

# GT S 33

## 10kVA - 30kVA TOWER on-line

### 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
- 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
- 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. Inteligent Slot (SNMP/AS400/RS485 OPCJA)
11. Karta do pracy równoległej (OPCJA)
12. Bezpieczniki bateryjne
13. RS232
14. USB
15. EPO

15kVA - 20kVA - 30kVA

10kVA



	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
<b>WEJŚCIE</b>				
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)			
<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			
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.			
<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)
Czas podtrzymania wew. UPS*	6 min. - 24 min.	6 min. - 15 min.	2 min. - 9 min.	5 min. - 13 min.
Czas ładowania baterii	do 90% pojemności w 4h			
<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 obrębie 1m)	≤ 60 dB		≤ 65 dB	
Temperatura pracy	0°C - 40°C			
Wilgotność	0% - 95% (bez kondensacji)			
Szafka bateryjna	GT S 33 BP120 - Wymiary: 400 szer. x 1085 wys. x 780 gł.			

\*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.

## CHARAKTERYSTYKA

- Konfigurowalny czas przełączenia z baterii na sieć zasilająca przy jej powrocie, redukcja prądu startowego przy pracy z agregatu.
- Efektywny system zabezpieczenia oprogramowania i sprzętu, zaawansowane funkcje auto diagnostyki, zapis zdarzeń
- Szerokie okno napięcia wejściowego pozwala na redukcję czasu pracy na bateriach, co przekłada się na zwiększoną żywotność baterii
- By-pass serwisowy w standardzie
- Standardowy port RS232/USB
- Opcjonalny port RS232/SNMP/AS400 (opcja wysyłania alarmów przez SMS)
- Możliwość pracy równoległej do 6 szt.
- Opcjonalne czujniki środowiskowe EMD
- Możliwość wydłużenia autonomii bateryjnej poprzez dołączenie dodatkowych szafek bateryjnych

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>

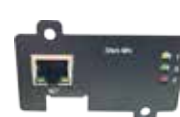
\*zasilanie dwutorowe

# KARTY KOMUNIKACYJNE dla GT S 33

### AS400



### SNMP 3F



### RS485



## SENSOR TEMPERATURY



## KARTA RÓWNOLEGA

