



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 1000 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 1000VA	GT UPS M RT 1000VA SC	GT UPS M RT 1000VA ECO
Moc		1000 VA		
		900 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	± 36 V DC		± 24 V DC
	Ilość akumulatorów nominalna	3 szt.	tylko EBM	2 szt.
	Pojemność akumulatorów	7 Ah	-	9 Ah
	Czas pracy z akumulatorów dla obciążenia nominalnego	≈ 4,5 min	zależny od EBM	≈ 3 min
	Prąd ładowania nominalny	1,5 A	7 A	1,1 A
	Czas ładowania wewnętrznych akumulatorów	ok 3 h do 90 % pojemności	zależny od EBM	ok 3 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)		≤ 10 % (obciążenie liniowe)
	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 1000VA	GT UPS M RT 1000VA SC	GT UPS M RT 1000VA 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	> 82 %		
	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)		
	Waga	16 kg	10 kg	15 kg
	Temperatura pracy	0 °C ÷ 40 °C		
	Wilgotność	0 ÷ 95 % (bez kondensacji)		
	Głośność (@ 1 m)	< 45 dB		
Widok (tył)	 			

## Wykonania

Kod produktu	Opis
GTM1000RT2U	GT UPS M Rack 19" 2U/Tower; 1000VA/900W; Line-Interactive; 8xIEC C13; 3x7Ah
GTM1000RTSC	GT UPS M Rack 19" 2U/Tower; 1000VA/900W; Line-Interactive; 8xIEC C13; SC7A, bez autonomii
GTM1000RT2UECO	GT UPS M Rack 19" 2U/Tower; 1000VA/900W; Line-Interactive; 4xIEC C13; 2x9Ah; ECO

## Wyposażenie Opcjonalne

Kod produktu	Opis
UPSGTBP36VRT37	GT EBM M/S Rack 19" 2U/Tower; Zewnętrzny Zestaw Akumulatorów; 36V; typ 37
UPSGTBP36VRT39	GT EBM M/S Rack 19" 2U/Tower; Zewnętrzny Zestaw Akumulatorów; 36V; typ 39
UPSGTBP36VRT310	GT EBM M/S Rack 19" 2U/Tower; Zewnętrzny Zestaw Akumulatorów; 36V; typ 310
UPSGTBP36VRT67	GT EBM M/S Rack 19" 2U/Tower; Zewnętrzny Zestaw Akumulatorów; 36V; typ 67
UPSGTBP36VRT69	GT EBM M/S Rack 19" 2U/Tower; Zewnętrzny Zestaw Akumulatorów; 36V; typ 69
UPSGTBP36VRT610	GT EBM M/S Rack 19" 2U/Tower; Zewnętrzny Zestaw Akumulatorów; 36V; typ 610
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
GTAS400M	GT UPS karta komunikacyjna (Intelligent Slot) styki bezpotencjałowe