



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 2U o mocy 3 kVA.

UPS umożliwia podłączenie zewnętrznego zestawu akumulatorów (EBM) w celu wydłużenia czasu autonomicznej pracy.

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 $PF \geq 0,99$
- Wyjściowy współczynnik mocy $PF=1$
- Sprawność do 97% w trybie ECO
- Obsługa za pomocą obrotowego (90°) panelu LCD z interfejsem w języku polskim
- Funkcje rozruchu: Zimny start (COLD START) / Miękki start (SOFT START)
- Łatwa wymiana akumulatorów po zdjęciu osłony przedniej, bez konieczności demontażu Zasilacza
- Opcjonalne Zewnętrzne Zestawy Akumulatorów (EBM)
- Zoptymalizowany system zarządzania akumulatorami (OBM)
- Gniazda wyjściowe IEC C19 + IEC C13 podzielone na dwie grupy; druga grupa z możliwością programowania
- 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 3kVA
Moc		3 kVA
		3 kW
Klasyfikacja UPS (PN-EN IEC 62040-3)		On-Line, podwójna konwersja, VFI SS 111
Wejście - tor zasilania	Liczba faz	1
	Napięcie znamionowe	200 / 208 / 220 / 230 / 240 V
	Zakres napięcia	110 ÷ 300 V
	Częstotliwość znamionowa	50 / 60 Hz (autodetekcja)
	Zakres częstotliwości	40 ÷ 70 Hz
	Współczynnik mocy (PF)	≥ 0,99
	Zniekształcenia harmoniczne (THDi)	< 5 %
	Zgodność z systemem zasilania	TN
	Sposób podłączenia	IEC C 20
Akumulatory	Technologia akumulatorów	VRLA / AGM
	Napięcie nominalne	± 72 V DC
	Ilość akumulatorów wewnętrznych	6 szt.
	Ilość akumulatorów zewnętrznych	-
	Pojemność akumulatorów wewnętrznych / zewnętrznych	9 Ah / dostosowana do wymaganej autonomii w EBM / STB
	Czas pracy z akumulatorów wewnętrznych dla obciążenia nominalnego*	≈ 7 min
	Prąd ładowania nominalny	1,5 A
	Czas ładowania wewnętrznych akumulatorów	ok 3 h do 90 % pojemności
	Możliwość podłączenia zewnętrznych zestawów akumulatorów w EBM / STB	tak (wyposażenie opcjonalne)
Sposób podłączenia akumulatorów	+ / N / - (złącze SA30)	
Wyjście	Liczba faz	1
	Napięcie wyjściowe	200 / 208 / 220 / 230 / 240 V (konfigurowalne)
	Tolerancja napięcia w trybie pracy z sieci	± 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) ≤ 5 % (obciążenie nieliniowe)
	Zdolność przeciążeniowa - tryb pracy z sieci	100 ÷ 105 % praca ciągła 105 ÷ 125 % przełączenie na bypass po 5 min 125 ÷ 150 % przełączenie na bypass po 30 s > 150 % przełączenie na bypass po 500 ms
	Sposób podłączenia	4 x IEC C13 + programowalne 4 x IEC C13 + 2 x IEC C19

Model		GT UPS S 11 RT 3kVA
System	Sprawność w trybie zasilania z sieci	≥ 93 %
	Sprawność w trybie ECO	≥ 97 %
	Czas przełączenia	zasilanie <-> akumulatory: 0 ms zasilanie <-> bypass : 4 ms
	Interfejs użytkownika	obrotowy (90°) wyświetlacz punktowy LCD (obsługa w 8 językach w tym j. polskim)
	Złącze EPO	tak
	Zabezpieczenia	zwarciove / przeciążeniowe / temperaturowe
	Filtr przeciwzakłóceńowy	RFI / EMI
	Alarmy	przeciążenie / praca z akumulatorów / niskie napięcie akumulatorów / awaria wentylatorów
	Praca równoległa	-
	EMI	PN-EN IEC 62040-2 - kat. C2
	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 85,5(2U) x 600 mm
	Waga z akumulatorami	26,2 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)		

Wykonania

Kod produktu	Opis
UPSGTS11RT3kVA2U	GT UPS S 11 Rack 19" 2U/Tower; 3kVA/3kW; On-Line; 8xIEC C13 + 2xIEC C19; 6x9Ah

Wyposażenie Opcjonalne

Kod produktu	Opis
UPSGTS11EBM72VRT2U069	GT EBM S 11 Rack 19" 2U/Tower; Zewnętrzny Zestaw Akumulatorów; 72V; typ 69
UPSGTS11EBM72VRT2U129	GT EBM S 11 Rack 19" 2U/Tower; Zewnętrzny Zestaw Akumulatorów; 72V; typ 129
GTMB5123	GT UPS Bypass serwisowy 1-3kVA
GT000009	GT UPS Zestaw montażowy Rack do UPS 1-3kVA
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