

Modułowy zasilacz UPS

moduły mocy: 30 kVA

szafa: 90, 150, 300 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 do 95% - niskie koszty eksploatacji
- Wysoki wyjściowy współczynnik mocy PF = 0,9 (opcja PF = 1) dopasowany do serwerów
- Wejściowy współczynnik mocy 0,99 - dopasowanie do sieci zasilającej
- Sinusoidalny pobór prądu wejściowego THDi $\leq 3\%$ - 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
- Hot-swap: wymiana modułów podczas pracy urządzenia

Funkcje i wyposażenie



Komunikacja

- Dotykowy panel sterujący LCD - łatwa obsługa urządzenia
- Porty komunikacyjne RS232 oraz RS485
- 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 32 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 (opcja)

Model	MOD3330-90K	MOD3330-150K	MOD3330-300K
Zakres mocy	30 ~ 90 kVA	30 ~ 150 kVA	30 ~ 300 kVA
Moduł mocy	30 kVA / 27 kW (opcja 30kVA / 30kW)		
Wejście			
Ilość faz	3 fazy, N, PE		
Napięcie	380 / 400 / 415 VAC		
Zakres napięcia	208 ~ 478 VAC		
Zakres częstotliwości	40 Hz - 70 Hz		
Współczynnik mocy	≥ 0,99		
THDi	≤ 3% (100% obciążenia nieliniowego)		
Zakres napięcia bypassu i ECO	400 V: +20% (opcja: +10%, +15%)		
Zakres napięcia bypassu i ECO	Min.: -45% (opcja: -20%, -30%), zakres ochrony ±10%		
Inne	Współpracuje z agregatem prądowórczym		
Wyjście			
Ilość faz	3 fazy, N, PE		
Napięcie	380 / 400 / 415 VAC		
Współczynnik mocy	PF = 0,9 (opcja PF = 1)		
Stabilność napięcia	± 1 %		
Częstotliwość	±1% / ±2% / ±4% / ±5% / ± 10% (opcja)		
Częstotliwość (bat)	50 Hz / 60 Hz (± 0,2 Hz)		
Współczynnik szczytu	3 : 1		
THDv	≤ 2 % (przy obciążeniu liniowym), ≤ 5 % (przy obciążeniu nieliniowym)		
Sprawność całkowita			
	≥ 95%		
Bateria			
Napięcie	± 192 ~ 240 VDC (32 ~ 40 szt.)		
Prąd ładowania (moduł / UPS)	10 A / 30 A (max.)	10 A / 50 A (max.)	10 A / 100 A (max.)
Czas przełączenia			
	Na pracę z baterii: 0 ms, na bypass: 0 ms		
Zabezpieczenie			
Przeciążenie (tryb AC)	Obciążenie: ≤ 110 %: 60 min; ≤ 125 %: 10 min; ≤ 150 %: 1 min; > 150 %: przełączenie na bypass		
Przeciążenie (tryb bat.)	Obciążenie: ≤ 110 %: 10 min; ≤ 125 %: 1 min; ≤ 150 %: 1 s; > 150 %: wyłączenie UPS'a		
Przeciążenie (bypass)	135 %: przez długi czas; > 1000 %: 100 ms		
Zabezpieczenie	Przed: zwarcie, przegrzaniem, niskim poziomem baterii, EPO (opcja), baterii, autodiagnostyka		
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, przegląd		
Komunikacja			
Porty komunikacyjne	RS232, RS485, EPO, REPO, inteligentne gniazdo, opcje: karta styków bezpotencjałowych, karta SNMP, czujnik temp.		
Otoczenie			
Temp. pracy / przechowywania	0 ~ 40 °C / - 25 ~ 55 °C		
Wilgotność / wysokość	0 ~ 95 % (bez kondensacji) / < 1500 m n.p.m.		
Bezpieczeństwo	CE, EN/IEC62040-2, EN/IEC62040-1-1		
Moduł mocy			
Model	30 kVA / 27 kW (opcja 30kVA / 30kW)		
Wymiary (S x W x G)	443 x 131 x 580 mm		
Masa	33,5 kg		
Szafa			
	MOD3330-90K	MOD3330-150K	MOD3330-300K
Opis	Szafa 90 kVA	Szafa 150 kVA	Szafa 300 kVA
Ilość modułów	Max. 3 x 30 kVA	Max. 5 x 30 kVA	Max. 10 x 30 kVA
Wymiary (S x W x G)	600 x 1400 x 840 mm	600 x 1400 x 840 mm	600 x 2000 x 1100 mm
Masa (bez modułów)	150 kg	165 kg	312 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.