



POLSKA MARKA UPS-ÓW



NOWY WYMIAR

ZASILANIA GWARANTOWANEGO

(22) 846 22 62

handlowy@gtups.pl

www.gtups.pl

Działkowa 37, 02-234 Warszawa



POWER ON...

POWERbox

650VA - 2200VA

line-interactive

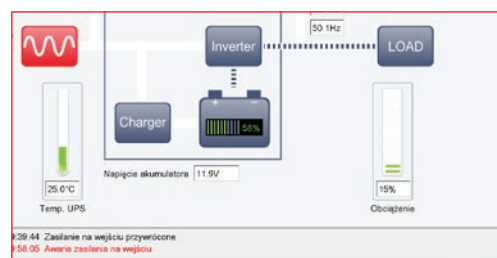


Seria zasilaczy awaryjnych UPS POWERbox to zintegrowana ochrona sprzętu komputerowego w domu i biurze. Zasilacze POWERbox służą do ochrony wrażliwych urządzeń przed skutkami spadków i wzrostów napięcia oraz jego zaniku. Seria ta charakteryzuje się uniwersalnością w zakresie zasilania gwarantowanego dzięki możliwości wybrania gniazd wyjść z Schuko na IEC C13 i odwrotnie.

Dedykowane są do podtrzymywania zasilania komputerów osobistych, stanowisk DTP, **bram przeciwpożarowych**, kas fiskalnych, **telewizji przemysłowej**, routerów oraz innych urządzeń komunikacyjnych i komputerowych.

Ergonomiczna obudowa typu TOWER ze złączem USB z przodu lub z tyłu urządzenia umożliwia zarządzanie zasilaczem przez komputer przy **użyciu załączonego oprogramowania w języku polskim**.

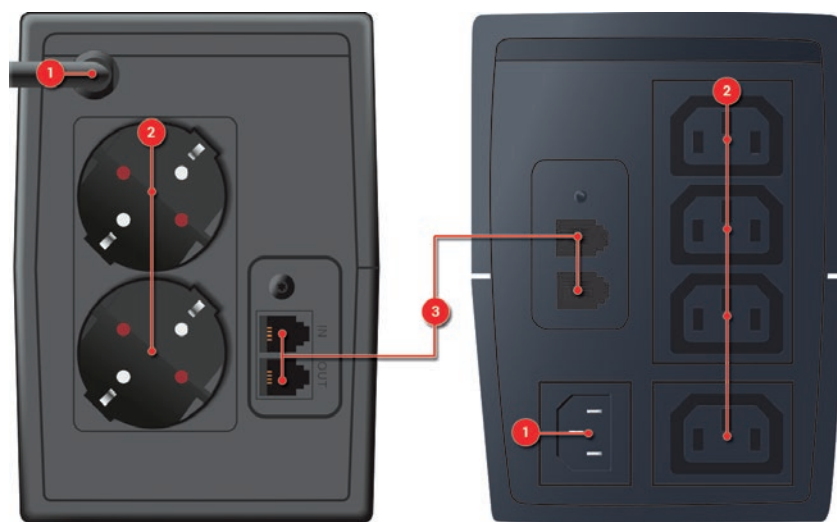
- szeroki zakres napięcia wejściowego
- stabilizacja AVR
- klasa line-interactive
- zarządzanie przez port USB
- graficzny wyświetlacz LCD
- 2-6 wyjść Schuko lub IEC C13
- **dodatkowa ochrona RJ11 lub RJ45**
- funkcja „Zimny Start”
- automatyczny restart po powrocie zasilania
- zaawansowane zabezpieczenia akumulatorów



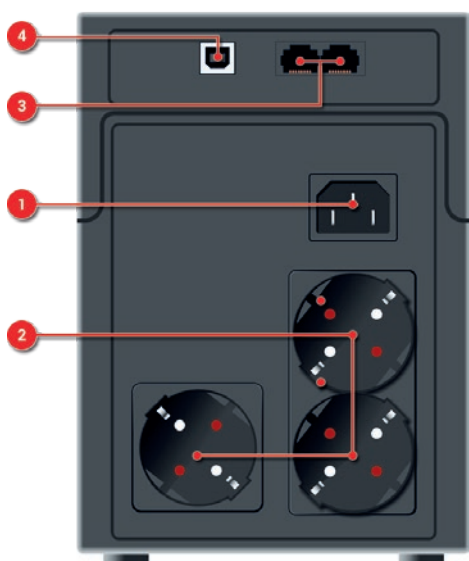
Kontrola UPSa bez oprogramowania z poziomu MS Windows

**OPROGRAMOWANIE
W ZESTAWIE**

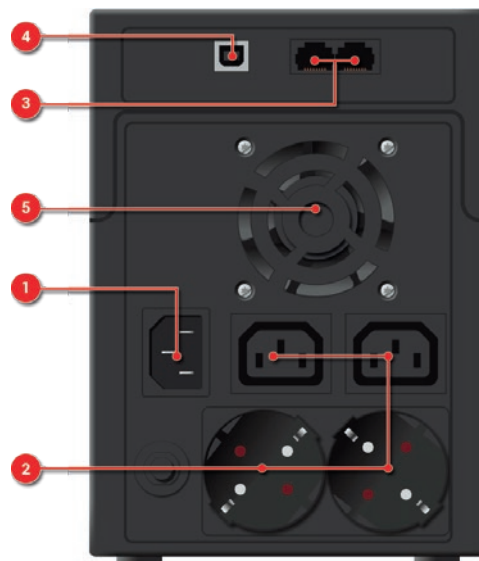
POWERbox
650VA - 850VA



POWERbox
1200VA



POWERbox
2200VA



1. Zasilanie zewnętrzne 2. Gniazda wyjścia 3. Zabezpieczenie portów RJ11/RJ45 4. Port USB 5. Wentylator



MODEL		POWERbox LCD 650VA	POWERbox LCD 850VA	POWERbox LCD 1200VA	POWERbox LCD 2200VA
Moc		650VA/360W	850VA/480W	1200VA/600W	2200VA/1200W
WEJŚCIE	Zakres napięcia	162V~290V			
	Zakres częstotliwości	45Hz – 55Hz, 55Hz – 65Hz			
	Złącze wejściowe	Kabel wbudowany / IEC C14		IEC C14	
	Konektor do modułu bateryjnego	Nie			
	Faza	1 - fazy z uziemieniem			
WYJŚCIE	Napięcie	220V / 230V / 240V			
	Regulacja Napięcia	± 15%			
	Częstotliwość (tryb bateryjny)	50Hz / 60Hz ± 0,1Hz			
	Współczynnik szczytu	3:1			
	Kształt napięcia (wyjściowego)	Sinusoida aproksymowana			
	Złącza wyjściowe	Schuko (2) lub IEC C13 (4)		Schuko (3) lub IEC C13 (6)	
SPRAWNOŚĆ	Tryb liniowy	> 95%			
BATERIE	Czas podtrzymania*	7 min	5 min	10 min	5 min
	Czas ładowania	6h do 90%	6h do 90%	6h do 90%	6h do 90%
CZAS PRZEŁĄCZENIA	liniowy « » bateryjny	2ms - 6ms			
INTERFEJS	Wyświetlacz	LCD			
	Porty komunikacyjne	USB			
	Oprogramowanie	WinPower (Windows, Mac)			
GABARYTY	Wymiary (szer. x wys. x gł.) / (transport.)	100 x 143 x 290 / 135 x 220 x 340		139 x 195 x 364 / 230 x 290 x 450	
	Waga z bateriami (kg) / (transport.)	4,45 / 4,95	5,10 / 5,65	8,95 / 10,10	10,70 / 11,85
INNE	Poziom hałasu (w odległości 1m)	<40dB			<45dB
	Temperatura pracy	0°C - 40°C			
	Alarmy dźwiękowe	Tak			
	Ochrona TVSS	RJ11		RJ11/RJ45	

*Czas podtrzymania dla typowego obciążenia. Skontaktuj się z naszym Działem Handlowym, aby poznać szacowany czas podtrzymania przy zastosowaniu innych parametrów.



Dołożyliśmy wszelkich starań, aby publikowane dane techniczne były poprawne i kompletne, jednak zalecamy kontakt z naszym Działem Handlowym w przypadku jakichkolwiek wątpliwości przed podjęciem decyzji o zakupie, gdyż ewentualne błędy w opisach nie stanowią podstawy do roszczeń.

POWERbox 19"

850VA - 1200VA



1. Wskaźnik alarmu
2. Stan napięcia wejściowego / częstotliwość
3. Stan pojemności akumulatora
4. Stan ładowania
5. Stan napięcie wyjściowe

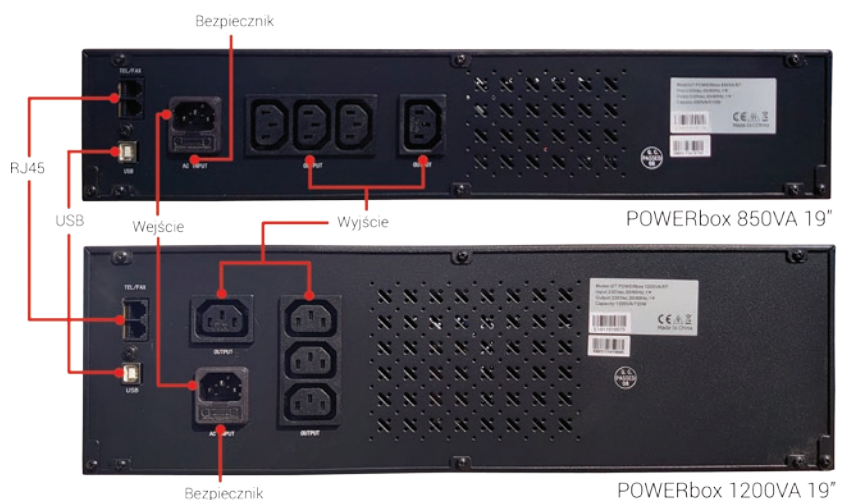
PREFEROWANY DO:

szafy serwerowe od 450mm głębokości, rejestratory/kamery



• oprogramowanie w języku polskim

- wyświetlacz LCD i dźwiękowe funkcje alarmowe
- autodiagnostyka na starcie
- ilość gniazd wyjściowych: 4 x IEC C13
- inteligentne zarządzanie akumulatorem
- mikroprocesorowe sterowanie
- łatwa, szybka i samodzielna wymiana akumulatora
- zimny start (możliwość uruchomienia z akumulatora)
- AVR



MODEL		POWERbox 19" 850VA	POWERbox 19" 1200VA
MOC		850VA/510W	1200VA/720W
WEJŚCIE	Zakres napięcia	230V ± 25%	
	Zakres częstotliwości	45Hz – 55Hz, 55Hz – 65Hz	
	Złącze wejściowe	IEC C14	
	Faza	1 - fazowy z uziemieniem	
WYJŚCIE	Napięcie	230V ± 10%	
	Częstotliwość (tryb bateryjny)	50Hz / 60Hz	
	Współczynnik mocy (PF)	0,6	
	Współczynnik szczytu	3:1	
	Kształt napięcia (wyjściowego)	Sinusoida aproksymowana	
	Złącza wyjściowe	4 x IEC C13	
BATERIE	Czas podtrzymania*	5 min.	10 min.
CZAS PRZEŁĄCZENIA	liniowy « » bateryjny	Typowe 2 ms	
INTERFEJS	Wyświetlacz	LCD	
GABARYTY	Wymiary (szer. x wys. x gł.)	440 x 88 x 310 (2U)	440 x 133 x 310 (3U)
	Waga z bateriami (kg)	8,85	12,2
INNE	Poziom hałasu (w obrębie 1m)	<45dB	
	Temperatura pracy	0°C - 40°C	
	Zabezpieczenie przeciwzwarciowe	Elektroczniczny + bezpiecznik topikowy	
	Zabezpieczenie przeciążeniowe	Ogranicznik prądu wyjściowego	
	Filtracja napięcia wyjściowego	Elektroniczna	
	Filtr przeciwzakłóceńowy	EMI/RFI	
	Alarmy dźwiękowe	Tak	
	Oprogramowanie	Język polski	
	Złącze USB	Tak	

*Czas podtrzymania dla typowego obciążenia. Skontaktuj się z naszym Działem Handlowym, aby poznać szacowany czas podtrzymania przy zastosowaniu innych parametrów.

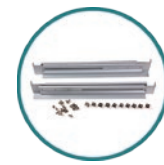


Dołożyliśmy wszelkich starań, aby publikowane dane techniczne były poprawne i kompletne, jednak zalecamy kontakt z naszym Działem Handlowym w przypadku jakichkolwiek wątpliwości przed podjęciem decyzji o zakupie, gdyż ewentualne błędy w opisach nie stanowią podstawy do roszczeń.



G T M

1kVA - 3kVA RACK 19" / TOWER line-interactive



szyny
montażowe



karty
komunikacyjne



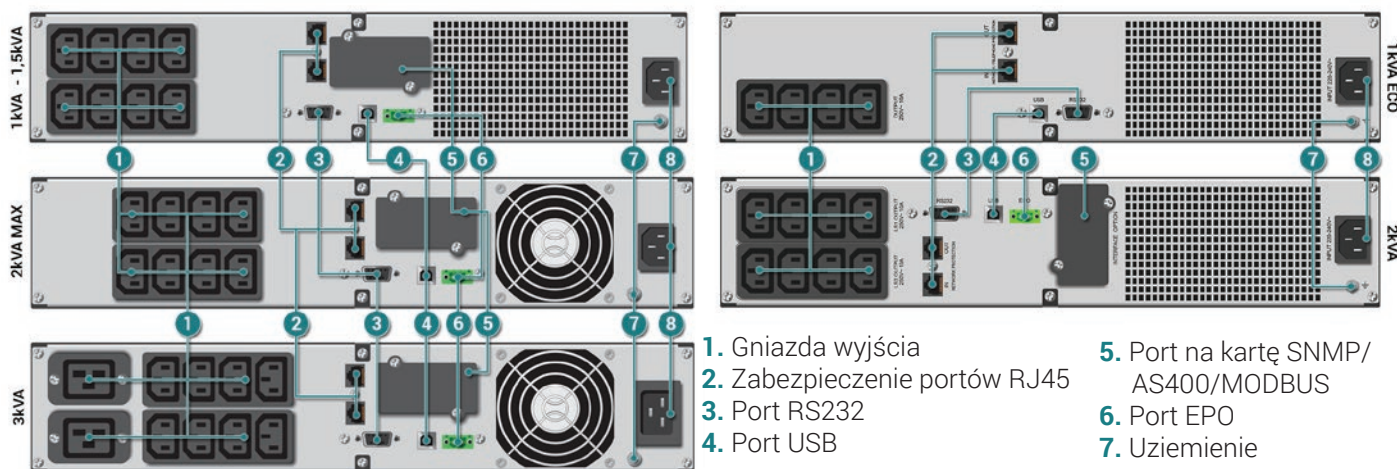
konektor
moduł
baterijny

Jedne z najbardziej uniwersalnych na rynku – zasilacze UPS GTM, znajdują zastosowanie wszędzie tam, gdzie istnieje potrzeba zagwarantowania nieprzerwanego źródła zasilania wrażliwych urządzeń elektronicznych. Szczególnie polecane są do ochrony serwerów i komputerów w środowisku biurowym, kiosków multimedialnych, systemów bezpieczeństwa, bankomatów, **pamięci masowych, wind, itp.**

- **możliwość zasilania z generatorów prądu**
- pełna sinusoida
- dodatkowa ochrona RJ45
- **opcjonalna karta zdalnego zarządzania SNMP (przez WWW)**
- możliwość rozszerzenia o zewnętrzne moduły bateryjne (EBM)
- dwustronna komunikacja i zarządzanie przez porty USB i RS232
- stabilizacja napięcia AVR, szeroki zakres napięcia wejściowego
- funkcja „Zimny Start”
- **wbudowany obracany panel sterowania z wyświetlaczem LCD**
- złącze awaryjnego wyłączenia EPO (np.: dla systemu przeciwpożarowego)
- Wersja **SUPER CHARGER** z dodatkową ładowarką, bez baterii (możliwa instalacja do 10 szt. baterii)



OPROGRAMOWANIE W ZESTAWIE



MODEL		GT M RT 1kVA	GT M RT SC 1kVA	GT M RT 1kVA ECO	GT M RT 1,5kVA	GT M RT SC 1,5kVA
Moc		1000VA/900W			1500VA/1350W	
WEJŚCIE	Zakres napięcia	154V~288V				
	Zakres częstotliwości	50Hz / 60Hz ± 5Hz / 40Hz - 70Hz (tryb generatora)				
	Złącza wejściowe	IEC C14		IEC C14		IEC C14
	Konektor do modułu bateryjnego	Tak		Nie		Tak
	Faza	1 - fazowy z uziemieniem				
WYJŚCIE	Napięcie	220V / 230V / 240V				
	Regulacja napięcia (tryb liniowy)	-10% ~ +6%				
	Regulacja napięcia (tryb bateryjny)	± 5%				
	Częstotliwość (zakres synchronizacji)	50Hz / 60Hz ± 5Hz				
	Częstotliwość (tryb bateryjny)	50Hz / 60Hz ± 0,1Hz				
	Współczynnik mocy (PF)	0,9				
	Współczynnik szczytu	≥ 3:1				
	THDv (znieszczenia harmoniczne)	< 3% THD obciążenie liniowe		< 10% THD obciążenie liniowe		< 3% THD obciążenie liniowe < 6% THD obciążenie nieliniowe
	Kształt napięcia (wyjściowego)	Sinusoidea				
	Złącza wyjściowe	IEC C13 (8)		IEC C13 (4)		IEC C13 (8)
SPRAWNOŚĆ	Tryb liniowy	97%				
BATERIE	Czas podtrzymania*	10 min	-	7 min	7 min	-
	Typ baterii	12V/7Ah	N/A	12V/9Ah	12V/9Ah	N/A
	Ilość baterii	3	N/A	2	3	N/A
	Napięcie baterii	36V _{DC}		24V _{DC}		36V _{DC}
	Czas ładowania	3h do 90%	-	8h do 90%	4h do 90%	-
	Prąd ładowania	1,5A	7A	1,1A	1,5A	7A
CZAS PRZEŁĄCZENIA	liniowy « » bateryjny	2-6 ms (typowy)				
INTERFEJS	Wyświetlacz	LCD				
	Porty komunikacyjne	USB / RS232 / SNMP / AS400 / karta przełącznikowa		USB / RS232		USB / RS232 / SNMP / AS400 / karta przełącznikowa
	Oprogramowanie	Linux, SunSolaris, Windows, IBM Aiz, Compaq True64, SGI IRIX, Free BSD, HP-UX, MAC				
GABARYTY	Wymiary (szer. x wys. x gł.) / (transport.)	438 x 86 x 436 / 545 x 235 x 545				
	Waga (kg) / (transport.)	16 / 19	9,6 / 12,8 **	15 / 18	17 / 21	
	Wysokość w szafie 19"	2U				

*Czas podtrzymywania liczony przy PF=0,8 oraz 75% obciążenia. Skontaktuj się z naszym Działem Handlowym, aby poznać szacowany czas podtrzymania przy zastosowaniu innych parametrów.



Dołożyliśmy wszelkich starań, aby publikowane dane techniczne były poprawne i kompletne, jednak zalecamy kontakt z naszym Działem Handlowym w przypadku jakichkolwiek wątpliwości przed podjęciem decyzji o zakupie, gdyż ewentualne błędy w opisach nie stanowią podstawy do roszczeń.

MODEL		GT M RT 2kVA	GT M RT SC 2kVA	GT M RT 2kVA MAX	GT M RT 3kVA	GT M RT SC 3kVA
Moc		2000VA/1800W			3000VA/2700W	
WEJŚCIE	Zakres napięcia	154V~288V				
	Zakres częstotliwości	50Hz / 60Hz ± 5Hz / 40Hz - 70Hz (tryb generatora)				
	Złącza wejściowe	IEC C14			IEC C20	
	Konektor do modułu bateryjnego	Tak				
	Faza	1 - fazowy z uziemieniem				
WYJŚCIE	Napięcie	220V / 230V / 240V				
	Regulacja napięcia (tryb liniowy)	-10% ~ +6%				
	Regulacja napięcia (tryb bateryjny)	± 5%				
	Częstotliwość (zakres synchronizacji)	50Hz / 60Hz ± 5Hz				
	Częstotliwość (tryb bateryjny)	50Hz / 60Hz ± 0,1Hz				
	Współczynnik mocy (PF)	0,9				
	Współczynnik szczytu	≥ 3:1				
	THDv (zniekształcenia harmoniczne)	< 3% THD obciążenie liniowe < 6% THD obciążenie nieliniowe				
	Kształt napięcia (wyjściowego)	Sinusoida				
	Złącza wyjściowe	IEC C13 (8)			IEC C13 (8) i IEC C19 (2)	
SPRAWNOŚĆ	Tryb liniowy	97%				
BATERIE	Czas podtrzymania*	7 min	-	10 min	7 min	-
	Typ baterii	12V/7Ah	N/A	12V/9Ah	12V/9Ah	N/A
	Ilość baterii	6	N/A	4	6	N/A
	Napięcie baterii	72V _{DC}		48V _{DC}	72V _{DC}	
	Czas ładowania	4h do 90%	-	3h do 90%	3h do 90%	-
	Prąd ładowania	1,5A	7A	1,5A	1,5A	7A
CZAS PRZEŁĄCZENIA	liniowy « » bateryjny	2-6 ms (typowy)				
INTERFEJS	Wyświetlacz	LCD				
	Porty komunikacyjne	USB / RS232 / SNMP / AS400 / karta przełącznikowa				
	Oprogramowanie	Linux, SunSolaris, Windows, IBM Aiz, Compaq True64, SGI IRIX, Free BSD, HP-UX, MAC				
GABARYTY	Wymiary (szer. x wys. x gł.) / (transport.)	438 x 86 x 436 / 545 x 235 x 545	438 x 86 x 605 / 590 x 225 x 790	438 x 86 x 605 / 590 x 230 x 790		
	Waga z bateriami (kg) / (transport.)	27 / 31	14,8 / 19,2 **	28 / 32	30 / 34	15,9 / 20,2 **
	Wysokość w szafie 19"	2U				

*Czas podtrzymywania liczony przy PF=0,8 oraz 75% obciążenia. Skontaktuj się z naszym Działem Handlowym, aby poznać szacowany czas podtrzymania przy zastosowaniu innych parametrów.

NAJBARDZIEJ UNIWERSALNY

UPS NA RYNKU

Dołożyliśmy wszelkich starań, aby publikowane dane techniczne były poprawne i kompletne, jednak zalecamy kontakt z naszym Działem Handlowym w przypadku jakichkolwiek wątpliwości przed podjęciem decyzji o zakupie, gdyż ewentualne błędy w opisach nie stanowią podstawy do roszczeń.

GT MZ

1000VA Line Interactive

UPS do zastosowań specjalnych

UPS GT MZ idealne rozwiązanie do zasilania odbiorów zlokalizowanych na zewnątrz. Dzięki zastosowaniu obudowy odpornej na działanie warunków atmosferycznych, oraz wandaloodporną. UPS idealnie sprawdza się jako źródło gwarantowanego zasilania dla CCTV, dla kolei, oraz innych aplikacji umiejscowionych poza pomieszczeniami zamkniętymi. UPS może być zamontowany na ścianie, słupie, lub za pomocą dodatkowego fundamentu, możliwe jest zainstalowanie UPSa na poziomie gruntu. Podstawową zaletą UPSa zewnętrznego GT MZ jest długi czas podtrzymania baterijnego. Dzięki zastosowaniu mocnej ładowarki, oraz przestrzeni na baterie można uzyskać czasy podtrzymania do ponad 36h. Dodatkowo UPS jest wyposażony standardowo w system obejściowy By-pass, styki bezpotencjałowe, oraz slot na kartę komunikacyjną SNMP/ GPRS, dzięki czemu możemy monitorować jego pracę zdalnie w czasie rzeczywistym.

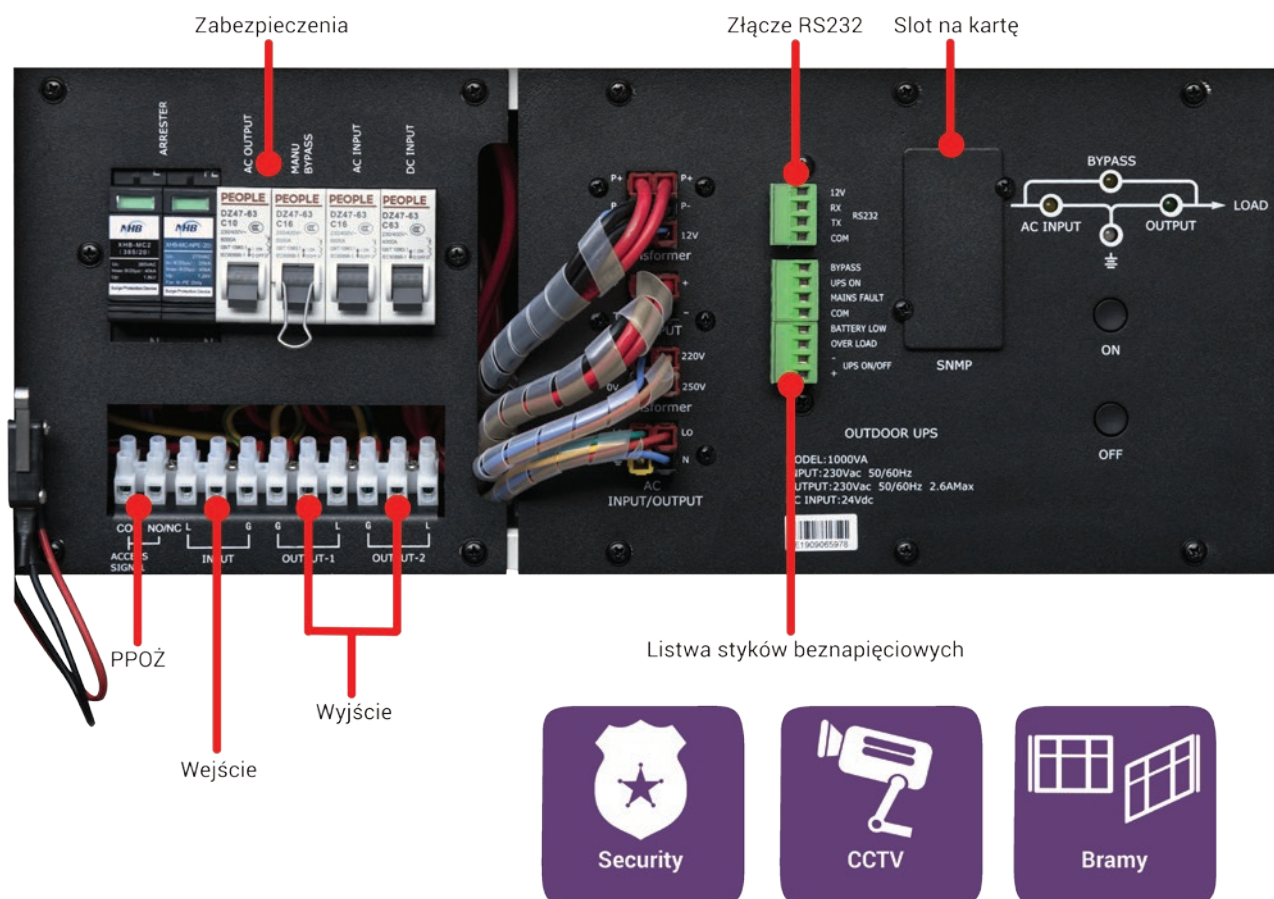


CHARAKTERYSTYKA

- Dedykowany do **CCTV**, sterowania bram, oświetlenia oraz zewnętrznych instalacji krytycznych
 - Idealny do długich czasów podtrzymania - powyżej **12h**
 - Odporny na warunki atmosferyczne **IP55**
 - Montaż na słupie lub fundamencie
 - System obejściowy **By-Pass**
 - **Obudowa wandaloodporna**

MODEL		GT MZ 1000VA
Moc		1000VA/600W
WEJŚCIE	Napięcie znamionowe	220V/230V/240V±25%
	Częstotliwość znamionowa	50Hz / 60Hz
	Zakres częstotliwości	46Hz~54Hz (40-60HZ konfigurowalne)
	Współczynnik mocy	≥0.98
WYJŚCIE	Napięcie	220V/230V/240V
	Sprawność	96%
	Technologia	Line Interactive
	Przeciążenie	110% przejście na By-Pass po 60sec. 120% przejście na By-Pass po 30sec. Automatyczny powrót do normalnego trybu pracy po ustabilizowaniu napięcia
	Współczynnik szczytu	3:1
	Wyjściowy Power Factor	0,6
BATERIE	Napięcie DC	24V
	Ilość baterii	2 0Ah - 100Ah -12V
	Ładowarka	10A
SYSTEM	Czas przełączenia	≤4ms
	Wyświetlacz	LED
	Alarmy	Przeciążenie/niski poziom naładowania baterii/zanik sieci
KOMUNIKACJA	Porty komunikacyjne	Slot na kartę SNMP/ RS232/styki beznapięciowe (Praca na Bypassie/UPS wyłączony/zanik sieci/Baterii rozładowane/przeciążenie) EPO
INNE	Wymiary (szer. x wys. x gł.) / (transport.)	-----
	Waga bez baterii (kg)	-----
	Poziom hałasu (w obrębie 1m)	≤ 45 dB
	Wilgotność	0% - 95% (bez kondensacji)
	Podłączenie	Zaciski kablowe. Wejście 3x1,5mm ² 2x złącza wyjściowe 3x1,5mm ²

*Czas podtrzymywania liczony przy PF=0,8 oraz 75% obciążenia. Skontaktuj się z naszym Działem Handlowym, aby poznać szacowany czas podtrzymania przy zastosowaniu innych parametrów.



Dołożyliśmy wszelkich starań, aby publikowane dane techniczne były poprawne i kompletne, jednak zalecamy kontakt z naszym Działem Handlowym w przypadku jakichkolwiek wątpliwości przed podjęciem decyzji o zakupie, gdyż ewentualne błędy w opisach nie stanowią podstawy do roszczeń.



GTS

1kVA - 10kVA RACK 19" / TOWER on-line



Seria GTS to grupa najbardziej zaawansowanych zasilaczy UPS, od których wymaga się stabilności i funkcjonalności na najwyższym poziomie. Wszystkie urządzenia zostały wykonane w technologii **ON-LINE** (podwójnej konwersji), dzięki czemu są w stanie dostarczać stabilne napięcie nieprzerwanie i bez zakłóceń. Czas przełączania między trybami zasilania sieciowego i baterijnego wynosi **0ms!** W trybie ciągłym zasilanie sieciowe przekształcane jest na prąd stały, **zasilający równoległe** system akumulatorów oraz podłączone do niego urządzenia. Dzięki najwyższej jakości wykonania i zastosowanych komponentów zasilacze awaryjne GTS zachowują bardzo wysokie parametry zasilania, przez co są w szczególności polecane do ochrony serwerów, pamięci masowych, rozbudowanych systemów IT, urządzeń medycznych, **automatyki przemysłowej** itp. - wszędzie tam, gdzie stabilność oraz jakość prądu muszą być na najwyższym poziomie.

- odmiany Tower lub Rack/Tower
- technologia ON-LINE (podwójna konwersja)
- pełna sinusoida
- możliwość pracy z generatorami prądu
- **wysoki współczynnik mocy poziomie 0.9**
- dwustronna komunikacja i zarządzanie
- opcjonalne karty zdalnego zarządzania
- **praca równoległa w modelach od 6kVA**
- możliwość rozszerzania o zewnętrzne moduły bateryjne
- funkcja „Zimny Start”
- by-pass serwisowy z zabezpieczeniami i stabilizacją napięcia
- wbudowany obracany panel sterowania z wyświetlaczem LCD
- złącze awaryjnego wyłączenia EPO
- Green Function – oszczędzanie energii
- **Wersja SC** dla długich czasów podtrzymania

WYPOSAŻENIE
OPCJONALNE



szyny
montażowe



karty
komunikacyjne



by-pass
serwisowy



moduł
bateryjny

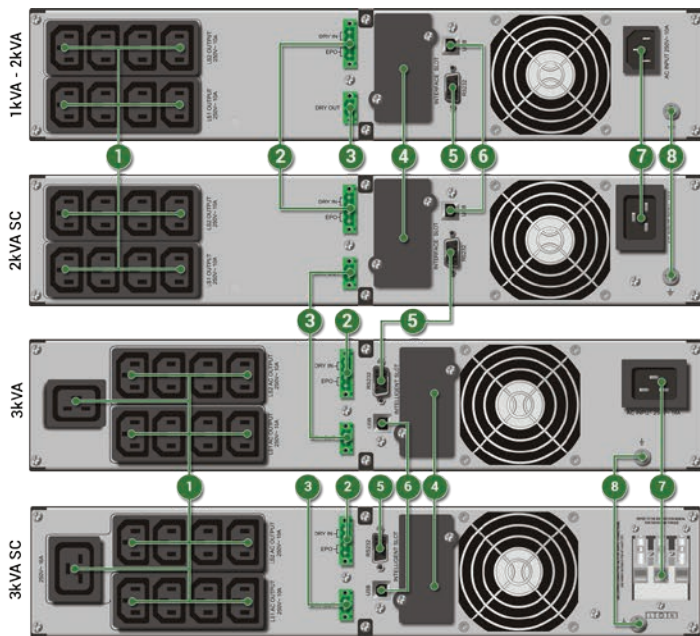


konektor



**OPROGRAMOWANIE
W ZESTAWIE**



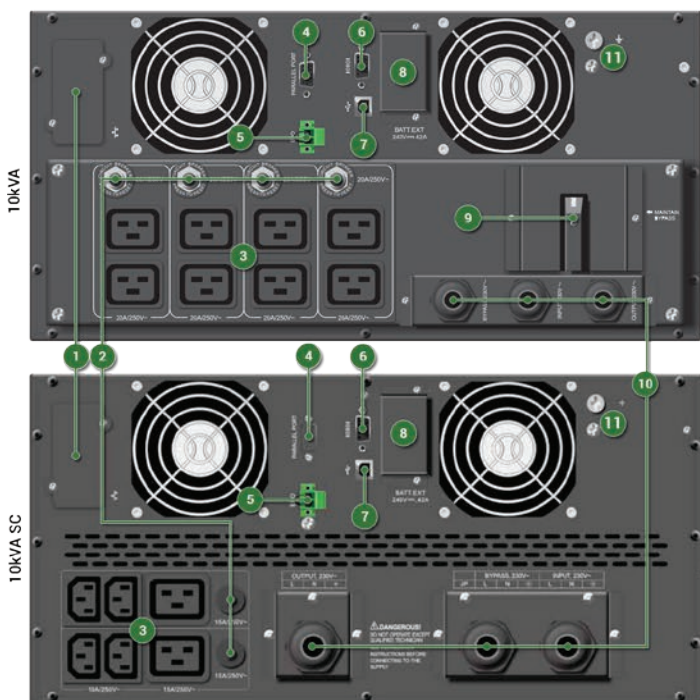
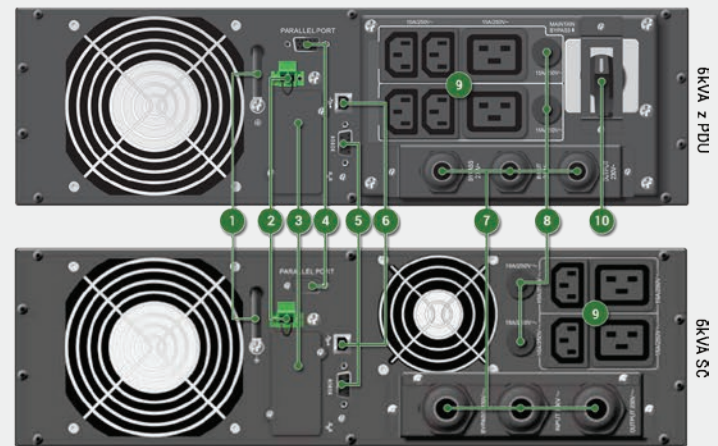


1kVA - 3kVA

1. Gniazda wyjściowe
2. Port EPO i styki bezpotencjałowe
3. Port styków bezpotencjałowych
4. Port na karty SNMP, AS400, MODBUS
5. Port RS232
6. Port USB
7. Zasilanie zewnętrzne
8. Uziemienie

6kVA

1. Śruba uziemieniowa
2. Port EPO
3. Port na kartę SNMP
4. Port do pracy równoległej (opcjonalnie)
5. Port karty RS-232
6. Port USB
7. Zasilanie zewnętrzne (listwa zaciskowa)
8. Bezpieczniki wyjściowe
9. Gniazda wyjściowe
10. By-pass serwisowy (ręczny)



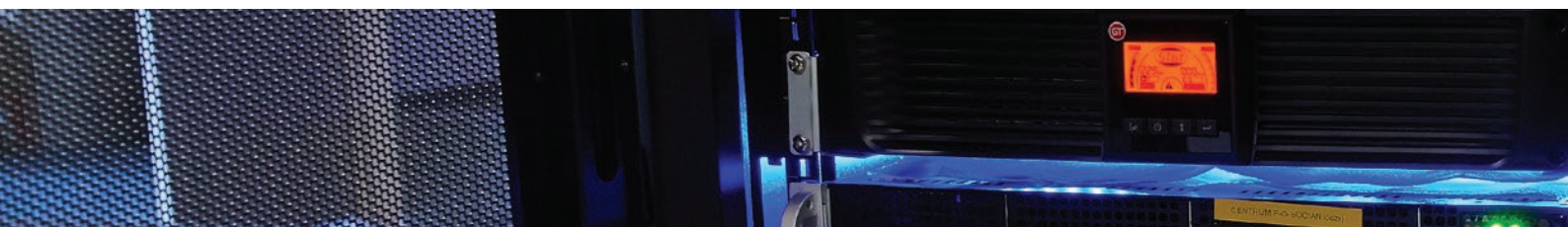
10kVA

1. Port na kartę SNMP
2. bezpieczniki wyjściowe
3. Gniazda wyjściowe
4. Port do pracy równoległej (opcjonalnie)
5. Port EPO
6. Port karty RS-232
7. Port USB
8. Zewnętrzne złącze baterii
9. By-pass serwisowy (ręczny)
10. Zasilanie zewnętrzne i wyjściowe (listwa zaciskowa)
11. Uziemienie



MODEL		GT S RT 1kVA	GT S RT SC 1kVA	GT S RT 2kVA	GT S RT SC 2kVA	GT S RT 3kVA	
Moc		1000VA/900W		2000VA/1800W		3000VA/2700W	
WEJŚCIE	Zakres napięcia	120V~276V					
	Zakres częstotliwości	45Hz - 55Hz / 54Hz - 66Hz					
	Złącza wejściowe	IEC C14			IEC C20		
	Konektor do modułu bateryjnego	Tak					
	Faza	1 - fazowy z uziemieniem					
WYJŚCIE	Napięcie	208V / 220V / 230V / 240V					
	Regulacja napięcia	± 1%					
	Częstotliwość (zakres synchronizacji)	45Hz - 55Hz / 54Hz - 66Hz					
	Częstotliwość (tryb bateryjny)	50Hz / 60Hz ± 0,2Hz					
	Współczynnik mocy (PF)	0,9					
	Współczynnik szczytu	3:1					
	THDv (zniekształcenia harmoniczne)	< 2% THD obciążenie liniowe < 5% THD obciążenie nieliniowe					
	Kształt napięcia (wyjściowego)	Sinusoida					
	Złącza wyjściowe	IEC C13 (8)		IEC C13 (8)		IEC C13 (8) i IEC C19 (1)	
SPRAWNOŚĆ	Tryb liniowy	> 88%		> 89%		> 92%	
	Tryb ECO	> 95%					
BATERIE	Czas podtrzymania*	7 min	-	7 min	-	7 min	
	Czas ładowania	3h do 90%**	-	3h do 90%**	-	3h do 90%**	
CZAS PRZEŁĄCZENIA	liniowy « » bateryjny	0 ms					
	falownik « » bypass	0 ms					
	falownik » eco	1 ms					
	eco « falownik	<10 ms					
INTERFEJS	Wyświetlacz	LCD					
	Porty komunikacyjne	SNMP / AS400 / karta przełącznikowa					
	Oprogramowanie	Linux, SunSolaris, Windows, IBM Aiz, Compaq True64, SGI IRIX, Free BSD, HP-UX, MAC					
GABARYTY	Wymiary (szer. x wys. x gł.) / (transport.)	438 x 86 x 436 / 545 x 225 x 545				438 x 86 x 608 / 590 x 236 x 790	
	Waga z bateriami (kg) / (transport.)	16 / 19	-	21 / 23	-	29 / 31	
	Wysokość w szafie 19"	2U					
INNE	Poziom hałasu (w odległości 1m)	<45dB		<50dB			
	Temperatura pracy	0°C - 40°C					
	Wilgotność względna	0% - 95% (bez kondensacji)					
	Alarmy dźwiękowe	Tak					
	By-pass serwisowy (ręczny)	Nie					
	By-pass elektroniczny	Tak					
	Praca równoległa	Nie					
	EPO	Tak					

*Czas podtrzymywania liczony przy PF=0,8 oraz 75% obciążenia. Skontaktuj się z naszym Działem Handlowym, aby poznać szacowany czas podtrzymania przy zastosowaniu innych parametrów. **Dla standardowej ładowarki.



Dołożyliśmy wszelkich starań, aby publikowane dane techniczne były poprawne i kompletne, jednak zalecamy kontakt z naszym Działem Handlowym w przypadku jakichkolwiek wątpliwości przed podjęciem decyzji o zakupie, gdyż ewentualne błędy w opisach nie stanowią podstawy do roszczeń.

MODEL		GT S RT SC 3kVA	GT S RT 6kVA z PDU	GT S RT SC 6kVA	GT S RT 10kVA z PDU	GT S RT SC 10kVA
Moc		3000VA/2700W	6000VA/5400W		10000VA/9000W	
WEJŚCIE	Zakres napięcia	120V~276V				
	Zakres częstotliwości	45Hz - 55Hz / 54Hz - 66Hz				
	Złącza wejściowe	listwa zaciskowa				
	Konektor do modułu bateryjnego	Tak				
	Faza	1 - fazowy z uziemieniem				
WYJŚCIE	Napięcie	208V / 220V / 230V / 240V				
	Regulacja napięcia	± 1%				
	Częstotliwość (zakres synchronizacji)	45Hz - 55Hz / 54Hz - 66Hz				
	Częstotliwość (tryb bateryjny)	50Hz / 60Hz ± 0,2Hz	50Hz / 60Hz ± 0,1Hz			
	Współczynnik mocy (PF)	0,9				
	Współczynnik szczytu	3:1				
	THDv (zniekształcenia harmoniczne)	< 2% THD obciążenie liniowe < 5% THD obciążenie nieliniowe				
	Kształt napięcia (wyjściowego)	Sinusoidea				
	Złącza wyjściowe	IEC C13 (8) i IEC C19 (1)	IEC C13 (4) i IEC C19 (2)	IEC C13 (2) i IEC C19 (2)	IEC C19 (8)	IEC C13 (4) i IEC C19 (2)
	WYDAJNOŚĆ	Tryb liniowy	> 92%	> 92%	> 93%	> 93%
Tryb ECO		> 95%	> 96%	-	> 97%	
BATERIE	Czas podtrzymania*	-	7 min	-	8 min	-
	Czas ładowania	-	3h do 90%**	-	3h do 90%**	-
CZAS PRZEŁĄCZENIA	liniowy « » bateryjny	0 ms				
	falownik « » bypass	0 ms				
	falownik » eco	1 ms				
	eco « falownik	<10 ms				
INTERFEJS	Wyświetlacz	LCD				
	Porty komunikacyjne	SNMP / AS400 / karta przekaźnikowa				
	Oprogramowanie	Linux, SunSolaris, Windows, IBM Aiz, Compaq True64, SGI IRIX, Free BSD, HP-UX, MAC				
GABARYTY	Wymiary (szer. x wys. x gł.) / (transport.)	436 x 86 x 608 / 590 x 236 x 790	436 x 129 x 690 / 580 x 320 x 960		436 x 215 x 704 / 590 x 370 x 970	
	Waga z bateriami (kg) / (transport.)	13,1 / 16,7 ***	46 / 50	19,7 / 24,6 ***	82 / 87	26,7 / 32,9 ***
	Wysokość w szafie 19"	2U	3U		5U	
INNE	Poziom hałasu (w odległości 1m)	<50dB		<55dB		
	Temperatura pracy	0°C - 40°C				
	Wilgotność względna	0% - 95% (bez kondensacji)				
	Alarmy dźwiękowe	Tak				
	By-pass serwisowy (ręczny)	Nie	Tak			
	By-pass elektroniczny	Tak				
	Praca równoległa	Nie	do 2 jednostek			
	EPO	Tak				

*Czas podtrzymywania liczony przy PF=0,8 oraz 75% obciążenia. Skontaktuj się z naszym Działem Handlowym, aby poznać szacowany czas podtrzymania przy zastosowaniu innych parametrów. **Dla standardowej ładowarki. ***Waga bez baterii.

STABILNE ROZWIĄZANIA

GWARANCJĄ ZASILANIA

Dołożyliśmy wszelkich starań, aby publikowane dane techniczne były poprawne i kompletne, jednak zalecamy kontakt z naszym Działem Handlowym w przypadku jakichkolwiek wątpliwości przed podjęciem decyzji o zakupie, gdyż ewentualne błędy w opisach nie stanowią podstawy do roszczeń.

GT S 11

1kVA - 3kVA

RACK 19" / TOWER

on-line

- Technologia ON-LINE (podwójna konwersja)
- DSP cyfrowa technologia zarządzania
- Aktywna korekcja POWER FACTOR-a (APFC), wyjściowy PF=0,99
- Automatyczne wykrywanie częstotliwości
- Funkcja „zimny start”
- Tylna wentylacja, wentylatory o zmiennej prędkości
- Szybkie ładowanie, przywrócenie 90% pojemności baterii w 3h
- By-pass serwisowy z zabezpieczeniami i stabilizacją napięcia
- Ustawialny opóźniony start po przywróceniu zasilania
- Hot Swapp
- Zaawansowany system zarządzania bateriami (ABM)



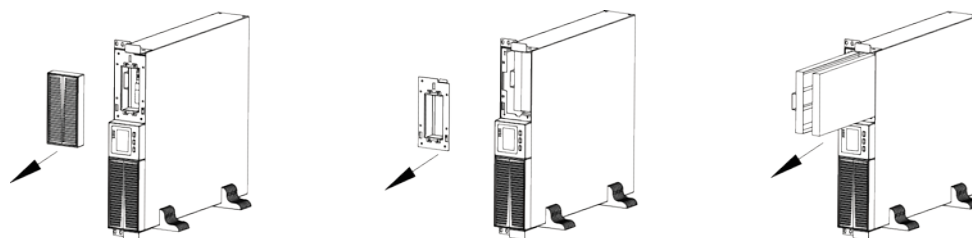
1. Zabezpieczenie nadprądowe
2. Wejście AC
3. Wejście DC
4. Wyjście
5. Wentylatory
6. RS232
7. EPO
8. USB
9. Slot na kartę



MODEL		GT S 11 1kVA		GT S 11 2kVA		GT S 11 3kVA	
Moc		1000VA / 900W		2000VA / 1800W		3000VA / 2700W	
WEJŚCIE	Napięcie	208 / 220 / 230 / 240 V					
	Zakres napięć	110 ~ 300VAC					
	Zakres częstotliwości	40Hz - 70Hz (automatycznie usawiane)					
	Zniekształcenia THDi	≤ 6%					
	Zakres napięcia By-pass	-25% ~ +15% (konfigurowalne)					
WYJŚCIE	Napięcie	208 / 220 / 230 / 240 V					
	Regulacja napięcia	± 1%					
	Częstotliwość	45Hz ~ 65Hz					
	Współczynnik mocy (PF)	0,9					
	Współczynnik szczytu	3:1					
	THDv (zniekształcenia harmoniczne)	≤2% obciążenie liniowe; ≤5% obciążenie nie liniowe					
	Kształt napięcia (wyjściowego)	Sinusoida					
	Przebieżenie	105% ~ 125% dla 1 min, 125% ~ 150% dla 30s, > 150% dla 300ms					
WYDAJNOŚĆ	Tryb ECO	≥95%		≥96%		≥97%	
	Tryb Sieciowy	≥90%		≥91%		≥92%	
BATERIE	Czas ładowania	3h do 90%					
CZAS PRZEŁĄCZENIA	falownik « » bateryjny	0 ms					
	falownik « » bypass	4 ms					
INTERFEJS	Wyświetlacz	LCD +LED					
GABARYTY	Wymiary (szer. x gł. x wys.)	440x338x88 (SC)	440x444x88	440x468x88(SC)	440x728x88	440x468x88(SC)	440x728x88
	Wysokość w szafie 19"	2U (UPS)		2U (baterie)			
INNE	Poziom hałasu (w obrębie 1m)	45dB				55dB	
	Temperatura pracy	0°C - 40°C					
	RS232/USB	Tak					
	Zewnętrzny sloty	Tak					
	Alarmy dźwiękowe	Tak					
	EPO	Tak					

*Czas podtrzymywania liczony przy PF=0,8 oraz 75% obciążenia. Skontaktuj się z naszym Działem Handlowym, aby poznać szacowany czas podtrzymania przy zastosowaniu innych parametrów. **Dla standardowej ładowarki. ***Waga bez baterii.

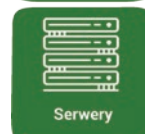
Łatwa w konserwacji, wymiana baterii na gorąco HOT SWAP



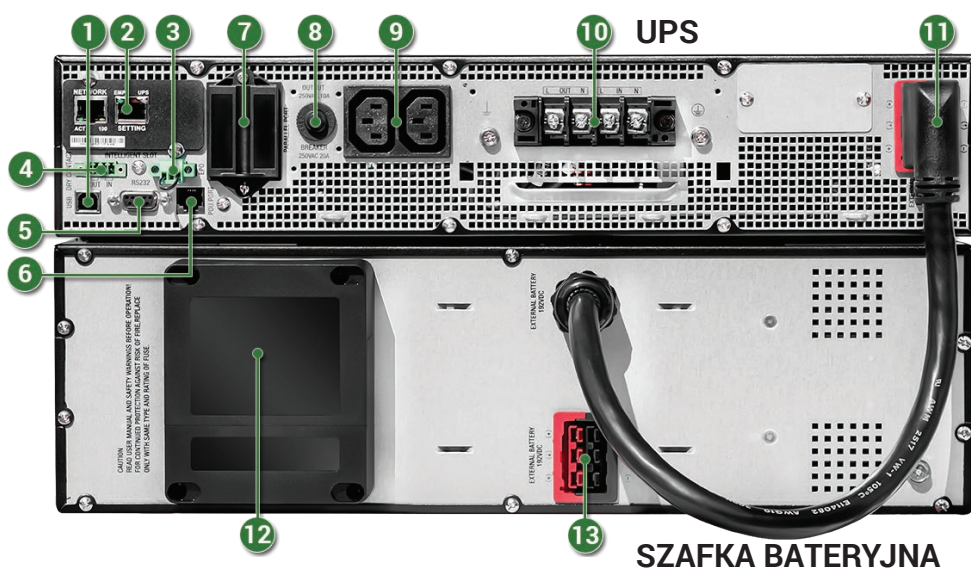
Dołożyliśmy wszelkich starań, aby publikowane dane techniczne były poprawne i kompletne, jednak zalecamy kontakt z naszym Działem Handlowym w przypadku jakichkolwiek wątpliwości przed podjęciem decyzji o zakupie, gdyż ewentualne błędy w opisach nie stanowią podstawy do roszczeń.

GT S 11

6kW - 10kW - PF=1
RACK 19" / TOWER
on-line



- wyjściowy Power Factor równy 1
- oprogramowanie obsługujące platformy wirtualne
- wysoka sprawność w trybie on-line 95%
- wejściowy THDI 3%
- wyjściowy THDV <1%
- głębokości poniżej 600 mm
- opcjonalne karty zdalnego zarządzania
- czas ładowania do 90% pojemności baterii to 3h



1. Port USB
2. Slot na karty komunikacyjne
SNMP/AS400/MODBUS
3. EPO
4. Styki bezpotencjałowe
5. RS232
6. Port do podłączenia zewnętrznego
PDU/AS400/MODBUS
7. Port do pracy równoległej
8. Bezpiecznik
9. Gniazda wyjściowe
10. Listwa zaciskowa
11. Konektor bateryjny
12. Bezpieczniki

MODEL		GT S 11 6kVA	GT S 11 10kVA
Moc		6000VA/6000W	10000VA/10000W
WEJŚCIE	Zakres napięcia	120V~280V	
	Zakres częstotliwości	40Hz - 70Hz	
	Zniekształcenia THDi	< 3%	
	Faza	1 - fazowy z uziemieniem	
WYJŚCIE	Napięcie	220V / 230V / 240V	
	Regulacja napięcia	± 1%	
	Częstotliwość	50Hz / 60Hz ± 0,05Hz	
	Współczynnik mocy (PF)	1	
	Współczynnik szczytu	3:1	
	THDv (zniekształcenia harmoniczne)	< 1% THD obciążenie liniowe	
	Kształt napięcia (wyjściowego)	Sinusoida	
	Praca równoległa	do 3 jednostek	
WYDAJNOŚĆ	Tryb liniowy	95%	
	Tryb ECO	98%	
BATERIE	Czas podtrzymania*	7 min	5 min
	Czas ładowania	3h do 90%	
CZAS PRZEŁĄCZENIA	falownik « » bateryjny	0 ms	
	falownik « » bypass	0 ms	
	eco « » bateryjny	10 ms	
INTERFEJS	Wyświetlacz	LCD	
GABARYTY	Wymiary (szer. x wys. x gł.)	438 x 86 x 573 (UPS)	438 x 129 x 593 (baterie)
	Wysokość w szafie 19"	2U (UPS)	3U (baterie)
INNE	Poziom hałasu (w obrębie 1m)	45dB	55dB
	Temperatura pracy	0°C - 40°C	
	RS232/USB	Tak	
	Zewnętrzny sloty	Tak	
	Alarmy dźwiękowe	Tak	
	EPO	Tak	

*Czas podtrzymywania liczony przy PF=0,8 oraz 75% obciążenia. Skontaktuj się z naszym Działem Handlowym, aby poznać szacowany czas podtrzymania przy zastosowaniu innych parametrów. **Dla standardowej ładowarki.



WYPOSAŻENIE OPCJONALNE



moduł bateryjny



PDU



szyny montażowe



karty komunikacyjne

Dołożyliśmy wszelkich starań, aby publikowane dane techniczne były poprawne i kompletne, jednak zalecamy kontakt z naszym Działem Handlowym w przypadku jakichkolwiek wątpliwości przed podjęciem decyzji o zakupie, gdyż ewentualne błędy w opisach nie stanowią podstawy do roszczeń. v1.1

GT S 11

1kVA - 3kVA

TOWER on-line



Wbudowana
bateria



Wyświetlacz
LCD



Wyjściowa
sinusoidea



98%
Sprawność
(tryb ECO)



Office



CCTV



Bramy



- konstrukcja podwójnej konwersji on-line ze zdolnością adaptacji do trudnych warunków zasilania
- wyjściowy Power Factor = 0,9
- wysoka wydajność zapewnia realną oszczędność energii
- programowalny wyświetlacz LCD
- czas ładowania do 90% pojemności baterii to 4h



battery pack



PPOŻ



by-pass serwisowy



karty komunikacyjne

MODEL		GT S 11 1kVA	GT S 11 2kVA	GT S 11 3kVA	
Moc		1000VA/900W	2000VA/1800W	3000VA/2700W	
WEJŚCIE	Zakres napięcia	80V-285V			
	Zakres częstotliwości	45Hz - 55Hz 54Hz - 66Hz			
	Zniekształcenia THDi	< 5%			
	Faza	1 - fazowy z uziemieniem			
WYJŚCIE	Napięcie	220V / 230V / 240V			
	Regulacja napięcia	± 2%			
	Częstotliwość	50Hz / 60Hz ± 0,05Hz			
	Współczynnik mocy (PF)	0,9			
	Współczynnik szczytu	3:1			
	THDv (zniekształcenia harmoniczne)	< 2% THD obciążenie liniowe			
	Kształt napięcia (wyjściowego)	Sinusoida			
	Gniazda wyjściowe	4 x IEC C13	4 x IEC C13, 1 x IED C19		
WYDAJNOŚĆ	Tryb liniowy	> 89%	>90%		
	Tryb ECO	> 98%			
BATERIE	Czas podtrzymania				
	Czas ładowania	4h do 90%			
CZAS PRZEŁĄCZENIA	falownik « » bateryjny	0 ms			
	falownik « » bypass	4 ms			
INTERFEJS	Wyświetlacz	LCD			
GABARYTY	Wymiary (szer. x wys. x gł.)	144 x 229 x 345	190 x 330 x 393		
INNE	Poziom hałasu (w obrębie 1m)	40dB		55dB	
	Temperatura pracy	0°C - 40°C			
	USB	Tak			
	Waga (kg)	11	19,5	26	
	Zewnętrzny sloty	Tak			
	Alarmy dźwiękowe	Tak			
	EPO	Tak			
	Pojemność szafy bateryjnej	3x2szt 9Ah 12	3x4szt. 9Ah 12V	2x6szt. 9Ah 12V	
	Szafka bateryjna	GT S 11 EBM 24V Tower 029 GT S 11 EBM 24V Tower 049 GT S 11 EBM 24V Tower 069	GT S 11 EBM 48V Tower 049 GT S 11 EBM 48V Tower 089 GT S 11 EBM 48V Tower 129	GT S 11 EBM 72V Tower 069 GT S 11 EBM 72V Tower 129	

*Czas podtrzymywania liczony przy PF=0,8 oraz 75% obciążenia. Skontaktuj się z naszym Działem Handlowym, aby poznać szacowany czas podtrzymania przy zastosowaniu innych parametrów. **Dla standardowej ładowarki. ***Waga bez baterii.



OPCJE:

- moduł bateryjny
- karty komunikacyjne
- By-pass
- EPO

Dołożyliśmy wszelkich starań, aby publikowane dane techniczne były poprawne i kompletne, jednak zalecamy kontakt z naszym Działem Handlowym w przypadku jakichkolwiek wątpliwości przed podjęciem decyzji o zakupie, gdyż ewentualne błędy w opisach nie stanowią podstawy do roszczeń.

GT S 11

6kW - 10kW - PF=1

TOWER on-line



- konstrukcja podwójnej konwersji on-line ze zdolnością adaptacji do trudnych warunków zasilania
- wyjściowy Power Factor = 1
- przy pełnym zakresie temperatury nie obniża się moc UPS
- wysoka sprawność 95% w trybie on-line
- konfigurowalne napięcie baterii 192~240V bez obniżenia mocy UPS
- wejściowy THDI < 3%
- czas ładowania do 90% pojemności baterii to 3h
- dostępna opcja bypassu serwisowego oraz połączenia równoległego

MODEL		GT S 11 6kVA Tower	GT S 11 10kVA Tower
MOC		6000VA/6000W	10000VA/10000W
WEJŚCIE	Zakres napięcia	110V~276V	
	Zakres częstotliwości	40Hz - 70Hz	
	Zniekształcenia THDi	< 3%	
	Faza	1 - fazowy z uziemieniem	
WYJŚCIE	Napięcie	220V / 230V / 240V	
	Regulacja napięcia	± 1%	
	Częstotliwość	50Hz / 60Hz ± 0,05Hz	
	Współczynnik mocy (PF)	1	
	Współczynnik szczytu	3:1	
	THDv (zniekształcenia harmoniczne)	< 1% THD obciążenie liniowe	
	Kształt napięcia (wyjściowego)	Sinusoidea	
	WYDAJNOŚĆ	Tryb liniowy	> 95%
Tryb ECO		> 98%	
BATERIE	Czas podtrzymania*		
	Czas ładowania	3h do 90%	
CZAS PRZEŁĄCZENIA	falownik « » bateryjny	0 ms	
	falownik « » bypass	4 ms	
INTERFEJS	Wyświetlacz	LCD	
GABARYTY	Wymiary (szer. x wys. x gł.)	220 x 589 x 492	
INNE	Poziom hałasu (w obrębie 1m)	45dB	50dB
	Temperatura pracy	0°C - 40°C	
	RS232/USB	Tak	
	Zewnętrzny sloty	Tak	
	Alarmy dźwiękowe	Tak	
	EPO	Tak	

*Czas podtrzymywania liczony przy PF=0,8 oraz 75% obciążenia. Skontaktuj się z naszym Działem Handlowym, aby poznać szacowany czas podtrzymania przy zastosowaniu innych parametrów. **Dla standardowej ładowarki. ***Waga bez baterii.



Bezpieczeństwo dla medycyny

Dołożyliśmy wszelkich starań, aby publikowane dane techniczne były poprawne i kompletne, jednak zalecamy kontakt z naszym Działem Handlowym w przypadku jakichkolwiek wątpliwości przed podjęciem decyzji o zakupie, gdyż ewentualne błędy w opisach nie stanowią podstawy do roszczeń.



karty komunikacyjne



by-pass serwisowy



moduł baterijny



GTS

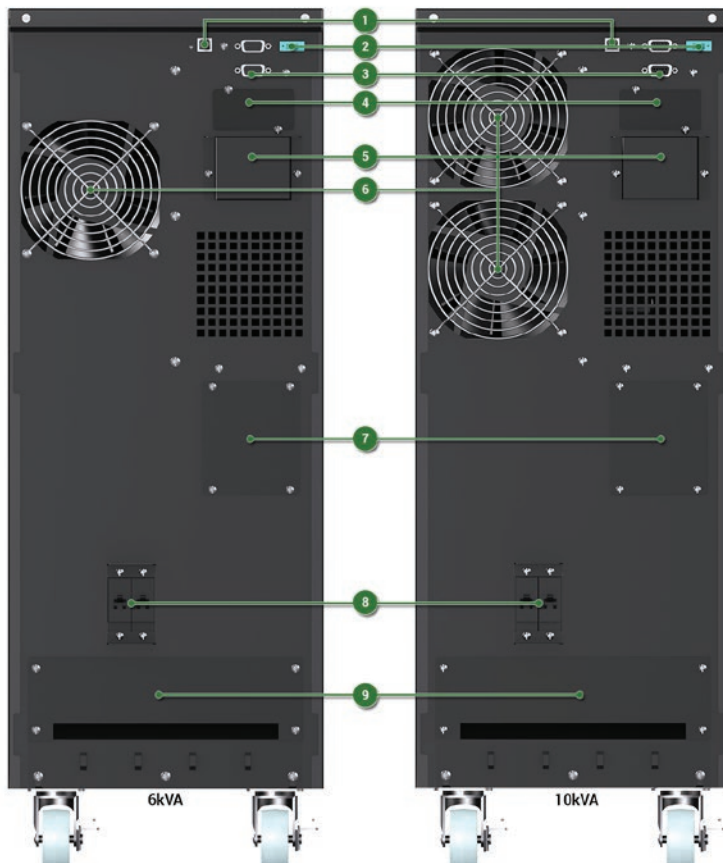
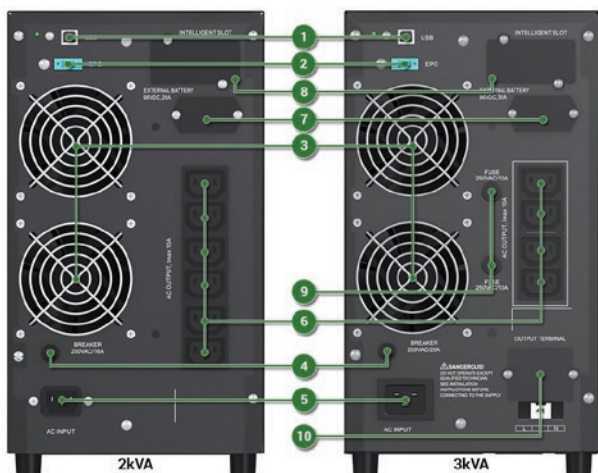
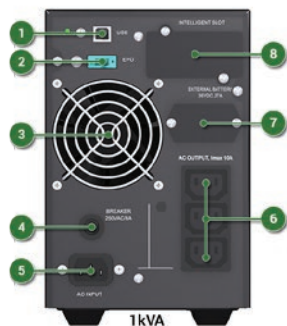
1kVA - 10kVA TOWER on-line, VFI

Seria GTS to grupa najbardziej zaawansowanych zasilaczy UPS, od których wymaga się stabilności oraz funkcjonalności na najwyższym poziomie. Wszystkie urządzenia zostały wykonane w topologii **ON-LINE** (podwójnej konwersji), dzięki czemu są w stanie dostarczać stabilne napięcie nieprzerwanie i bez zakłóceń. Czas przełączania między trybami zasilania sieciowego i baterijnego wynosi **0ms!** W trybie ciągłym zasilanie sieciowe przekształcane jest na prąd stały, a następnie zmienny z idealną sinusoidą 230V 50Mz.

- topologia ON-LINE (podwójna konwersja)
- pełna sinusoida
- możliwość pracy z generatorami prądu
- **wysoki współczynnik mocy poziome 0.9** (od 6kVA)
- dwustronna komunikacja i zarządzanie
- opcjonalne karty zdalnego zarządzania (AS400, Modbus, RS232)
- możliwość rozszerzania o zewnętrzne moduły bateryjne
- **praca równoległa w modelach od 6kVA**
- funkcja „Zimny Start”
- wbudowany panel sterowania z wyświetlaczem LCD
- Złącze awaryjnego wyłączenia EPO
- Green Function – oszczędzanie energii
- Praca z dodatkowymi **modułami baterijnymi**

OPROGRAMOWANIE W ZESTAWIE





1-3kVA

1. Port USB
2. Port EPO
3. Wentylator
4. Wejście włącznika
5. Zasilanie zewnętrzne
6. Gniazda wyjściowe
7. Złącze baterii
8. Port karty SNMP
9. Faza
10. Terminal wyjściowy

6-10kVA

1. Port USB
2. Port EPO
3. Styki bezpotencjałowe
4. Wejście na kartę SNMP
5. Port do pracy równoległej (opcjonalnie)
6. Wentylatory
7. Przełącznik serwisowy
8. Rozłącznik wejściowy
9. Zasilanie zewnętrzne i wyjściowe (listwa zaciskowa)

ZEWNĘTRZNA ŁADOWARKA do modułu bateryjnego



Urządzenie pozwalające na podłączenie dodatkowych modułów bateryjnych do Twojego UPS-a. Jej maksymalny prąd ładowania może wynosić 12/8A co znacząco skróci czas ładowania. Ładowarka jest kompatybilna z bateriami 240V / 65Ah lub większymi oraz działa w systemie 3 stopniowego ładowania.



MODEL		GT S TOWER 1kVA	GT S TOWER 2kVA	GT S TOWER 3kVA	GT S TOWER 6kVA
Moc		1000VA/800W	2000VA/1600W	3000VA/2400W	6000VA/5400W
WEJŚCIE	Zakres napięcia	110V~300V			110V~276V
	Zakres częstotliwości	50Hz / 60Hz ± 5Hz			45Hz - 55Hz / 54Hz - 66Hz
	Złącza wejściowe	IEC C14		IEC C20	Listwa zaciskowa
	Konektor do modułu bateryjnego	Tak			
	Faza	1 - fazowy z uziemieniem			
WYJŚCIE	Napięcie	200V / 208V / 220V / 230V / 240V			
	Regulacja napięcia	± 2%			< 1%
	Częstotliwość (zakres synchronizacji)	45Hz - 55Hz / 54Hz - 66Hz			
	Częstotliwość (tryb bateryjny)	50Hz / 60Hz ± 0,2Hz			50Hz / 60Hz ± 0,05Hz
	Współczynnik mocy (PF)	0,8			0,9
	Współczynnik szczytu	3:1			
	THDv (zniekształcenia harmoniczne)	< 3% THD obciążenie liniowe < 5% THD obciążenie nieliniowe			< 2% THD obciążenie liniowe < 5% THD obciążenie nieliniowe
	Kształt napięcia (wyjściowego)	Sinusoidea			
	Złącza wyjściowe	IEC C13 (3)	IEC C13 (6)	IEC C13 (4)	listwa zaciskowa
	SPRAWNOŚĆ	Tryb liniowy	> 88%		
Tryb bateryjny		> 85%			> 92%
Tryb ECO		> 93%	> 94%		> 96%
BATERIE	Czas podtrzymania*	10 min	16 min	9 min	12 min
	Czas ładowania	5h do 90%**			
CZAS PRZEŁĄCZENIA	liniowy « » bateryjny	0 ms			0 ms
	falownik « » bypass	<4 ms			0 ms
	falownik » eco	<4 ms			0 ms
	eco « falownik	<10ms			
INTERFEJS	Wyświetlacz	LCD			
	Porty komunikacyjne	USB / SNMP / AS400 / karta przełącznikowa			
	Oprogramowanie	Linux, SunSolaris, Windows, IBM Aiz, Compaq True64, SGI IRIX, Free BSD, HP-UX, MAC			
GABARYTY	Wymiary (szer. x wys. x gł.) / (transport.)	145 x 220 x 400 / 240 x 330 x 295	192 x 347 x 460 / 330 x 475 x 590	192 x 347 x 460 / 330 x 475 x 590	260 x 708 x 550 / 400 x 960 x 720
	Waga z bateriami (kg) / (transport.)	13,4 / 14,3	29,3 / 31,1	29,4 / 31,3	71,5 / 80,5
INNE	Poziom hałasu (w obrębie 1m)	<50dB			
	Temperatura pracy	0°C - 45°C			
	Wilgotność względna	20% - 90% (bez kondensacji)			0% - 95% (bez kondensacji)
	Alarmy dźwiękowe	Tak			
	By-pass serwisowy (ręczny)	Nie			Tak
	By-pass elektroniczny	Tak			
	Praca równoległa	Nie			do 4 jednostek
	EPO	Tak			

*Czas podtrzymania liczony przy PF=0,8 oraz 75% obciążenia. Skontaktuj się z naszym Działem Handlowym, aby poznać szacowany czas podtrzymania przy zastosowaniu innych parametrów. **Dla standardowej ładowarki.



PEWNOŚĆ PODTRZYMANIA DLA TWOJEJ FIRMY

Dołożyliśmy wszelkich starań, aby publikowane dane techniczne były poprawne i kompletne, jednak zalecamy kontakt z naszym Działem Handlowym w przypadku jakichkolwiek wątpliwości przed podjęciem decyzji o zakupie, gdyż ewentualne błędy w opisach nie stanowią podstawy do roszczeń.

GT S TOWER 10kVA

10000VA/9000W

110V~276V

45Hz - 55Hz / 54Hz - 66Hz

Listwa zaciskowa

Tak

1 - fazowy z uziemieniem

200V / 208V / 220V / 230V / 240V

< 1%

45Hz - 55Hz / 54Hz - 66Hz

50Hz / 60Hz ± 0,05Hz

0,9

3:1

< 2% THD obciążenie liniowe | < 5% THD obciążenie nieliniowe

Sinusoida

listwa zaciskowa

> 92%

> 92%

> 96%

7 min

5h do 90%**

0 ms

0 ms

0 ms

<10 ms

LCD

USB / SNMP / AS400 / karta przełącznikowa

Linux, SunSolaris, Windows, IBM AIX, Compaq True64, SGI IRIX, Free BSD, HP-UX, MAC

260 x 708 x 550 / 400 x 960 x 720

82,9 / 91,7

<50dB

0°C - 45°C

0% - 95% (bez kondensacji)

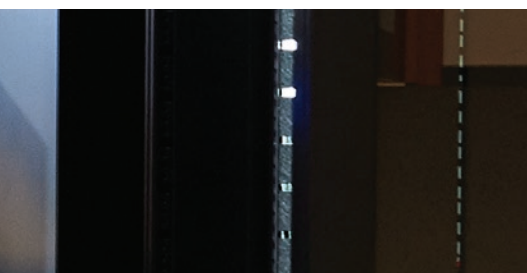
Tak

Tak

Tak

do 4 jednostek

Tak





WYPOSAŻENIE OPCJONALNE



karty komunikacyjne



by-pass serwisowy



konektor moduł bateryjny

TOWER on-line

GT COMBO 3/1

10kVA - 20kVA



UPS-Y Z SERII GTS 3/1 MOGĄ BYĆ ZASILANE 1- LUB 3-FAZOWYM NAPIĘCIEM

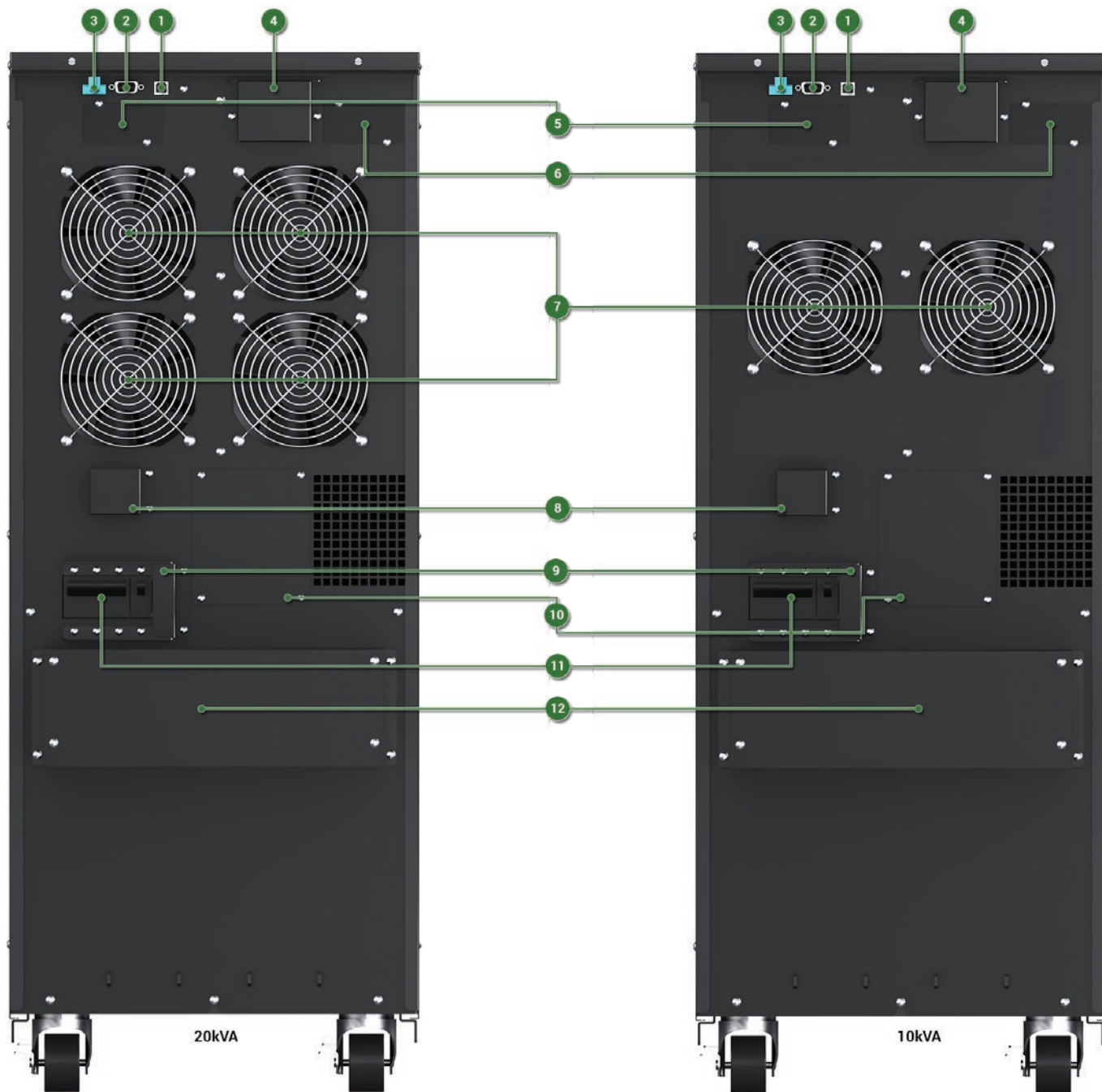


UPS-y GTS 3/1 z rodziny GTS posiadają podstawowe właściwości cechujących tą serię, oraz dodatkowo **mogą być zasilane do wyboru 1- lub 3-fazowym napięciem.**

W przemysłowej konstrukcji zasilaczy użyto komponentów najwyższej jakości, przystosowanych do ciągłego działania pod pełnym obciążeniem, dzięki czemu układy takie jak: przetworniki napięcia, prostowniki, układy ładujące, zabezpieczenia i filtry będą w stanie sprostać każdym warunkom pracy. W razie awarii UPS na czas serwisu lub wymiany akumulatorów, można skorzystać z funkcji stabilizowanego obejścia układów zasilacza – by-passu, aby uniknąć przerw w zasilaniu.

- **zasilane 1 lub 3 fazowym napięciem**
- topologia ON-LINE (podwójna konwersja)
- pełna sinusoida
- **możliwość pracy równoległej do 4 jednostek**
- możliwość użycia z generatorami prądu
- **wysoki współczynnik mocy poziomie 0.9**
- opcjonalne karty zdalnego zarządzania
- **możliwość rozszerzania o zewnętrzne moduły bateryjne**
- funkcja „Zimny Start”
- wbudowany panel sterowania z wyświetlaczem LCD
- złącze awaryjnego wyłączenia EPO





6-10kVA

- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> 1. Port USB 2. Port karty RS232 3. EPO 4. Port do pracy równoległej (opcjonalnie) 5. Port karty AS400 6. Port karty SNMP | <ul style="list-style-type: none"> 7. Wentylatory 8. Zabezpieczenie przed prądem wstecznym 9. Rozłącznik toru N 10. By-pass serwisowy 11. Rozłącznik główny 12. Zasilanie zewnętrzne i wyjściowe (listwa zaciskowa) |
|---|---|

MODEL		GT S 3/1 10kVA	GT S 3/1 20kVA	GT S 3/1 SC 10kVA	GT S 3/1 SC 20kVA
Moc		10000VA/9000W	20000VA/18000W	10000VA/9000W	20000VA/18000W
WEJŚCIE	Zakres napięcia	110V~276V dla jednej fazy 190V~478V dla trzech faz			
	Zakres częstotliwości	45Hz - 55Hz / 54Hz - 66Hz			
	Złącza wejściowe	Listwa zaciskowa			
	Konektor do modułu bateryjnego	Tak			
	Faza	1 - fazowy z uziemieniem lub 3 - fazowy z uziemieniem			
WYJŚCIE	Napięcie	200V / 208V / 220V / 230V / 240V			
	Regulacja napięcia	< 1%			
	Częstotliwość (zakres synchronizacji)	45Hz - 55Hz / 54Hz - 66Hz			
	Częstotliwość (tryb bateryjny)	50Hz / 60Hz ± 0,05Hz			
	Współczynnik mocy (PF)	0,9			
	Współczynnik szczytu	3:1			
	THDv (zniekształcenia harmoniczne)	< 2% THD obciążenie liniowe < 5% THD obciążenie nieliniowe			
	Kształt napięcia (wyjściowego)	Sinusoidea			
	Złącza wyjściowe	Listwa zaciskowa			
WYDAJNOŚĆ	Tryb liniowy	> 94%			
	Tryb bateryjny	> 93%			
	Tryb ECO	> 98%			
BATERIE	Czas podtrzymania*	21 min [489] 8 min [249]	10 min	-	-
	Czas ładowania	3h do 90%**			-
CZAS PRZEŁĄCZENIA	liniowy « » bateryjny	0 ms			
	falownik « » bypass	0 ms			
	falownik » eco	0 ms			
	eco « falownik	<10 ms			
INTERFEJS	Wyświetlacz	LCD			
	Porty komunikacyjne	SNMP / AS400 / karta przełącznikowa			
	Oprogramowanie	Linux, SunSolaris, Windows, IBM Aiz, Compaq True64, SGI IRIX, Free BSD, HP-UX, MAC			
GABARYTY	Wymiary (szer. x wys. x gł.) / (transport.)	350 x 890 x 650 / 475 x 1120 x 815	350 x 890 x 650 / 475 x 1120 x 815	350 x 890 x 650 / 475 x 1120 x 815	350 x 890 x 650 / 475 x 1120 x 815
	Waga z bateriami (kg) / (transport.)	127,1 / 144,3	188,2 / 203,9	74,3/74,3***	82,6/82,6***
INNE	Poziom hałasu (w obrębie 1m)	<55dB			
	Temperatura pracy	0°C - 45°C			
	Wilgotność względna	0% - 95% (bez kondensacji)			
	Alarmy dźwiękowe	Tak			
	By-pass serwisowy (ręczny)	Tak			
	By-pass elektroniczny	Tak			
	Praca równoległa	do 4 jednostek			
	EPO	Styk PPOŻ (wyłącznie awaryjne)			

*Czas podtrzymywania liczony przy PF=0,8 oraz 75% obciążenia. Skontaktuj się z naszym Działem Handlowym, aby poznać szacowany czas podtrzymania przy zastosowaniu innych parametrów. **Dla standardowej ładowarki. ***Waga bez baterii.



Dołożyliśmy wszelkich starań, aby publikowane dane techniczne były poprawne i kompletne, jednak zalecamy kontakt z naszym Działem Handlowym w przypadku jakichkolwiek wątpliwości przed podjęciem decyzji o zakupie, gdyż ewentualne błędy w opisach nie stanowią podstawy do roszczeń.

DOBÓR ZABEZPIECZEŃ

	Wejście zasilania	Wejście by-pass*	Baterie
10kVA	3x16A	1x50A	2x50A
20kVA	3x32A	1x100A	2x80A

*zasilanie dwutorowe



DOBÓR KLIMATYZACJI

	Moc klimatyzatora*	Moc klimatyzatora
10kVA	604W	2061 BTU/h
20kVA	1232W	4204 BTU/h

*dodać moc potrzebną na schłodzenie kubatury pomieszczenia 45W na m³

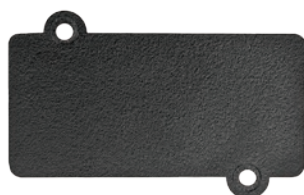


DOBÓR PRZEWODÓW

	Przekroje kabli zasilania L1/L2/L3/N/PE	Przekroje kabli by-pass L1/N	Przekroje wyjściowe L1/N/PE	Przewody do rozłącznika bateryjnego L+/L-/PE	Mostki bateryjne
10kVA	5x4 mm ²	2x10 mm ²	3x10 mm ²	3x10 mm ²	1x6 mm ²
20kVA	5x10 mm ²	2x25 mm ²	3x25 mm ²	3x25 mm ²	1x6 mm ²

	10kVA	20kVA
Nacisk powierzchniowy	139 kg/m ²	

Akcesoria



GT S 31



10kVA - 20kVA

VFI on-line

PODWÓJNA KONWERSJA

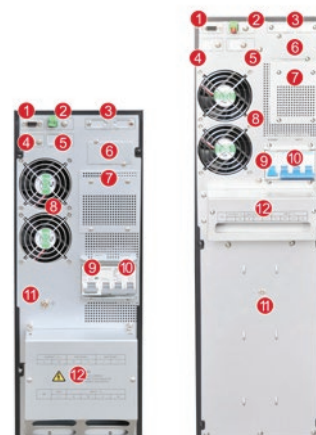


- Elastyczna konfiguracja stringu bateryjnego (30szt. - 44szt.)
- Szybki czas ładowania baterii dzięki zastosowaniu cyfrowej ładowarki do **36A**
- Programowalny Soft Start po powrocie napięcia
- Inteligentny system zarządzania bateriami, wydłuża żywotność baterii o **50%**
- **Polska** wersja oprogramowania
- **12%** większa moc dzięki zastosowaniu **Power Factor = 1**
- Podwójna oszczędność energii dzięki sprawności **96%**
- **99% ECO MODE**
- **Najmniejszy** na rynku UPS o tej mocy
- **Konstrukcja modułarna**
- Nadmiarowości wentylatorów gwarancją bezpieczeństwa

MODEL		GT S 31 10kVA	GT S 31 20kVA
Moc		10kVA	20kVA
WEJŚCIE	Napięcie znamionowe	380V / 400V / 415V	
	Zakres napięcia wejściowego	190 ~ 305 VAC (liniowe obniżanie między 50% i 100% obciążenia); 305 ~ 499 VAC (bez obniżania)	
	Częstotliwość znamionowa	50Hz / 60Hz (auto detekcja)	
	Zakres częstotliwości	40Hz ~ 70Hz	
	Power Factor	≥ 0.99	
	Zniekształcenia harmoniczne (THDi)	< 5%	
	Okablowanie	Trójfazowy pięcioprzewodowy (3Φ + N + PE)	
	Zakres napięcia By-pass	-40% ~ +15% (konfigurowalne)	
WYJŚCIE	Napięcie	208 V (PF = 0,9)/220/230/240 Vac	
	Regulacja napięcia	± 1%	
	Częstotliwość	Zsynchronizowane do By-pass w trybie sieciowym; 50/60 Hz ± 0,1% Hz w trybie bateryjnym	
	Technologia	VFI On-Line	
	Współczynnik szczytu	3:1	
	Kształt napięcia	Sinusoidea	
	THDu (zniekształcenia harmoniczne)	≤ 1% THD obciążenie liniowe ≤ 3% THD obciążenie nieliniowe	
	Power Factor	1	
	Okablowanie	Jednofazowy Trójprzewodowy (1Φ + N + PE)	
	Przeciążenie	105% ~ 110% dla 10 min, 110% ~ 125% dla 1 min, 126% ~ 150% dla 30 s	
BATERIE	Napięcie DC	192 VDC (192 ~ 240 VDC do konfigurowalne)	
	Liczba baterii w stringu	16 sztuk (16 ~ 20 konfigurowalne)	
	Czas ładowania baterii	Model standardowy: 90% pojemności przywróconej w ciągu 8 godzin; Model długi czas: zależą od pojemności akumulatora	
SYSTEM	Sprawność	≥ 94% przy 100% obciążenia, max. 95% przy 60% LoAD, ≥ 98% w trybie eko	
	Wyświetlacz	LCD	
	Czas przełączenia	0ms	
	Alarmy	Tryb bateryjny, niski poziom naładowania baterii, awaria wentylatorów, oraz inne wyspecyfikowane w instrukcji użytkownika	
	Praca równoległa	Do 4 jednostek	
KOMUNIKACJA	Oprogramowanie	Windows 98 / 2000 / 2003 / XP / Vista / 2008 / 7 / 8 / 10	
	Porty komunikacyjne	RS323, USB, RS485, SNMP	
INNE	Wymiary (szer. x gł. x wys.)	191 - 495 - 711	191 - 495 - 515
	Waga modułu (kg)	64	26,5
	Poziom hałasu (w odległości 1m)	< 55 dB	< 58 dB
	Temperatura pracy	0°C - 40°C	
	Wilgotność	0% - 95% (bez kondensacji)	

*Czas podtrzymywania liczony przy PF=0,8 oraz 75% obciążenia. Skontaktuj się z naszym Działem Handlowym, aby poznać szacowany czas podtrzymania przy zastosowaniu innych parametrów. **Dla standardowej ładowarki. ***Waga bez baterii.

1. RS232
2. EPO
3. Port pracy równoległej
4. USB
5. Czujnik Temperatury (optional)
6. Slot SNMP
7. By-pass.
8. Wentylatory
9. Zabezpieczenia By-passu
10. Zabezpieczenie wejściowe
11. Uziom
12. Zaciski kablowe



UPS typu TOWER on-line o mocy 10 kVA – 200 kVA

Trójfazowe UPS-y marki GT ma to, czego potrzebują klienci

OCHRONA ŚRODOWISK WIRTUALNYCH Klienci zdają już sobie sprawę, że serwery wirtualne muszą być chronione tak samo jak fizyczne. Oprogramowanie zarządzające UPS-ami marki GT zadba o to, by w razie problemów z zasilaniem zostały bezpiecznie wyłączone wszystkie uruchomione usługi.

PRZEDE WSZYSTKIM NIEZAWODNOŚĆ UPS ma być urządzeniem, któremu – po włączeniu – nie trzeba poświęcać wiele uwagi. Dzięki zastosowaniu w UPS-ach marki GT wysokiej jakości komponentów dobrze chroniony przed problemami z zasilaniem klient będzie mógł zapomnieć, że w ogóle kupił to urządzenie.

INTUICYJNY DOTYKOWY WYŚWIETLACZ Konfigurowanie UPS-a jest proste jak obsługa smartfona czy tabletu. Ekranowe menu w języku polskim zapewnia łatwy dostęp do najważniejszych funkcji zasilacza



NAJMNIJSZY NA RYNKU UPS W SWOJEJ KLASIE Kompaktowa obudowa i mały obrys dolny sprawiają, że sprzęt dobrze wpasuje się w niemal każde otoczenie. Nawet tam, gdzie trudno już wcisnąć cokolwiek poza chronionymi urządzeniami.

PRODUKT POLSKIEJ MARKI Oprócz wysokiej jakości urządzenia klient otrzymuje interfejs oraz serwis w języku polskim. Partnerzy z kolei nie muszą się martwić o dostępność – zamówiony sprzęt błyskawicznie dotrze z magazynu zlokalizowanego w naszym kraju.



GT S 33

10kVA - 30kVA



CHARAKTERYSTYKA

- Zimny start
- Podwójne wejście
- Szeroki zakres napięcia wejściowego (190V~485V)
- Automatyczne wykrywanie częstotliwości
- Możliwość konwersji częstotliwości 50/60Hz
- Sprawność do 98% w trybie ECO
- Wyjściowy power factor 0,9
- DSP cyfrowa technologia zarządzania
- Kompaktowa obudowa, mały obrys dolny
- Aktywna korekcja power factora (APFC), wejściowy power factor 0,99
- Automatyczna kontrola obrotów wentylatorów zależna od obciążenia
- Konfigurowalna opcja ON/OFF w zależności od obciążenia, konfigurowalna przez Użytkownika
- Podwójna szybkość ładowania baterii do 90% pojemności w 4 godziny (standardowy model)
- Elastyczna konfiguracja ilości baterii w stringu 14/16/18/20 szt.
- Wyświetlacz LCD + LED, przyjazny interfejs obsługi
- Zaawansowane oprogramowanie w języku polskim
- Wyłącznik p-poż (EPO) w standardzie
- Zaawansowany system zarządzania bateriami (ABM)



10-30kVA

1. Wejście zasilania z sieci
2. Wejście DC
3. Wejście by-pass
4. Wyjście
5. Wejściowe bezpieczniki
6. Wejściowe bezpieczniki by-pass
7. By-pass serwisowy
8. Wentylatory
9. Kompensacja temperaturowa baterii (OPCJA)
10. Intelligent Slot (SNMP/AS400/RS485 OPCJA)
11. Karta do pracy równoległej (OPCJA)
12. Bezpieczniki bateryjne
13. RS232
14. USB
15. EPO



MODEL		GT S 33 10kVA	GT S 33 15kVA	GT S 33 20kVA	GT S 33 30kVA
Moc		10kVA/9kW	15kVA/13,5kW	20kVA/18kW	30kVA/27kW
WEJŚCIE	Napięcie znamionowe	360V / 380V / 400V / 415V			
	Zakres napięcia wejściowego	277V - 485V			
	Częstotliwość znamionowa	50Hz / 60Hz (auto detekcja)			
	Zakres częstotliwości	40Hz - 70Hz			
	Power Factor	≥ 0.99			
	Zniekształcenia harmoniczne (THDi)	≤ 5%			
	Zakres napięcia by-pass	-40% ~ +15% (konfigurowalne)			
WYJŚCIE	Napięcie	360V / 380V / 400V / 415V (konfigurowalne)			
	Regulacja napięcia	± 1%			
	Częstotliwość	45Hz - 55Hz / 55Hz - 65Hz (tryb sieciowy) 50Hz / 60Hz (tryb bateryjny)			
	Technologia	VFI On-Line			
	Power Factor	0,9			
	Crest Factor	3:1			
	THDu (zniekształcenia harmoniczne)	≤ 2% THD obciążenie liniowe ≤ 5% THD obciążenie nieliniowe			
	Czas przełączenia	0 ms (tryb sieciowy - tryb bateryjny) 0 ms (falownik do by-passu)			
	Możliwości przeciążeniowe falownika	102% ~ 125%: transfer do by-passu po 10 min. / 125% ~ 150% transfer do by-passu po 1 min. / > 150% transfer do by-passu po 0,5 s.			
	Możliwości przeciążeniowe By-passu	102% ~ 125%: wyłączenie w 20 min. / 125% ~ 150% wyłączenie w 2 min. / > 150% wyłączenie w 1 s.			
BATERIE	Napięcie DC	Model standardowy: 240VDC; dłuższe czasy autonomii 192VDC (168V/192V/216V/240V opcjonalnie)			
	Wbudowane baterie (modele standard)	20szt. / 40szt. /60szt. (7Ah lub 9Ah)	20szt. / 40szt. /60szt. (7Ah lub 9Ah)	20szt. / 40szt. /60szt. (7Ah lub 9Ah)	20szt. / 40szt. /60szt. (9Ah lub 10Ah)
	Czas podtrzymania bateryjnego	6 min. - 24 min.	6 min. - 15 min.	2 min. - 9 min.	5 min. - 13 min.
	Czas ładowania baterii	do 90% pojemności w 4h			
SYSTEM	Sprawność	≥ 93% / Tryb ECO 98%			
	Wyświetlacz	LCD + LED			
	Alarmy	Tryb bateryjny, niski poziom naładowania baterii, awaria wentylatorów, oraz inne wyspecyfikowane w instrukcji użytkownika			
	Praca równoległa	Do 6 jednostek			
	EMI	IEC / EN62040-2			
	EMS	IEC61000-4-2 (ESD) / IEC61000-4-3 (RS) / IEC61000-4-4 (EFT) / IEC61000-4-5 (surge)			
KOMUNIKACJA	RS232/USB/RS485/styki beznapięciowe	Windows 98 / 2000 / 2003 / XP / Vista / 2008 / 7 / 8 / 10 / Serwery wirtualne			
	SNMP	Zarządzanie poprzez SNMP, oraz www			
INNE	Wymiary (szer. x wys. x gł.) / (transport.)	350 x 1085 x 785 / 472 x 1260 x 910			
	Waga bez baterii	75 kg	80 kg	85 kg	
	Poziom hałasu (w odległości 1m)	≤ 60 dB	≤ 65 dB		
	Temperatura pracy	0°C - 40°C			
	Wilgotność	0% - 95% (bez kondensacji)			
	Szafka bateryjne	GT Battery Pack 240V GT S 33 BP 120-207 GT S 33 BP 120-209 GT S 33 BP 120-210 GT S 33 BP 120-407 GT S 33 BP 120-409 GT S 33 BP 120-410 GT S 33 BP 120-607 GT S 33 BP 120-609 GT S 33 BP 120-610			

*Czas podtrzymywania liczony przy PF=0,7 oraz 75% obciążenia oraz zależny od konfiguracji baterii. Skontaktuj się z naszym Działem Handlowym, aby poznać szacowany czas podtrzymania przy zastosowaniu innych parametrów.



Dołożyliśmy wszelkich starań, aby publikowane dane techniczne były poprawne i kompletne, jednak zalecamy kontakt z naszym Działem Handlowym w przypadku jakichkolwiek wątpliwości przed podjęciem decyzji o zakupie, gdyż ewentualne błędy w opisach nie stanowią podstawy do roszczeń.

DOBÓR ZABEZPIECZEŃ

	Wejście zasilania	Wejście by-pass*	Baterie
10kVA	25A/3P	25A/3P	63A/2P/270VDC
15kVA	40A/3P	40A/3P	100A/2P/270VDC
20kVA	50A/3P	50A/3P	125A/2P/270VDC
30kVA	63A/3P	63A/3P	200A/2P/270VDC

*zasilanie dwutorowe



DOBÓR KLIMATYZACJI

	Moc klimatyzatora*	Moc klimatyzatora
10kVA	1000W	3413 BTU
15kVA	1500W	5119 BTU
20kVA	2000W	6825 BTU
30kVA	3000W	10 237 BTU

*dodać moc potrzebną na schłodzenie kubatury pomieszczenia 45W na m³



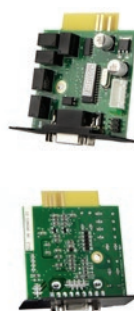
DOBÓR PRZEWODÓW

	Przekroje kabli L1/L2/L3/N/PE (wej/wyj/by-pass)	Przekroje kabli L1/L2/L3/N* (by-pass)	Przekroje kabli L1/L2/L3/N/PE (wyjście)	Przekroje kabla bateryjnego (+/-/PE)
10kVA	5 x 4 mm ²	4 x 4 mm ²	5 x 4 mm ²	2 x 16 mm ² + 10 mm ²
15kVA	5 x 6 mm ²	4 x 6 mm ²	5 x 6 mm ²	2 x 25 mm ² + 16 mm ²
20kVA	5 x 10 mm ²	4 x 10 mm ²	5 x 10 mm ²	2 x 35 mm ² + 25 mm ²
30kVA	5 x 16 mm ²	4 x 16 mm ²	5 x 16 mm ²	2 x 50 mm ² + 35 mm ²

*zasilanie dwutorowe

KARTY KOMUNIKACYJNE dla GT S 33

AS400



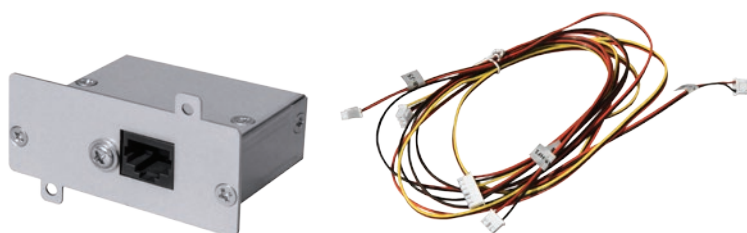
SNMP 3F



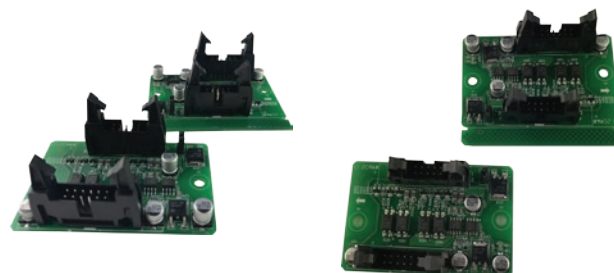
RS485



SENSOR TEMPERATURY



KARTA RÓWNOLEGA



GT SM 33

30kVA - 120kVA

VFI on-line

PODWÓJNA KONWERSJA



CHARAKTERYSTYKA

- **12%** większa moc dzięki zastosowaniu **Power Factor = 1**
- Podwójna oszczędność energii dzięki sprawności **96%**
99% ECO MODE
- **Najmniejszy** na rynku UPS o tej mocy
- **Konstrukcja modułarna**
- Nadmiarowości wentylatorów gwarancją bezpieczeństwa
- Elastyczna konfiguracja stringu baterijnego (30szt. - 44szt.)
- Szybki czas ładowania baterii dzięki zastosowaniu cyfrowej ładowarki do **36A**
- Programowalny Soft Start po powrocie napięcia
- Inteligentny system zarządzania bateriami, wydłuża żywotność baterii o **50%**
- **Polska** wersja oprogramowania

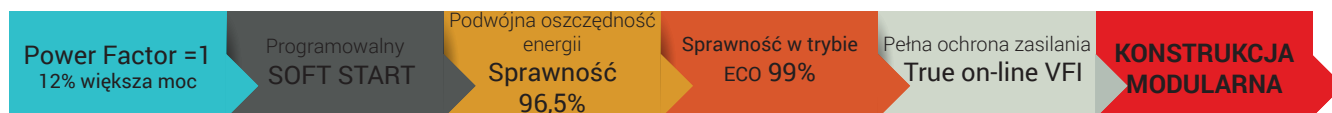


Zaawansowana wieloplatformowa komunikacja do monitorowania UPS

- RS232
- USB
- RS485
- CAN
- NET
- Styki bezpotencjałowe
- Karta SNMP
- Karta Wi-Fi
- Karta GPRS

MODEL		GT SM 33 30kVA	GT SM 33 40kVA	GT SM 33 60kVA	GT SM 33 80kVA	GT SM 33 90kVA	GT SM 33 120kVA
Moc		30kVA/30kW	40kVA/40kW	60kVA/60kW	80kVA/80kW	90kVA/90kW	120kVA/120 kW
WEJŚCIE	Napięcie znamionowe	380V / 400V / 415V					
	Zakres napięcia wejściowego	304 ~ 485 VAC (bez obniżenia), 138 ~ 304 VAC (liniowe obniżenie pomiędzy 40% ~ 100% ładowania)					
	Częstotliwość znamionowa	50Hz / 60Hz (auto detekcja)					
	Zakres częstotliwości	40Hz ~ 70Hz					
	Power Factor	≥ 0.99					
	Zniekształcenia harmoniczne (THDi)	≤ 3%					
	Zakres napięcia by-pass	-60% ~ +20% (konfigurowalne)					
	Okablowanie wejściowe	3-fazowe pięć kablowe (3 Φ + N + PE)					
WYJŚCIE	Napięcie	380V / 400V / 415V					
	Regulacja napięcia	± 1%					
	Częstotliwość	zsynchronizowane z narzędziem w trybie sieciowym, 50 / 60 Hz +/-0,1% w trybie bateryjnym					
	Technologia	VFI On-Line					
	Kształt napięcia	Sinusoida					
	Crest Factor	3:1					
	Power Factor	1					
	THDU (zniekształcenia harmoniczne)	≤ 1% THD obciążenie liniowe ≤ 4% THD obciążenie nieliniowe					
	Przebieżenie	105% ~ 110%: dla 60min. 110% ~ 125% dla 10 min. 125% ~ 150% dla 1min >150% dla 0,2s					
	Okablowanie wyjściowe	3-fazowe pięć kablowe (3 Φ + N + PE)					
BATERIE	Napięcie DC	+/- 192 VDC (+/- 180 ~ +/- 264 VDC programowalne)					
	Ilość baterii w stringu	32 szt. (30 ~ 44 konfigurowalne)					
	Maksymalny prąd ładowania	12A		24A		36A	
	Czas ładowania baterii	zależny od ilości baterii					
SYSTEM	Sprawność	max. 96% w trybie online / Tryb ECO 99%					
	Wyświetlacz	5,7 calowy LCD ekran dotykowy					
	Alarmy	Tryb bateryjny, niski poziom naładowania baterii, awaria wentylatorów, oraz inne wyspecyfikowane w instrukcji użytkownika					
	Czas przełączenia	0ms					
	Praca równoległa	Do 4 jednostek					
KOMUNIKACJA	Oprogramowanie	Windows 98 / 2000 / 2003 / XP / Vista / 2008 / 7 / 8 / 10					
	Porty komunikacyjne	RS323, USB, RS485, SNMP					
INNE	Temperatura pracy	0°C - 40°C					
	Wymiary (szer. x wys. x gł.)	360 x 950 x 850	360 x 950 x 850	360 x 950 x 850	360 x 1200 x 850	440 x 1200 x 850	440 x 1200 x 850
	Waga UPS-a bez baterii (kg)	93	93	125	157	192	192
	Poziom hałasu (w odległości 1m)	≤ 65 dB					
	Wilgotność	0% - 95% (bez kondensacji)					

*Czas podtrzymywania liczony przy PF=0,8 oraz 75% obciążenia. Skontaktuj się z naszym Działem Handlowym, aby poznać szacowany czas podtrzymania przy zastosowaniu innych parametrów. **Dla standardowej ładowarki. ***Waga bez baterii.



Dołożyliśmy wszelkich starań, aby publikowane dane techniczne były poprawne i kompletne, jednak zalecamy kontakt z naszym Działem Handlowym w przypadku jakichkolwiek wątpliwości przed podjęciem decyzji o zakupie, gdyż ewentualne błędy w opisach nie stanowią podstawy do roszczeń.

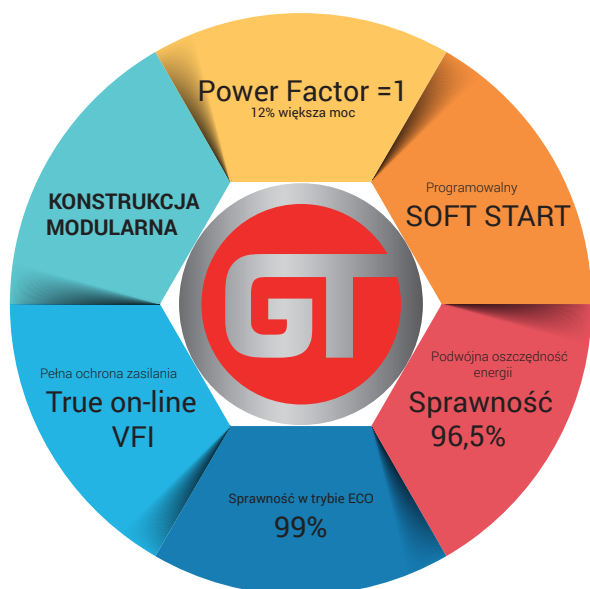
GT MODULAR

25kVA - 200kVA

VFI on-line

PODWÓJNA KONWERSJA

Modułowy UPS serii GT Modular jest idealny do niezawodnych, oszczędnych, inteligentnych i łatwych rozwiązań. Zapewnia dostępność skalowalnego, bezpiecznego, wysokiej jakości zasilacza do wszystkich krytycznych aplikacji komputerowych i środowiska IT o dużej gęstości, takich jak centra danych i inne krytyczne obciążenia.



Charakterystyka:

- Nadmiarowości wentylatorów gwarancją bezpieczeństwa
 - **Polska** wersja oprogramowania
- Inteligentny system zarządzania bateriami, wydłuża żywotność baterii o **50%**
 - Elastyczna konfiguracja stringu baterijnego (**30szt. - 46 szt.**)
 - Programowalny **Soft Start** po powrocie napięcia
 - Zaawansowana technologia sterowania cyfrowego **DSP**
 - **Najmniejszy** UPS w swojej klasie
- Kompaktowe rozmiary, modułowa konstrukcja z możliwością wymiany modułów podczas pracy (Hot-swap) upraszcza konserwację i skalowalność
- Szybki czas ładowania baterii dzięki zastosowaniu cyfrowej ładowarki do **36A**

MODEL		GT MODULAR 100kVA	GT MODULAR 200kVA
Moc		100kVA	200kVA
WEJŚCIE	Napięcie znamionowe	380VAC / 400VAC / 415VAC	
	Zakres napięcia wejściowego	138 ~ 305 VAC (liniowe obniżanie między 40% i 100% obciążenia); 305 ~ 485 VAC (bez obniżania)	
	Częstotliwość znamionowa	50Hz / 60Hz (auto detekcja)	
	Zakres częstotliwości	40Hz ~ 70Hz	
	Power Factor	≥ 0.99	
	Zniekształcenia harmoniczne (THDi)	≤ 3%	
	Okablowanie	Trójfazowy pięcioprzewodowy (3Φ + N + PE)	
	Zakres napięcia wejściowego By-pass	+/- 240Vdc (+/- 180 ~ +/- 276 konfigurowalne)	
WYJŚCIE	Napięcie	380VAC / 400VAC / 415VAC	
	Regulacja napięcia	± 1%	
	Częstotliwość	Zsynchronizowane do obciążenia w trybie sieciowym; 50/60 Hz ± 0,1% Hz w trybie baterijnym	
	Technologia	VFI On-Line	
	Współczynnik szczytu	3:1	
	Power Factor	1	
	THDu (zniekształcenia harmoniczne)	≤ 1% THD obciążenie liniowe ≤ 4% THD obciążenie nieliniowe	
	Okablowanie	Trójfazowy pięcioprzewodowy (3Φ + N + PE)	
BATERIE	Przebieżenie	105% ~ 110% dla 60 min, 110% ~ 125% dla 10 min, 125% ~ 150% dla 1min, >150F dla 0,2s	
	Napięcie DC	± 240 Vdc (±180 ~ ± 276 Vdc konfigurowalne)	
	Liczba baterii w stringu	40 szt. 12V (30, 32, 34, 36, 38, 40, 42, 44, 46 szt. konfigurowalne)	
SYSTEM	Czas ładowania baterii	Model standardowy: 90% pojemności przywróconej w ciągu 8 godzin; Model długi czas: zależą od pojemności akumulatora	
	Sprawność	96% tryb online, 99% tryb ECO	
	Wyświetlacz	7 calowy LCD ekran dotykowy !!!!!!!	
	Czas przełączenia	0ms	
	Alarmy	Tryb baterijny, niski poziom naładowania baterii, awaria wentylatorów, oraz inne wyspecyfikowane w instrukcji użytkownika	
KOMUNIKACJA	ilość modułów	4	8
	Oprogramowanie	Windows 98 / 2000 / 2003 / XP / Vista / 2008 / 7 / 8 / 10	
	Porty komunikacyjne	RS232, RS485, CAN, NET, porty równoległe, SNMP, EPO,	
INNE	Wymiary obudowy (szer. x gł. x wys.)	600 - 850 - 1200	600 - 850 - 2000
	Waga UPS-a (kg)	260	430
	Poziom hałasu (w odległości 1m)	≤ 65 dB	
	Wilgotność	0% - 95% (bez kondensacji)	



Dołożyliśmy wszelkich starań, aby publikowane dane techniczne były poprawne i kompletne, jednak zalecamy kontakt z naszym Działem Handlowym w przypadku jakichkolwiek wątpliwości przed podjęciem decyzji o zakupie, gdyż ewentualne błędy w opisach nie stanowią podstawy do roszczeń.

ATS 16A-32A

Automatyczny przełącznik zasilania



- Automatyczne przesyłanie w przypadku awarii źródła
- Zabezpieczenie przed cofaniem (zgodnie z en62310-1)
- Pełna ochrona przed przeciążeniem i zwarciami
- Nadmiarowy zasilacz (ze źródeł wejściowego 1 i źródła 2)
- Wykrywanie źródła prądu przemiennego (wykrywanie napięcia i prądu)
- Wykrywanie wyjścia (wykrywanie prądu)
- Wyświetlacz LED
- EPO
- Różnorodne ustawienia dostosowania napięcia w przypadku nieprawidłowego napięcia z sieci
- Ochrona: ip30
- On / off dla brzęczyka
- Konfigurowalna częstotliwość

Inteligentny przełącznik poprawia ciągłość zasilania elektrycznego. Zasada działania gwarantuje wyższy poziom niezawodności niż w przypadku pojedynczego zasilacza UPS (on-line z automatycznym obciążeniem) lub kilku zasilaczy UPS pracujących równolegle.

Opis systemu

2-biegunowy ATS-16 jest dwukierunkowym, jednofazowym automatycznym przełącznikiem zasilanym z dwóch niezależnych synchronicznych lub asynchronicznych źródeł zasilania prądem przemiennym.

ATS-16 szybko przełącza się z jednego źródła na drugie w przypadku awarii zasilacza używanego do zasilania obciążenia.

Jedno z dwóch źródeł można wyznaczyć jako preferowane źródło zasilania, na które ATS-16 przenosi obciążenie. Pozostaje tam, dopóki różne oznaczenia lub usterki nie będą wymagały przełączenia na inne źródło.

ATS-16 jest wyposażony w schemat blokowy ze wskaźnikami LED, zdolny do dostarczenia wszystkich informacji dotyczących stanu pracy urządzenia, wraz z przyciskiem wyboru priorytetu źródła zasilania BP2, umożliwiającym wyszkolonym operatorom pełne wykorzystanie urządzenia.

Ochrona przed awariami zasilania

Jeśli jedno z dwóch źródeł zasilania ulegnie awarii lub nie spełni specyfikacji, ATS-16 przełączy podłączone obciążenia do drugiego źródła zasilania (przełączenie nastąpi natychmiastowo, nawet jeśli dwa źródła nie będą w fazie).

Ochrona przed awariami obciążenia

Jeśli wystąpi usterka jednego z obciążeń (na przykład z powodu zwarcia lub przeciążenia), ATS-16 rozłączy obciążenie, aby zapobiec zakłóceniom w innych.

WEJŚCIE

Napięcie znamionowe	230 Volts (220/230/240 selectable)
Zakres napięcia wejściowego	160 ~ 290VAC
Input voltage acceptance window	Nominal voltage +/- 12% ~ +/- 20%
Nominal current	16 Amp
Zakres częstotliwości	50/60Hz selectable
Input frequency range	Nominal frequency +/- 15%

WYJŚCIE

Napięcie	Same as input voltage
Zakres częstotliwości	Same as input (50 /60 Hz)
Output current	16 Amps
Typowy czas przełączenia	< 8ms
Maksymalny czas przełączenia	15m second

INTERFEJS

Inlet	IEC 320-C20 x 2
Outlet	IEC 320-C19 x 1, IEC 320-C13-3 x 2
EPO active	Output NOT supplied

CECHY MECHANICZNE

Wymiary	430x315x44mm (1U) (WxDxH)
Waga	W przybliżeniu 8kg

ŚRODOWISKO PRACY

Temperatura	0 to 40 °C
Wilgotność przechowywania	10% to 90%
Wilgotność pracy	20% to 85% No condensing
Operation Altitude	≤ 1000m
Poziom hałasu	maksymalnie 25dBA
Chłodzenie	Natural Cooling
Stopień ochrony	IP 30



SERWISUJEMY TAKŻE: Agregaty/Falowniki/Soft-starty/Klimatyzacje

Skuteczna eliminacja zagrożeń, wsparcie dla wszystkich, którzy potrzebują profesjonalnego i szybkiego serwisu. Wysoce wykwalifikowana kadra stale podnosząca swoje umiejętności podczas szkoleń odbywających się w kraju i zagranicą.

Na potrzeby serwisu posiadamy obszerny magazyn części serwisowych oraz szeroką gamę specjalistycznego sprzętu, który w połączeniu z doświadczeniem naszego serwisu jest w stanie sprostać każdemu wyzwaniu.

Zaufali nam



SERWIS 24H

Gwarantujemy terminowe dostawy, atrakcyjne ceny oraz korzystne warunki płatności. Chętnie podejmujemy się realizacji nietypowych zleceń, a wszystkie zamówienia dostarczamy na wskazane miejsce. Jesteśmy elastycznie nastawieni do negocjacji handlowych!

Wiemy, że regularna współpraca to dobry interes dla obu stron.

OPROGRAMOWANIE

zarządzanie i monitoring Twojego UPS



MONITORING UPS

Oprogramowanie w czasie rzeczywistym nadzoruje prace UPS.



AUTOMATYCZNE KOMUNIKATY

Wszystkie zdarzenia, które wystąpią podczas pracy UPS mogą być raportowane poprzez wiadomości e-mail lub SMS.



REJESTR PRACY

Dokładne informacje o parametrach pracy UPS w czasie rzeczywistym oraz historia.



ZDALNA PRACA (przez WWW)

Posiadając dostęp do Internetu możesz monitorować swojego UPS z każdego miejsca na świecie.



DZIENNIK ZDARZEŃ

W historii można mógł prześledzić wszystkie zdarzenia, które wystąpiły podczas pracy urządzenia.

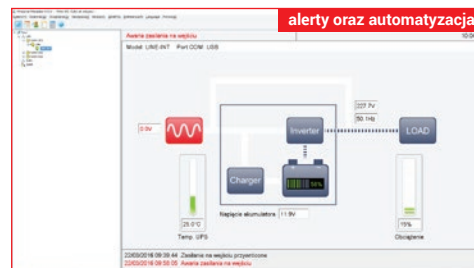


WYSOKA WYDAJNOŚĆ

Oprogramowanie automatycznie uruchomi się po nieoczekiwanych zdarzeniach, które spowodują wyłączenie się urządzenia albo serwera.



Aplikacje na IOS oraz Android



POWIADOMIENIA SMS I E-MAIL

System pozwala na szczegółowe ustawienie raportowania wielu parametrów i ostrzeżeń przez wiadomości SMS oraz e-mail. Dla każdego konta e-mail czy sms można wybrać dowolną grupę komunikatów spośród ok. 150 różnych typów raportowanych zdarzeń., np. o zanikach zasilania sieciowego, przeciążeniu zasilacza awaryjnego, rozładowaniu bądź spadku pojemności akumulatorów, awariach.

ZDALNE WYŁĄCZANIE KOMPUTERÓW, SERWERÓW I OSTRZEŻENIA

Dla każdego z komputerów i serwerów oddzielnie można ustawić programowe polecenie wyłączenia lub przejścia w tryb uśpienia. Ułatwia to ochronę danych i przedłużenie działania kluczowych elementów zabezpieczanego systemu. Komputer bezpośrednio podłączony do zasilacza awaryjnego (tzw. Agent) ma możliwość udostępniania parametrów działania UPS wszystkim urządzeniom w lokalnym segmencie sieci ethernet.

więcej informacji o oprogramowaniu znajdziesz na stronie: <http://gtups.pl/oprogramowanie-ups/>

BATTERY PACK

dotatkowe moduły bateryjne zwiększą czas podtrzymania Twojego UPS-a



KALKULATOR UPS i BP
oblicz jakiego UPS-a potrzebujesz

HOME - KALKULATOR

Kalkulator

Wybierz UPS

UPS

nie wybrano

Parametry szukane

Możesz poszukać UPS wypełniając pola

Typologia: Wybierz

Moc UPS: 1000 W

Moc odbiorów*: 0 W

Czas podtrzymania: 5 min

Obudowa: Wybierz

Moc zapasowa: %

Faza wejścia/wyjścia: 0W / 0W

SZUKAJ

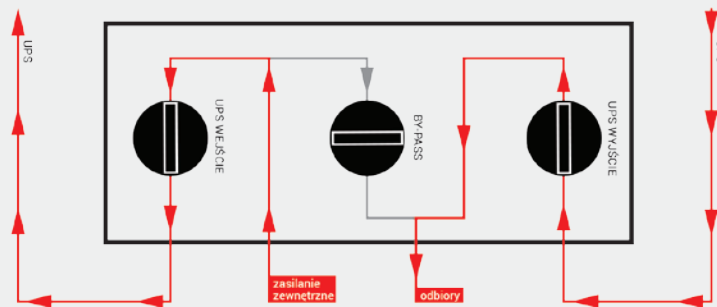
kalkulator doboru UPS-a oraz modułów bateryjnych znajdziesz na stronie www.gtups.pl/kalkulator/

WYPOSAŻENIE



BY-PASS SERWISOWY

zagwarantuj sobie ciągłość dostarczanego prądu



KARTY KOMUNIKACYJNE

podłącz swojego UPS do sieci informatycznej



Modbus



SNMP



AS400



MODUŁY BATERYJNE

zwiększ czas podtrzymania dodając nowe moduły bateryjne



OPCJONALNE

rozbuduj swój obecny lub nowy system zasilania gwarantowanego



SZYNY MONTAŻOWE

zainstaluj swój UPS w szafie typu rack



AUTOMATIC TRANSFER SWITCH (ATS)

automatyczne przełączanie zasilania



SOLIDNA MARKA GT
ZASILANIEM TWOJEGO BIZNESU



POLSKA MARKA UPS-ÓW

PRODUCENT

ROMI Sp. z o.o.
ul. Działkowa 37
02-234 Warszawa

tel.: (22) 846 22 62
e-mail: biuro@gruparomi.pl

Katalog GT UPS v2,96