

Bezprzerwowy zasilacz UPS 3-faz. wejście / 3-faz. wyjście (10 do 400 kVA)



- Prostownik i falownik IGBT sterowany procesorem DSP
- PFC - wejściowy współczynnik mocy >0,99
- Niski poziom harmoniczných (THD) - małe zakłócenia
- Wysoka sprawność (od 96%) - konstrukcja beztransformatorowa
- Szeroki zakres napięcia wejściowego
- Kompatybilny z agregatami prądowórczymi
- Możliwość pracy równoległej i redundantnej
- Inteligentny system zarządzania wydłuża czas życia akumulatorów
- Możliwość synchronizacji z zewnętrznymi źródłami
- Bypass ręczny i statyczny
- Współczynnik mocy wyjścia = 1
- Transformator izolacji galwanicznej (opcjonalnie)
- Komunikacja z siecią i komputerami poprzez SNMP (opcjonalnie)
- Możliwość podłączenia większej ilości akumulatorów
- Niskie koszty instalacji i użytkowania
- Niestandardowe napięcia zasilające (opcjonalnie)
- Wyłącznik awaryjny EPO
- Dostępna wersja z konwerterem częstotliwości (50 / 60 Hz)
- Menu w języku polskim
- Zabezpieczenie przed prądem wstecznym

Funkcje i opcjonalne wyposażenie

Komunikacja

- Zdalny panel monitorujący
- Oprogramowanie UPSMAN
- Licencja Multiserver Shutdown
- Wewnętrzny zestaw SNMP CS121BSC
- Zewnętrzny adapter SNMP:
 - Adapter SNMP Net Agent Mini DP 522
 - Adapter SNMP CS121BL
 - Adapter SNMP z Modbusem CS121LM

Szafy bateryjne

- Seria V - wzornictwo dopasowane do zasilaczy UPS
- Seria BC - podstawowa
- Dostępne różne konfiguracje akumulatorów
- Dostępne różne czasy podtrzymania

Inne

- Rozdzielony bypass
- Zestaw do pracy równoległej
- Szufłady na baterie wewnętrzne 10 - 30 kVA

Model															
Moc wyjściowa (kVA)	10	15	20	30	40	60	80	100	120	160	200	250	300	400	
Moc wyjściowa (kW)	10	15	20	30	40	60	80	100	120	160	200	250	300	400	
Wejście															
Ilość faz	3 + N + PE														
Napięcie nominalne (faza-faza)	380 V / 400 V / 415 VAC														
Zakres napięcia (100%)	od -15% do 20% (obciążenie 100%)														
Zakres napięcia (50%)	od -45% do 20% (obciążenie 50%)														
Wejściowy współczynnik mocy	0,99														
Częstotliwość	50 Hz / 60 Hz														
Zakres częstotliwości	45 - 65 Hz														
THD prądu wejściowego	< 4%														
Wyjście															
Ilość faz	3 + N + PE														
Współczynnik mocy	1														
Napięcie	380 V / 400 V / 415 V														
Statyczna regulacja napięcia	< 1% przy obciążeniu 100%														
THD napięcia	< 2% przy obciążeniu liniowym														
Współczynnik szczytu	3:1														
Częstotliwość	50 lub 60 Hz														
Zakres częstotliwości	± 0.01 %														
Sprawność	96% (online), 98,5% (ECO)										96,8% (online), 98,5% (ECO)				
Przeciążenie	Praca w trybie online, bateryjnym: < 125% 10 min, < 150% 1 min; Praca w trybie bypass: < 200 % ciągle														
Akumulatory															
Rodzaj	kwasowo-ołowiowe, bezobsługowe														
Ilość baterii	60 szt														
Ilość baterii wewnętrznych	60 szt 12 V 7 - 9 Ah														
Ilość baterii (Compact)	20 - 52	30 - 52	36 - 52												
Ilość baterii wew (Compact)	max 36 x 12V 7 - 9 Ah														
Zabezpieczenie akumulatorów	przed nadmiernym rozładowaniem, ładowanie kontrolowane temperaturą														
Test akumulatorów	standardowy (automatyczny i manualny)														
Wyświetlacz															
Wyświetlacz dotykowy 3,5 "	Zasilanie, prostownik, bypass, akumulator, falownik, częstotliwość obciążenia wejścia i wyjścia, napięcie i prąd, współczynnik obciążenia, obciążenie (%), obciążenie i moc pozorna, napięcie i częstotliwość bypassu, napięcie akumulatora, prąd i temperatura, czas pracy bateryjnej (min)														
Dziennik zdarzeń	500 wpisów														
Statyczny bypass															
Ilość faz	3 + N + PE														
Zakres napięcia	380 V/ 400 V/ 415 V (-15% do 12%)														
Zakres częstotliwości	47 - 53 Hz														
Komunikacja															
Interfejs (porty komunikacyjne)	RS232 i RS485 (ModBus), SNMP (opcja)														
Styki bezpotencjałowe	Cztery do zaprogramowania z podanych: alarm, awaria wejścia, awaria akumulatora, awaria wyjścia, praca w trybie bypass, przeciążenie, wysoka temperatura														
Pozostałe	EPO, złącze dla pracy z agregatem														
Otoczenie															
Temperatura przechowywania	od -25 do 70 °C (zalecane 15 - 40 °C dla wydłużenia żywotności akumulatorów)														
Temperatura pracy	0 do 40 °C (zalecane 20 - 25 °C dla wydłużenia żywotności akumulatorów)														
Wilgotność	0 - 95% (bez kondensacji)														
Stopień ochrony	IP 20														
Poziom hałasu z 1m (dB)	< 55				< 60				< 68				< 72		
Wymiary i waga															
Moc wyjściowa (kVA)	10	15	20	30	40	60	80	100	120	160	200	250	300	400	
Wymiary (cm) (SxGxW)	40 x 75 x 110				52 x 89 x 131			67 x 77 x 165			85 x 90 x 185			168 x 80 x 182	
Waga (kg, bez akumulatorów)	100	114	116	122	180	202	253	285	405	522	570	600	700	710	
Wymiary Compact (cm) (SxGxW)	27 x 80 x 103														
Waga Compact (kg, bez aku)	75	79	81												
Normy i certyfikaty															
	EN62040-1-1 (bezpieczeństwo); EN62040-2 (EMC); EN62040-3, EN 60950 CE														

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