

WAKSPOWER33-G4-40-120kVA

PF=1.0









CE RoHS  VFI-SS-111

Charakterystyka urządzenia

<ul style="list-style-type: none"> • Czysto sinusoidalny przebieg wyjściowy (true sin), 	<ul style="list-style-type: none"> • Wyjściowy współczynnik mocy: 1.0 • Wejściowy współczynnik mocy: 0,99
<ul style="list-style-type: none"> • True online double conversion – bezprzerwowo, topologia VFI-SS-111 High-frequency 	<ul style="list-style-type: none"> • Sterowanie procesorem sygnałowym DSP (2-rdzeniowym) • Długie czasy podtrzymania
<ul style="list-style-type: none"> • Obudowa wolnostojąca z szufadami RACK 19" wewnątrz 	<ul style="list-style-type: none"> • Współczynnik mocy wejściowej – 0,99 • Współczynnik mocy wyjściowej – 0,9
<ul style="list-style-type: none"> • Stabilne napięcie i częstotliwość wyjściowa zupełnie niezależne od napięcia wejściowego, 	<ul style="list-style-type: none"> • Regulowana prędkość wentylatorów • Sprawność 96% (w trybie Eco 99%) • Zimny start
<ul style="list-style-type: none"> • Zapewnia samoczynne ładowanie akumulatora, oraz automatyczne przełączenie na pracę baterijną, 	<ul style="list-style-type: none"> • Ochrona elektroniki przed zanieczyszczeniem • Praca równoległa do 4szt
<ul style="list-style-type: none"> • Komunikacja zdalna, autodiagnostyka, 	<ul style="list-style-type: none"> • Zimny start
<ul style="list-style-type: none"> • Szeroka gama opcji i parametrów dostępnych spod MENU użytkownika. • Wewn. BYPASS serwisowy 	<ul style="list-style-type: none"> • Różne protokoły komunikacyjne: RS232, USB, RS485, NET, DRC contacts, SNMP, Wifi, GPRS

Przykładowe zastosowanie

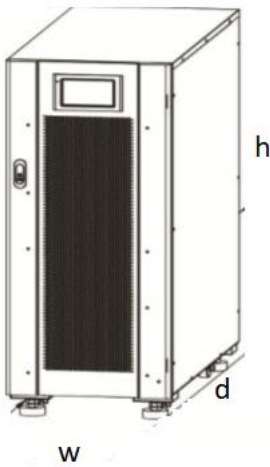
		
Systemy telekomunikacyjne	Serwery	Systemy i sterowniki przemysłowe
		
Zasilanie biurowców	Urządzenia pomiarowe	Napędy

Parametry techniczne – wersja z wbudowanymi akumulatorami

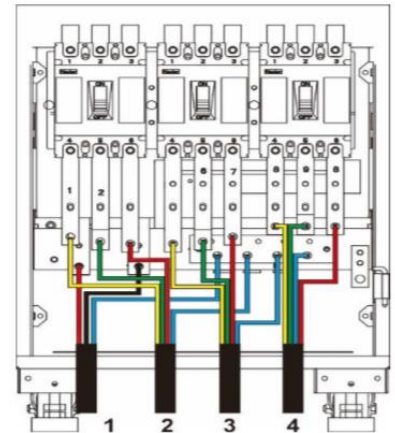
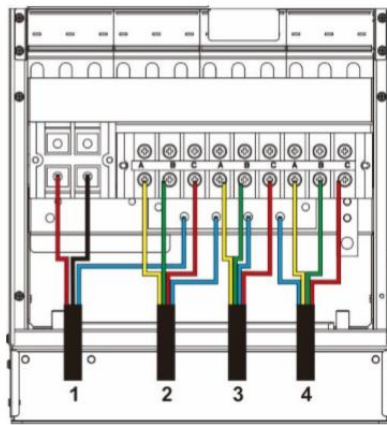
MODEL	WAKSPower33-G4-40k0-xx	WAKSPower33-G4-60k0-xx	WAKSPower33-G4-80k0-xx	WAKSPower33-G4-120k0-xx
Moc znamionowa (pozorna/czynna)	40kVA / 40kW	60kVA / 60kW	80kVA / 80kW	120kVA / 120kW
WEJŚCIE				
Napięcie wejściowe (3-fazowe)	Znamionowe: 400VAC (380V, 415V) Zakres napięcia wejściowego: 305...485Vac Bypass: -60%...+20% znamionowego			
Częstotliwość napięcia wejściowego	40-70Hz Autoselekcja			
Współczynnik mocy	PF >0,99			
Podłączenie:	4x16mm ²	4x35mm ²	4x50mm ²	4x70mm ²
WYJŚCIE				
Napięcie wyjściowe (3-fazowe)	Praca sieciowa: 3x400Vac +/- 1% (3x380Vac, 3x415Vac +/- 1%) Praca bateryjna: 3x400Vac +/- 1% (3x380Vac, 3x415Vac +/- 1%)			
Częstotliwość napięcia wyjściowego	50/60Hz ± 1% (auto selekcja), synchronizacja z siecią			
Kształt napięcia wyjściowego	Tryb sieciowy: czysty sinus, Tryb bateryjny: czysty sinus			
Czas przełączenia na UPS	Sieć -> akumulator: 0ms Na tryb bypass: 4ms			
Współczynnik zawartości harmonicznych	THD <1% liniowe obciążenie THD <5% nieliniowe obciążenie			
Podłączenie:	4x16mm ²	4x35mm ²	4x50mm ²	4x70mm ²
Sprawność przetwornicy	Praca sieciowa: >96% W trybie ECO: >99%			
Współczynnik mocy PF	1.0			
Współpraca z obciążeniami	Rezystancyjne, indukcyjne, pojemnościowe, prostownikowe			
Przeciążenie w trybie sieciowym	105%...110%: przez 60min 110%...125%: przez 10min 125...150%: przez 1min >150%: przez 0,2sek			
AKUMULATOR				
Typ akumulatorów:	Kwasowo ołowiowe np. VRLA AGM napięcie 12V			
Prąd ładowania:	12A	24A	36A	
Ilość akumulatorów:	15...46szt			
Ilość wewnętrznych akumulatorów:	Max 80szt 12V/9Ah	Brak (wymagany stojak zewnętrzny)		
Pojemność jednostki:	12V: 9...200Ah	12V: 26...200Ah	12V: 40...200Ah	12V: 55...200Ah
Napięcie nominalne baterii akumulatorów:	Domyślne: +/- 192Vdc (2x 16szt = 32szt) Dostępne: +/- 180...264Vdc (2x 15...23szt)			
Czas ładowania	Zależny od pojemności akumulatorów.			

MODEL	WAKSPOW ER33-G4- 40k0-xx	WAKSPOW ER33-G4- 60k0-xx	WAKSPOW ER33-G4- 80k0-xx	WAKSPOW ER33-G4- 120k0-xx
Moc znamionowa (pozorna/czynna)	40kVA / 40kW	60kVA / 60kW	80kVA / 80kW	120kVA / 120kW
Czasy podtrzymania				
Podtrzymanie dla 100% obciążenia	8min	5min – 2godz (zewnątrzny stojak bateryjny) – czas ustawiany wg zapotrzebowania użytkownika		
Podtrzymanie dla 75% obciążenia	12min			
Podtrzymanie dla 50% obciążenia	20min			
Podtrzymanie dla 25% obciążenia	45min			
Dodatkowa kasetka:	5min - 2godz (zewnątrzny stojak bateryjny) – czas ustawiany wg zapotrzebowania użytkownika			
WYMIARY I WAGA (bez akumulatorów)				
Waga netto/brutto (kg)	95 / 110 kg	130,5 / 145 kg	156 / 172 kg	198 / 218,5 kg
Wymiary w / d / h (mm)	360 / 850 / 885 mm	360 / 850 / 950 mm	360 / 850 / 1200 mm	440 / 850 / 1200 mm
Pakowanie szer./gł./wys. (mm)	460 / 940 / 1055 mm	450 / 940 / 1120 mm	460 / 940 / 1370 mm	530 / 950 / 1370 mm
ZABEZPIECZENIA				
Pełna ochrona	Przebieżeniowe, zwarciovie, nadnapięciowe, temperaturowe, przed przetadowaniem akumulatora, przed głębokim rozładowaniem			
PARAMETRY ŚRODOWISKOWE				
Wilgotność względna w czasie pracy	20~90% RH @ 0~40°C (bez kondensacji)			
Poziom hałasu	Prędkość wentylatora regulowana i dopasowana do potrzeby urządzenia			
KOMUNIKACJA				
Port USB (w standardzie) Port RS232 (w standardzie) Port RS485 (w standardzie)	Wsparcie dla Linux, oraz Windows®98 Server 2016, oraz Windows®98/2000/2003/XP/Vista/2008/Windows®7/Windows®8/ Windows®10/, oprogramowanie UPSmart (j. polski, j. angielski)			
Slot na kartę rozszerzeń: (dwa miejsca)	KU-CARD-SNMP, Zarządzenie z poziomu menedżera SNMP i przeglądarki www			
	KU-CARD-AS400, karta wyjść przekaźnikowych i wejść ze stanami pracy			
	KU-CARD-GPRS, karta komunikacji			
	KU-CARD-MODBUS, Wykorzystanie protokołów transmisji danych			
EPO (w standardzie) Styki bezpotencjałowe	Wejście EPO – Emergency Power OFF			
NORMY				
Oznaczenie pracy:	VFI-SS-111			
Dyrektywa niskonapięciowa:	EN62040-1:2008 + A1:2013			
Kompatybilność elektromagnetyczna:	EN62040-2:2018 EN61000-3-12:2011			

Rysunek techniczny:



Podłączenie

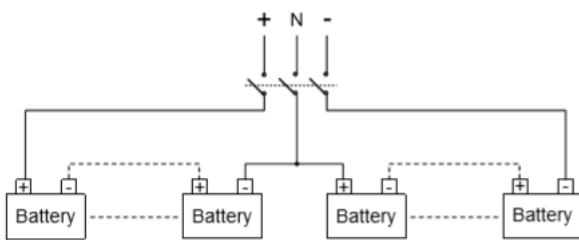


40-60kVA

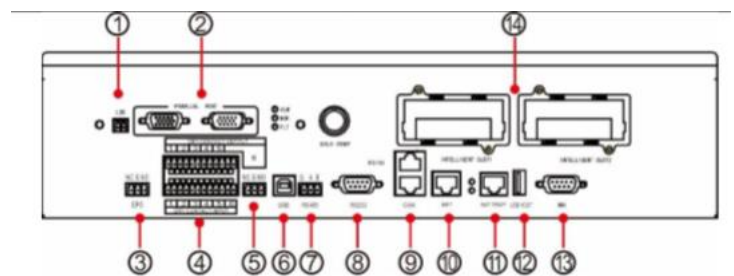
80-120kVA

- 1) Bateria akumulatorów**
- 2) Zasilanie sieciowe**
- 3) Bypass**
- 4) Obciążenie**

Układ akumulatorów 30-46szt:



Akcesoria dodatkowe:



- | | |
|--|----------------------------|
| 1 – złącze do LBS | 8 – RS 232 |
| 2 – złącza pracy równoległej | 9 – sygnalizacja bateryjna |
| 3 – EPO | 10 – NET |
| 4 – styki bezpotencjałowe | 11 – Sensor temperatury |
| 5 – Styki bezpotencjałowe (wysokonapięciowe) | 12 – USB |
| 6 – USB | 13 – Złącze do monitora |
| 7 – RS 485 | 14 – Sloty kart rozszerzeń |