



Zasilacz UPS przeznaczony do zasilania bezprzerwowego urządzeń i systemów teleinformatycznych lub innych rozwiązań wymagających ciągłości zasilania, wrażliwych na zakłócenia pojawiające się w sieciach zasilających.

Zasilacz beztransformatowy, pracujący w trybie On-Line, niezależnie od parametrów napięcia i częstotliwości sieci zasilającej (VFI) w kompaktowej obudowie umożliwiającej montaż w standardzie 19" lub jako urządzenie wolnostojące o mocy 10 kVA.

UPS współpracuje tylko z zewnętrznymi zestawami akumulatorów (EBM/STB).

Zerowy czas przełączenia między trybami pracy zapewnia bezprzerwową pracę chronionych urządzeń.

Charakterystyka

- UPS zasilany jednofazowo z wyjściem jednofazowym (1/1)
- Konstrukcja podwójnej konwersji z wysoką zdolnością pracy w trudnych warunkach zasilania
- Wysoka sprawność dająca oszczędność energii
- Wejściowy współczynnik mocy $PF \geq 0,995$
- Wyjściowy współczynnik mocy $PF=1$
- Sprawność do 98% w trybie ECO
- Obsługa za pomocą obrotowego (90°) panelu LCD z wyświetlaniem w 8 językach w tym w j. polskim
- Funkcje rozruchu: Zimny start (COLD START) / Miękki start (SOFT START)
- Podtrzymanie zasilania chronionych urządzeń po podłączeniu Zewnętrznych Zestawów Akumulatorów (EBM) lub STB
- Zoptymalizowany system zarządzania akumulatorami (OBM)
- Podłączenie odbiorników do listwy zaciskowej
- Styki wyłącznika bezpieczeństwa EPO w standardowym wyposażeniu
- Port komunikacyjny USB zgodny z protokołem HID
- Konwertowalna obudowa umożliwiająca montaż w standardzie 19" o wysokości 2U lub jako urządzenie wolnostojące
- Zaawansowane oprogramowanie do obsługi zasilacza w języku polskim

Standardy

- PN-EN IEC 62040-1
- PN-EN IEC 62040-2
- PN-EN IEC 62040-3

Dane techniczne

Model		GT UPS S 11 RT 10kVA
Moc		10 kVA
		10 kW
Klasyfikacja UPS (PN-EN IEC 62040-3)		On-Line, podwójna konwersja, VFI SS 111
Wejście - tor zasilania	Liczba faz	1
	Napięcie znamionowe	220 / 230/ 240 V
	Zakres napięcia	110 ÷ 275 V
	Częstotliwość znamionowa	50 / 60 Hz (autodetekcja)
	Zakres częstotliwości	40 ÷ 70 Hz
	Współczynnik mocy (PF)	≥ 0,995
	Zniekształcenia harmoniczne (THDi)	< 3 %
	Zgodność z systemem zasilania	TN
	Sposób podłączenia	P + N + PE (listwa zaciskowa)
Akumulatory	Technologia akumulatorów	VRLA / AGM
	Napięcie nominalne	± 240 V DC
	Opcjonalne napięcie akumulatorów	± 192 ÷ 240 V DC
	Ilość akumulatorów wewnętrznych / zewnętrznych	- / 20 szt.
	Pojemność akumulatorów wewnętrznych / zewnętrznych	- / dostosowana do wymaganej autonomii w zestawach EBM lub STB
	Czas pracy z akumulatorów dla obciążenia nominalnego*	zależny od EBM / STB
	Prąd ładowania nominalny	12 A
	Czas ładowania wewnętrznych akumulatorów	-
	Możliwość podłączenia zewnętrznych akumulatorów	zestawy EBM lub STB
	Sposób podłączenia akumulatorów	+ / -
Wyjście	Liczba faz	1
	Napięcie wyjściowe	220 / 230 / 240 V (konfigurowalne)
	Dokładność napięcia	± 1 %
	Częstotliwość dla pracy z sieci	synchronizowana
	Częstotliwość dla pracy z akumulatorów	50 / 60 Hz
	Przebieg napięcia	fala sinusoidalna
	Współczynnik mocy (PF)	1
	Współczynnik szczytu (CF)	3:1
	Zniekształcenia harmoniczne (THDu)	≤ 1 % (obciążenie liniowe)
	Zdolność przeciążeniowa - tryb pracy z sieci	100 ÷ 105 % utrzymanie pracy 105 ÷ 125 % przełączenie na bypass po 10 min 125 ÷ 150 % przełączenie na bypass po 30 s > 150 % przełączenie na bypass po 500 ms
	Sposób podłączenia	P + N + PE (listwa zaciskowa) + 2 x IEC 60320 C13

Model		GT UPS S 11 RT 10kVA
System	Sprawność w trybie zasilania z sieci	≥ 95 %
	Sprawność w trybie ECO	≥ 98 %
	Czas przełączenia	0 ms (ECO <-> inwerter: 10 ms)
	Interfejs użytkownika	obrotowy (90°) wyświetlacz punktowy LCD - 8 języków w tym j.polski
	Złącze EPO	tak
	Zabezpieczenia	zwarciove / przeciążeniowe / temperaturowe
	Filtr przeciwzakłóceńowy	RFI / EMI
	Alarmy	przeciążenie / praca z akumulatorów / niskie napięcie akumulatorów / awaria wentylatorów
	Praca równoległa	do 3 jednostek
	Praca w trybie konwersji	CVCF
	EMI	PN-EN IEC 62040-2 - kat. C3
	EMS	PN-EN 61000-4-2 / PN-EN IEC 61000-4-3 / PN-EN 61000-4-4 / PN-EN 61000-4-5
Komunikacja	Interfejsy standardowe	USB (typ B) / RS232 / styki bezpotencjałowe / Intelligent Slot
	Interfejsy opcjonalne	karty Intelligent Slot: WEB / SNMP / RS485 / MODBUS / styki bezpotencjałowe
	Obsługa systemów operacyjnych	MS Windows / Linux / Unix / MacOS
Cechy	Kolor obudowy	Czarny
	Stopień ochrony (PN-EN 60529:2003)	IP 20
	Wymiary (szer. x wys. x gł.)	438 x 86,2 (2U) x 573 mm
	Waga bez akumulatorów	15,5 kg
	Temperatura pracy	0 °C ÷ 40 °C
	Wilgotność	0 ÷ 95 % (bez kondensacji)
	Maksymalna wysokość robocza bez obniżenia mocy	0 ÷ 1000 m n.p.m.
	Wysokość robocza z obniżeniem mocy	obniżenie mocy o 1 % co 100 m w zakresie 1000 ÷ 3000 m n.p.m.
	Głośność (@ 1 m)	< 55 dB
Widok (tył)		

* czas autonomii zależny od typu i kondycji akumulatorów

Wykonania

Kod produktu	Opis
UPSGTS11SCRT10kVART	GT UPS S 11 Rack 19" 2U/Tower; 10kVA/10kW; On-Line; 2xIEC 60320 C13; SC12A; bez autonomii

Wyposażenie Opcjonalne

Kod produktu	Opis
UPSGTS11RTEBM207	GT EBM S 11 Rack 19" 3U/Tower; Zewnętrzny Zestaw Akumulatorów; 240V; typ 207
UPSGTS11RTEBM209	GT EBM S 11 Rack 19" 3U/Tower; Zewnętrzny Zestaw Akumulatorów; 240V; typ 209
UPSGTS11RTEBM2010	GT EBM S 11 Rack 19" 3U/Tower; Zewnętrzny Zestaw Akumulatorów; 240V; typ 2010
GTMB5610	GT UPS Bypass serwisowy 6-10kVA
GT000010	GT UPS Zestaw montażowy Rack do UPS 6-20kVA
GTSNMP-NMC	GT UPS karta komunikacyjna (Intelligent Slot) WEB / SNMP dla serii M/S/S11
GTCCM	GT UPS karta komunikacyjna (Intelligent Slot) RS485 / MODBUS dla serii M/S
GTAS400S	GT UPS karta komunikacyjna (Intelligent Slot) styki bezpotencjałowe