

Inwerty PHASYS SA

- Moduły do pracy pojedynczej.
- Do zabudowy w szafach 19".

Siłownie PHASYS ELITE

Wykonanie modułowe zawierające:

- do 4 modułów o mocy łącznej do 18 kVA,
- moduł sterownika **PHASYS STAR**,
- obwody wejścia i wyjścia z zabezpieczeniami.

Moduły typu hot-swap

- Wymiana modułów (bez wyłączenia siłowni).
- Kable wyprowadzone od góry.
- Szybki montaż.
- Elastyczna rozbudowa i redundancja.
- Łatwe serwisowanie.

Wysoka niezawodność

- Technika impulsowa.
- Sinusoidalny kształt napięcia wyjściowego.
- Wysoka dostępność energii dzięki modularnej redundancji (**PHASYS ELITE**).
- Bezpieczeństwo odbiorników.
- Chłodzenie ze sterowaniem temperaturowym.
- Ograniczenie nagrzewania i przedłużenie żywotności podzespołów.
- Sterowanie mikroprocesorowe.
- Funkcja automatycznego restartu.
- Zabezpieczenie obwodu baterii i by-passu (**PHASYS ELITE**).
- Wbudowany elektroniczny by-pass.
- Opcjonalny ręczny by-pass (**PHASYS ELITE**).

Obsługa przyjazna dla użytkownika

- Wyświetlacz alfanumeryczny do zarządzania systemem.
- Łatwe sterowanie i kontrola.
- Karta przekaźników z bezpotencjałowymi stykami.
- Port szeregowy RS232 / 485.
- Komunikacja poprzez SNMP, Internet, Java (oprogramowanie **NET VISION** jako opcja).
- Funkcja **ECO-MODE**.



PHASYS od 1 500 do 4 500 VA



PHASYS ELITE od 1,5 do 18 kVA



Obszary zastosowań > PC, router, switch
> Systemy teletransmisji
> Klimatyzacja



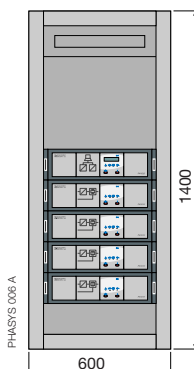
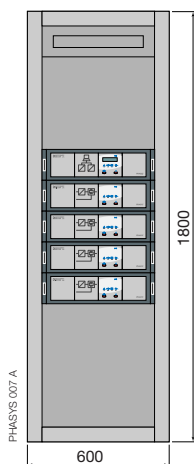
Moduł inwertorowy PHASYS SA do pracy pojedynczej

PHASYS 002 B 2 CAT



Kod urządzenia	Moc wyjściowa
PH-SA1500/48EX	1500 VA
PH-SA3000/48EX	3000 VA
PH-SA4500/48EX	4500 VA

Telekomunikacyjne siłownie inwertorowe PHASYS ELITE



Sterownik PHASYS STAR

PHASYS 001 B 2 CAT



Wyposażenie **PHASYS ELITE** w sterownik **PHASYS STAR** umożliwia sterowanie i dostarcza wszystkich informacji o pracy siłowni. 32 -cyfrowy wyświetlacz LCD i cztery diody LED zapewniają czytelną informację.

- Cyfrowe sterowanie i kontrola siłowni i modułów.
- Sterowanie mikroprocesorowe z protokołem komunikacyjnym CAN-BUS.
- Płyta główna typu Hot swap i Hot plug-in.
- Port szeregowy RS232/485.

Opcje komunikacyjne

- Komunikacja poprzez SNMP, Internet z oprogramowaniem **NET VISION** [Info. str. 87].
- Karta przełączników z bezpotencjałowymi stykami

Kod urządzenia	Moc wyjściowa ⁽¹⁾	Liczba modułów
PH-LT9000/48	9 kVA	maks. 3 (+1) ⁽²⁾
PH-LT9000-H/48 ⁽³⁾	9 kVA	maks. 3 (+1) ⁽²⁾
PH-LT18000/48	18 kVA	maks. 4
PH-LT18000-H/48 ⁽³⁾	18 kVA	maks. 4

(1) Na zamówienie do 27 kVA.

(2) Z dodatkową kasetą.

(3) Obudowa o wysokości 1800 mm.

MODUŁ STEROWNIKA	PHASYS STAR
Zasilanie	48 V DC (30 - 60 V DC), 1 A
Komunikacja	RS232/485, JBUS
Podstawowe wskazania	alarmy, pomiary, parametry komendy sterujące, konfiguracja, historia zdarzeń
Normy	EN50081-2, EN61000-4-6, EN60950, ETS30019-2-2

Dane techniczne

TYP MODUŁU	PHASYS 1500	PHASYS 3000	PHASYS 4500
Napięcie wejściowe	48 V DC (40 - 58 V DC)		
Napięcie wyjściowe ustawiane	jednofazowe 208 ⁽¹⁾ - 220 - 230 - 240 V AC		
Częstotliwość wyjściowa	50/60 Hz (± 0,05 %)		
Moc wyjściowa	wg tabeli typoszeregu		
THDU	< 5 % (odbiornik liniowy)		
Statyczna tolerancja napięcia wyjściowego	± 4 %		
Współczynnik szczytu	3:1		
Sprawność	86 %		
Sprawność w trybie ECO MODE (praca pojedyncza)	98 %		
Przebieżalność	ciągła: 105 % PN, 20 s.: 120 % PN zwarcie ≥ 200 ms		
Chłodzenie	wymuszone		
Elektroniczny by-pass	wbudowany		
Kolor	RAL 4012		
Wymiary modułu PHASYS w mm (Szer.x Dł. x Wys.)	19" x 460 x 133 (3U)		
Masa modułu PHASYS	13 kg	16 kg	18 kg
Wymiary siłowni PHASYS ELITE w mm (Szer. x Dł. x Wys.)	600 x 600 x 1400 lub 1800		
Stopień ochrony IP siłowni PHASYS ELITE	IP 20 z modułami		
Temperatura pracy bez utraty parametrów znamionowych z ograniczeniem parametrów znamionowych	0 °C do + 40 °C +40 °C do + 50 °C		
Wilgotność względna	od 10 % do 90 %		
NORMY			
EMC Emisja	EN50081-2		
EMC Odporność	EN61000-4-6 (EN50082-2), EN61000-4-3		

(1) Z ograniczeniem mocy wyjściowej.