 ips-ups.eu info@ips-ups.eu	Dokument:	TM-LI2-spec
	Rewizja:	R2
	Data rewizji:	31.01.2025
	Strona:	Strona 1 z 5

Karta katalogowa / Datasheet

Lista produktów / Product list:

TM-LI2-0k5-PC-1x5-F2	TM-LI2-0k6-PC-1x7-F2	TM-LI2-0k8-PC-1x9-F2
TM-LI2-1k2-PC-2x7-F4	TM-LI2-1k5-MC-2x7-F3	TM-LI2-2k0-MC-2x9-F2

Charakterystyka ogólna produktów / general products features.


<ul style="list-style-type: none"> • Modyfikowany sinusoidalny przebieg wyjściowy (mod sin), w trybie baterijnym • <i>Modified sine output in battery mode</i> 	<ul style="list-style-type: none"> • Zimny start • <i>Cold start</i>
<ul style="list-style-type: none"> • Line-inteactive –aktywacja siecią topologia VI, wysokoczęstotliwościowej • <i>Line-interactive conversion – topology VI, High-frequency</i> 	<ul style="list-style-type: none"> • Napięcie sinusoidalne – tryb sieciowy, • <i>Pure sinus in LINE mode</i>
<ul style="list-style-type: none"> • Współczynnik mocy wyjściowej – 0,6 • <i>Output power factor – 0,6</i> 	<ul style="list-style-type: none"> • Zapewnia samoczynne ładowanie akumulatora, oraz automatyczne przełączenie na prace baterijną, • <i>Battery auto-charge</i>

Wygląd ogólny / General photo




Przykładowe zastosowanie / Standard application

		
Telekomunikacja <i>Telecomm</i>	CCTV	PC

 ips-ups.eu info@ips-ups.eu	Dokument:	TM-LI2-spec
	Rewizja:	R2
	Data rewizji:	31.01.2025
	Strona:	Strona 2 z 5

Parametry elektryczne / Electrical parameters

	TM-LI2-0k5-PC-1x5-F2	TM-LI2-0k6-PC-1x7-F2	TM-LI2-0k8-PC-1x9-F2	TM-LI2-1k2-PC-2x7-F4	TM-LI2-1k5-MC-2x9-F3	TM-LI2-2k0-MC-2x9-F2
Moc znamionowa (pozorna/czynna) <i>Output Power (apparent/active)</i>	500VA/300W	600VA/360W	800VA/480W	1200VA/720W	1500VA/900W	2000VA/1200W
WEJŚCIE / INPUT						
Napięcie wejściowe <i>Input voltage</i>	Znamionowe / rated 230VAC (208V / 220V / 230V / 240V) Zakres napięcia wejściowego / Input range 162Vac – 280Vac					
Częstotliwość napięcia wejściowego <i>Input frequency</i>	50/60Hz Autoselekcja / autoselection					
Współczynnik mocy <i>Power factor</i>	PF >0,6					
Podłączenie <i>Connection</i>	Zintegrowany przewód unischuko dł 1m <i>1m unischuko integrated</i>			Gniazdo / Socket: IEC C14	Zintegrowany przewód unischuko dł 1m <i>1m unischuko integrated</i>	
WYJŚCIE / OUTPUT						
Napięcie wyjściowe <i>Output voltage</i>	Praca sieciowa / LINE mode: 230Vac, Przepuszczenie napięcia wejściowego / Depend on input voltage Praca bateryjna / Battery mode: 230Vac +/- 5%,					
Częstotliwość napięcia wyjściowego <i>Output frequency</i>	50Hz ± 1% auto selekcja / autoselection					
Kształt napięcia wyjściowego <i>Output wave form</i>	Tryb sieciowy / mains mode: czysty sinus / pure sine Tryb baterijny / battery mode: modyfikowany sinus / modified sine					
Czas przełączenia na UPS <i>Transfer time</i>	Sieć -> akumulator / LINE-> battery: typ: 2-7ms					
Liczba gniazd wyjściowych <i>Output sockets</i>	Schuko 2szt/(2pcs)			Schuko 4szt/(4pcs)	Schuko 3szt/(3pcs)	Schuko 2szt/(2pcs)
Sprawność przetwornicy <i>Efficiency</i>	Praca sieciowa / line mode			>96%		
	Praca bateryjna / bat. mode			>70%		
Współczynnik mocy PF <i>Output power factor</i>	0,6					
Współczynnik szczytu <i>Crest factor</i>	3:1					
Współpraca z obciążeniami <i>Load</i>	Rezystancyjne, prostownikowe <i>Resistance, rectifier</i>					
AKUMULATOR / Batteries						
Typ akumulatorów <i>Battery type</i>	Kwasowo ołowiowe np. VRLA AGM napięcie 12V <i>Lead-acid VRLA AGM 12V batteries</i>					
Prąd ładowania <i>Charger current</i>	1A					
Montaż akumulatorów <i>Batteries system</i>	Wewnętrzne UPS <i>Internal</i>					
Ilość wewnętrznych akumulatorów <i>Battery q-ty</i>	1x 5Ah12V	1x 7Ah12V	1x 9Ah12V	2x 7Ah12V	2 x 9Ah12V	
Typ akumulatora <i>Battery model</i>	IPS 5-12L MW 5-12L	IPS 7.2-12L MW 7.2-12L	IPSH 9-12L MWH 9-12L	IPS 7.2-12L MW 7.2-12L	IPSH 9-12L MWH 9-12L	
Napięcie nominalne baterii akumulatorów <i>Battery string voltage</i>	12Vdc			24Vdc		
Czas ładowania <i>Charger recover time</i>	7-10godz / 7-10hours					
ZABEZPIECZENIA / PROTECTIONS						
Pełna ochrona <i>Full protection</i>	Przebieżeniowe, zwarciove, nadnapięciowe, temperaturowe, przed przefadowaniem akumulatora, przed głębokim rozładowaniem, przed uszkodzeniem wentylatora					

 ips-ups.eu info@ips-ups.eu	Dokument:	TM-LI2-spec
	Rewizja:	R2
	Data rewizji:	31.01.2025
	Strona:	Strona 3 z 5

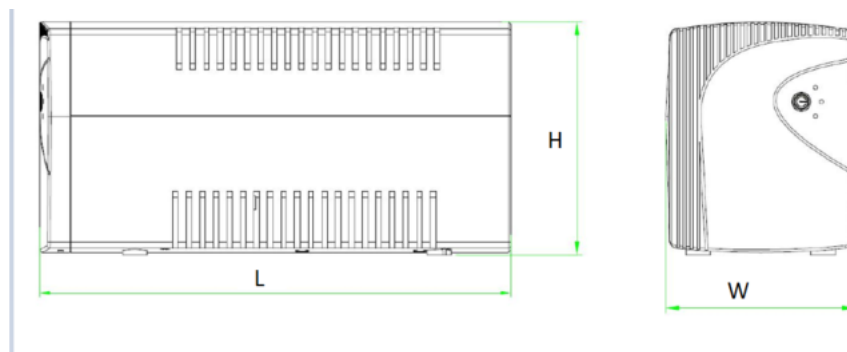
PARAMETRY ŚRODOWISKOWE / ENVIRONMENT	
Temperatura pracy <i>Working temperature</i>	0°C ... +40°C
Wilgotność względna w czasie pracy <i>Humidity</i>	20~90% RH @ 0~40°C bez kondensacji / non-condensated
Poziom hałas <i>Noise</i>	Prędkość wentylatora regulowana i dopasowana do potrzeby urządzenia <i>Auto-regulated</i>

Czas podtrzymania / backup time


	25% obciążenia <i>25% load</i>	50% obciążenia <i>50% load</i>	75% obciążenia <i>75% load</i>	100% obciążenia <i>100% load</i>
TM-LI2-0k5-PC-1x5-F2	10min (75W)	8min (150W)	5min (225W)	2min (300W)
TM-LI2-0k6-PC-1x7-F2	10min (90W)	8min (180W)	5min (270W)	2min (360W)
TM-LI2-0k8-PC-1x9-F2	10min (120W)	8min (240W)	5min (360W)	2min (480W)
TM-LI2-1k2-PC-2x7-F4	10min (180W)	8min (360W)	5min (540W)	2min (720W)
TM-LI2-1k5-MC-2x9-F3	10min (225W)	8min (450W)	5min (675W)	3min (900W)
TM-LI2-2k0-MC-2x9-F2	8min (300W)	6min (600W)	4min (900W)	2min (1200W)

*czas wyliczony uwzględniając nieliniowość rozładowania akumulatorów / time calculate , nonlinear battery discharge include







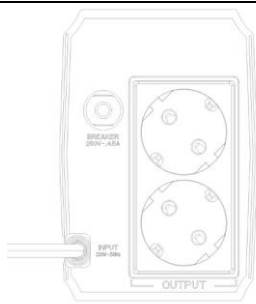
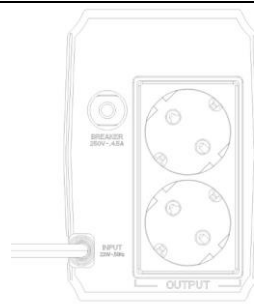
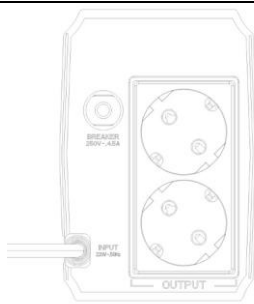






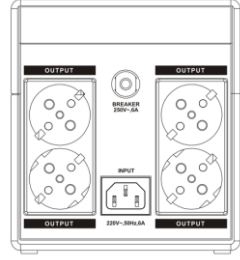
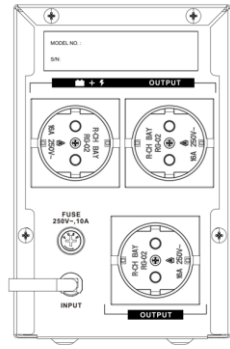
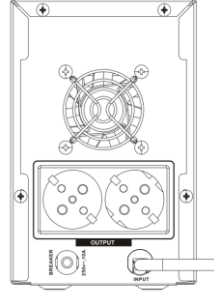
Parametry mechaniczne / Mechanical parameters




	Wymiar <i>Dimension</i>	Weight <i>Waga</i>
TM-LI2-0k5-PC-1x5-F2	L:255mm W:99mm H:140mm	3,6kg
TM-LI2-0k6-PC-1x7-F2	L:275mm W:95mm H:139mm	4,2kg
TM-LI2-0k8-PC-1x9-F2	L:275mm W:95mm H:139mm	4,5kg
TM-LI2-1k2-PC-2x7-F4	L:345mm W:146mm H:162mm	7,8kg
TM-LI2-1k5-MC-2x9-F3	L:345mm W:122mm H:192mm	10,1kg
TM-LI2-2k0-MC-2x9-F2		10,9kg



 ips-ups.eu info@ips-ups.eu	Dokument:	TM-LI2-spec
	Rewizja:	R2
	Data rewizji:	31.01.2025
	Strona:	Strona 4 z 5

Widok szczegółowy / Details photo

Model	TM-LI2-0k5-PC-1x5-F2	TM-LI2-0k6-PC-1x7-F2	TM-LI2-0k8-PC-1x9-F2
EAN	 5 902135 165508	 5 902135 165515	 5 902135 165522
Przedni panel <i>Front panel</i>			
Tylny panel <i>Rear panel</i>			
Model	TM-LI2-1k2-PC-2x7-F4	TM-LI2-1k5-MC-2x9-F3	TM-LI2-2k0-MC-2x9-F2
EAN	 5 902135 136683	 5 902135 165539	 5 902135 165546
Przedni panel <i>Front panel</i>			
Tylny panel <i>Rear panel</i>			

 ips-ups.eu info@ips-ups.eu	Dokument:	TM-LI2-spec
	Rewizja:	R2
	Data rewizji:	31.01.2025
	Strona:	Strona 5 z 5

Certyfikaty i dopuszczenia / standards & certificates

Oznaczenie pracy:	VI (voltage independent)
Normy techniczne: <i>Technical standards:</i>	EN62040-1:2017 + A1:2021 EN62040-1:2019 + A11:2021 EN62040-2:2018
Kompatybilność elektromagnetyczna: <i>Electromagnetic compability:</i>	EN61000-3-2:2019 + A1:2001 EN61000-3-3:2013 + A2:2022 + A1:2019
RoHS	EN IEC 63000:2018
  RoHS	

Parametry logistyczne / Logistic parameters

	Wymiar opakowania <i>Box dimension</i>	Weight <i>Waga</i>	Wymiar opakowania zbiorczego <i>Common packing dimension</i>	Ilość szt w kartonie zbiorczym <i>Box q-ty</i>	Weight <i>Waga</i>	Paleta <i>Pallet q-ty</i>
TM-LI2-0k5-PC-1x5-F2	L:295mm W:140mm H:205mm	3,8kg	310x298x428 mm	4	15,5kg	
TM-LI2-0k6-PC-1x7-F2	L:315mm W:140mm H:205mm	4,5kg	330x298x428 mm	4	18,6kg	
TM-LI2-0k8-PC-1x9-F2		4,8kg		4	19,8kg	
TM-LI2-1k2-PC-2x7-F4	L:435mm W:223mm H:242mm	8,2kg	466x450x264 mm	2	17,4kg	
TM-LI2-1k5-MC-2x9-F3	L:405mm W:195mm H:280mm	10,6kg	415x410x298 mm	2	22,2kg	
TM-LI2-2k0-MC-2x9-F2		11,5kg		2	23,7kg	

Aksesoria dodatkowe / additional accesories

IPSH 9-12L		Akumulator <i>Replaceable battery</i>
IPS 7.2-12L		
IPS 5-12L		

Rewizje / revision

R1	1.11.2024	AW	Utworzenie dokumentacji / Datcheet create
R2	3.02.2025	AW	Utworzenie wersji dwujęzycznej / dual-language