

# Seria TM-LI2

## Zdjęcie



## Charakterystyka urządzenia

|                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Modyfikowany sinus przebiegu wyjściowego (aprox sin),</li> </ul>                                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wbudowane akumulatory AGM</li> </ul>                                                                                                   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Topologia Line-interactive (szybka), VI (voltage independent)</li> </ul>                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wyświetlacz LED</li> </ul>                                                                                                             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Obudowa wolnostojąca, biurkowa</li> </ul>                                                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zimny start</li> </ul>                                                                                                                 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zapewnia samoczynne ładowanie akumulatora, oraz automatyczne przełączenie na pracę baterijną,</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Współczynnik mocy wyjściowej – 0,6</li> </ul>                                                                                          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Samoczynne włączenie po powrocie zasilania</li> </ul>                                                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zabezpieczenie przed głębokim rozładowaniem</li> <li>• Sterowanie mikroprocesorowe</li> <li>• Ładowanie w trybie wyłączenia</li> </ul> |

## Przykładowe zastosowanie

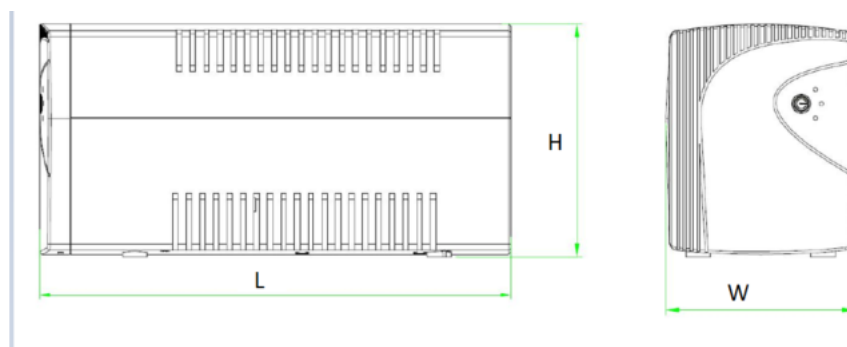
|                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |
| <b>Systemy telekomunikacyjne</b>                                                    | <b>Systemy zabezpieczeń</b>                                                         | <b>Urządzenia biurowe</b>                                                             |

## Parametry techniczne

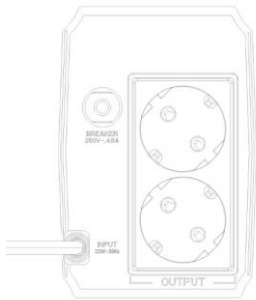
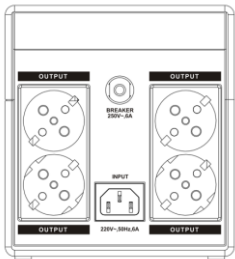
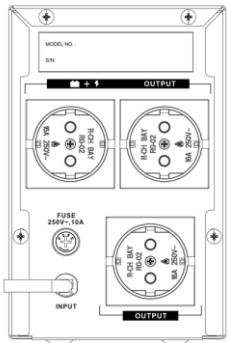
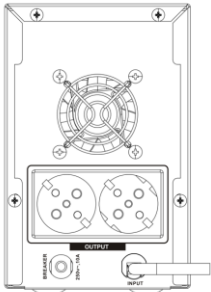
| MODEL                                    | TM-LI2-0k5-PC-<br>1x5-F2                                                         | TM-LI2-0k6-PC-<br>1x7-F2 | TM-LI2-0k8-PC-<br>1x9-F2 | TM-LI2-1k2-PC-<br>2x7-F4 | TM-LI2-1k5-MC-<br>2x9-F3                 | TM-LI2-2k0-MC-<br>2x9-F2 |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|------------------------------------------|--------------------------|
| Moc znamionowa (pozorna/czynna)          | 500VA/300W                                                                       | 600VA/360W               | 800VA/480W               | 1200VA/720W              | 1500VA/900W                              | 2000VA/1200W             |
| WEJŚCIE                                  |                                                                                  |                          |                          |                          |                                          |                          |
| Napięcie wejściowe                       | Znamionowe: 230VAC 50Hz<br>Zakres napięcia wejściowego dla 230V: 162Vac – 295Vac |                          |                          |                          |                                          |                          |
| Częstotliwość napięcia wejściowego       | Nominalna: 50/60Hz Autoselekcja                                                  |                          |                          |                          |                                          |                          |
| Współczynnik mocy                        | PF >0,6                                                                          |                          |                          |                          |                                          |                          |
| Podłączenie:                             | Zintegrowany przewód z wtykiem unishucko                                         |                          |                          | Gniazdo<br>IECC14        | Zintegrowany przewód z wtykiem unishucko |                          |
| WYJŚCIE                                  |                                                                                  |                          |                          |                          |                                          |                          |
| Napięcie wyjściowe                       | Praca sieciowa: 230Vac +/- 5%,<br>Praca bateryjna: 230Vac +/- 5%,                |                          |                          |                          |                                          |                          |
| Częstotliwość napięcia wyjściowego       | 50/60Hz ± 1% (auto selekcja)                                                     |                          |                          |                          |                                          |                          |
| Kształt napięcia wyjściowego             | Tryb sieciowy: czysty sinus,<br>Tryb bateryjny: modyfikowany sinus (trapez)      |                          |                          |                          |                                          |                          |
| Czas przełączenia na UPS                 | Sieć -> akumulator: <typ 2-7ms (max. 10ms)                                       |                          |                          |                          |                                          |                          |
| Liczba gniazd wyjściowych                | Schuko 2szt                                                                      |                          |                          | Schuko 4szt              | Schuko 3szt                              | Schuko 2szt              |
| Sprawność przetwornicy                   | Max 75%                                                                          |                          |                          |                          |                                          |                          |
| Współczynnik mocy PF                     | 0,6                                                                              |                          |                          |                          |                                          |                          |
| Współczynnik szczytu                     | 3:1                                                                              |                          |                          |                          |                                          |                          |
| Współpraca z obciążeniami                | Rezystancyjne, indukcyjne, pojemnościowe, prostownikowe                          |                          |                          |                          |                                          |                          |
| AKUMULATOR                               |                                                                                  |                          |                          |                          |                                          |                          |
| Typ akumulatorów:                        | Kwasowo ołowiowe np. VRLA AGM napięcie 12V                                       |                          |                          |                          |                                          |                          |
| Prąd ładowania:                          | 1A                                                                               |                          |                          |                          |                                          |                          |
| Montaż akumulatorów:                     | Wewnątrz obudowy                                                                 |                          |                          |                          |                                          |                          |
| Ilość wewnętrznych akumulatorów:         | 1 x 5Ah/12V                                                                      | 1 x 7Ah/12V              | 1 x 9Ah/12V              | 2 x 7Ah12V               | 2 x 9Ah12V                               |                          |
| Napięcie nominalne baterii akumulatorów: | 12Vdc                                                                            | 12Vdc                    | 12Vdc                    | 24Vdc                    | 24Vdc                                    |                          |
| Akumulator wymienny:                     | IPS 5-12L                                                                        | IPS 7.2-12L              |                          |                          | IPS 9-12L                                |                          |
| Czas ładowania                           | 5-8godz                                                                          |                          |                          |                          |                                          |                          |
| CZASY PODTRZYMANIA                       |                                                                                  |                          |                          |                          |                                          |                          |
| Podtrzymanie dla 100% obciążenia         | 2min                                                                             |                          |                          |                          |                                          | 2min                     |
| Podtrzymanie dla 75% obciążenia          | 5min                                                                             |                          |                          |                          |                                          | 4min                     |
| Podtrzymanie dla 50% obciążenia          | 8min                                                                             |                          |                          |                          |                                          | 6min                     |
| Podtrzymanie dla 25% obciążenia          | 10min                                                                            |                          |                          |                          |                                          | 8min                     |
| Dodatkowa kasetka:                       | Brak możliwości podłączenia dodatkowych akumulatorów                             |                          |                          |                          |                                          |                          |

| MODEL                                     | 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)           | 500VA/300W                                                                                                                | 600VA/360W                    | 800VA/480W                    | 1200VA/720W                   | 1500VA/900W                   | 2000VA/1200W         |
|                                           | WYMIARY I WAGA                                                                                                            |                               |                               |                               |                               |                      |
| Waga netto/brutto (kg)                    | 3,6/3,8kg                                                                                                                 | 4,2/4,5kg                     | 4,5/4,8kg                     | 7,8/8,2kg                     | 10,1/10,6kg                   | 10,9/11,5kg          |
| Obudowa                                   | Plastikowa                                                                                                                |                               |                               |                               | Metalowa                      |                      |
| Wymiary urządzenia gł/szer/wys (mm) L/W/H | L:255mm<br>W:99mm<br>H:140mm                                                                                              | L:275mm<br>W:95mm<br>H:139mm  | L:275mm<br>W:95mm<br>H:139mm  | L:345mm<br>W:146mm<br>H:162mm | L:345mm<br>W:122mm<br>H:192mm |                      |
| Wymiary opakowania gł/szer/wys. (mm)      | L:295mm<br>W:140mm<br>H:205mm                                                                                             | L:315mm<br>W:140mm<br>H:205mm | L:315mm<br>W:140mm<br>H:205mm | L:435mm<br>W:223mm<br>H:242mm | L:405mm<br>W:195mm<br>H:280mm |                      |
| Opakowanie zbiorcze                       | 4szt                                                                                                                      |                               |                               | 2szt                          | 2szt                          | 2szt                 |
|                                           | 15,5kg                                                                                                                    | 18,6kg                        | 19,8kg                        | 17,4kg                        | 22,2kg                        | 23,7kg               |
|                                           | 310x298x428 mm                                                                                                            | 330x298x428 mm                |                               | 466x450x264 mm                | 415x410x298 mm                |                      |
|                                           | ZABEZPIECZENIA                                                                                                            |                               |                               |                               |                               |                      |
| Pełna ochrona                             | Przeciążeniowe, zwarciovowe, nadnapięciowe, temperaturowe, przed przeładowaniem akumulatora, przed głębokim rozładowaniem |                               |                               |                               |                               |                      |
|                                           | PARAMETRY ŚRODOWISKOWE                                                                                                    |                               |                               |                               |                               |                      |
| Temp. pracy                               | +0...40 °C                                                                                                                |                               |                               |                               |                               |                      |
| Wilgotność względna w czasie pracy        | 20~90% RH @ 0~40°C (bez kondensacji)                                                                                      |                               |                               |                               |                               |                      |
| Poziom hałasu                             | < 45dB (1m)                                                                                                               |                               |                               |                               |                               |                      |
|                                           | KOMUNIKACJA                                                                                                               |                               |                               |                               |                               |                      |
| Port USB                                  | brak                                                                                                                      |                               |                               |                               |                               |                      |
| Slot na kartę rozszerzeń:                 | brak                                                                                                                      |                               |                               |                               |                               |                      |
|                                           | NORMY                                                                                                                     |                               |                               |                               |                               |                      |
| Oznaczenie pracy:                         | VI                                                                                                                        |                               |                               |                               |                               |                      |
| Dyrektywa niskonapięciowa:                | EN62040-1:2008 + A1:2013                                                                                                  |                               |                               |                               |                               |                      |
| Kompatybilność elektromagnetyczna:        | EN62040-1:2006                                                                                                            |                               |                               |                               |                               |                      |
|                                           | EN61000-3-2:2014                                                                                                          |                               |                               |                               |                               |                      |
|                                           | EN61000-3-3:2013                                                                                                          |                               |                               |                               |                               |                      |

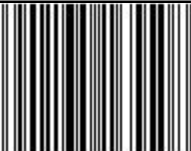
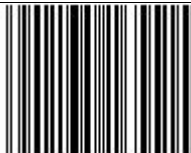
## Rysunek techniczny:



## Widok tylnego panelu:

| MODEL                                        | Wygląd                                                                              | Tylny panel                                                                           |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| TM-LI2- 0k5-PC-1x5-F2                        |    |    |
| TM-LI2-0k6-PC-1x7-F2<br>TM-LI2-0k8-PC-1x9-F2 |   |   |
| TM-LI2-1k2-PC-2x7-F4                         |  |  |
| TM-LI2-2k0-MC-2x9-F2                         |  |  |

## Kody paskowe:

| MODEL                | EAN                                                                                                    |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| TM-LI2-0k5-PC-1x5-F2 | <br>5 902135 165508   |
| TM-LI2-0k6-PC-1x7-F2 | <br>5 902135 165515   |
| TM-LI2-0k8-PC-1x9-F2 | <br>5 902135 165522  |
| TM-LI2-1k2-PC-2x7-F4 | <br>5 902135 136683 |
| TM-LI2-1k5-MC-1x9-F3 | <br>5 902135 165539 |
| TM-LI2-2k0-MC-1x9-F2 | <br>5 902135 165546 |