

DANE OGÓLNE

Moc wyjściowa	kVA	160
Moc rzeczywista	kW	144
Współczynnik mocy	-	0,9
Straty ciepła	kW	10,1
Sprawność (przy obciążeniu liniowym)	93,6% przy 100% obc 92,9% przy 75% obc 92,5% przy 50% obc 89,6% przy 25% obc	
Sprawność (przy obciążeniu nieliniowym)	93,3% przy 100% obc 91,8% przy 75% obc 91,0% przy 50% obc 86,7% przy 25% obc	
Przepływ powietrza chłodzącego	1076 l/s	
Napięcie znamionowe	230/400V	
Częstotliwość znamionowa	50/60Hz	
Temperatura pracy	0°C ÷ +45°C; urządzenia elektroniczne (UPS 120kVA); 0°C ÷ +40°C; maks. +45°C z 7,5% obniżeniem mocy znamionowej (UPS 160kVA); 0°C ÷ +25°C; bez skrócenia żywotności baterii	
Temperatura przechowywania	-25°C ÷ +55°C; w opakowaniu ochronnym Zalecana 0°C ÷ +25°C; Transport: -25°C ÷ +55°C;	
Wilgotność względna	5 - 95% bez kondensacji	
Wysokość pracy n.p.m	≤1000m; maksymalnie 2000m ze zmniejszeniem mocy o 1% na każde +100m	
Poziom hałasu w odległości 1m	≤ 67dBA (pomieszczenie dźwiękochłonne) ≤70 dBA (praca normalna ISO7779) ≤70 dBA (praca bateryjna)	
Stopień ochrony (EN60529)	IP20	
Kolor	Czarny RAL 9005	
Typ połączeń zasilających	Stałe	
Znaki bezpieczeństwa	CE, GOST	
Standardy	IEC/EN 62040-1-1, EN60950	
EMC (odporność, emisja)	IEC/EN 62040-2 (Klasa: ograniczona dystrybucja; 10v/m);	
Wibracje	Maks. 0,3 mm (2 ÷ 9Hz), maks. 1 m/s ² (9÷200Hz) sinusoidalne	
Technologia ABM® przedłużająca żywotność baterii do 50 %	TAK	
Opatentowana technologia Hot Sync	Tak (dla systemów równoległych)	
Maksymalna liczba modułów pracujących równolegle	4	

MTTR (czas naprawy)	< 30min.
MTBF (MIL 217)	150 000 h
Bypass serwisowy	Tak (opcja)
Zawartość standardowej dostawy	UPS, instrukcja obsługi, Oprogramowania Software Suite (CD),

PARAMETRY ELEKTRYCZNE - WEJŚCIOWE

Napięcie znamionowe prostownika/ toru obejścia	3 x 230/400V
Tolerancja napięcia prostownika	190/330 – 276/480V (-15%, +20%) przy obciążeniu 100% 161/279 – 276/480V (-30%, +20%) przy obciążeniu 50%
Tolerancja napięcia toru obejściowego	190/330 – 253/438V (-15% , +10%)
Tolerancja częstotliwości	50 lub 60 Hz \pm 3Hz
Liczba faz	3 – wejście prostownika; 3F + N – wejście toru obejściowego
Moc znamionowa	kVA 120 160
Prąd znamionowy	A 3 x 173 3x232
Odkształcenia prądu wejściowego przy jego wartości znamionowej	< 5% THDi (przy obciążeniu liniowym) < 3% THDi przy zniekształceniach napięcia VHD 1%
Wejściowy współczynnik mocy	0,99 dla obciążenia 100% ... 30% 0,96 dla obciążenia 10%
Prąd rozruchowy	< 100% prądu znamionowego

PARAMETRY ELEKTRYCZNE – WYJŚCIOWE

Kształt napięcia (praca normalna)	Sinusoidalny
Kształt napięcia (praca autonomiczna)	Sinusoidalny
Czas przełączenia z trybu normalnego na bateryjny	Bez przerwy (0 ms)
Czas przerywania / czas załączania	Bez przerwy (0 ms)
Liczba faz	3

PRACA NORMALNA

Napięcie znamionowe	230/400V (domyślnie), 220/380 lub 240/415V
Zakres zmian napięcia	\pm 3V napięcia nominalnego
Częstotliwość znamionowa	50Hz (domyślnie) lub 60Hz
Wahania częstotliwości	\pm 2 (domyślnie), \pm 0.5, lub \pm 1Hz z prędkością narastania 1 Hz/s (domyślnie), 7 Hz/s, 3Hz/s, 2Hz/s, lub \pm 0.5 Hz/s
Błąd przesunięcia fazowego przy synchronizacji podczas zmiany rodzaju pracy	maksymalnie 8 stopni

Moc pozorna	kVA	160
Moc rzeczywista (obciążenie liniowe)	kW	144
Moc rzeczywista (obciążenie nieliniowe); wsp. mocy =0,9	kW	144
Moc rzeczywista (obciążenie nieliniowe); wsp. mocy = 0,7	kW	112
Całkowite odkształcenia napięcia (obc. liniowe)	<3%	
Całkowite odkształcenia napięcia (obc. wzorcowe nieliniowe)	<5%	
Napięcia poszczególnych harmoniczných	Patrz oddzielna deklaracja	
Zdolność zwarciova	480A, maks. 300 ms	
Zdolność przeciążeniowa (bez dostępnego bypassu)	>100...110% obciążenia przez 10min. >110...125% obciążenia przez 1min. >125...150% obciążenia przez 10s	
Dopuszczalny zakres współczynnika mocy przy obciążeniu liniowym	0,7 ind. ÷ 0,9 poj. 0,8 poj. przy 5% obniżeniu mocy znamionowej (120 kVA) 0,8 poj. przy 15% obniżeniu mocy znamionowej (160 kVA)	
Liczba faz wyjściowych	3 Fazy + Neutralny	
Asymetria napięcia wyjściowego przy wzorcowym obciążeniu asymetrycznym	0	
Maksymalna zmiana kąta fazowego	0°	
Zmiana napięcia wyjściowego podczas przełączania z pracy normalnej na pracę z energii zmagazynowanej i vice versa	0%	
Zmiana napięcia wyjściowego przy zmianach obciążenia	<±6% z czasem odbudowy 5ms (skok obc. 10% - 90%) <±3% z czasem odbudowy 10ms (skok obc. 0% - 100%)	
Maksymalna szybkość zmian częstotliwości wyjść.	0,5(domyślnie) lub 2,5 lub 7,5 Hz/s	