

## Bezprzerwowy zasilacz UPS

on-line, podwójne przetwarzanie  
3-faz. wejście / 3-faz. wyjście  
10 - 40 kVA



- 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
- Poprawa współczynnika mocy - technologia PFC
- Zabezpieczenie przed zwrotnym podawaniem energii do sieci (opcja)
- 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 94,5%
- DC Start - uruchomienie urządzenia w trybie pracy bateryjnej
- Optymalizacja ilości baterii (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 15 A
- Współpracuje z agregatami prądowórczymi
- Niskie koszty instalacji i użytkowania
- Menu w języku polskim (opcja)

# Seria ST33 STK LCD (S/H)



Model	ST33STK10LCD(S/H)	ST33STK15LCD(S/H)	ST33STK20LCD(S/H)	ST33STK30LCD(S/H)	ST33STK40LCD(H)
Moc	10 kVA / 9 kW	15 kVA / 13,5 kW	20 kVA / 18 kW	30 kVA / 27 kW	40 kVA / 36 kW
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	380 / 400 / 415 VAC (3F + N + PE)				
Zakres napięcia	208 VAC ~ 478 VAC				
Zakres częstotliwości	50 Hz: 45 Hz ~ 55 Hz, 60 Hz: 54 ~ 66 Hz (auto detekcja)				
Współczynnik mocy	≥ 0,99				
Zakres napięcia bypassu (max)	380 VAC: +25% (opcja: +10%, +15%, +20%), 400 VAC: +20% (opcja: +10%, +15%), 415 VAC: +15% (opcja: +10%)				
Zakres napięcia bypassu (min)	-45% (opcja: -20%, -30%)				
Zakres częstotliwości bypassu	±10%				
Zakres ECO	Taki sam jak bypass				
THDi	≤ 3 % (przy obciążeniu nieliniowym)				
<b>Wyjście</b>					
Napięcie	380 / 400 / 415 VAC (3F + N + PE)				
Współczynnik mocy	0,9				
Stabilność napięcia	± 1 %				
Częstotliwość	±1% / ±2% / ±4% / ±5% / ± 10% (opcja)				
Częstotliwość (bat)	50 Hz / 60 Hz (± 0,1 %)				
Współczynnik szczytu	3 : 1				
THDv	≤ 2 % (przy obciążeniu liniowym), ≤ 5 % (przy obciążeniu nieliniowym)				
<b>Sprawność całkowita</b>					
	93,5%		94,5%		
<b>Bateria (model S)</b>					
	<b>ST33STK10LCD</b>	<b>ST33STK15LCD</b>	<b>ST33STK20LCD</b>	<b>ST33STK30LCD</b>	<b>ST33STK40LCD</b>
Napięcie	± 120 VDC				
Ilość (max.)	2 x 20 szt. 12V/9AH	2 x 20 szt. 12V/9AH	2 x 20 szt. 12V/9AH	3 x 20 szt. 12V/9AH	-----
Prąd ładowania	1,35 A	2,7 A	2,7 A	4,05 A	-----
<b>Bateria (model H)</b>					
	<b>ST33STK10LCD</b>	<b>ST33STK15LCD</b>	<b>ST33STK20LCD</b>	<b>ST33STK30LCD</b>	<b>ST33STK40LCD</b>
Napięcie	± 96 / 108 / 120 VDC				± 192/204/216/228/240
Ilość	16 / 18 / 20 szt. (opcja)				32/34/36/38/40 szt. (opcja)
Prąd ładowania	max. 10 A	max. 10 A	max. 10 A	max. 15 A	max. 15 A
<b>Czas przełączenia</b>					
Na pracę z baterii	0 ms				
Na bypass	0 ms				
<b>System</b>					
Przeciążenie	Obciążenie: ≤ 110 %: 60 min; ≤ 125 %: 10 min; ≤ 150 %: 1 min; > 150 %: przełączenie na bypass				
Zabezpieczenie	przed zwarciami, EPO (opcja)				
<b>Komunikacja</b>					
Porty komunikacyjne	USB, RS232, RS485, port równoległy, port REPO, styki bezpotencjałowe, SNMP (opcja), karta przekaźnikowa (opcja)				
<b>Otoczenie</b>					
Temperatura pracy	0 ~ 40 °C				
Temperatura przechowywania	- 25 ~ 55 °C (bez baterii)				
Wilgotność	0 ~ 95 % (bez kondensacji)				
Wysokość	< 1500 m (derating > 1500 m)				
Hałas z odległości 1m	< 55 dB		< 58 dB		
<b>Wymiary i waga</b>					
Wymiary (G x S x W)	828 x 250 x 868 mm				
Waga (S / H)	115 / 57 kg	170 / 63 kg	171 / 64 kg	223 / 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.