



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 beztransformatorowy, 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 3 kVA.

Konstrukcja zasilacza pozwala na wydłużenie czasu autonomicznej pracy po podłączeniu zewnętrznych zestawów akumulatorowych EBM. 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
- Aktywne korygowanie współczynnika mocy wyjściowej (APFC)
- Wejściowy współczynnik mocy $PF \geq 0,99$
- Wyjściowy współczynnik mocy $PF = 0,9$
- Sprawność do 97% w trybie ECO
- Obsługa za pomocą obrotowego (90°) panelu LCD
- Funkcje rozruchu: Zimny start (COLD START) / Łagodny start (SOFT START)
- Opcjonalne Zewnętrzne Zestawy Akumulatorów (EBM)
- Zaawansowany system zarządzania akumulatorami (ABM)
- Akumulatory z możliwością wymiany w trakcie pracy (HOT-SWAP)
- Zaawansowane oprogramowanie do obsługi zasilacza w języku polskim
- Styki wyłącznika bezpieczeństwa EPO w standardowym wyposażeniu
- Zwarta konstrukcja w obudowie o wysokości 2U

Standardy

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

Dane techniczne

Model		GT UPS POWER S RT 3kVA	GT UPS POWER S RT 3kVA SC
Moc		3 kVA	
		2,7 kW	
Klasyfikacja UPS (PN-EN IEC 62040-3)		On-Line, podwójna konwersja, VFI	
Wejście - tor zasilania	Liczba faz	1	
	Napięcie znamionowe	208 / 220 / 230 / 240 V	
	Zakres napięcia	176 ÷ 280 V	
	Częstotliwość znamionowa	50 / 60 Hz (autodetekcja)	
	Zakres częstotliwości	40 ÷ 70 Hz	
	Współczynnik mocy (PF)	≥ 0,99	
	Zniekształcenia harmoniczne (THDi)	< 6 %	
	Zgodność z systemem zasilania	TN	
Sposób podłączenia		IEC C20 (16A)	
Technologia akumulatorów		VRLA / AGM	
Akumulatory	Napięcie nominalne	± 72 V DC	± 96 V DC
	Ilość akumulatorów nominalna	6 szt.	tylko EBM
	Pojemność akumulatorów	9 Ah	-
	Prąd ładowania nominalny	1 A	6 A
	Czas ładowania wewnętrznych akumulatorów	3 h do 90 % pojemności	zależny od EBM
	Możliwość podłączenia zewnętrznych EBM	tak (wyposażenie opcjonalne)	
	Sposób podłączenia akumulatorów	+ / N / -	
Wyjście	Liczba faz	1	
	Napięcie wyjściowe	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	
	Dokładność częstotliwości dla pracy z akumulatorów	± 0,1 Hz	
	Współczynnik mocy (PF)	0,9	
	Współczynnik szczytu (CF)	3:1	
	Zniekształcenia harmoniczne (THDu)	≤ 2 % (obciążenie liniowe) ≤ 5 % (obciążenie nieliniowe)	
	Zdolność przeciążeniowa	100 ÷ 105 % praca ciągła 105 ÷ 125 % przełączenie na bypass po 1 min 125 ÷ 150 % przełączenie na bypass po 30 s > 150 % przełączenie na bypass po 300 ms	
	Sposób podłączenia	8 x IEC C13 (10A) + IEC C19 (16A)	5 x IEC C13 (10A) + IEC C19 (16A)

Model		GT UPS POWER S RT 3kVA	GT UPS S 11 RT 3kVA SC
System	Sprawność w trybie sieci	≥ 92 %	
	Sprawność w trybie ECO	≥ 97 %	
	Sprawność w trybie zasilania z akumulatorów	≥ 87 %	
	Czas przełączenia	zasilanie <-> akumulatory: 0 ms zasilanie <-> bypass : 4 ms	
	Interfejs użytkownika	obrotowy (90°) wyświetlacz LCD	
	Złącze EPO	w standardzie	
	Zabezpieczenia	zwarceniowe / przeciążeniowe / temperaturowe	
	Filtr przeciwzakłóceńowy	RFI / EMI	
	Alarmy	przeciążenie / praca z akumulatorów / niskie napięcie akumulatorów / awaria wentylatorów	
	Praca równoległa	brak możliwości	
	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 / 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.)	440 x 88 x 560 mm (2U)	440 x 88 x 468 mm (2U)
	Waga	26,8 kg	10,1 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 (@ 1m)	≤ 50 dB		
Widok (tył)	 		

Wykonania

Kod produktu	Opis
UPSGTPSRT2U3K	GT UPS POWER S Rack 19" 2U/Tower; 3kVA/2,7kW; On-Line; 8xIEC C13 + 1xIEC C19; 6x9Ah
UPSGTS1ISC3000RTShort	GT UPS POWER S SHORT Rack 19" 2U/Tower; 3kVA/2,7kW; On-Line; 5xIEC C13 + 1xIEC C19; SC6A; bez autonomii

Wyposażenie opcjonalne

Kod produktu	Opis
UPSGTPSEBMRT2U72V67	GT EBM PS Rack 19" 2U/Tower; Zewnętrzny Zestaw Akumulatorów; 72V; typ 67
UPSGTPSEBMRT2U72V69	GT EBM PS Rack 19" 2U/Tower; Zewnętrzny Zestaw Akumulatorów; 72V; typ 69
UPSGTPSEBMRT2U72V610	GT EBM PS Rack 19" 2U/Tower; Zewnętrzny Zestaw Akumulatorów; 72V; typ 610
UPSGTPSEBMRT2U72V127	GT EBM PS Rack 19" 2U/Tower; Zewnętrzny Zestaw Akumulatorów; 72V; typ 127
UPSGTPSEBMRT2U72V129	GT EBM PS Rack 19" 2U/Tower; Zewnętrzny Zestaw Akumulatorów; 72V; typ 129
UPSGTPSEBMRT2U72V1210	GT EBM PS Rack 19" 2U/Tower; Zewnętrzny Zestaw Akumulatorów; 72V; typ 1210
UPSGTPSEBMRT2U96V87	GT EBM PS Rack 19" 2U/Tower; Zewnętrzny Zestaw Akumulatorów; 96V; typ 87
UPSGTPSEBMRT2U96V89	GT EBM PS Rack 19" 2U/Tower; Zewnętrzny Zestaw Akumulatorów; 96V; typ 89
UPSGTPSEBMRT2U96V810	GT EBM PS Rack 19" 2U/Tower; Zewnętrzny Zestaw Akumulatorów; 96V; typ 810
GTMB5123	GT UPS Bypass serwisowy 1-3kVA
GT000009	GT UPS Zestaw montażowy Rack do UPS 1-3kVA
GTSNMPiDA	GT UPS karta komunikacyjna (Intelligent Slot) WEB / SNMP dla serii Power S / S31 / S33