



Zasilacz UPS przeznaczony do zasilania bezprzerwowego komputerów lub innych urządzeń i rozwiązań wymagających ciągłości zasilania. Zasilacz beztransformatorowy, pracujący w trybie Line-Interactive, niezależnie od parametrów napięcia zasilającej (VI) w uniwersalnej obudowie umożliwiającej montaż w standardzie 19" lub jako zasilacz wolnostojący o mocy 2000 VA. UPS umożliwia podłączenie zewnętrznego zestawu akumulatorów (EBM) w celu wydłużenia czasu autonomicznej pracy. Czas przełączenia 2÷6 ms między trybami pracy zapewnia bezprzerwową pracę urządzeń wyposażonych w zasilacze impulsowe.

Charakterystyka



- UPS zasilany jednofazowo z wyjściem jednofazowym (1/1)
- Jeden z najbardziej uniwersalnych zasilaczy dla podtrzymania zasilania chronionych urządzeń
- Konstrukcja wyposażona w przetwornik napięcia z funkcją stabilizacji AVR
- Sprawność do 97%
- Wyjściowy współczynnik mocy PF = 0,9
- Obsługa za pomocą obrotowego (90°) panelu LCD
- Funkcje rozruchu: Zimny start (COLD START)
- Dostępny z gniazdami IEC C13
- Możliwość współpracy z agregatem prądotwórczym
- Konwertowalna obudowa umożliwiająca montaż w standardzie 19" lub jako urządzenie wolnostojące
- Filtr przeciwprzepięciowy dla portów RJ11/RJ45
- Port komunikacyjny USB zgodny z protokołem HID
- 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 M RT 2000VA	GT UPS M RT 2000VA SC	GT UPS M RT 2000VA MAX	GT UPS M RT 2000VA ECO
Moc		2000 VA			
		1800 W			
Klasyfikacja UPS (PN-EN IEC 62040-3)		Line-Interactive, VI			
Wejście - tor zasilania	Liczba faz	1			
	Napięcie znamionowe	220 / 230 / 240 V			
	Zakres napięcia	154 ÷ 288 V			
	Częstotliwość znamionowa	50 / 60 Hz			
	Zakres częstotliwości	45 ÷ 65 Hz			
	Zniekształcenia harmoniczne (THDi)	≤ 10 %			
	Zgodność z systemem zasilania	TN			
	Sposób podłączenia	IEC C14 (10 A)			
Akumulatory	Technologia akumulatorów	VRLA / AGM			
	Napięcie nominalne	± 48 V DC	± 72 V DC		± 48 V DC
	Ilość akumulatorów nominalna	4 szt.	tylko EBM	6 szt.	4 szt.
	Pojemność akumulatorów	7 Ah	-	9 Ah	7 Ah
	Czas pracy z akumulatorów dla obciążenia nominalnego	≈ 4 min	zależny od EBM	≈ 7 min	≈ 3 min
	Prąd ładowania nominalny	1,5 A	7 A	1,5 A	1,5 A
	Czas ładowania wewnętrznych akumulatorów	ok 3-4 h do 90 % pojemności	zależny od EBM	ok 4-6 h do 90 % pojemności	
	Możliwość podłączenia Zewnętrznego Zestawu Akumulatorów (EBM)	tak (wyposażenie opcjonalne)			-
Wyjście	Liczba faz	1			
	Napięcie wyjściowe	220 / 230 / 240 V			
	Tolerancja napięcia w trybie pracy z sieci	- 10 % ÷ + 6 %			
	Tolerancja napięcia w trybie pracy z akumulatorów	± 5 %			
	Częstotliwość dla pracy z sieci	synchronizowana			
	Częstotliwość dla pracy z akumulatorów	50 / 60 Hz			
	Dokładność częstotliwości dla pracy z akumulatorów	± 0,1 Hz			
	Przebieg napięcia	czysta fala sinusoidalna			
	Współczynnik mocy (PF)	0,9			
	Współczynnik szczytu (CF)	3:1			
	Zniekształcenia harmoniczne (THDu) - tryb normalny	≤ 3 % (obciążenie liniowe) ≤ 6 % (obciążenie nieliniowe)			
	Zdolność przeciążeniowa - tryb pracy z sieci	110 ÷ 119 % wyłączenie po 3 min. 150 ÷ 159 % wyłączenie po 200 ms			
	Zdolność przeciążeniowa - tryb pracy z akumulatorów	110 ÷ 117 % wyłączenie po 30 s 120 ÷ 127 % wyłączenie po 100 ms			
	Sposób podłączenia	8 x IEC C13 (10 A)			4 x IEC C13 (10 A)

Model		GT UPS M RT 2000VA	GT UPS M RT 2000VA SC	GT UPS M RT 2000VA MAX	GT UPS M RT 2000VA ECO
System	Sprawność w trybie zasilania z sieci	> 97 %			
	Sprawność w trybie AVR	> 92 % (tryb podbicia) / > 95 % (tryb ciągły)			
	Sprawność w trybie zasilania z akumulatorów	> 80 %			
	Czas przełączenia	2 ÷ 6 ms typowo; max 10 ms			
	Interfejs użytkownika	wyświetlacz obrotowy (90°) LCD			
	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			
Komunikacja	Interfejsy standardowe	USB (typ B) / RS232 / Intelligent Slot			USB (typ B) / RS232
	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			
	Ochrona przepięciowa TVSS	RJ11 / RJ45			
	Wymiary (szer. x wys. x gł.)	438 x 86,5 x 436 mm (2U)	438 x 86,5 x 605 mm (2U)	438 x 86,5 x 605 mm (2U)	438 x 86,5 x 436 mm (2U)
	Waga	27 kg	14,8 kg	28 kg	27 kg
	Temperatura pracy	0 °C ÷ 40 °C			
	Wilgotność	0 ÷ 95 % (bez kondensacji)			
	Głośność (@ 1 m)	< 45 dB			
Widok (tył)	 				

Wykonania

Kod produktu	Opis
GTM2000RT2U	GT UPS M Rack 19" 2U/Tower; 2000VA/1800W; Line-Interactive; 8xIEC C13; 4x7Ah
GTM2000RTSC	GT UPS M Rack 19" 2U/Tower; 2000VA/1800W; Line-Interactive; 8xIEC C13; SC7A; bez autonomii
GTM2000RT2UMAX	GT UPS M Rack 19" 2U/Tower; 2000VA/1800W; Line-Interactive; 8xIEC C13; 6x9Ah; MAX
GT000027	GT UPS M Rack 19" 2U/Tower; 2000VA/1800W; Line-Interactive; 4xIEC C13; 4x7Ah; ECO

Wyposażenie Opcjonalne

Kod produktu	Opis
UPSGTBP48VRT47	GT EBM M/S Rack 19" 2U/Tower; Zewnętrzny Zestaw Akumulatorów; 48V; typ 47
UPSGTBP48VRT49	GT EBM M/S Rack 19" 2U/Tower; Zewnętrzny Zestaw Akumulatorów; 48V; typ 49
UPSGTBP48VRT410	GT EBM M/S Rack 19" 2U/Tower; Zewnętrzny Zestaw Akumulatorów; 48V; typ 410
UPSGTBP48VRT87	GT EBM M/S Rack 19" 2U/Tower; Zewnętrzny Zestaw Akumulatorów; 48V; typ 87
UPSGTBP48VRT89	GT EBM M/S Rack 19" 2U/Tower; Zewnętrzny Zestaw Akumulatorów; 48V; typ 89
UPSGTBP48VRT810	GT EBM M/S Rack 19" 2U/Tower; Zewnętrzny Zestaw Akumulatorów; 48V; typ 810
UPSGTBP72VRT67	GT EBM M/S Rack 19" 2U/Tower; Zewnętrzny Zestaw Akumulatorów; 72V; typ 67
UPSGTBP72VRT69	GT EBM M/S Rack 19" 2U/Tower; Zewnętrzny Zestaw Akumulatorów; 72V; typ 69
UPSGTBP72VRT610	GT EBM M/S Rack 19" 2U/Tower; Zewnętrzny Zestaw Akumulatorów; 72V; typ 610
UPSGTBP72VRT127	GT EBM M/S Rack 19" 2U/Tower; Zewnętrzny Zestaw Akumulatorów; 72V; typ 127
UPSGTBP72VRT129	GT EBM M/S Rack 19" 2U/Tower; Zewnętrzny Zestaw Akumulatorów; 72V; typ 129
UPSGTBP72VRT1210	GT EBM M/S Rack 19" 2U/Tower; Zewnętrzny Zestaw Akumulatorów; 72V; typ 1210
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
GTCMC	GT UPS karta komunikacyjna (Intelligent Slot) RS485 / MODBUS dla serii M/S
GTA5400M	GT UPS karta komunikacyjna (Intelligent Slot) styki bezpotencjałowe