

Seria DS 300

DSP+ Prostownik IGBT

UPS Zasilacz bezprzerwowo 10–160 kVA

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



Pf: 0,9 True On-line 3:3 fazy UPS 10–160 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	DS310	DS315	DS320	DS330	DS340	DS360	DS380	DS3100	DS3120	DS3160
Power (kVA)	10	15	20	30	40	60	80	100	120	160
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									
Zabezpieczenie wejściowe częstotliwości	Standard, ustawialny									
Regeneracja zwrotna	2 poziomy zabezpieczenie (minimum i maksimum)									
Wejściowy limit mocy	Standard									
EMI	Standard									
Zabezpieczenie wejściowe napięcia	EN62040-2									
Power walk in	2 poziomy zabezpieczeń									
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)	9	13,5	18	27	36	54	72	90	108	144
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	Wewnętrzna					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	192 zdarzenia (4500 alarmów)									
Komunikacja	Karta bezpotencjałowa i 2 porty RS232									
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 hałas	<50 dBA									
Kalibracja poza RS232	Dostępne (programowe kalibrowanie urządzenia)									
Logowanie poza RS232	Dostępne (oprogramowanie DLOG)									
Waga [kg], bez akumulatorów	87	87	91	100	173	180	185	374	380	400
Wymiary (wys x szer x głęb)	1040 x 400 x 810			1440 x 515 x 850				1900 x 775 x 910		