

## PHASYS S.A. wisselrichter

- Standalone modules.
- Kan worden ingebouwd in 19-inch racks.

## PHASYS ELITE-systemen

Een modulaair ontwerp dat de volgende componenten kan bevatten:

- max. 4 wisselrichters met een vermogen van max. 18 kVA;
- een **PHASYS STAR** regel- en besturingsmodule;
- batterijen en AC-distributie.

Eenvoudige en snelle installatie met hot-swap-modules

- Hotswap-modules (zonder het systeem uit te schakelen).
- Aansluitingen aan de bovenkant.
- Lagere installatiekosten.
- Vervanging van defecte modules zonder stroomonderbreking.
- Eenvoudig te onderhouden.

## Optimale betrouwbaarheid

- Schakeltechnologie.
- Sinusvormige uitgang.
- Dankzij de modulaire redundantie (**PHASYS ELITE**) wordt een hoge beschikbaarheid verkregen.
- Beveiliging van applicaties.
- De koeling wordt geregeld door een ventilator met variabele snelheid.
- Beperkte thermische belasting en langere levensduur van de componenten.
- Microprocessorregeling.
- Functie voor automatisch opnieuw starten.
- Beveiliging van batterij-ingang en het net van de bypass (**PHASYS ELITE**).
- Geïntegreerde statische bypass.
- Optionele handmatige bypass (**PHASYS ELITE**).

## Simpele, gebruiksvriendelijke bediening

- De apparatuur wordt bediend via een alfa-numeriek display.
- Eenvoudige regeling en bewaking.
- Potentiaalvrije contacten.
- RS232/485-poort voor externe communicatie.
- Communicatie via SNMP, internet en Java (met **NET VISION**-optie).
- Functie **ECO-MODUS**.



PHASYS 1500 tot 4500 VA



PHASYS ELITE 1,5 tot 18 kVA



Uw beveiliging  
voor

- > Modem, pc, router
- > Glasvezelsystemen
- > Nieuwe energiebronnen: wind- en zonne-energie

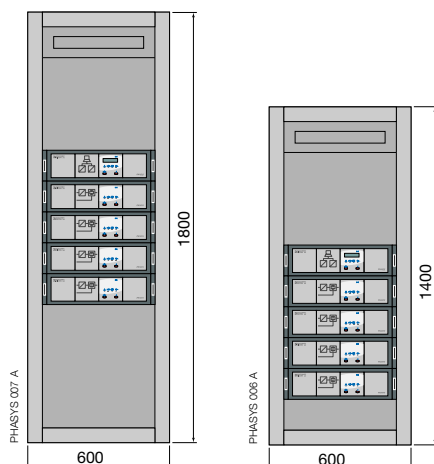


**Standalone PHASYS S.A. wisselrichterunit**

PHASYS 002 B 2 CAT



Artikelcode	Uitgangsvermogen
PH-SA1500/48EX	1500 VA
PH-SA3000/48EX	3000 VA
PH-SA4500/48EX	4500 VA

**PHASYS ELITE wisselrichtersysteem****Regel- en bewakingseenheid PHASYS STAR**

PHASYS 001 B 2 CAT



De regel- en bewakingsmodule **PHASYS STAR** is geïntegreerd in de **PHASYS ELITE** en beheert de informatie van parallel werkende omvormers.

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

- Digitale regeling en bewaking van de omvormermodules.
- Microprocessortechnologie met CAN-bus-communicatie.
- Interne hotswap- en hot plug-in kaart.
- RS232/485-poort voor externe communicatie.

**Communicatie-opties**

- Communicatie via SNMP, internet met **NET VISION**.
- Zwakstroomcontacten.

Artikelcode	UPS- vermogensuitgang <sup>(1)</sup>	Aantal modules
PH-LT9000/48	9 kVA	max. 3 (+1) <sup>(2)</sup>
PH-LT9000-H/48 <sup>(3)</sup>	9 kVA	max. 3 (+1) <sup>(2)</sup>
PH-LT18000/48	18 kVA	max. 4
PH-LT18000-H/48 <sup>(3)</sup>	18 kVA	max. 4

(1) Max. 27 kVA op aanvraag.

(2) Met optionele extra ondersteuning.

(3) In kasten van 1800 mm hoog.

BESTURINGSMODULE	PHASYS STAR
Ingangvoeding	48 V DC (30 - 60 V DC), 1 A
Communicatie	RS232/485, JBUS
Belangrijkste indicatoren	alarmen, metingen, functies, commando's, configuratie, geschiedenislogboek
Conform de normen	EN50081-2, EN61000-4-6, EN60950, ETS30019-2-2

**Technische gegevens**

TYPE WISSELRICHTER	PHASYS 1500	PHASYS 3000	PHASYS 4500
Ingangsspanning		48 V DC (40 - 58 V DC)	
Instelbare uitgangsspanning		enkelfasig 208 <sup>(1)</sup> - 220 - 230 - 240 V AC	
Uitgangsfrequentie		50/60 Hz (± 0,05%)	
Uitgangsvermogen		zie codetabel	
Graad van harmonische vervorming		< 5% (lineaire belasting)	
Tolerantie statische uitgangsspanning		± 4% V	
Piekfactor		3:1	
Standaard efficiëntie in wisselrichtermodus		86%	
Efficiëntie in <b>ECO MODUS</b> (standalone <b>PHASYS</b> )		98%	
Overbelasting		permanent: 105% PN, 20 sec.: 120% PN kortsluiting voor ≥ 200 ms	
Koeling		variabele snelheid	
Statische bypass		geïntegreerd	
Kleur		RAL 4012	
<b>PHASYS</b> UPS-afmetingen B x D x H (mm)		19" x 460 x 133 (3U)	
<b>PHASYS</b> UPS-gewicht (kg)	13	16	18
<b>PHASYS ELITE</b> UPS-afmetingen B x D x H (mm)		600 x 600 x 1400 of 1800	
<b>PHASYS ELITE</b> IP-klasse		IP 20 met geplaatste modules	
Bedrijfstemperatuur zonder declassering		0 °C tot 40 °C	
met declassering		+40 °C tot 50 °C	
Relatieve vochtigheid		10% tot 90%	
<b>NORMEN</b>			
EMC-uitstraling		EN50081-2	
EMC-immuniteit		EN61000-4-6 (EN50082-2), EN61000-4-3	

(1) Met declassering van de vermogensuitgang.