

SHARYS MICRO en MINI

van 7,5 tot 200 A

Stroomvoorzorging voor uw DC-toepassingen

De serie **SHARYS** werd ontwikkeld met het doel om betrouwbare DC-producten aan te kunnen bieden:

Een modulaair en flexibel systeem

- Uitbreidbaar in functie van toekomstige groei.

Optimaal rendement

- Laag energieverbruik, weinig warmtedissipatie.

Maximale betrouwbaarheid

- Lagere onderhoudskosten.
- Intelligente koeling van de componenten.
- Beperkte thermische belasting en langere levensduur van de componenten.
- Microprocessorregeling.

Simpele, gebruikersvriendelijke bediening

- Beheer op afstand van de apparatuur.
- Eenvoudige regeling en bewaking.

Eenvoudige en snelle installatie van uittrekbare hotswapmodules (zonder het systeem uit te schakelen)

- Lagere installatiekosten.
- Vervanging van modules zonder stroomonderbreking.
- Lagere onderhoudskosten.



SHARYS MICRO



SHARYS MINI

Uw beveiliging voor

- > Datanetwerken
- > Transmissiesystemen
- > Telecommunicatie
- > Industrieën



Gelijkrichtermodules SHARYS

De gelijkrichtermodules **SHARYS** maken gebruik van de dubbele-conversietechnologie.

De combinatie van SMD-technologie, digitale microprocessorregeling en IGBT-componenten resulteert in een bijzonder betrouwbare en efficiënte gelijkrichter.

- Schakelmodus met dubbele-conversietechnologie.
- Microprocessorregeling met communicatie via het CAN-bus-protocol.
- Ruime toleranties voor temperatuur en ingangsspanning.
- Vermogensfactor ≈ 1 .
- Optimaal rendement.
- Parallelschakeling met actieve belastingsverdeling.
- Selectieve uitschakeling van defecte modules.
- Uitbreidbaar via hotswap.

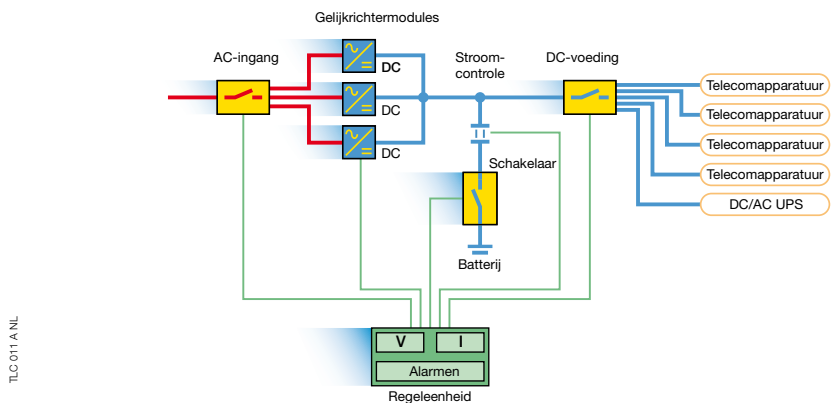


SHARY 001 B 1 CAT

Codes

Artikelcode	Beschrijving
SH400W48	SHARYS 400
SH800W48	SHARYS 800
SH1600W48	SHARYS 1600
SH2700W48	SHARYS 2700

Parallelschakeling van gelijkrichtermodules SHARYS



TLC011A.NL

Technische gegevens

GELIJKRICHTERMODULE	SHARYS 400	SHARYS 800	SHARYS 1600	SHARYS 2700
Ingangsspanning	230 V AC +20% -40% ⁽¹⁾			
Ingangsfrequentie	van 47,5 tot 63 Hz			
Ingangsvermogensfactor	$\geq 0,99$ (nominale omstandigheden)			
Ingangsstroomvorming	conform IEC61000-3-2 (EN60555-2)			
Uitgangsspanning	48 V DC (45-58 V DC)			
Max. uitgangsvermogen	400 W	800 W	1600 W	2700 W
Nominale uitgangsstroom 53,3 V	7,5 A	15 A	30 A	50 A
Efficiëntie (standaard)	$\geq 0,90$	$\geq 0,90$	$\geq 0,91$	$\geq 0,92$
Uitgaande rimpelspanning in alle omstandigheden en zonder batterijen	< 50 mVrms, < 100 mVpp, < 1 mVps			
Koeling	ventilatorcooling met intelligente regeling van de ventilatorsnelheid			
Kleur voorpaneel	RAL7012			
Afmetingen B x D x H (mm) ⁽²⁾	70 x 295	70 x 295	85 x 365	85 x 445
Gewicht (kg)	3,7	3,7	5	6,7
Bedrijfstemperatuur				
zonder declassering	-5 °C tot +45 °C			
met declassering	+45 °C tot 55 °C			
Relatieve vochtigheid	10% tot 90%			
EMC-uitstraling	conform EN50081-2			
EMC-immuniteit	conform EN61000-4-6 (EN50082-2), EN61000-4-3			

(1) van -20% tot -40% lineaire declassering van 100% tot 60% van max. vermogen.

(2) H = 262 (6U).

Besturingsmodule SHARYS

De bewakings- en besturingsmodule **SHARYS PLUS** geeft uitgebreide informatie over het **SHARYS**-voedingssysteem en de gelijkrichters.

Het LCD-scherm van 32 tekens en de drie LED's bieden snel en gemakkelijk toegang tot alle informatie.

- Digitale besturing en bewaking van het systeem en de gelijkrichtermodules.
- Microprocessortechnologie met CAN-bus-communicatiesysteem.
- RS232/485-poort voor externe communicatie.
- Batterijbeheer.
- Uitbreidbaar via hotswap.

Communicatie-opties

- Communicatie via SNMP, internet met **NET VISION** of via RS232/485, externe modem met **TLC VISION**.
- Zwakstroomcontacten.

SHARY 002 B 1 CAT



Codes

Artikelcode	Beschrijving
SH-PLUS	SHARYS PLUS

Technische gegevens

BESTURINGSMODULE	SHARYS PLUS
Ingangvoeding	48 V DC (30 - 60 V DC), 1 A
Communicatie	RS232/485, JBUS
Belangrijkste indicatoren	alarmen, metingen, parameters, opdrachten, batterijtest, geschiedenislogboek
Kleur voorpaneel	RAL7012
Afmetingen B x D x H (mm)	70 x 355 x 262 (6U)
Gewicht (kg)	2,7
Conform de normen	EN50081-2, EN61000-4-6, EN60950

Bewakings-/beheerssoftware via RS232-modem

De technische software **TLC VISION** werd ontwikkeld voor de bewaking en het beheer (24 uur per dag, 7 dagen per week) van de voeding voor de telecommunicatie in de **SHARYS**-serie.

TLC VISION toont alle informatie die beschikbaar is over de voeding en de gelijkrichtermodules, zoals alarmen, statussen, metingen, bedrijfsparameters, configuraties en uitgebreide histieken.

Lokaal toezicht via een directe verbinding

Het voedingssysteem wordt via de RS232 seriële poort aan de voorkant van de SH-PLUS-controller rechtstreeks op een lokale computer aangesloten.

Toezicht op afstand via een aparte lijn

Het voedingssysteem wordt verbonden met een PC op afstand via een toegewijde telefoonlijn en een modeminterface (opt) + modem.

Functies

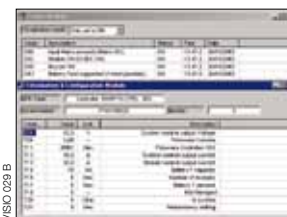
- Punt-tot-punt-verbinding.
- Mogelijkheid om het gehele voedingssysteem en elke afzonderlijke gelijkrichter te bewaken.
- Mogelijkheid om commando's op afstand te verzenden, zoals een batterijtest of het in-/uitschakelen van de gelijkrichter.
- Automatische waarschuwingmelding in geval van een storing.
- Gebeurtenissenlogboek downloaden.

Communicatie met het systeem en de gelijkrichter via de modem



VISIO 028 B

Meetstatus, alarmen...



VISIO 029 B

Directe communicatie (RS232) met het systeem/de gelijkrichters



VISIO 030 A

SHARYS MICRO, DC-voedingssysteem van 7,5 tot 100 A

SHARYS MICRO is een gelijkstroomvoeding (48 V DC) bestemd voor installatie in een 19-inchkast.

In dit systeem kunnen de **SHARYS PLUS**-controller en max. twee parallel geschakelde **SHARYS**-gelijkrichtermodules worden geplaatst. Intern bevat het systeem alle functies voor onderbreking en beveiliging van de in- en uitgang.

- 19-inch subrack, 6HE.
- Beveiligde batterijuitgang.
- Vier beveiligde belastingsuitgangen.
- Aansluiting aan de achterzijde.
- DC-distributie (zekering of stroomonderbreker).

Communicatie-opties

- Communicatie via SNMP, internet met **NET VISION** of via RS232/485, modem met **TLC VISION**.
- Potentiaalvrije contacten.



SHARY 003 B 2 CAT

SHARYS MINI, DC-voedingssysteem van 7,5 tot 200 A

SHARYS MINI is een gelijkstroomvoorzieningssysteem (48 V DC) bestemd voor installatie in een 19-inchkast.

In dit systeem kunnen de **SHARYS PLUS**-controller en 4 of 5 parallel geschakelde **SHARYS**-gelijkrichtermodules (afhankelijk van het model) worden geplaatst. Intern bevat het systeem alle componenten voor onderbreking en beveiliging van de in- en uitgang.

- 19-inch subrack, 12HE.
- Beveiligde batterijuitgang.
- Aansluiting voor DC-distributie.
- Aansluiting aan de achterzijde.

Communicatie-opties

- Communicatie via SNMP, internet met **NET VISION** of via RS232/485, modem met **TLC VISION**.
- Zwakstroomcontacten.



SHARY 004 B 2 CAT

Codes

SHARYS MICRO

Artikelcode	I uitgang	Aantal gelijkrichters	Type gelijkrichter
SH-MC30/800	30 A	max. 2	SHARYS 400/800
SH-MC60/1600	60 A	max. 2	SHARYS 1600
SH-MC100/2700	100 A	max. 2	SHARYS 2700

SHARYS MINI

Artikelcode	I uitgang	Aantal gelijkrichters	Type gelijkrichter
SH-MN75/800	75 A	max. 5	SHARYS 400/800
SH-MN120/1600	120 A	max. 4	SHARYS 1600
SH-MN200/2700	200 A	max. 4	SHARYS 2700

Technische gegevens

TYPE SUB-RACK	SHARYS MICRO				SHARYS MINI			
	MC 30	MC 60	MC 100		MN 75	MN 120	MN 200	
TYPE GELIJKRICHTER	400	800	1600	2700	400	800	1600	2700
Ingangsspanning	230 V AC +20% -40% ⁽¹⁾				400 V AC driefasig + N – 230 V AC +20% -40% ⁽¹⁾			
Ingangsfrequentie	van 47,5 tot 63 Hz							
Ingangsvermogensfactor	≥ 0,99 (nominale omstandigheden)							
AC-distributie naar gelijkrichter	zekering (afmeting 10 x 38) 1-polig							
Uitgangsspanning	48 V DC (45-58 V DC)							
Nominale uitgangsstroom bij 53,3 V ⁽²⁾	15 A	30 A	60 A	100 A	37,5 A	75 A	120 A	200 A
Max. uitgangsvermogen ⁽²⁾	800 W	1600 W	3200 W	5400 W	2000 W	4000 W	6400 W	10800 W
Efficiëntie (standaard)	≥ 0,90	≥ 0,90	≥ 0,91	≥ 0,92	≥ 0,90	≥ 0,90	≥ 0,91	≥ 0,92
Opties	Uitschakelaar lage batterijspanning, DC-distributie (zekering of stroomonderbreker), zwakstroomcontacten, thermische sonde, zwevende spanning aangepast aan temperatuur, beveiliging voor de tweede batterij, communicatie over een Ethernet-netwerk via NET VISION/TLC VISION							
Kleur	RAL7012							
Afmetingen B x D x H (mm)	19" x 500 x 262 (6U)				19" x 500 x 524 (12U)			
Gewicht (kg)	20 (zonder batterijen)				25 (zonder batterijen)			
Bedrijfstemperatuur zonder declassering met declassering	-5 °C tot +45 °C +45 °C tot 55 °C							
IP-klasse	IP 20 (met geplaatste modules)							

⁽¹⁾ van -20% tot -40% lineaire declassering van 100% tot 60% van max. vermogen.

⁽²⁾ met complete gelijkrichterconfiguratie.