

TS1-LI-MC seria przemysłowa

1-3kVA PF=0,8



CE RoHS  VI-SS-111

Uwaga: Wszystkie modele przedstawione w tej karcie katalogowej
dostarczane są bez akumulatorów.

Dobór odpowiednich (pojemność) jest zależny od oczekiwanego przez
użytkownika czasu podtrzymania napięcia.

Charakterystyka urządzenia

<ul style="list-style-type: none"> • Czysto sinusoidalny przebieg wyjściowy (true sin), 	<ul style="list-style-type: none"> • Współpraca z zewnętrznymi akumulatorami, długie czasy podtrzymania
<ul style="list-style-type: none"> • Topologia Line-interactive (szybka), VI-SS-111 High-frequency 	<ul style="list-style-type: none"> • Sterowanie procesorem sygnałowym DSP
<ul style="list-style-type: none"> • Obudowa wolnostojąca 	<ul style="list-style-type: none"> • Współczynnik mocy wejściowej – 0,95 • Współczynnik mocy wyjściowej – 0,8
<ul style="list-style-type: none"> • Stabilne napięcie i częstotliwość wyjściowa 	<ul style="list-style-type: none"> • Regulowana prędkość wentylatorów
<ul style="list-style-type: none"> • Zapewnia samoczynne ładowanie akumulatora, oraz automatyczne przełączenie na pracę baterijną, 	<ul style="list-style-type: none"> • Aktywna automatyczna ładowarka, również w trybie pracy OFF
<ul style="list-style-type: none"> • Komunikacja zdalna, autodiagnostyka, 	<ul style="list-style-type: none"> • Zimny start
<ul style="list-style-type: none"> • Szeroka gama opcji i parametrów dostępnych spod MENU użytkownika. 	<ul style="list-style-type: none"> • Różne protokoły komunikacyjne
<ul style="list-style-type: none"> • Współpraca z agregatem 	<ul style="list-style-type: none"> • Złącze do dodatkowej baterii akumulatorów

Przykładowe zastosowanie

		
Systemy telekomunikacyjne	Urządzenia pomiarowe	Systemy i sterowniki przemysłowe
		
Systemy sieciowe	Urządzenia biurowe	Napędy

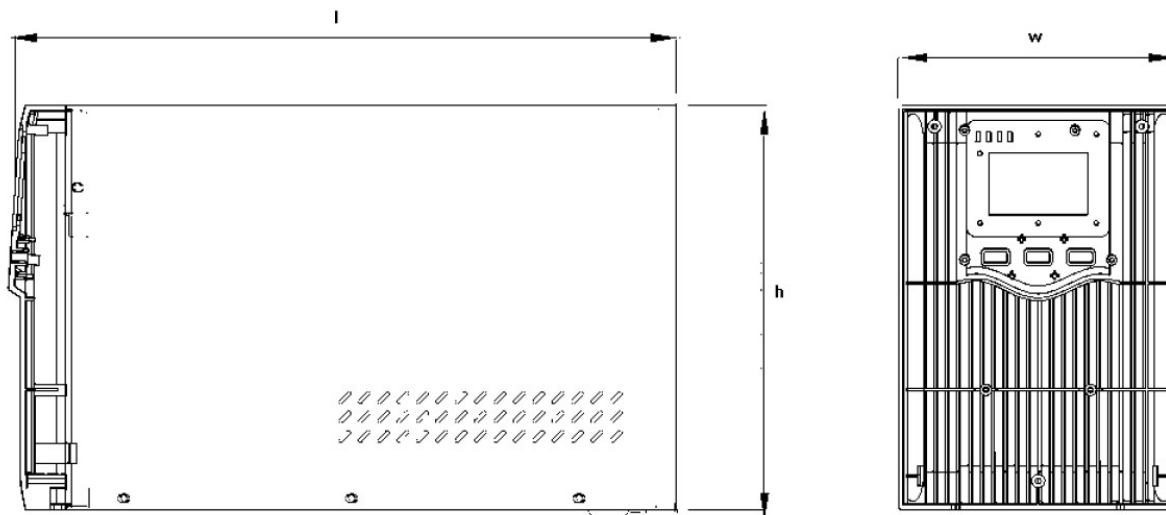
Parametry techniczne

MODEL	TS1-LI-1k0- MC-BC24	TS1-LI-2k0- MC-BC48	TS1-LI-3k0- MC-BC48
Moc znamionowa (pozorna/czynna)	1000VA/800W	2000VA/1600W	3000VA/2400W
WEJŚCIE			
Napięcie wejściowe	Znamionowe: 230VAC (200V / 220V / 230V / 240V) Zakres napięcia wejściowego dla 230V: 175Vac – 290Vac Bypass: -25%...+15% znamionowego		
Częstotliwość napięcia wejściowego	Nominalna: 50/60Hz Autoselekcja Zakres: 42-57Hz		
Współczynnik mocy	PF >0,95		
Podłączenie:	Gniazdo IEC C14		Gniazdo IEC C20
WYJŚCIE			
Napięcie wyjściowe	Praca sieciowa: 230Vac +/- 5%, Praca bateryjna: 230Vac +/- 5%, Inne możliwe: 208V, 220V, 240V		
Częstotliwość napięcia wyjściowego	50/60Hz ± 1% (auto selekcja)		
Kształt napięcia wyjściowego	Tryb sieciowy: czysty sinus, Tryb bateryjny: czysty sinus		
Czas przełączenia na UPS	Sieć -> akumulator: <10ms		
Współczynnik zawartości harmonicznych	THDv <5% liniowe obciążenie rezystancyjne		
Liczba gniazd wyjściowych	IEC C13 1szt, Schucko 2szt		IEC C13 3szt, Schucko 3szt
Sprawność przetwornicy	Max 75%	Max 80%	Max 85%
Współczynnik mocy PF	0,8		
Współczynnik szczytu	3:1		
Współpraca z obciążeniami	Rezystancyjne, indukcyjne, pojemnościowe, prostownikowe		
Przeciążenie	Tryb sieciowy: 110% przez 120sek, 125% przez 60sek, 150% przez 10sek (przełączenie w tryb bypass elektroniczny) Tryb inwerterowy: 110% przez 60sek, 125% przez 10sek, 150% przez 5sek (wyłączenie UPS)		
AKUMULATOR			
Typ akumulatorów:	Kwasowo ołowiowe np. VRLA AGM napięcie 12V		
Prąd ładowania:	Domyślny: 10A		
	Max. 15A	Max 20A	Max 25A
	Wybór prądu ładowania: 1A,2A,3A,4A,5A,6A,7A,8A,9A,10A >10A co 5A		
Montaż akumulatorów:	Na zewnętrznym stojaku/kasiecie		
Napięcie nominalne baterii akumulatorów:	24Vdc	48Vdc	
Napięcie ładowania podbicia:	Domyślny: 28,1V Zakres: 27,2...30Vdc	Domyślny: 56,4V Zakres: 54,4...60Vdc	
Napięcie ładowania pływakowe:	Domyślny: 27V Zakres: 26,4...29,4Vdc	Domyślny: 54V Zakres: 52,8...58,4Vdc	
Próg niskiego napięcia:	Domyślny: 21,6V Zakres: 20,2...26Vdc	Domyślny: 43,2V Zakres: 38,4...52Vdc	
Eod:	Domyślny: 20,4V Zakres: 20,2...23Vdc	Domyślny: 40,8V Zakres: 38,4...46Vdc	

MODEL	TS1-LI-1k0-MC-BC24	TS1-LI-2k0-MC-BC48	TS1-LI-3k0-MC-BC48
Moc znamionowa (pozorna/czynna)	1000VA/800W	2000VA/1600W	3000VA/2400W
Akumulatory podłączone zewnętrznie (Uwaga: urządzenia są dostarczane bez akumulatorów)			
Min pojemność*:	2szt 12V/7Ah	4szt 12V/7Ah	
Max pojemność*:	2szt 12V/150Ah	4szt 12V/230Ah	
Dodatkowa kaset*:	1szt KU-BAT-2URT-6x7-BC24 1szt KU-BAT-2URT-6x9-BC24 2szt KU-BAT-2URT-6x7-BC24 2szt KU-BAT-2URT-6x9-BC24 3szt KU-BAT-2URT-6x7-BC24 3szt KU-BAT-2URT-6x9-BC24 1szt KU-BAT-3URT-12x9-BC24	1szt KU-BAT-3URT-12x9-BC48 1szt KU-BAT-3URT-16x9-BC48 2szt KU-BAT-3URT-12x9-BC48 2szt KU-BAT-3URT-16x9-BC48 3szt KU-BAT-3URT-12x9-BC48 3szt KU-BAT-3URT-16x9-BC48	
WYMIARY I WAGA			
Waga netto/brutto (kg)	11,6/12,6 kg	17,8/18,8 kg	28/30 kg
Wymiary szer./gł./wys. (mm) w/l/h	144/345/215 mm	144/345/215 mm	190/467/335,5 mm
Wymiary opak. szer./gł./wys. (mm)	236/427/316 mm	236/427/316 mm	320/592/462 mm
ZABEZPIECZENIA			
Pełna ochrona	Przeciążeniowe, zwarciovowe, nadnapięciowe, temperaturowe, przed przeladowaniem akumulatora, przed głębokim rozładowaniem		
Gniazda ochronne	Modem / Tel /Fax		
PARAMETRY ŚRODOWISKOWE			
Temp. pracy	+5...40 °C		
Wilgotność względna w czasie pracy	20~93% RH @ 0~40°C (bez kondensacji)		
Poziom hałasu	< 50dB (1m)		
KOMUNIKACJA			
Port USB (w standardzie)	Wsparcie dla Linux, oraz Windows®98 Server 2016, oraz Windows®98/2000/2003/XP/Vista/2008/Windows®7/Windows®8/ Windows®10/, oprogramowanie UPSmart (j. polski, j. angielski)		
Slot na kartę rozszerzeń: (jedno miejsce)	KU-CARD-SNMP, Zarządzenie z poziomu menedżera SNMP i przeglądarki www		
	KU-CARD-AS400, karta wyjść przekaźnikowych i wejść ze stanami pracy		
NORMY			
Oznaczenie pracy:	VI-SS-111		
Dyrektywa niskonapięciowa:	EN62040-1:2008+A1:2013		
Kompatybilność elektromagnetyczna:	EN62040-2:2006		

***W zależności wybranej pojemności podłączonej baterii, należy dobrać prąd ładowania wg reguły $I = 0,1 * C$, Wybór za dużego prądu ładowania spowoduje uszkodzenie akumulatorów.**

Rysunek techniczny:



MODEL	TS1-LI-1k0-MC-BC24	TS1-LI-2k0-MC-BC48	TS1-LI-3k0-MC-BC48
Tylny panel			