connessione point-to-point.
- Possibilità di monitorare l'intero sistema di alimentazione e ogni singolo modulo raddrizzatore.
- Possibilità di trasmettere comandi a distanza, quali il test della batteria, l'accensione e lo spegnimento del raddrizzatore.
- Chiamata di notifica automatica per i guasti.
- Download del file di storico.

Comunicazione via modem al sistema/raddrizzatore



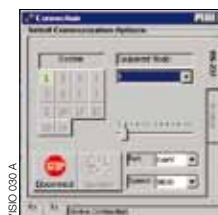
VISION 028 B

Stato misure, allarmi...



VISION 029 B

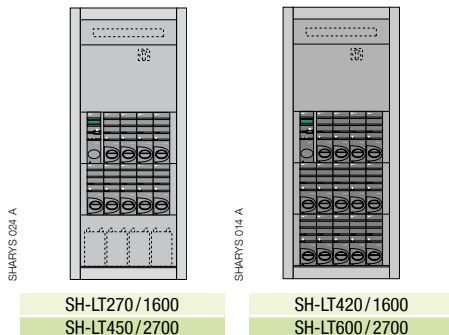
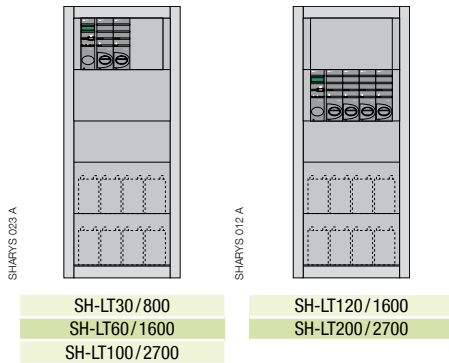
Comunicazioni dirette (RS232) al sistema/raddrizzatori



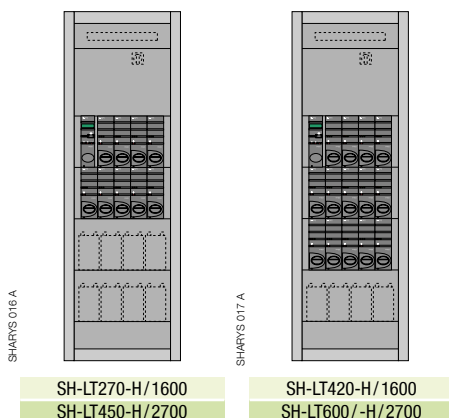
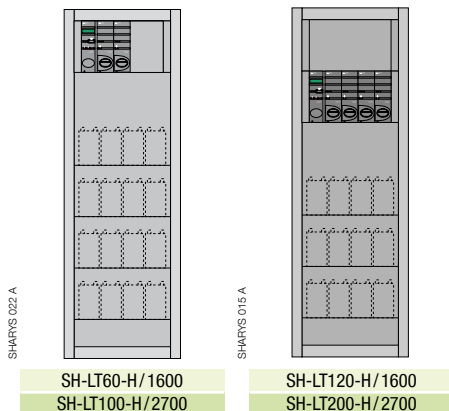
VISION 030 A

Soluzioni modulari da 7,5 A a 600 A

In armadi alti 1400 mm



In armadi alti 1800 mm



Codificazione

Codice articolo	Uscita I	N. di raddrizzatori	Tipo di raddrizzatore
SH-LT30/800	30 A	fino a 2	SHARYS 400/800
SH-LT60/1600	60 A	fino a 2	SHARYS 1600
SH-LT60-H/1600	60 A	fino a 2	SHARYS 1600
SH-LT100/2700	100 A	fino a 2	SHARYS 2700
SH-LT100-H/2700	100 A	fino a 2	SHARYS 2700
SH-LT120/1600	120 A	fino a 4	SHARYS 1600
SH-LT120-H/1600	120 A	fino a 4	SHARYS 1600
SH-LT200/2700	200 A	fino a 4	SHARYS 2700
SH-LT200-H/2700	200 A	fino a 4	SHARYS 2700
SH-LT270/1600	270 A	fino a 9	SHARYS 1600
SH-LT270-H/1600	270 A	fino a 9	SHARYS 1600
SH-LT420/1600	420 A	fino a 14	SHARYS 1600
SH-LT420-H/1600	420 A	fino a 14	SHARYS 1600
SH-LT450/2700	450 A	fino a 9	SHARYS 2700
SH-LT450-H/2700	450 A	fino a 9	SHARYS 2700
SH-LT600/2700	600 A	fino a 12+2 ⁽¹⁾	SHARYS 2700
SH-LT600-H/2700	600 A	fino a 12+2 ⁽¹⁾	SHARYS 2700

(1) moduli esclusivamente per ridondanza.

I codici articolo "SH-LTxx-H/xx" si riferiscono a soluzioni per armadi alti 1800 mm.

Dati tecnici

CON MODULO RADDRIZZATORE	SHARYS 400	SHARYS 800	SHARYS 1600	SHARYS 2700
Tensione d'ingresso	400 V AC trifase + N (+20% -40% ⁽¹⁾) 230 V AC monofase (fino a 200 A)			
Frequenza d'ingresso	da 47,5 a 63 Hz			
Distribuzione AC verso il raddrizzatore	fusibile (taglia 10 x 38) unipolare			
Tensione di uscita	48 V DC (45 - 58 V DC)			
Corrente di uscita	vedere tabella di codifica			
Opzioni	teleruttore di bassa tensione batteria, distribuzione DC (fusibile o interruttore MCCB), interruttore generale rete d'ingresso, contatti puliti, sonda di temperatura, batterie, fusibile seconda batteria, tensione batteria, compensazione temperatura, comunicazione sulla rete Ethernet tramite NET VISION/ TLC VISION			
Colore	RAL7012			
Dimensioni L x P x H (mm)	600 x 600 x 1400 o 1800			
Grado IP	IP20 (con moduli inseriti)			
Temperatura di funzionamento senza declassamento con declassamento	da -5 °C a +45 °C da +45 °C a +55 °C			

(1) dal -20% al -40% declassamento lineare di potenza massima dal 100% al 60%.