

UPS ESTER-MOD 40-500 kVA

Konstrukcja – modułowa z redundancją N+X

Wzmiana modułów “na gorąco” (hot-swapp)

UPS wykonany w technologii VFI SS 111 - On-Line Double Conversion

Sterowanie – Technologia “IGBT & DSP”

Układ faz: 3 fazowe wejście / 3 fazowe wyjście

Zakres mocy - od 40 do 500 kVA (rozbudowa do maks. 1500 kVA)

Kluczowe cechy i zalety:

- Wyjściowy PF=1 (moduł 40 kVA); PF=0,9 (moduł 50 kVA)
- Praca równoległa do 3 szaf UPS
- Sterowanie cyfrowe DSP 32 bity
- Redundancyjny układ chłodzenia modułów (3+1)
- Wysoka sprawność AC-AC (96%)
- Wejściowy Power Factor (p.f. > 0,99)
- Niskie wejściowe THDi (<3%)
- Niskie wyjściowe THDu (<1%)
- Soft Start / Cold Start
- Inteligentny system zarządzania baterią
- Kolorowy, graficzny, dotykowy panel LCD
- Dziennik alarmów do 380 zdarzeń
- Wył. ppoż. - Port EPO
- Oprogramowanie do monitoringu i kontroli
- Opcja programowania sygnałów typu “dry contact”
- Kompaktowe wymiary



Dane techniczne Ester-Mod

DANE TECHNICZNE		
MODEL	RM 500/50X 50 - 500 kVA / 450 kW	RM 400/40X 40 - 400 kVA / 400 kW
Znamionowa moc wyjściowa (kVA)	Moduły od 40 / 50 kVA do 500 kVA	
Typ modułów mocy	PM50X / PM40X	
WEJŚCIE		
Ilość faz	3Ph+N+PE	
Napięcia wejściowe (Ph-Ph)	380V / 400V / 415V	
Zakres napięcia wejściowego (%100 Load)	304 - 478 VAC	
Częstotliwość wejściowa (Hz)	50 lub 60	
Zakres częstotliwości	40-70Hz	
THDi	≤3% dla 100% obciążenia	
Wejściowy współczynnik mocy (PFI)	>0,99	
WYJŚCIE		
Wyjściowy współczynnik mocy PF	0,9 dla modułów 50 kVA (45 kW) / 1 dla modułów 40 kVA (40 kW)	
Ilość faz	3Ph+N+PE	
Napięcie wyjściowe (Ph-Ph)	380V/400V/415V (programowalne)	
Tolerancja napięcia wyjściowego	±1.5%	
THDu (obciążenie liniowe)	<1%	
Współczynnik szczytu (Crest factor)	3:1	
Częstotliwość wyjściowa (Hz)	50 lub 60Hz (programowalne)	
Możliwości przeciążeniowe	110% przez 60 min 125% przez 10 min 150% przez 1 min >150% przez 200 ms	
Całkowita sprawność w trybie AC-AC	96%	
Całkowita sprawność w trybie pracy bateryjnej	96%	
Sprawność w trybie ECO-MODE	99%	
BATERIA		
Typ baterii	VRLA, AGM	
Liczba ogniw (bloków)	40 szt. (12 VDC)	
Baterie wewnętrzne modułowe	Opcja	
Test baterijny	Standard (automatyczny i ręczny)	
Funkcja Battery Cold Start (uruchomienie UPSa bez obecności sieci)	Do 200kVA opcja; od 250kVA standard	
ZABEZPIECZENIA		
EPO (Emergency Power Off)	Tak - standard	
PANEL STERUJĄCY		
Panel	10,4" LCD+LED panel dotykowy z funkcją wyświetlania stanu UPS, alarmów, wykresów lub oscylogramów	
Porty komunikacyjne	RS232, RS485, styki beznapięciowe, SNMP	
DANE OGÓLNE		
Temp przechowywania (°C)	-25 to +70 (0 do 40 zalecana z uwagi na ochronę baterii)	
Temp otoczenia przy pracy (°C)	0 to 40 (20 do 25 zalecana z uwagi na ochronę baterii)	
Wilgotność względna	0-95% (bez kondensacji)	
Maks wysokość n.p.m bez pogorszenia parametrów (m)	1000	
Stopień ochrony	IP20	
Poziom hałasu	65dB @ 100% obciążenia; 62dB @ 45% obciążenia	
Wymiary szaf szer. x gł. x wys. (mm)	4 sloty: 650 x 960 x 1600 6 slotów: 650 x 970 x 2000 10 slotów: 1300 x 1100 x 2000	
Wymiary modułów szer. x gł. x wys. (mm)	510 x 700 x 178	
Waga szafy	4 sloty: 170 kg 6 slotów: 220 kg 10 slotów: 450 kg	
Waga modułów.	PM50X: 45 kg PM40X: 44 kg	
STANDARTY		
Spełniane standardy	IEC/EN 62040-1 (SAFETY), IEC/EN 62040-2 (EMC), IEC/EN 62040-3 (Performance) VFI-SS-111	