

## Bezprzerwowy zasilacz UPS

10, 20, 30, 40 kVA

3-faz. wejście / 3-faz. wyjście



- Technologia online, podwójna konserwsja, sterowany procesorem DSP
- Model TH: przeznaczony dla baterii zewnętrznych, bardzo długi czas podtrzymania
- Model T: posiada baterie wewnętrzne z możliwością podłączenia baterii zewnętrznych
- Poprawa współczynnika mocy - technologia PFC
- Możliwość pracy równoległej i redundantnej - podłączenie do 4 jednostek
- 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
- Tryb ECO - oszczędność energii
- Wysoka sprawność do 94,5%
- DC Start - uruchomienie urządzenia w trybie pracy bateryjnej
- Optymalizacja ilości baterii: 16 / 18 / 20 szt. (opcja)
- Porty komunikacyjne: USB / RS232 / RS485 / port równoległy / styki bezpotencjałowe (opcja)
- Opcje: karta SNMP, karta przekaźnikowa
- Łatwy w obsłudze graficzny ekran LCD, diody LED
- Inteligentny system ładowania wydłuża czas pracy akumulatorów, wydajna ładowarka do 20 A
- Wyłącznik awaryjny EPO
- Współpracuje z agregatami prądotwórczymi
- Niskie koszty instalacji i użytkowania
- Menu w języku polskim

Model	ST33STK10LCD-T/TH	ST33STK20LCD-T/TH	ST33STK30LCD-T/TH	ST33STK40LCD-TH
Moc wyjściowa (kVA)	10	20	30	40
Moc czynna (kW)	9	18	27	36
Model TH	Przeznaczony dla baterii zewnętrznych, możliwy bardzo długi czas podtrzymania			
Model T	Posiada baterie wewnętrzne z możliwością podłączenia baterii zewnętrznych			
<b>Wejście</b>				
Ilość faz	3 fazy + N + PE			
Napięcie	380 / 400 / 415 VAC			
Zakres napięcia	208 - 480 VAC			
Zakres częstotliwości	50 Hz: 45 - 55 Hz, 60 Hz: 54 - 66 Hz (autodetekcja)			
Współczynnik mocy	> 0,99			
Zakres napięcia bypassu	Max napięcie 380 VAC: +25% (opcja: +10%, +15%, +20%) Max napięcie 400 VAC: +20% (opcja: +10%, +15%) Max napięcie 415 VAC: +15% (opcja: +10%) Min napięcie -45% (opcja: -20%, -30%)			
Zakres częstotliwości bypassu	± 10%			
Zakres ECO	Taki sam jak bypass			
THDi	< 3% (100% obciążenie nieliniowe)			
<b>Wyjście</b>				
Ilość faz	3 fazy + N + PE			
Napięcie	380 / 400 / 415 VAC			
Współczynnik mocy	0,9			
Regulacja napięcia	± 1%			
Częstotliwość	50 / 60 Hz ± 0,1			
Współczynnik szczytu	3 : 1			
THDv	< 2% (przy obciążeniu liniowym)			
Sprawność	93,5%		94,5%	
<b>Akumulatory</b>				
Rodzaj	kwasowo-olowiowe, bezobsługowe			
Napięcie (model T)	± 120 VDC (20 szt.)	± 120 VDC (20 szt. x 2 grupy)	± 120 VDC (20 szt. x 3 grupy)	-
Napięcie (model TH)	± 96/108/120 VDC 16/18/20 szt. (opcja)			± 192/204/216/228/240 VDC 32/34/36/38/40 szt. (opcja)
Czas podtrzymania	W zależności od ilości baterii zewnętrznych			
Prąd ładowania (model T)	1,35 A	2,7 A	4,05 A	-
Prąd ładowania (model TH)	Max 10 A	Max 10 A	Max 15 A	Max 15 A
<b>System</b>				
Czas przełączenia	Na pracę z baterii: 0 ms, na bypass: 0 ms			
Możliwości przeciążania	< 110%: 60 min, <125%: 10 min, < 150% 1 min, > 150% przełączenie na bypass			
Porty komunikacyjne	USB, RSR232, RS485, styki bezpotencjałowe, karta przekaźnikowa, karta SNMP (opcja)			
<b>Wyświetlacz</b>				
Typ	graficzny, kolorowy wyświetlacz z menu w języku polskim (opcja)			
Wyświetlacz LCD	zasilanie, bypass, niski poziom baterii, błąd baterii, przeciążenie, błąd UPS			
Status LED	napięcie wejścia, częstotliwość wejścia, napięcie wyjścia, częstotliwość wyjścia, % obciążenia, napięcie baterii, temperatura			
<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)			
Hałas (z odległości 1 m)	< 55 dBA		< 58 dBA	
Wysokość	< 1500 m			
<b>Wymiary i waga (model T)</b>				
Wymiary G x S x W	828 x 250 x 868 mm			
Waga	115 kg	171 kg	223 kg	-
<b>Wymiary i waga (model TH)</b>				
Wymiary G x S x W	828 x 250 x 868 mm			
Waga	57 kg	64 kg	71 kg	73 kg
<b>Normy i certyfikaty</b>				
Bezpieczeństwo	IEC/EN62040-1, IEC/EN60950-1			
EMC	IEC/EN62040-2, IEC61000-4-2, IEC61000-4-3, IEC61000-4-4, IEC61000-4-5, IEC61000-4-6, IEC61000-4-8			

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