

## Bezprzerwowy zasilacz UPS

10 - 80 kVA

3-faz. wejście / 3-faz. wyjście



- Możliwość pracy równoległej i redundantnej - podłączenie do 4 jednostek
- Technologia online, podwójna konserwsja, sterowany procesorem DSP
- Model S: Posiada baterie wewnętrzne z możliwością podłączenia baterii zewnętrznych
- Model H: Przeznaczony dla baterii zewnętrznych, bardzo długi czas podtrzymania
- Łatwy w obsłudze i czytelny ekran LCD oraz diody LED
- Czas przełączenia na pracę z baterii - 0 ms
- Szeroki zakres napięcia i częstotliwości
- Niski współczynnik zawartości harmoniczných (THD) - małe zakłócenia
- Współczynnik mocy PF = 0,9
- Wyłącznik awaryjny EPO (opcja)
- Wysoka sprawność do 95%
- Porty komunikacyjne: RS232 / RS485 / port równoległy
- Opcje: karta SNMP, USB, karta przekaźnikowa
- Inteligentny system ładowania wydłuża czas pracy akumulatorów
- Tryb ECO - oszczędzanie energii
- Współpracuje z agregatami prądowórczymi
- Niskie koszty instalacji i użytkowania
- Menu w języku polskim

# Seria ST33 HIP 10 - 80 kVA



Model	ST33HIP10(S/H)	ST33HIP15(S/H)	ST33HIP20(S/H)	ST33HIP30(S/H)	ST33HIP40(H)	ST33HIP60(H)	ST33HIP80(H)
Moc wyjściowa (kVA)	10	15	20	30	40	60	80
Moc czynna (kW)	9	13,5	18	27	36	54	72
Model S	Posiada baterie wewnętrzne z możliwością podłączenia baterii zewnętrznych						
Model H	Przeznaczony dla baterii zewnętrznych, możliwy bardzo długi czas podtrzymania						
<b>Wejście</b>							
Napięcie; ilość faz	380 / 400 / 415 VAC; 3F						
Zakres napięcia	208 ~ 478 VAC						
Częstotliwość	40 ~ 70 Hz						
Współczynnik mocy	≥ 0,99						
THDi	2% (przy 100% obciążeniu nieliniowym)						
Zakres napięcia bypassu i ECO	Max. napięcie: 220V: 25% (opcja: +10%, +15%, +20%); 230V: 20% (opcja: +10%, +15%); 240V: 15% (opcja: +10%)						
Zakres napięcia bypassu i ECO	Min. napięcie: -45% (opcja: -20%, -30%)						
Zakres ochrony	± 10%						
Inne	Współpracuje z agregatem prądowtłórczym						
<b>Wyjście</b>							
Napięcie; ilość faz	380 / 400 / 415 VAC, 3F						
Regulacja napięcia	± 1%						
Współczynnik mocy	0,9						
Częstotliwość	Praca liniowa: ±1% / ±2% / ±4% / ±5% / ±10% częstotliwości (opcja), praca bateryjna: 50 / 60 Hz ± 0,2%						
Współczynnik szczytu	3 : 1						
THD	≤ 2% (przy obciążeniu liniowym), ≤ 5% (przy obciążeniu nieliniowym)						
Sprawność	94,5%			95%			
<b>Baterie</b>							
Napięcie	± 192V / ± 204V / ± 216V / ± 228 V / ± 240VDC						
Pojemność	12 V / 38 Ah						
Prąd ładowania	max. 5,7 A			max. 12 A		max. 18A	
<b>System</b>							
Czas przełączenia	Na pracę z baterii: 0 ms, na bypass: 0 ms						
Przeciążenie (praca liniowa)	Obciążenie ≤ 110%: 60 min; ≤ 125%: 10 min; ≤ 150%: 1 min; ≥ 150% przełączenie na bypass						
Przeciążenie (praca bateryjna)	Obciążenie ≤ 110%: 10 min; ≤ 125%: 1 min; ≤ 150%: 5s, ≥ 150% wyłączenie UPS'a						
Alarmy	Brak sieci, przeciążenie, niski poziom baterii, błąd systemu						
Zabezpieczenie	Przeciążenie, zwarcie, wysoka temperatura, niski poziom baterii, autodiagnoza, bateria, EPO (opcja)						
Porty komunikacyjne	RS232, RS485, port równoległy, karta przełącznikowa (opcja), karta SNMP (opcja)						
<b>Wyświetlacz</b>							
Status LED	Tryb pracy, niski poziom baterii, błąd baterii, przeciążenie, błąd urządzenia						
Wyświetlacz LCD	Napięcie wejścia i wyjścia, częstotliwość wejścia i wyjścia, obciążenie %, napięcie baterii, temperatura wewnętrzna						
<b>Otoczenie</b>							
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						
Poziom głośności	< 55 dB						
<b>Wymiary i waga</b>							
Model	ST33HIP10(S/H)	ST33HIP15(S/H)	ST33HIP20(S/H)	ST33HIP30(S/H)	ST33HIP40(S/H)	ST33HIP60(H)	ST33HIP80(H)
Waga (model S)	598 kg	600kg	602kg	603 kg	---	---	---
Waga (model H)	129 kg	131 kg	133 kg	134 kg	170 kg	172 kg	199 kg
Wymiary (S x G x W) mm	600 x 780 x 1200						
<b>Normy i certyfikaty</b>							
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.