

Seria DS 300

DSP+ Prostownik IGBT

Bezprzerwowy zasilacz 200–500 kVA

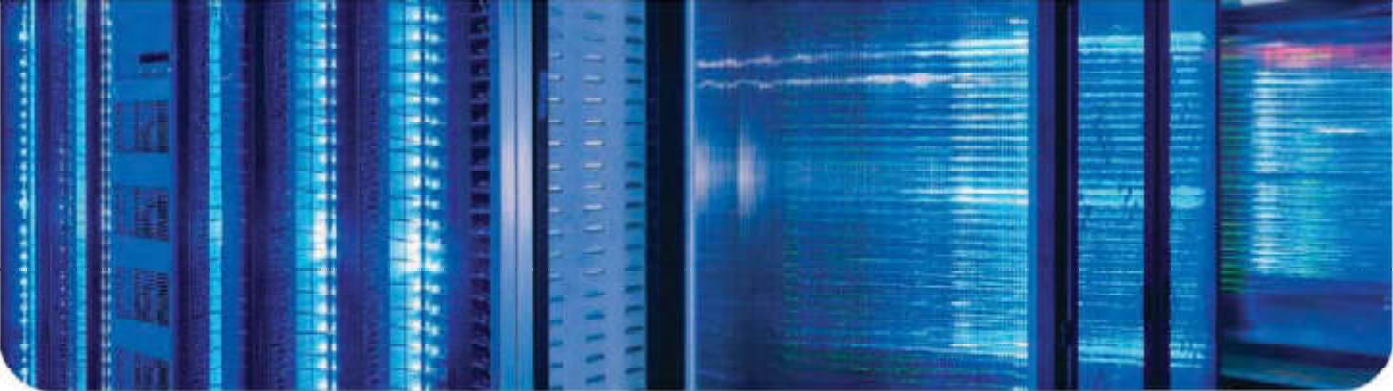
- zimny Start,
- wysoki wejściowy współczynnik mocy,
- wysoka sprawność do 94%,
- wejście na zewnętrzny REPO,
- gwarancja 10 lat części zamiennych,
- technologia beztransformatorowa / IGBT,
- kontrola DSP.



Pf: 0,9 True On-line 3:3 fazy UPS 200–500 kVA

Specyfikacja techniczna

- niski wejściowy prądowy THD,
- statyczny i ręczny By-pass switch,
- wyjście i By-pass zabezpieczone przeciw zwarceniu i przeciążeniu,
- pamięć 192 zdarzeń (192 zdarzenia, 4500 alarmów),
- zegar i kalendarz z podtrzymaniem bateryjnym,
- automatyczny test baterii, miernik podtrzymania bateryjnego,
- system ładowania z kompensacją temperaturową,
- funkcja zwrotna regenerująca,
- 2 porty RS232, karta 12 wyjściowa bezpotencjałowa,
- struktura modułarna – 3 DSP,
- opcjonalny graficzny panel dotykowy,
- certyfikaty CE, ISO9001, ISO14001m GOST,
- 2 lata gwarancji.



Dane techniczne

MODEL	DS3200	DS250	DS3300	DS3400	DS3500
Power (kVA)	200	250	300	400	500
WEJŚCIE					
Współczynnik mocy	> 0,98				
Napięcie	380 - 400 V AC 3F, 4N + uziemienie, +/-20% (240 / 415 V AC + 15 - 25% opcjonalnie)				
Wejściowe THD	< 5 %				
Wejściowa częstotliwość	50 Hz / 60 Hz +/-5% wybieralne				
Wejściowe zabezpieczenie częstotliwości	50 Hz / 60 Hz +/-5% wybieralne				
Regeneracja zwrotna	2 poziomy zabezpieczenie (minimum i maksimum)				
Wejściowy limit mocy	Standard				
EMI	Standard				
Zabezpieczenie wejściowe napięcia	EN62040-2				
Power walk in	Standard, ustawialny				
Opóźnienie startu	Standard, ustawialny				
Kontrola systemu	Kontroler DSP odseparowany moduł prostownika				
Bezpieczniki wejściowe prostownika	Standard				
Wejściowy przełącznik prostownika	Standard				
Wejściowy rozłącznik prostownika	Standard				
WYJŚCIE					
Moc (kW)	180	225	270	360	400
Współczynnik mocy	0,9				
Napięcie	380 - 400 V AC 3F, 4N + uziemienie, +/-1% (240 / 415 V AC opcjonalnie)				
Częstotliwość	50 Hz / 60 Hz +/-5% wybieralne				
Tolerancja częstotliwości	+/- 2% (synchroniczne), 0,2% (free running)				
Stabilność częst. (free running)	0,005%				
Sprawność	do 94%				
Współczynnik szczytu	3:1				
Zabezpieczenie przeciw przeciążeniu	100%-125% obciążenia 10 min, 125%-150% obciążenia 1 min, >150% obciążenia - By-pass				
Wyjściowy limit prądu	Standard				
Zabezpieczenie przeciw zwarciu	Zabezpieczenie bezpośrednio nasyconych IGBT i zabezpieczenie zaawansowane przeciw zwarciu				
Zabezpieczenie napięcia	2 poziomy zabezpieczeń elektronicznych				
THD (%100 liniowe obciążenie)	< 3%				
Kontrola systemu	Niezależny moduł kontroly DSP dla inwertera				
BATERIE					
Typ	Bezobsługowe, kwasowo ołowiowe				
Baterie	2 x 30 = 60 akumulatorów				
Napięcie ładowania	2 x 405 V DC				
Napięcie odciąża	2 x 300 V DC				
Kabina akumulatorów	Zewnętrzna				
Temperatura pracy	25 °C				
Zabezpieczenie akumulatorów	Bezpieczniki, limit prądu ładowania				
Zabezpieczenie napięciowe akumulatorów	3 elektronicznie poziomy alarmów				
Test baterii	automatyczne co 72 h				
Kompensacja temperaturowa	Standard				
Pomiar pozostałego czasu podtrzymania	Standard				
Bezpieczniki do akumulatorów	Standard				
Ochrona przed głębokim rozładowaniem	Standard				
PANEL PRZEDNI					
Kontrola panelu przedniego	Niezależny kontroler DSP dla funkcji panelu i komunikacji				
Interfejs do obsługi	Panel alfanumeryczny LCD, diody informacyjne i przyciski				
Pamięć zdarzeń	512 zdarzeń				
Komunikacja	Karta bezpotencjałowa i 2 porty RS232, 4 standardowe i 8 opcjonalnych bezpotencjałowych wyjść przekaznika				
Pomiar międzyfazowy	Wejściowy prostownik, Wejście By-passu, wyjściowy inwerterowy, i wyjściowy z UPSa - napięcie				
Pomiar fazy z neutralnym	Wejście prostownik, Wejście By-pass, inwerter wyjście i wyjście UPS - napięcie				
Pomiar mocy	Wyjście waty, wyjście VA, obciążeniowy współczynnik szczytu, wyjściowy współczynnik mocy, obciążenie w %				
Pomiar prądu	Prąd wejściowy prostownika, prąd ładowania baterii, prąd rozładowania, wyjściowy prąd obciążenia				
Pomiar częstotliwości	Wejściowa częstotliwość prostownika, wejściowa częstotliwość By-passu, wyjściowa częstotliwość				
Pomiar temperatury	Kabina wewnątrz, pomiar temperatury, opcjonalny czujnik				
Konserwacje, serwisy	Operowanie z separacją, ogólne, baterii, wentylatory, ostrzeżenia				
Zabezpieczenie nadtemperaturowe	2 elektroniczne czujniki temperatury i wyjście temperaturowe				
Pamięć błędów	Standard (zapis wszystkich mierzonych parametrów podczas błędów)				
Pamięć ustawień fabrycznych	Standard (ustawienie z pamięci)				
Moduł komunikacji	Interfejs CAN				
Oprogramowanie	T-Mon oprogramowanie UPS				
Temperatura operacyjna	0 °C - 40 °C				
Zabezpieczenie	IP20				
Wilgotność bez kondensacji	90% max				
Wysokość operacyjna	< 1000 m poniżej poziomu morza				
Poziom hałasu	< 68 dBA		< 72 dBA		
Kalibracja poza RS232	Dostępne (programowe kalibrowanie urządzenia)				
Logowanie poza RS232	Dostępne (oprogramowanie DLOG)				
Waga [kg], bez akumulatorów	482	550	638	737	780
Wymiary (wys x szer x głęb)	1900 x 880 x 775		1900 x 1250 x 775		2020 x 1250 x 775