

Bezprzerwowy zasilacz UPS

Technologia online, podwójne przetwarzanie, VFI-SS-111

3-faz wejście | 3-faz wyjście

zakres mocy: 100 - 500 kVA



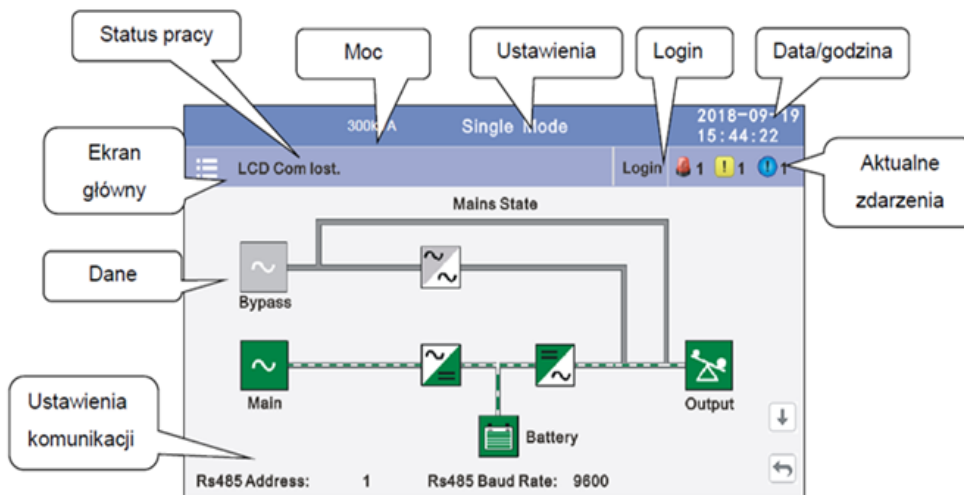
- Możliwość pracy równoległej i redundantnej
- Sterowany procesorem DSP (Digital Signal Processor), PWM (Pulse With Modulation), SVM (Space Vector Modulation)
- Intuicyjna obsługa dzięki 7 calowemu dotykowemu wyświetlaczowi i menu w języku polskim
- Czas przełączenia na pracę z baterii lub bypassu - 0 ms
- Szeroki zakres napięcia i częstotliwości
- Niski współczynnik zawartości harmonicznych (THD) - małe zakłócenia
- Wysoki wyjściowy współczynnik mocy PF = 1
- Wyłącznik awaryjny EPO
- Wysoka sprawność $\geq 96\%$ w trybie pracy online i $\geq 99\%$ w trybie pracy ECO
- Porty komunikacyjne: USB, RS232 / RS485 / port równoległy, karta SNMP, karta przekaźnikowa
- Inteligentny system ładowania wydłużający czas pracy akumulatorów
- Ograniczenie prądu ładowania baterii akumulatorów (w zależności od pojemności baterii)
- Monitorowanie stanu oraz poziomu naładowania baterii
- Zabezpieczenie baterii przed głębokim rozładowaniem
- Automatyczny układ doładowania oraz ciągłego sprawdzania stanu naładowania akumulatorów
- Podwójne wejście sieci: zasilanie toru prostownika i toru obejściowego
- Współpraca z agregatami prądotwórczymi
- Układ łagodnego startu (soft start) dla pojedynczego zasilacza oraz systemu równoległego
- Dziennik zdarzeń, który pozwala na wygodne monitorowanie alarmów oraz komunikatów serwisowych
- Niskie koszty instalacji i użytkowania

Wyświetlacz LCD

Duży, dotykowy, 7 calowy wyświetlacz LCD odpowiada za sterowanie pracą zasilacza bezprzerwowego. Wyświetla mierzone wartości, parametry systemu, wskazuje aktualny status pracy urządzenia oraz alarmy i powiadomienia. Oprogramowanie do monitorowania usprawnia zarządzanie urządzeniem. Panel jest zaprojektowany tak, aby mógł być bez problemów obsługiwany przez przeszkolony personel.



Elementy głównego ekranu



Opcje i wyposażenie dodatkowe

- Różnorodne sposoby zarządzania i monitorowania m. in.: RS232, RS485, karta SNMP, MODBUS, port równoległy
- Zestaw do pracy równoległej
- Zestawy akumulatorów zewnętrznych na różne czasy podtrzymania



Seria ST33 HIP 100 - 500 kVA



Model	ST33HIP100	ST33HIP120	ST33HIP160	ST33HIP200	ST33HIP250	ST33HIP300	ST33HIP400	ST33HIP500
Moc wyjściowa (kVA)	100	120	160	200	250	300	400	500
Moc czynna (kW)	100	120	160	200	250	300	400	500
Wejście								
Fazy	3 fazy, 4 przewody, uziemienie							
Napięcie znamionowe	380 / 400 / 415 VAC							
Zakres napięcia	138 ~ 485 VAC							
Zakres częstotliwości	40 - 70 Hz							
Współczynnik mocy	≥ 0,99							
THDi	≤ 3%							
Zakres napięć bypass (max)	220V: +25% (opcja: +10%, +15%, +20%); 230V: +20% (opcja: +10%, +15%); 240V: +15% (opcja: +10%)							
Zakres napięć bypass (min)	-45% (opcja: -10%, -20%, -30%)							
Zakres zabezpieczenia	± 10%							
Inne	Współpracuje z agregatem prądowtórczym							
Wyjście								
Fazy	3 fazy, 4 przewody, uziemienie							
Napięcie znamionowe	380 / 400 / 415 VAC							
Współczynnik mocy	1,0							
Regulacja napięcia	± 1%							
Częstotliwość	Tryb sieci: ±1% / ±2% / ± 4% / ±5% / ±10% znamionowej częstotliwości (opcja), tryb baterii: 50 / 60 Hz ± 0,1%							
Współczynnik szczytu	3 : 1							
THD	≤ 2% (dla obciążenia liniowego), ≤ 4% (dla obciążenia nieliniowego)							
Sprawność	W trybie pracy liniowej ≥ 96%, w trybie ECO ≥ 99%							
Baterie								
Napięcie	± 180V / 192V / ± 204V / ± 216V / ± 228 V / ± 240 / ± 252 / ± 264 / ± 276 / ± 288 / ± 300 VDC							
Ilość	30 / 32 / 34 / 36 / 38 / 40 / 42 / 44 / 46 / 48 / 50 szt. (opcjonalnie)							
Maksymalny prąd ładowania	40 A	40 A	60 A	80 A	100 A	100 A	140 A	180 A
System								
Czas przełączenia	Na pracę z baterii: 0 ms, na bypass: 0 ms, z trybu ECO < 2 ms							
Przeciążenie (praca liniowa)	≤ 110%: 60 min; ≤ 125%: 10 min; ≤ 150%: po 1 min - przełączenie na bypass							
Przeciążenie (bypass)	Temp ≤ 40°C, obciążenie ≤ 125%: praca przez długi czas; 10 x In: praca przez 100 ms							
Zabezpieczenie	Zwarcie, przegrzanie, niski stan baterii, autodiagnostyka, EPO, zaawansowane zarządzanie akumulatorami							
Porty komunikacyjne	RS232, RS485, LBS, port równoległy, karta przekaźnikowa, karta SNMP (opcja)							
Wyświetlacz								
Status LED	Błąd UPS'a, alarm i praca normalna							
Wyświetlacz LCD	Napięcie wejściowe i wyjściowe, częstotliwość wejściowe i wyjściowa, obciążenie, napięcie baterii, parametry, logi, historia pracy							
Wizualne i dźwiękowe	Awaria sieci, niski stan baterii, przeciążenie, błąd systemu							
Otoczenie								
Temperatura przechowywania	-25 do 55 °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)							
Wysokość	< 1500 m n. p. m.							
Poziom hałasu	< 62 dB		< 63 dB		< 65 dB		< 70 dB	
Wymiary i waga								
Model	ST33HIP100	ST33HIP120	ST33HIP160	ST33HIP200	ST33HIP250	ST33HIP300	ST33HIP400**	ST33HIP500
Waga*	320 kg	322 kg	360 kg	411 kg	445 kg	479 kg	547 kg	880 kg
Wymiary (S x G x W) mm konfiguracja standardowa	600x850x1200		600x850x1600		600x850x2000		600x850x2000	1200x850x2000
Wymiary (S x G x W) mm Konfiguracja pełna	600x850x1200		600x850x1600		600x850x2000		1200x850x2000	1200x850x2000
Normy i certyfikaty								
Bezpieczeństwo	IEC/EN62040-1, IEC/EN60950-1							

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

*Waga podana jest dla konfiguracji standardowej. Waga konfiguracji pełnej zależy od wyposażenia. Dokładne wagi mogą się różnić w zależności od rodzaju specyfikacji technicznej urządzenia.

**ST33HIP400 - konfiguracja pełna występuje w szerokości 600 i 1200 mm