

Modułowy zasilacz UPS szafa UPS: 200, 300, 400, 500, 600 kVA moduły mocy: 50 kVA



Podstawowe cechy systemu Modula

- System modułowy N + X (redundancja oraz praca równoległa) łatwe dopasowanie mocy UPS do aktualnego obciążenia oraz większa niezawodność
- Moduły wymieniane podczas pracy urządzenia - typu Plug and Play
- Sterowanie w technologii DSP (Digital Signal Processor)
- True on-line, podwójne przetwarzanie energii
- Możliwość połączenia i pracy równoległej do 4 szaf UPS
- Szeroki zakres napięć zasilających w trybie online
- Szeroki zakres dopuszczalnych częstotliwości 40 Hz - 70 Hz
- Wysoka całkowita sprawność 96,5% - niskie koszty eksploatacji
- Wysoki wyjściowy współczynnik mocy PF=1 dopasowany do serwerów
- Wejściowy współczynnik mocy > 0,99 - dopasowanie do sieci zasilającej
- Sinusoidalny pobór prądu wejściowego THDi 3 % - brak zakłóceń
- Współpraca z agregatami prądotwórczymi
- Sterowanie prędkością wentylatorów w zależności od temperatury i obciążenia
- Funkcja Cold Start - uruchomienie bez obecności sieci zasilającej
- Ładowanie akumulatorów z kompensacją temperatury
- Trzy poziomowy system ładowania i kontrolowania akumulatorów - wydłużony okres eksploatacji
- Każdy moduł mocy zawiera układ ładowania akumulatorów - krótkie czasy ładowania baterii akumulatorów

Funkcje i wyposażenie



Komunikacja

- Dotykowy panel sterujący LCD - łatwa obsługa urządzenia
- Porty komunikacyjne: CAN, RS485, RS232, port równoległy
- Obsługiwane protokoły MODBUS / Megatec
- Karta SNMP (opcja)
- Karta styków bezpotencjałowych (opcja)

Szafy bateryjne / akumulatory

- Dostępne typy szaf bateryjnych V oraz BC
- Montaż na regale
- Dostępne różne konfiguracje akumulatorów
- Dostępne różne czasy podtrzymania
- Konfigurowalna liczba akumulatorów od 30 do 40 szt w szeregu

Inne

- Wszystkie szafy wyposażone w ręczny bypass - łatwa konserwacja urządzenia
- Możliwość pracy ze wspólną baterią akumulatorów
- Menu w języku polskim

Model	MOD3350-200K	MOD3350-300K	MOD3350-400K	MOD3350-500K	MOD3350-600K
Zakres mocy	50 ~ 200 kVA / kW	50~300 kVA / kW	50~400 kVA / kW	50~500 kVA / kW	50~600 kVA / kW
Moduł mocy	4 x 50 kVA / kW	6 x 50 kVA / kW	8 x 50 kVA / kW	10 x 50 kVA / kW	12 x 50 kVA / kW
Wejście					
Ilość faz	3F + N + PE				
Napięcie	380 / 400 / 415 VAC				
Zakres napięcia	138 ~ 485 VAC (50% obciążenia), 305 ~ 485 VAC (100% obciążenia)				
Zakres częstotliwości	40 Hz - 70 Hz				
Współczynnik mocy	≥ 0,99				
THDi	≤ 3% (100% obciążenia liniowego)				
Zakres napięcia bypassu (max.)	220 VAC: +25% (opcja: +10%, +15%, +20%), 230 VAC: +20% (opcja: +10%, +15%), 240 VAC: +15% (opcja: +10%)				
Zakres napięcia bypassu (min.)	-45% (opcja: -10%, -20%, -30%)				
Zakres częstotliwości bypasuu	Zakres ochrony ±10%				
Inne	Współpracuje z agregatem prądowtórym				
Wyjście					
Ilość faz	3F + N + PE				
Napięcie	380 / 400 / 415 VAC				
Współczynnik mocy	PF = 1				
Stabilność napięcia	± 1 %				
Częstotliwość	±1% / ±2% / ±4% / ±5% / ± 10% (opcja)				
Częstotliwość (bat)	50 Hz / 60 Hz (± 0,1% Hz)				
Współczynnik szczytu	3 : 1				
THDv	≤ 2 % (przy obciążeniu liniowym), ≤ 4 % (przy obciążeniu nieliniowym)				
Sprawność całkowita					
	96,5 %				
Bateria					
Napięcie	± 216 ~ 300 VDC (36 ~ 50 szt.)				
Prąd ładowania (moduł / UPS)	20 A / 80 A (max.)	20 A / 120 A (max.)	20 A / 160 A (max.)	20 A / 200 A (max.)	20 A / 240 A (max.)
Czas przełączenia					
	Na pracę z baterii: 0 ms, na bypass: 0 ms				
Zabezpieczenie					
Przeciążenie (AC)	Obciążenie: 110 %: 60 min; 125 %: 10 min; 150 %: 1 min				
Przeciążenie (bypass)	135 %: przez długi czas; > 1000 %: 100 ms				
Zabezpieczenie	Przed: przegrzaniem, zwarcim, niskim poziomem baterii, baterii, autodiagnostyka, EPO (opcja)				
Alarm	Brak sieci, niski poziom baterii, przeciążenie, błąd systemu				
Wyświetlacz					
Status LED & LCD	Tryb pracy, niski poziom baterii, błąd baterii, przeciążenie, błąd UPS'a				
Informacje na LCD	Parametry wejścia, wyjścia, baterii; polecenia, ustawienia, przeglądy				
Komunikacja					
Porty komunikacyjne	CAN, RS485, RS232, port równoległy, styki bezpotencjałowe (opcja), SNMP (opcja), czujnik temp i wilgoci (opcja)				
Otoczenie					
Temp. pracy	0 ~ 40 °C				
Temp. przechowywania	- 25 ~ 55 °C				
Wilgotność	0 ~ 95 % (bez kondensacji)				
Wysokość	< 1500 m (derating > 1500 m)				
Hałas z odległości 1m	< 65 dB	< 68 dB	< 70 dB	< 70 dB	< 70 dB
Bezpieczeństwo	CE, EN/IEC 62040-3, EN/IEC 62040-1-1				
Wymiary i masa (szafa)					
Wymiary (S x G x W)	600x850x1600 mm	600x850x2000 mm	1200x850x2000 mm	1200x850x2000 mm	1200x850x2000 mm
Masa (bez modułów)	200 kg	260 kg	280 kg	480 kg	550 kg
Wymiary i masa (moduł mocy)					
Wymiary (S x G x W)	440 x 620 x 130 mm				
Masa	34 kg				

Informacje podane w karcie mają zastosowanie w typowych rozwiązaniach. Zgodnie z polityką ciągłego doskonalenia Silco zachowuje prawo do zmiany specyfikacji technicznej bez wcześniejszego powiadomienia.