



**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.

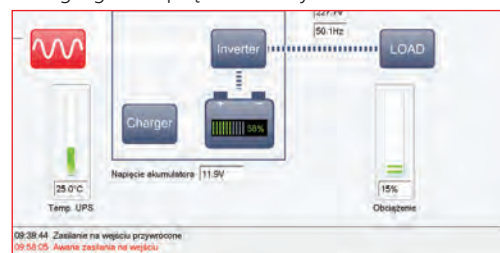
Dedykowane są do podtrzymywania zasilania komputerów osobistych, stanowisk DTP, **bram przeciwpożarowych**, kas fiskalnych, **telewizji przemysłowej**, routerów oraz innych urządzeń komunikacyjnych i komputerowych.

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
- współpraca z agregatem prądotwórczym

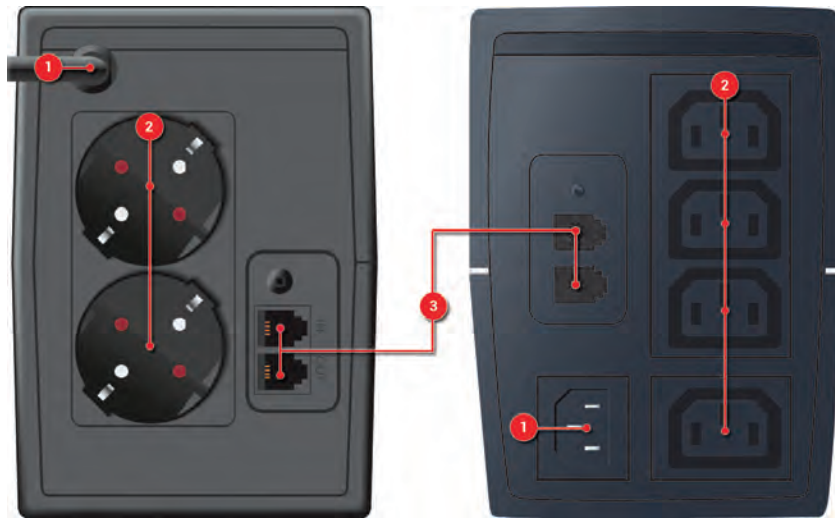


©Human interface device  
Uniwersalny interfejs umożliwiający kontrolę UPSa bez oprogramowania z poziomu MS Windows

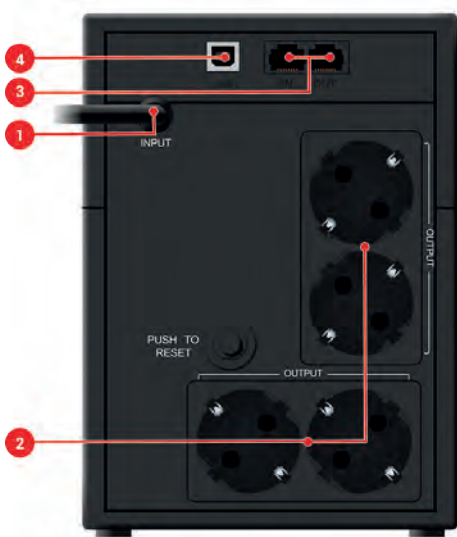


**OPROGRAMOWANIE W ZESTAWIE**

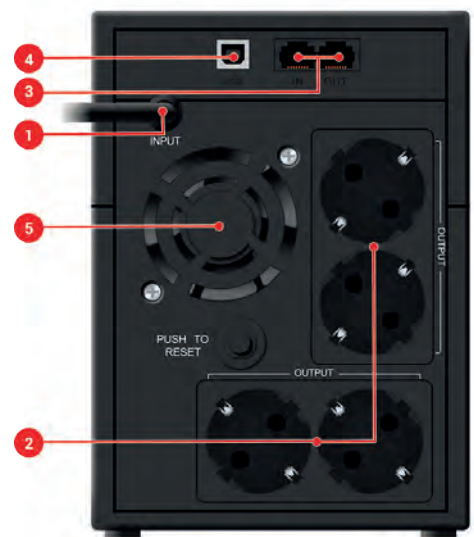
**POWERbox**  
650VA - 850VA



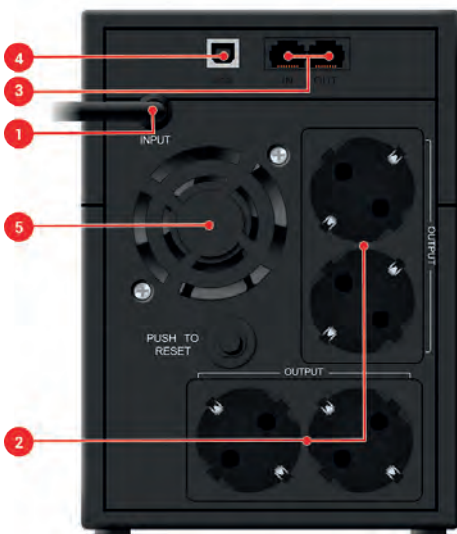
**POWERbox**  
1200VA



**POWERbox**  
1500VA



**POWERbox**  
2200VA



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



MODEL		POWERbox 650VA	POWERbox 850VA	POWERbox 1200VA	POWERbox 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%
	Liczba baterii w stringu	1 szt.	1 szt.	2 szt.	2 szt.
CZAS PRZEŁĄCZENIA	liniowy « » bateryjny	Typowe 2 ms			
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 obrębie 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.



Dotarliśmy 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 napięcia wyjściowego

### ZALECANY DO:

szafy serwerowe od 450mm głębokości, rejestratory/kamery



- oprogramowanie w języku polskim
- wyświetlacz LCD i dźwiękowe funkcje alarmowe
- autodiagnostyka na starcie
- ilość gniazd wyjściowych: **3 x IEC C13, 1 x SCHUKO**
- inteligentne zarządzanie akumulatorem
- mikroprocesorowe sterowanie
- łatwa, szybka i samodzielna wymiana akumulatora
- zimny start (możliwość uruchomienia z akumulatora)
- AVR
- Współpraca z agregatem prądowtórczym



POWERbox 850VA 19"



POWERbox 1200VA 19"

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	3 x IEC C13, 1 x SCHUKO	
BATERIE	Czas podtrzymania*	5 min.	10 min.
	Liczba baterii w stringu	1 szt.	2 szt.
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.

## Kalkulator UPS [gtups.pl/kalkulator](http://gtups.pl/kalkulator) Sprawdź jakiego UPS-a potrzebujesz



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.





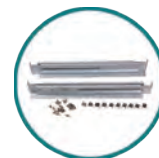
# G T M

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



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 szafek bateryjnych)



szyny  
montażowe



By-pass



karty  
komunikacyjne



moduł  
baterijny



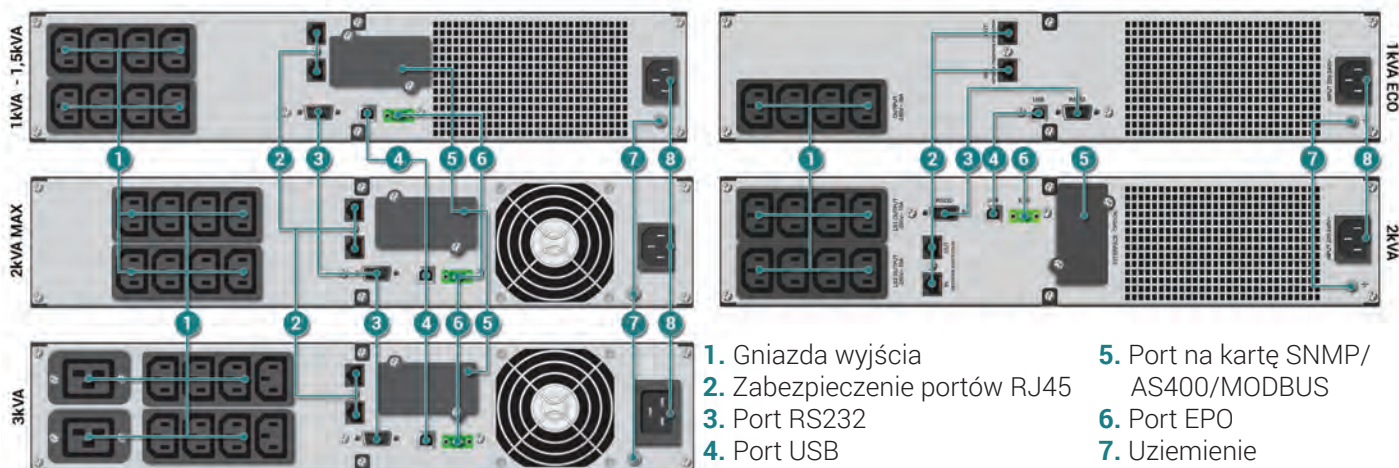
konektor



### OPROGRAMOWANIE W ZESTAWIE



**Human interface device**  
Uniwersalny interfejs umożliwiający kontrolę UPSa bez oprogramowania z poziomu MS Windows



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	0V~300V				
	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 (zniekształcenia harmoniczne)	< 3% THD obciążenie liniowe	< 10% THD obciążenie liniowe	< 3% THD obciążenie liniowe   < 6% THD obciążenie nieliniowe		
	Kształt napięcia (wyjściowego)	Sinusoida				
	Złącza wyjściowe	IEC C13 (8)		IEC C13 (4)	IEC C13 (8)	
SPRAWNOŚĆ	Tryb liniowy	97%				
BATERIE	Czas podtrzymania*	10 min	Wymagana szafka bat.	7 min	7 min	Wymagana szafka bat.
	Typ baterii wew.	12V/7Ah		12V/9Ah	12V/9Ah	
	Liczba baterii w stringu	3 szt.	3 szt.	2 szt.	3 szt.	3 szt.
	Napięcie baterii	36V <sub>DC</sub>		24V <sub>DC</sub>	36V <sub>DC</sub>	
	Czas ładowania	3h do 90%	-	8h do 90%	3h do 90%	-
	Prąd ładowania	1,5A	7A	1,1A	1,5A	7A
	Battery pack	Strona 40, pozycja 1-2				
CZAS PRZEŁĄCZENIA	liniowy « » bateryjny	Typowe 2 ms				
INTERFEJS	Wyświetlacz	LCD				
	Porty komunikacyjne	USB / RS232 / SNMP / AS400 / karta przekaźnikowa		USB / RS232	USB / RS232 / 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.)	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				
	Min, głębokość szafy	600mm				
INNE	Poziom hałasu (w odległości 1m)	<40dB				
	Temperatura pracy	0°C - 40°C				
	Wilgotność względna	5% - 95% (bez kondensacji)				
	Alarmy dźwiękowe	Tak				
	EPO	Tak		Brak	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.



Kalkulator UPS [gtups.pl/kalkulator](http://gtups.pl/kalkulator)  
Sprawdź jakiego UPS-a potrzebujesz

Dożyliśmy 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	0V~300V				
	Zakres częstotliwości	50Hz / 60Hz ± 5Hz / 40Hz - 70Hz (tryb generatora)				
	Złącza wejściowe	IEC C14			IEC C20	
	Konektor do modułu bateryjnego	Tak				
	Faza	1 - fazy 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)	Sinusoidea				
	Złącza wyjściowe	IEC C13 (8)			IEC C13 (8) i IEC C19 (2)	
SPRAWNOŚĆ	Tryb liniowy	97%				
BATERIE	Czas podtrzymania*	7 min	Wymagana szafka bat.	10 min	7 min	Wymagana szafka bat.
	Typ baterii wew.	12V/7Ah		12V/9Ah	12V/9Ah	
	Liczba baterii w stringu	4 szt.	6 szt.	6 szt.	6 szt.	6 szt.
	Napięcie baterii	48V <sub>DC</sub>	72V <sub>DC</sub>			
	Czas ładowania	3h do 90%	-	3h do 90%	3h do 90%	-
	Prąd ładowania	1,5A	7A	1,5A	1,5A	7A
	Battery pack	Strona 40, pozycja 3-4			Strona 40, pozycja 5-6	
	CZAS PRZEŁĄCZENIA	liniowy « » bateryjny	2-6 ms (typowy)			
Wyświetlacz		LCD				
INTERFEJS	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				
	Min. głębokość szafy	600mm	800mm			
INNE	Poziom hałasu (w obrębie 1m)	<40dB				
	Temperatura pracy	0°C - 40°C				
	Wilgotność względna	5% - 95% (bez kondensacji)				
	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.

# NAJBARDZIEJ UNIWERSALNY UPS NA RYNKU

Kalkulator UPS [gtups.pl/kalkulator](http://gtups.pl/kalkulator)  
Sprawdź jakiego UPS-a potrzebujesz

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 wandaloodpornej. 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 bateryjnego. 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.

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
	Czas podtrzymania	od 255min
	Ładowarka	10A
	Liczba baterii w stringu	2 szt.
SYSTEM	Czas przełączenia	≤4ms
	Sygnalizacja LED	Diody LED
	Alarmy	Przeciążenie/niski poziom naładowania baterii/zanik sieci
KOMUNIKACJA	Porty komunikacyjne	Slot na kartę SNMP/ RS232/styki beznapięciowe (Praca na Bypassie/UPS włączony/zanik sieci/Baterii rozładowane/przeciążenie)
INNE	Wymiary (szer. x wys. x gł.) / (transport)	470 x 850 x 250
	Waga bez baterii (kg)	-----
	Poziom hałas (w odległości 1m)	≤ 45 dB
	Wilgotność	0% - 95% (bez kondensacji)
	Podłączenie	Zaciski kablowe. Wejście 3x1,5mm <sup>2</sup> 2x złącza wyjściowe 3x1,5mm <sup>2</sup>

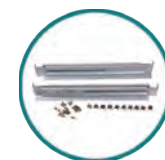
\*Czas podtrzymywania liczony przy PF=0,6 oraz 75% obciążenia. Skontaktuj się z naszym Działem Handlowym, aby poznać szacowany czas podtrzymania przy zastosowaniu innych parametrów.

Kalkulator UPS [gtups.pl/kalkulator](http://gtups.pl/kalkulator)  
Sprawdź jakiego UPS-a potrzebujesz

# GTS

## 6kVA

### RACK 19" / TOWER on-line



szyny  
montażowe



By-pass  
serwisowy



karty  
komunikacyjne

Seria GTS to zaawansowane zasilacze UPS, od których wymaga się stabilności i funkcjonalności na najwyższym poziomie. 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** systemy 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.

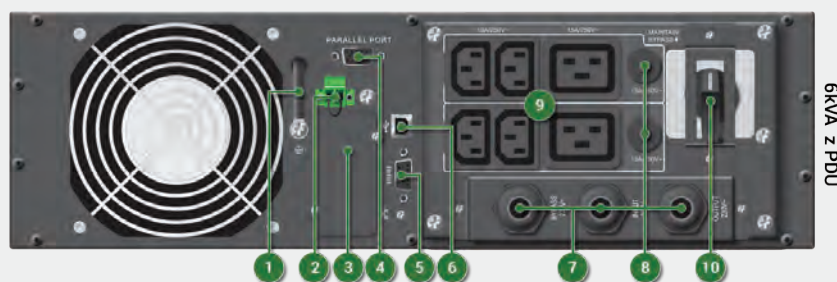
- Możliwość montażu Tower lub Rack/Tower
- Technologia ON-LINE (podwójna konwersja)
- Pełna sinusoida
- VFI z funkcją konwertera częstotliwości
- Możliwość Pracy z generatorami prądu
- Wysoki współczynnik mocy: PF=0.9,
- Dwustronna komunikacja i zarządzanie
- Wbudowane porty USB, RS232 i Dry Contact DB9
- Opcjonalne karty zdalnego zarządzania (SNMP, AS400, karta przekaźnikowa)
- Wbudowane baterie
- Możliwość rozszerzania o zewnętrzne moduły bateryjne
- Funkcja „Zimny Start”
- By-pass serwisowy z zabezpieczeniami i stabilizacją napięcia
- Wbudowany panel sterowania z wyświetlaczem LCD
- Złącze awaryjnego wyłączenia EPO (np. dla systemu przeciwpożarowego)



#### OPROGRAMOWANIE W ZESTAWIE

#### 6kVA

1. Uziemienie
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)





MODEL		GT S 6kVA z PDU RT
Moc		6000VA/5400W
WEJŚCIE	Zakres napięcia	120V~276V
	Zakres częstotliwości	45Hz - 55Hz / 54Hz - 66Hz
	Złącza wejściowe	listwa zaciskowa
	Konektor do modułu bateryjnego	Tak
	Faza	1 - fazy z uziemieniem
WYJŚCIE	Napięcie	208V / 220V / 230V / 240V
	Regulacja napięcia	± 1%
	Częstotliwość (zakres synchronizacji)	45Hz - 55Hz / 54Hz - 66Hz
	Częstotliwość (tryb bateryjny)	50Hz / 60Hz ± 0,1Hz
	Współczynnik mocy (PF)	<b>0,9</b>
	Współczynnik szczytu	3:1
	THDv (zniekształcenia harmoniczne)	< 2% THD obciążenie liniowe   < 5% THD obciążenie nieliniowe
	Kształt napięcia (wyjściowego)	Sinusoida
	Złącza wyjściowe	IEC C13 (4) i IEC C19 (2)
WYDAJNOŚĆ	Tryb liniowy	> 92%
	Tryb ECO	> 96%
BATERIE	Czas podtrzymania*	7 min
	Czas ładowania	3h do 90%**
	Liczba baterii w stringu	15 szt.
	Battery pack	Strona 40, pozycja 13-14
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.)	436 x 129 x 690 / 580 x 320 x 960
	Waga z bateriami (kg) / (transport.)	46 / 50
	Wysokość w szafie 19"	3U
	Min. głębokość szafy	800mm
INNE	Poziom hałasu (w obrębie 1m)	<55dB
	Temperatura pracy	0°C - 40°C
	Wilgotność względna	0% - 95% (bez kondensacji)
	Alarmy dźwiękowe	Tak
	By-pass serwisowy (ręczny)	Tak
	By-pass elektroniczny	Tak
	Praca równoległa	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.

Kalkulator UPS [gtups.pl/kalkulator](http://gtups.pl/kalkulator)  
Sprawdź jakiego UPS-a potrzebujesz

**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 POWER S

## 1kVA - 3kVA

### RACK 19" / TOWER on-line

- Technologia ON-LINE (podwójna konwersja)
- DSP cyfrowa technologia zarządzania
- Aktywna korekcja POWER FACTOR-a (APFC)
- Wejściowy PF do 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)
- Współpraca z agregatem prądowtórym



GT POWER S 1kVA

GT POWER S 2kVA

GT POWER S 3kVA

GT POWER S 3kVA SC

SZAFA  
450mm

SZAFA  
600mm

SZAFA  
800mm

SZAFA  
600mm

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

GT POWER S 1kVA RT, GT POWER S 2kVA RT



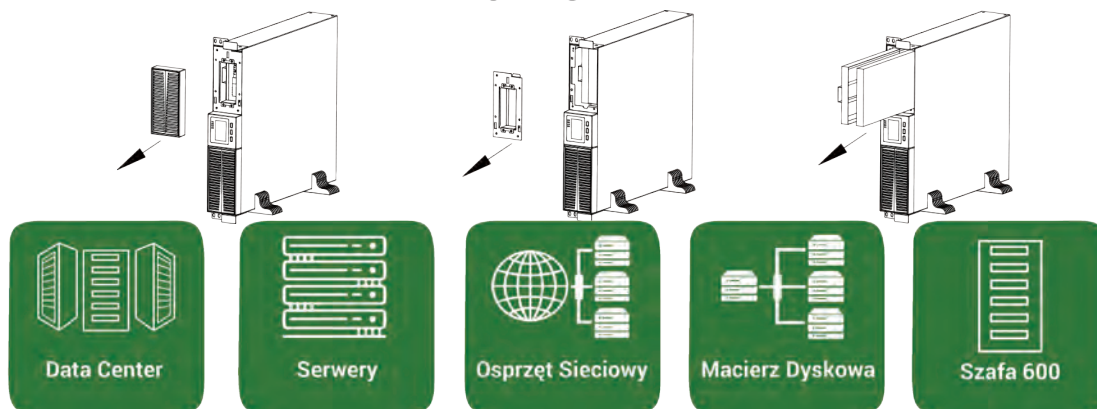
GT POWER S 3kVA RT

MODEL		GT POWER S 1kVA	GT POWER S 2kVA	GT POWER S 3kVA	GT POWER S 3kVA SC	
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%				
	Złącze wejściowe	IEC C14	IEC C14	IEC C20		
	Zakres napięcia By-pass	-25% ~ +15% (konfigurowalne)				
WYJŚCIE	Napięcie	208 / 220 / 230 / 240 V				
	Regulacja napięcia	± 1%				
	Częstotliwość	45Hz ~ 65Hz				
	Złącza wyjściowe	8 x IEC C13		8 x IEC C13 / 1 x IEC C19	5 x IEC C13 / 1 x IEC C19	
	Współczynnik mocy (PF)	<b>0,9</b>				
	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 podtrzymania	7min	7min	7min	Wymagana szafka bateryjna (8szt.) <b>11min USP +1xEBM</b>	
	Liczba baterii w stringu	2 szt.	4 szt.	6 szt.		
CZAS PRZEŁĄCZENIA	falownik « » bateryjny	0 ms				
	falownik « » bypass	4 ms				
INTERFEJS	Wyświetlacz	LCD +LED				
GABARYTY	Wymiary (szer. x gł. x wys.)	440x320x88	440x420x88	440 x 560 x 88	440 x 468 x 88(SC)	
	Wysokość w szafie 19"	2U (UPS)				
	Min. głębokość szafy	450mm	600mm	800mm	600mm	
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.

Kalkulator UPS [gtups.pl/kalkulator](http://gtups.pl/kalkulator)  
Sprawdź jakiego UPS-a potrzebujesz

## 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

## 1kW - 3kW - PF=1

### RACK 19" / TOWER

True On-line, double conversion, VFI SS 111




UPS online VFI  
Power factor PF=1

Oszczędność energii dzięki wysokiej sprawności

Najwydajniejsza ładowarka baterii w GT

Wbudowane systemy detekcji,  
żywności wentylatorów,



- Optymalne zarządzanie energią dzięki programowalnym grupą wyjść
- Automatyczne rozpoznawane ilości podłączonych szafek bateryjnych
- Wymiana Baterii HotSwap, nie wymaga wizyty technika
- Niski poziom hałasu
- Nowoczesny wyświetlacz LCD w języku polskim 
- Diody sygnalizujące tryb pracy UPS-a
- Zarządzanie i monitoring poprzez aplikację niezależnie od karty SNMP
- Automatyczne rozpoznawanie i instalacja urządzenia dzięki technologii HID
- Dodatkowe zabezpieczenie w kartach komunikacji standard zabezpieczeń IEC



MODEL		GT S 11 UPS 1000VA/1000W 8xIEC C13 online rack/tower 19" 2U	GT S 11 UPS 1500VA/1500W 8xIEC C13 online rack/tower 19" 2U	GT S 11 UPS 2000VA/2000W 8xIEC C13 online rack/tower 19" 2U	GT S 11 UPS 3000VA/3000W 8xIEC C13 online rack/tower 19" 2U
Moc		1000VA / 1000W	1500VA / 1500W	2000VA / 2000W	3000VA / 3000W
WEJŚCIE	Napięcie	200/208/220/230/240V			
	Zakres napięć	110-300V			
	Zakres częstotliwości	40Hz-70 Hz			
	Zniekształcenia THDi	< 5%			
	Złącze wejściowe	IEC C14	IEC C14	IEC C20	
WYJŚCIE	Napięcie	200/208/220/230/240 VAC			
	Regulacja napięcia	± 1%			
	Częstotliwość	50Hz/60Hz			
	Złącza wyjściowe	1 główna grupa wyjść (z 4 x IEC C13) i 1 programowalna grupa wyjść (z 4 x IEC C13)			1 główna grupa wyjść (z 1 x IEC C19 + 4 x IEC C13) i 1 programowalna grupa wyjść (z 4 x IEC C13)
	Współczynnik mocy (PF)	<b>1</b>			
	Współczynnik szczytu	3:1			
	THDv (zniekształcenia harmoniczne)	<1% obciążenie liniowe, <5% obciążenie nie liniowe			
	Kształt napięcia (wyjściowego)	Sinusoidea			
	Przeciążenie	100%<obciążenie≤105% ciągle. 105%<obciążenie≤125% do 5 minut 125%<obciążenie≤150% do 30 sekund. >150% do 500ms.			
MAKSYMALNA SPRAWNOŚĆ	Tryb ECO	97%			
	Tryb Sieciowy	93%			
BATERIE	Czas ładowania	3h do 90%			
	Czas podtrzymania*	7 min.	7min	7 min.	7min.
	Liczba baterii w stringu	3 szt.	3 szt.	6 szt.	6 szt.
CZAS PRZEŁĄCZENIA	falownik « » bateryjny	0 ms			
	falownik « » bypass	4 ms			
INTERFEJS	Wyświetlacz	LCD z matrycą punktową, obracany ręcznie (diody LED)			
GABARYTY	Wymiary (szer. x gł. x wys.)	438 x 445 x 85.5(2U)	438 x 445 x 85.5(2U)	438 x 600 x 85.5(2U)	438 x 600 x 85.5(2U)
	Min. głębokość szafy	550mm	550mm	800mm	800mm
INNE	Poziom hałasu (w odległości 1m)	45dB	55dB		
	Temperatura pracy	0°C - 40°C			
	RS232 / USB 2.0 / RJ45 / EPO	Tak			
	Zewnętrzny sloty	Tak			
	Alarmy dźwiękowe	Tak			
	EPO	Tak			
	Karta sieciowa OPCJA	UPS GT Karta SNMP do UPS serii M; S			
	Karta Modbus OPCJA	UPS GT karta CMC MODBUS RS485 serie S i M			
	Karta styku bezpotencjałowego OPCJA	UPS GT Karta AS400 do UPS serii S			
	Szafa bateryjna z 1 szeregiem bateryjnym OPCJA	UPS GT S 11 EBM RT 36V 2U (GT S 11 1-1,5kVA) 039		UPS GT S 11 EBM RT 72V 2U (GT S 11 2-3kVA) 069	
	Szafa bateryjna z 2 szeregami bateryjnym OPCJA	UPS GT S 11 EBM RT 36V 2U (GT S 11 1-1,5kVA) 069		UPS GT S 11 EBM RT 72V 2U (GT S 11 2-3kVA) 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.



1000VA - 1500VA



2000VA



3000VA

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



Wyświetlacz  
LCD



6 min  
Czas  
podtrzymania\*



98%  
Sprawność  
(tryb ECO)

- 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
- Współpraca z agregatem prądotwórczym



Data Center



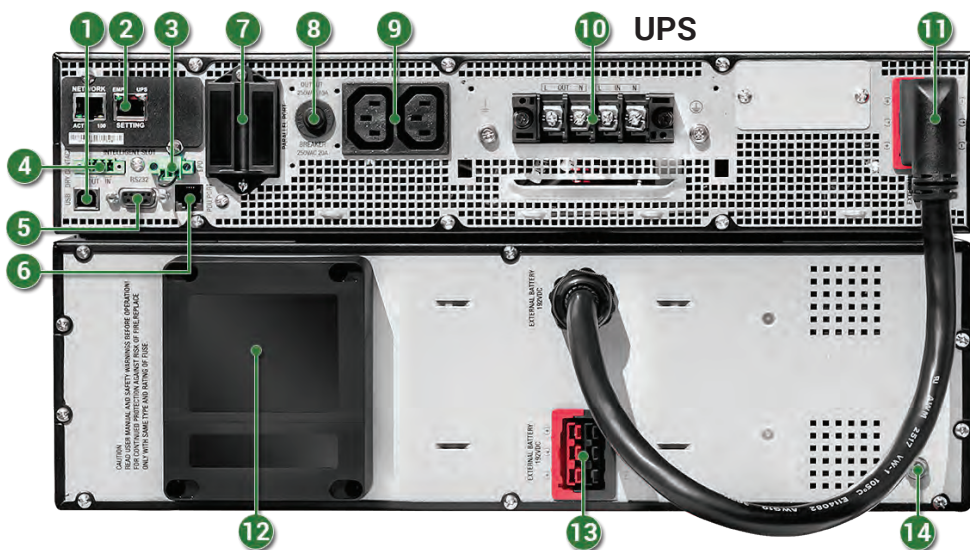
Serwery



Osprzęt Sieciowy



Macierz Dyskowa



SZAFKA BATERYJNA

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
13. Wejście na konektor bateryjny
14. Uziemienie



MODEL		GT S 11 6kVA SC	GT S 11 10kVA SC
Moc		6000VA/6000W	10000VA/10000W
WEJŚCIE	Zakres napięcia	120V~280V	
	Zakres częstotliwości	40Hz - 70Hz	
	Zniekształcenia THDi	< 3%	
	Złącza wejściowe	Listwa zaciskowa	
	Faza	1 - fazowy z uziemieniem	
WYJŚCIE	Napięcie	220V / 230V / 240V	
	Regulacja napięcia	± 1%	
	Częstotliwość	50Hz / 60Hz ± 0,05Hz	
	Współczynnik mocy (PF)	<b>1</b>	
	Współczynnik szczytu	3:1	
	Złącza wyjściowe	2 x IEC C13 / Listwa zaciskowa	
	THDv (zniekształcenia harmoniczne)	< 1% THD obciążenie liniowe	
	Kształt napięcia (wyjściowego)	Sinusoida	
	Praca równoległa	do 3 jednostek	
WYDAJNOŚĆ	Tryb liniowy / ECO	95% / 98%	
BATERIE	Czas podtrzymania*	6min (z Batterypack 16x7Ah)	4min (z Batterypack 20x9Ah)
	Czas ładowania	3h do 90%	
	Liczba baterii w stringu	16-20szt. (16, 17, 18, 19, 20 szt.)	
	Battery Pack	Strona 40, pozycja 15 - 20	
	Ładowarka	12A	12A
CZAS PRZELĄCZENIA	falownik « » baterijny / bypass	0 ms	
	eco « » baterijny	10 ms	
INTERFEJS	Wyświetlacz	LCD	
GABARYTY	Wymiary (szer. x wys. x gł.)	438 x 86 x 573 (UPS)	
	Wysokość w szafie 19"	2U (UPS)	3U (baterie)
	Min. głębokość szafy	800mm	
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.

Kalkulator UPS [gtups.pl/kalkulator](http://gtups.pl/kalkulator)  
Sprawdź jakiego UPS-a potrzebujesz



## WYPOSAŻENIE OPCJONALNE



moduł baterijny



PDU / Bypass



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



Wyściłowa  
sinusoïda



98%  
Sprawność  
(tryb ECO)



Office



CCTV



Bramy



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



#### Human interface device

Uniwersalny interfejs umożliwiający kontrolę UPSa bez oprogramowania z poziomu MS Windows

### WYPOSAŻENIE OPCJONALNE



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 - fazy z uziemieniem		
WYJŚCIE	Napięcie	220V / 230V / 240V		
	Regulacja napięcia	± 2%		
	Częstotliwość	50Hz / 60Hz ± 0,05Hz		
	Współczynnik mocy (PF)	<b>0,9</b>		
	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	6min	6min	6min
	Liczba baterii w stringu	2 szt.	4 szt.	6 szt.
	Czas ładowania	4h do 90%		
Battery pack	Karta Battery Pack, pozycja 21-23	Karta Battery Pack, pozycja 24-26	Karta Battery Pack, pozycja 27-28	
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		

\*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.

Kalkulator UPS [gtups.pl/kalkulator](http://gtups.pl/kalkulator)  
Sprawdź jakiego UPS-a potrzebujesz



#### 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

## 6kVA - 10kVA PF=1

### TOWER on-line



Office



CCTV



Bramy



Wbudowana  
bateria



Wyswietlacz  
LCD



Online



98%  
Sprawność  
(tryb ECO)



- 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
- wyjściowy THDI < 3%
- czas ładowania do 90% pojemności baterii to 3h
- dostępna opcja bypassu serwisowego oraz połączenia równoległego
- współpracuje z agregatem prądowtównym

MODEL		GT S 11 6kVA Tower 207	GT S 11 10kVA Tower 209
MOC		6000VA/6000W	10000VA/10000W
WEJŚCIE	Zakres napięcia	110V~276V	
	Zakres częstotliwości	40Hz - 70Hz	
	Zniekształcenia THDi	< 3%	
	Złącze wejściowe	Listwa zaciskowa	
	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	
	Złącze wyjściowe	Listwa zaciskowa	
	THDv (zniekształcenia harmoniczne)	< 1% THD obciążenie liniowe	
	Kształt napięcia (wyjściowego)	Sinusoidea	
WYDAJNOŚĆ	Tryb liniowy	> 95%	
	Tryb ECO	> 98%	
BATERIE	Czas podtrzymania*	11min	6min
	Czas ładowania	3h do 90%	
	Liczba baterii w stringu	16-20 szt.	
	Battery pack	Strona 40, pozycja 29-37	
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.

Kalkulator UPS [gtups.pl/kalkulator](http://gtups.pl/kalkulator)  
Sprawdź jakiego UPS-a potrzebujesz

## WYPOSAŻENIE OPCJONALNE



battery pack



PPOŻ



by-pass serwisowy



karty komunikacyjne

Dodażyliśmy 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 COMBO 3/1

## 10kVA - 20kVA

### TOWER on-line

MODEL		GT S COMBO 3/1 10kVA	GT S COMBO 3/1 20kVA	GT S COMBO 3/1 SC 10kVA	GT S COMBO 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 baterijnego	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 baterijny)	50Hz / 60Hz ± 0,05Hz			
	Współczynnik mocy (PF)	<b>0,9</b>			
	Współczynnik szczytu	3:1			
	THDv (zniekształcenia harmoniczne)	< 2% THD obciążenie liniowe   < 5% THD obciążenie nieliniowe			
	Kształt napięcia (wyjściowego)	Sinusoida			
	Złącza wyjściowe	Listwa zaciskowa			
WYDAJNOŚĆ	Tryb liniowy	> 94%			
	Tryb baterijny	> 93%			
	Tryb ECO	> 98%			
BATERIE	Czas podtrzymania*	21 min [489]   8 min [249]	10 min	Wymagana szafka bat.	Wymagana szafka bat.
	Liczba baterii w stringu	24 szt.			
	Czas ładowania	3h do 90%**			
CZAS PRZEŁĄCZENIA	liniowy « » baterijny	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 odległości 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 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. \*\*\*Waga bez baterii.



# GT S 31 / 11

10kVA-20kVA 10kW-20kW

RACK 19" / TOWER

VFI on-line

PODWÓJNA KONWERSJA



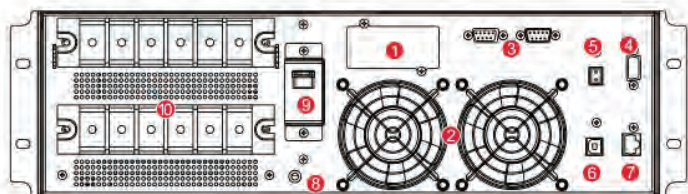
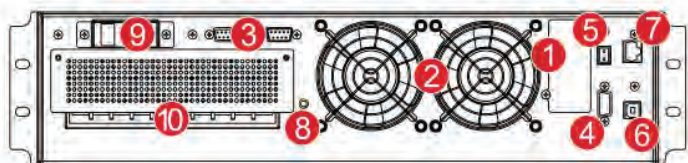
10kVA/10kW

20kVA/20kW

- Wymiana baterii **HOT SWAP (10kVA)**
- Elastyczna konfiguracja stringu bateryjnego (**16 - 20 szt.**)
- Wyjściowy **Power Factor =1**
- Aktywna korekcja współczynnika mocy (**APFC**), współczynnik mocy wejściowej do **0,99**
- Inteligentne wentylatory
- Dwa torry zasilania, obsługa niezależnym bypassem
- Technologia inteligentnego zarządzania bateriami **IBM** wykorzystująca zaawansowane zarządzanie bateriami w celu zwiększenia ich żywotności o **50%** oraz optymalizacji czasu i energii doładowania
- Zaawansowana wieloplatformowa komunikacja: Interfejsy komunikacyjne RS232, USB, RS485, SNMP i styków bezpotencjałowych
- Elastyczna konfiguracja trybu pracy **3f/1f** oraz **1f/1f**
- **Zimny Start**

MODEL		GT S 31 RT 10kVA 169		GT S 31 RT 20kVA	
Moc		10kVA / 10kW		20kVA / 20kW	
WEJŚCIE	Napięcie znamionowe	380V / 400V / 415V			
	Zakres napięcia wejściowego	190 ~ 304 VAC (liniowe obniżanie między 50% i 100% obciążenia); 304 ~ 499 VAC (bez obniżania)			
	Częstotliwość znamionowa	50Hz / 60Hz (auto detekcja)			
	Zakres częstotliwości	40Hz ~ 70Hz			
	Współczynnik Mocy	≥ 0.99			
	Zniekształcenia harmoniczne (THDi)	< 5%			
	Okablowanie	Trójfazowy pięcioprzewodowy (3Φ + N + PE) / Jednofazowy Trójprzewodowy (1Φ + 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			
	Współczynnik Mocy	<b>1</b>			
	Okablowanie	Jednofazowy Trójprzewodowy (1Φ + N + PE)			
	Przeciążenie	102% ~ 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 - 20 szt.			
	Czas ładowania baterii	Model standardowy: 90% pojemności przywróconej w ciągu 8 godzin; Model długi czas: zależą od pojemności akumulatora			
	<b>Czas podtrzymania</b>	Wymagana szafka bat.	4 min	Wymagana szafka bat.	
SYSTEM	Sprawność	95%, ≥ 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 (opcja)			
KOMUNIKACJA	Oprogramowanie	Windows 98 / 2000 / 2003 / XP / Vista / 2008 / 7 / 8 / 10 / ESX: HyperV			
	Porty komunikacyjne	RS323, USB, RS485, SNMP			
INNE	Wymiary (szer. x gł. x wys.) Tower	88 x 650 x 440	176 x 660 x 440	132 x 780 x 440	
	Wymiary (szer. x gł. x wys.) Rack	440 x 650 x 88	440 x 660 x 176	440 x 780 x 132	
	Waga modułu (kg)	17	67 (z bateriami)	25,5	
	Poziom hałasu (w obrębie 1m)	< 58 dB			
	Temperatura pracy	0°C - 40°C			
	Wilgotność	0% - 95% (bez kondensacji)			

10kVA/10KW



20kVA/20KW

1. Inteligentne gniazdo
2. Wentylatory
3. Port równoległy (opcjonalnie)
4. RS232
5. EPO
6. USB
7. Detekcja temperatury (opcjonalnie)
8. GND
9. Bypass Breaker
10. Zaciski kablowe

# GT S 31/11

## 10kVA - 20kVA 10kW-20kW



## VFI on-line PODWÓJNA KONWERSJA



- Elastyczna konfiguracja stringu bateryjnego (16szt. - 20szt.)
- Szybki czas ładowania baterii dzięki zastosowaniu cyfrowej ładowarki do **12A**
- Programowalny Soft Start po powrocie napięcia
- Inteligentny system zarządzania bateriami, wydłuża żywotność bateri o **50%**
- **Polska** wersja oprogramowania
- **12%** większa moc dzięki zastosowaniu **Power Factor = 1**
- Oszczędność energii dzięki sprawności **98% ECO MODE**
- **Najmniejszy** na rynku UPS o tej mocy
- Nadmiarowości wentylatorów gwarancją bezpieczeństwa
- Współpraca z agregatem prądowym

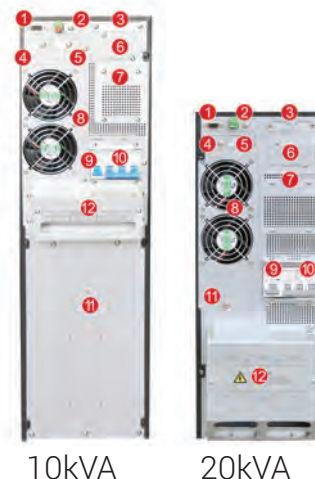


MODEL		GT S 31 10kVA	GT S 31 10kVA 169	GT S 31 20kVA
Moc		10kVA/10kW	10kVA/10kW	20kVA/20kW
WEJŚCIE	Napięcie znamionowe	380V / 400V / 415V		
	Zakres napięcia wejściowego	190 ~ 305 VAC (liniowe obniżanie między 50% i 100% obciążenia); 305 ~ 499 VAC (bez obniżania)		
	Częstotliwość znamionowa	50Hz / 60Hz (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	<b>1</b>		
	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 - 20 szt.		
	Czas ładowania baterii	Model standardowy: 90% pojemności przywróconej w ciągu 8 godzin; Model długi czas: zależą od pojemności akumulatora		
	Czas podtrzymania	Wymagana szafka bat.	4 min	Wymagana szafka bat.
	Battery Pack	Strona 41, pozycja 38-58		
SYSTEM	Sprawność	95%, ≥ 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	RS232, USB, RS485, SNMP		
INNE	Wymiary (szer. x gł. x wys.)	191 - 495 - 711		191 - 495 - 515
	Waga modułu (kg)	64	104	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.

## Kalkulator UPS [gtups.pl/kalkulator](http://gtups.pl/kalkulator) Sprawdź jakiego UPS-a potrzebujesz

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



3f / 3f

# UPS

OCHRONA WIRTUALNYCH ŚRODOWISK

POLSKIE MENU EKRANOWE

NIEZAWODNOŚĆ



POLSKA MARKA

TRUE ON-LINE VFI

NAJMNIJSZE NA RYNKU



Banki



Data Center



Szpitala



Biura



Przemysł




# GT S 33

## 10kVA - 30kVA



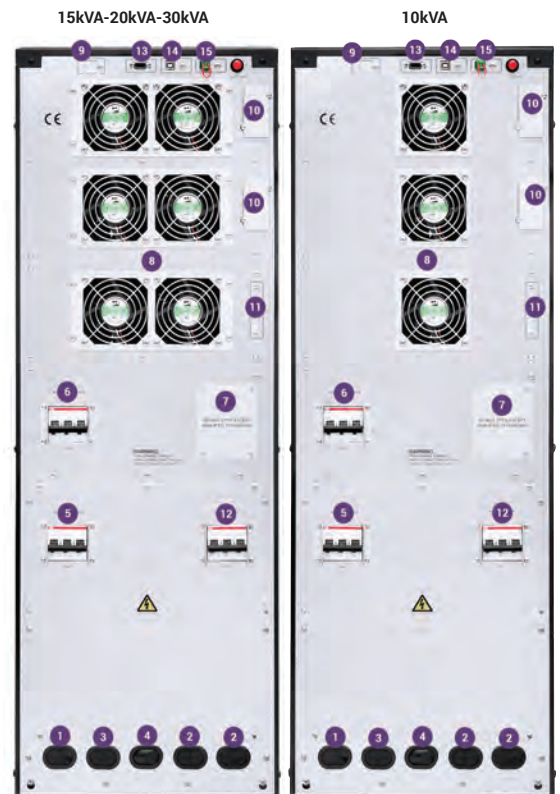
### CHARAKTERYSTYKA

- Zimny start (**COLD START**)
- Podwójne wejście
- Miękki start (**SOFT START**)
- 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
- Automatykzna 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	GT S 33 30kVA SC	
<b>Moc</b>	10kVA/9kW	15kVA/13,5kW	20kVA/18kW	30kVA/27kW	30kVA/27kW	
<b>WEJŚCIE</b>	Napięcie znamionowe	360V / 380V / 400V / 415V				
	Zakres napięcia wejściowego	190V - 485V				
	Częstotliwość znamionowa	50Hz / 60Hz (auto detekcja)				
	Zakres częstotliwości	40Hz - 70Hz				
	Power Factor	≥ 0.99				
	Zniekształcenia harmoniczne (THDi)	≤ 5%				
	Złącze wejściowe	Listwa zaciskowa				
	Zakres napięcia by-pass	-40% ~ +15% (konfigurowalne)				
<b>WYJŚCIE</b>	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	<b>0,9</b>				
	Crest Factor	3:1				
	Złącze wyjściowe	Listwa zaciskowa				
	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.				
<b>BATERIE</b>	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)	Wymagana szafka bat
	Czas podtrzymania baterijnego	6 min. - 24 min.	6 min. - 15 min.	2 min. - 9 min.	5 min. - 13 min.	
	Czas ładowania baterii	do 90% pojemności w 4h				
	Liczba Baterii w stringu	14-20 szt.				
	Battery pack	Strona 41, pozycja 38-58 lub otwarty stojak baterijny zgodny z projektem				
<b>SYSTEM</b>	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)				
<b>KOMUNIKACJA</b>	RS232/USB/RS485/styki beznapięciowe	Windows 98 / 2000 / 2003 / XP / Vista / 2008 / 7 / 8 / 10 / Serwery wirtualne				
	SNMP	Zarządzanie poprzez SNMP, oraz www				
<b>INNE</b>	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 hałas (w odległości 1m)	≤ 60 dB	≤ 65 dB			
	Temperatura pracy	0°C - 40°C				
	Wilgotność	0% - 95% (bez kondensacji)				

\*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.

## Kalkulator UPS [gtups.pl/kalkulator](http://gtups.pl/kalkulator) Sprawdź jakiego UPS-a potrzebujesz



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
<b>10kVA</b>	25A/3P	25A/3P	63A/2P/270VDC
<b>15kVA</b>	40A/3P	40A/3P	100A/2P/270VDC
<b>20kVA</b>	50A/3P	50A/3P	125A/2P/270VDC
<b>30kVA</b>	63A/3P	63A/3P	200A/2P/270VDC

\*zasilanie dwutorowe



## DOBÓR KLIMATYZACJI

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

\*dodać moc potrzebną na schłodzenie kubatury pomieszczenia 45W na m<sup>3</sup>



## 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)
<b>10kVA</b>	5 x 4 mm <sup>2</sup>	4 x 4 mm <sup>2</sup>	5 x 4 mm <sup>2</sup>	2 x 16 mm <sup>2</sup> + 10 mm <sup>2</sup>
<b>15kVA</b>	5 x 6 mm <sup>2</sup>	4 x 6 mm <sup>2</sup>	5 x 6 mm <sup>2</sup>	2 x 25 mm <sup>2</sup> + 16 mm <sup>2</sup>
<b>20kVA</b>	5 x 10 mm <sup>2</sup>	4 x 10 mm <sup>2</sup>	5 x 10 mm <sup>2</sup>	2 x 35 mm <sup>2</sup> + 25 mm <sup>2</sup>
<b>30kVA</b>	5 x 16 mm <sup>2</sup>	4 x 16 mm <sup>2</sup>	5 x 16 mm <sup>2</sup>	2 x 50 mm <sup>2</sup> + 35 mm <sup>2</sup>

\*zasilanie dwutorowe

# KARTY KOMUNIKACYJNE dla GT S 33

### AS400



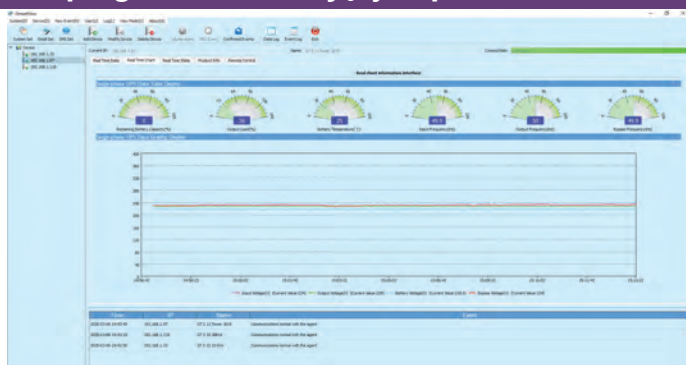
### SNMP 3F



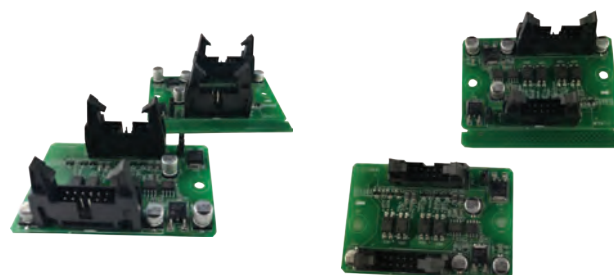
### RS485



## Oprogramowanie w języku polskim



## KARTA RÓWNOLEGLA



# GT SM 33

## 30kVA<sub>/kW</sub> - 120kVA<sub>/kW</sub>

### 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 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
- **Polskie** menu ekranowe
- Współpraca z agregatem prądotwórczym



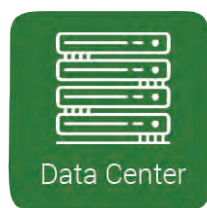
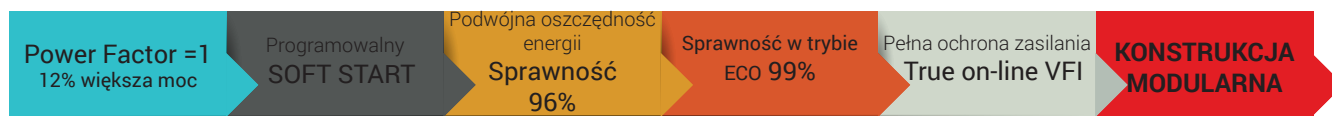
### Zaawansowana wieloplatformowa komunikacja do monitorowania UPS

- 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 (w pełnym zakresie), 138 ~ 304 VAC (dla obciążenia liniowego 40% ~ 100%)					
	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 pięcioprzewodowe (3 Φ + N + PE)					
WYJŚCIE	Napięcie	380V / 400V / 415V					
	Stabilizacja 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 pięcioprzewodowe (3 Φ + N + PE)					
	BATERIE	Napięcie DC	+/- 192 VDC (+/- 180 ~ +/- 264 VDC programowalne)				
Liczba baterii w środku		80szt. 9Ah 12v		Brak			
Liczba baterii w stringu		30 - 44 szt.					
Maksymalny prąd ładowania		12A		24A		36A	
Czas ładowania baterii		3h do 90%					
Battery pack		Strona 41, pozycja 38-58 lub otwarty stojak baterijny zgodny z projektem					
SYSTEM	Sprawność	96% w trybie online / Tryb ECO 99%					
	Wyświetlacz	5,7 calowy LCD ekran dotykowy					
	Alarmy	Tryb baterijny, 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	RS232, USB, RS485, SNMP, CAN, NET, Styki bezpotencjałowe, Wi-Fi, GPRS					
INNE	Temperatura pracy	0°C - 40°C					
	Wymiary (szer. x wys. x gł.)	360 x 880 x 850	360 x 880 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.



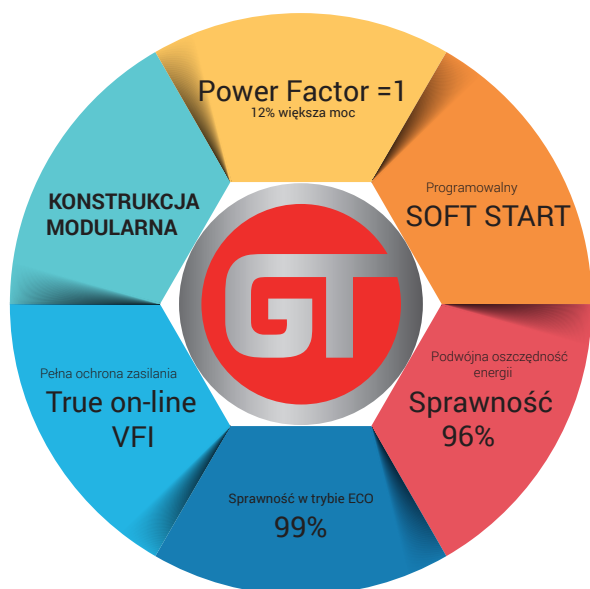
# GT MODULAR

## 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**
  - Współpraca z agregatem prądowtównym

MODEL		GT MODULAR 100kVA	GT MODULAR 200kVA
Moc		100kVA/100kW	200kVA/200kW
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 bateryjnym	
	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	30 -46 szt.	
	Stojak bateryjny	Otwarty stojak bateryjny zgodny z projektem	
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 bateryjny, 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	
INNE	Porty komunikacyjne	RS232, RS485, CAN, NET, porty równoległe, SNMP, EPO,	
	Wymiary obudowy (szer. x gt. x wys.)	600 - 850 - 1200	600 - 850 - 2000
	Waga UPS-a / modułu(kg)	176 / 21	262 /21
	Poziom hałasu (w obrębie 1m)	≤ 64 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.



# CERTYFIKAT WERYFIKACJI DEKLARACJI ZGODNOŚCI WYTWÓRCY



**Nr: DC 61000449.001**

Jednostka Certyfikująca TÜV Rheinland Polska Sp. z o.o. działająca w zakresie certyfikacji systemów jakości i certyfikacji wyrobów potwierdza przeprowadzenie procedury weryfikacji jak określono poniżej.

W oparciu o wniosek i formalną ocenę przedłożonej do weryfikacji:

- Dokumentacji Technicznej Technical File z dnia: 17.09.2019r.
- Deklaracji zgodności zgodnie z wymaganiami zasadniczymi dyrektyw z dnia: 12.09.2019r.

dotyczących wyrobów:

## Urządzenia UPS:

**GT S 33 10kVA B, GT S 33 15kVA B, GT S 33 20kVA B, GT S 33 30kVA B, GT S 33 30kVA SC**

przedstawionych przez wytwórcę:

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

reprezentowanego przez:

## Pana Roberta Drabika

Jednostka Certyfikująca TÜV Rheinland Polska Sp. z o.o. potwierdza, że nie stwierdzono uchybień w procedurze oceny zgodności wyrobu zgodnie z wymaganiami dyrektyw 2014/35/UE, 2014/30/UE oraz 2011/65/UE dla Urządzeń UPS, w wyniku której, firma ROMI Sp. z o.o. sporządziła Deklarację Zgodności z dnia 12.09.2019r.

Wydanie Certyfikatu Weryfikacji Deklaracji Zgodności Wytwórcy nie wymaga kontroli warunków techniczno-logistycznych, nadzoru ani badań kontrolnych wyrobu i jego miejsca wytwarzania.

Certyfikat Weryfikacji Deklaracji Zgodności Wytwórcy nie może być traktowany jako upoważnienie do oznaczenia wyrobu oznakowaniem CE. Oznakowanie CE jest umieszczane na wyrobie na wyłączną odpowiedzialność Wytwórcy.

## TÜV Rheinland Polska Sp. z o.o.

ul. 17 Stycznia 56  
02-146 Warszawa, Polska  
Tel.: (+48/22) 846 79 99  
Tel.: (+48/22) 868 37 42  
e-mail: post@pl.tuv.com



**Tomasz Opaszowski**

Kierownik Sekcji Bezpieczeństwa  
i Jakości wyrobów

Warszawa; 11.10.2019



 **TÜVRheinland®**  
Precisely Right.

[www.tuv.pl](http://www.tuv.pl)





**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.

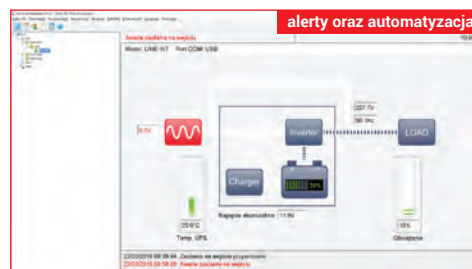


### WYSOKA WYDAJNOŚĆ

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

POZYCJA	NAZWA	WAGA BEZ BATERII	WAGA Z BATERIAMI	WYMIARY (szer. x gł. x wys.)
<b>Battery Pack GT M 19"</b>				
1	UPSGTBP36VRT39	6,45	14,55	440 x 400 x 2U
2	UPSGTBP36VRT69	6,45	22,65	440 x 400 x 2U
3	UPSGTBP48VRT49	6,45	17,25	440 x 400 x 2U
4	UPSGTBP48VRT89	6,45	28,05	440 x 400 x 2U
5	UPSGTBP72VRT69	6,45	22,65	440 x 400 x 2U
6	UPSGTBP72VRT129	6,45	38,85	440 x 400 x 2U
<b>Battery Pack GT S RT 19"</b>				
7	UPSGTBP36VRT39	6,45	14,55	440 x 400 x 2U
8	UPSGTBP36VRT69	6,45	22,65	440 x 400 x 2U
9	UPSGTBP48VRT49	6,45	17,25	440 x 400 x 2U
10	UPSGTBP48VRT89	6,45	28,05	440 x 400 x 2U
11	UPSGTBP72VRT69	6,45	22,65	440 x 400 x 2U
12	UPSGTBP72VRT129	6,45	38,85	440 x 400 x 2U
13	UPSGTBP90VRT159	10,9	51,4	440 x 600 x 3U
14	UPSGTBP120VRT209	10,9	64,9	440 x 600 x 3U
<b>Battery Pack GT S 11 RT 19"</b>				
15	UPSGTS11RTEBM167	10,3	45,5	440 x 630 x 3U
16	UPSGTS11RTEBM169	10,3	53,5	440 x 630 x 3U
17	UPSGTS11RTEBM1610	10,3	56,7	440 x 630 x 3U
18	UPSGTS11RTEBM207	10,3	54,3	440 x 630 x 3U
19	UPSGTS11RTEBM209	10,3	64,3	440 x 630 x 3U
20	UPSGTS11RTEBM2010	10,3	68,3	440 x 630 x 3U
<b>Battery Pack GT S 11 Tower 19"</b>				
21	UPSGTS11EBM 24VTower029	3,4	2,8	145 x 370 x220
22	UPSGTS11EBM24VTower049	3,4	14,2	145 x 370 x220
23	UPSGTS11EBM24VTower069	3,4	16,6	145 x 370 x220
24	UPSGTS11EBM48VTower049	6,2	17	190 x 400 x 320
25	UPSGTS11EBM48VTower089	6,2	27,8	190 x 400 x 320
26	UPSGTS11EBM48VTower129	6,2	38,6	190 x 400 x 320
27	UPSGTS11EBM72VTower069	6,2	22,4	190 x 400 x 320
28	UPSGTS11EBM72VTower129	6,2	38,6	190 x 400 x 320
29	UPSGTS11EBM240VT207	20	64	225 x 490 x 590
30	UPSGTS11EBM240VT209	20	74	225 x 490 x 590
31	UPSGTS11EBM240VT200	20	78	225 x 490 x 590
32	UPSGTBP240VTOWER207	26,8	70,8	260 x 580 x720
33	UPSGTBP240VTOWER209	26,8	80,8	260 x 580 x720
34	UPSGTBP240VTOWER200	26,8	84,8	260 x 580 x720
35	UPSGTBP240VTOWER407	26,8	114,8	260 x 580 x720
36	UPSGTBP240VTOWER409	26,8	134,8	260 x 580 x720
37	UPSGTBP240VTOWER400	26,8	142,8	260 x 580 x720

# PACK GT

POZYCJA	NAZWA	WAGA BEZ BATERII	WAGA Z BATERIAMI	WYMIARY (szer. x gł. x wys.)
<b>Battery Pack GT S 31 RT 19"</b>				
38	UPSGTS31EMBRT169	8	43,5	440 x 670 88
39	UPSGTS31EMBRT209	8	62	440 x 670 88
<b>Battery Pack GT S 31 / Battery Pack GT S 33 / Battery Pack GT SM 33</b>				
40	UPSGTS33BP120-207	120	164	400 x 780 x 1085
41	UPSGTS33BP120-209	120	174	400 x 780 x 1085
42	UPSGTS33BP120-407	120	208	400 x 780 x 1085
43	UPSGTS33BP120-409	120	228	400 x 780 x 1085
44	UPSGTS33BP120-607	120	252	400 x 780 x 1085
45	UPSGTS33BP120-609	120	282	400 x 780 x 1085
46	UPSGTS33BP120-807	120	296	400 x 780 x 1085
47	UPSGTS33BP120-809	120	336	400 x 780 x 1085
48	UPSGTS33BP120-1007	120	340	400 x 780 x 1085
49	UPSGTS33BP120-1009	120	390	400 x 780 x 1085
50	UPSGTS33BP120-1207	120	384	400 x 780 x 1085
51	UPSGTS33BP120-1209	120	444	400 x 780 x 1085
52	UPSGTS11EBM240VT207	20	64	225 x 490 x 590
53	UPSGTS11EBM240VT209	20	74	225 x 490 x 590
54	UPSGTS11EBM240VT200	20	78	225 x 490 x 590
55	UPSGTS31EBMTower	22	130	191 x 470 x 711
56	UPSGTBP240VTOWER207	26,8	70,8	225 x 490 x 590
57	UPSGTBP240VTOWER209	26,8	80,8	260 x 580 x 720
58	UPSGTBP240VTOWER200	26,8	84,8	260 x 580 x 720
59	UPSGTBP240VTOWER407	26,8	114,8	260 x 580 x 720
60	UPSGTBP240VTOWER409	26,8	134,8	260 x 580 x 720
61	UPSGTBP240VTOWER400	26,8	142,8	260 x 580 x 720



**EUROPOWER®**



**PowerSafe®**



**MPL®**  
ENERGY



**YUASA**



**BPOWER®**

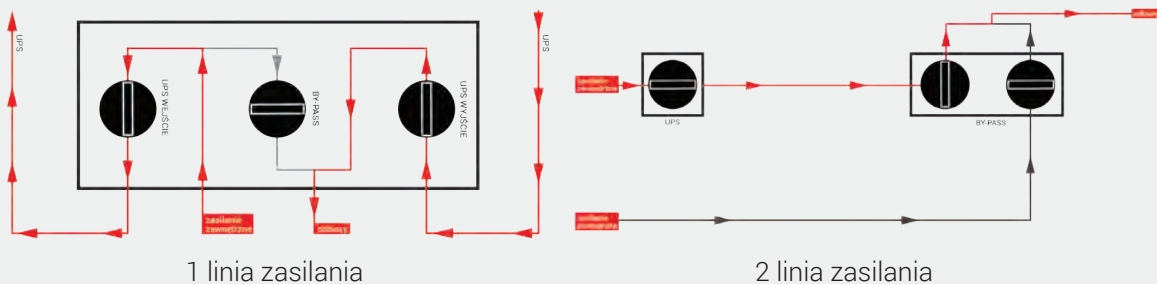


# WYPOSAŻENIE



## 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

# ATS 16A-32A

## Automatyczny przełącznik zasilania



- Automatyczne przesyłanie w przypadku awarii źródła
- Zabezpieczenie przed cofaniem (zgodnie z en62310-1)
- Pełna ochrona przed przeciążeniem i zwarcim
- 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 brzojczyka
- Konfigurowalna częstotliwość

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

### Opis systemu

2-biegowy 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 obciążeniach.

#### WEJŚCIE

Napięcie znamionowe	230 Volts (220/230/240 konfigurowalne)
Zakres napięcia wejściowego	160 ~ 290VAC
Wejściowe okno napięciowe	nominalne +/- 12% ~ +/- 20%
Prąd nominalny	16 A
Zakres częstotliwości	50/60Hz konfigurowalne
Wejściowy zakres częstotliwości	nominalne +/- 15%

#### WYJŚCIE

Napięcie	160 ~ 290VAC
Zakres częstotliwości	(50 /60 Hz)
Prąd wyjściowy	16 A
Typowy czas przełączenia	< 8ms
Maksymalny czas przełączenia	15ms

#### INTERFEJS

Wejście	IEC 320-C20 x 2
Wyjście	IEC 320-C19 x 2, IEC 320-C13-3 x 6
PPOŻ	tak

#### CECHY MECHANICZNE

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

#### ŚRODOWISKO PRACY

Temperatura	0 to 40 °C
Wilgotność przechowywania	od 10% do 90%
Wilgotność pracy	20% to 85% bez kondensacji
Operation Altitude	≤ 1000m
Poziom hałasu	maksymalnie 25dBA
Chłodzenie	naturalne
Stopień ochrony	IP 30

# Notatki

A series of horizontal dotted lines for writing notes.





## **POLSKA MARKA UPS-ÓW**

**Prod UCeNt**  
ROMI Sp. z o.o.  
ul. Słowikowskiego 85A, Hala H6  
05-090 Raszyn

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

Katalog GT UPS v3