



## Dane techniczne – MI-250 / MI-300

| Model mikrofalownika                                  | MI-250 (60 cells) / MI-300 (72 cells)   |             |             |
|---|---|-------------|-------------|
| <b>Strona DC</b>                                      |   |             |             |
| Zalecana moc wejściowa                                | Maks. 310 / 380 W   |             |             |
| Zakres napięcia MPPT (szczytowa moc)                  | 27-48 / 29-48 V   |             |             |
| Napięcie startowe                                     | 22 V  |             |             |
| Zakres napięcia roboczego                             | 16-60 V   |             |             |
| Maksymalne napięcie wejściowe                         | 60 V  |             |             |
| Maksymalny prąd wejściowy                             | 10,5 / 11,5 A   |             |             |
| <b>Strona AC</b>                                      |   |             |             |
|   | 208V  | 240V        | 230V        |
| Znamionowa moc wyjściowa                              | 250 / 300   | 250 / 300   | 250 / 300   |
| Znamionowy prąd wyjściowy                             | 1,20 / 1,44   | 1,04 / 1,25 | 1,09 / 1,30 |
| Nominalne napięcie wyjściowe / zakres                 | 208 /   | 240 /       | 230 /       |
|   | 183-250   | 211-264     | 180-275     |
| Częstotliwość nominalna / zakres                      | 60 /  | 60 /        | 50 /        |
|   | 59,3-60,5   | 59,3-60,5   | 45-55       |
| Współczynnik mocy                                     | >0,99   | >0,99       | >0,99       |
| Zniekształcenia harmoniczne prądu wyjściowego         | <3%   | <3%         | <3%         |
| Maksymalna ilość jednostek na 20A gałęzi elektrycznej | 18 / 15   | 21 / 17     | 20 / 16     |
| <b>Sprawność</b>                                      |   |             |             |
| CEC sprawność szczytowa                               | 96,7%   |             |             |
| CEC sprawność ważona                                  | 96,5%   |             |             |
| Nominalna sprawność MPPT                              | 99,8%   |             |             |
| Nocna konsumpcja mocy                                 | <50 mW  |             |             |
| <b>Dane mechaniczne</b>                               |   |             |             |
| Zakres temperatur otoczenia                           | - 40°C - +65°C  |             |             |
| Zakres temperatury pracy                              | - 40°C - +85°C  |             |             |
| Wymiary (szerokość x wysokość x grubość)              | 178 mm x 153 mm x 28 mm   |             |             |
| Waga  | 1,98 kg   |             |             |
| Klasa szczelności                                     | NEMA6 (IP 67)   |             |             |
| Chłodzenie  | Konwekcja naturalna – brak wentylatorów   |             |             |
| <b>Dane logistyczne</b>                               |   |             |             |
| Kontener  | 1x20'   | 1x40'       |             |
| Ilość palet   | 10  | 22          |             |
| Ilość kartonów  | 600   | 1.260       |             |
| Ilość całkowita                                       | 3.000   | 6.300       |             |
| <b>Pozostałe dane</b>                                 |   |             |             |
| Gwarancja   | 12 lat (rozszerzona 25 lat)   |             |             |
| Komunikacja   | Bezprzewodowa   |             |             |
| Żywotność   | > 25 lat  |             |             |
| <b>Standardy zgodności</b>                            |   |             |             |
| EMC   | EN61000-6-3:2007+A1:2011; EN61000-6-2:2005;<br>EN61000-3-2:2014;<br>EN61000-3-3:2013  |             |             |
| Bezpieczeństwo  | EN62109-1:2010; EN62109-2:2011; IEC 62109-1 Ed 1.0;<br>IEC 62109-2 Ed. 1.0; UL Std No. 1741-Second Edition;<br>EN 60529   |             |             |
| On-Grid (sieć)  | AS/NZS 4777.2:2015; VDE-AR-N4105:2011-08; DIN V<br>VDE V 0126-1-1/A1:2012:02; IEC61727:2004;<br>EN50438:2013; ANSI/IEEE 1547.1; IEC62116:2011;<br>UTE C 15-712-1:2010-07; NBT32004-2013 |             |             |





## Dane techniczne – MI-500 / MI-600

| Model mikrofalownika                                  | MI-500 (60 cells) / MI-600 (72 cells)   |             |             |
|---|---|-------------|-------------|
| <b>Strona DC</b>                                      |   |             |             |
| Zalecana moc wejściowa                                | Maks. 620 / 760 W   |             |             |
| Zakres napięcia MPPT (szczytowa moc)                  | 27-48 / 29-48 V   |             |             |
| Napięcie startowe                                     | 22 V  |             |             |
| Zakres napięcia roboczego                             | 16-60 V   |             |             |
| Maksymalne napięcie wejściowe                         | 60 V  |             |             |
| Maksymalny prąd wejściowy                             | 10,5 / 11,5 A   |             |             |
| <b>Strona AC</b>                                      |   |             |             |
|   | 208V  | 240V        | 230V        |
| Znamionowa moc wyjściowa                              | 500 / 600   | 500 / 600   | 500 / 600   |
| Znamionowy prąd wyjściowy                             | 2,40 / 2,88   | 2,08 / 2,50 | 2,17 / 2,61 |
| Nominalne napięcie wyjściowe / zakres                 | 208 /   | 240 /       | 230 /       |
|   | 183-250   | 211-264     | 180-275     |
| Częstotliwość nominalna / zakres                      | 60 /  | 60 /        | 50 /        |
|   | 59,3-60,5   | 59,3-60,5   | 45-55       |
| Współczynnik mocy                                     | >0,99   | >0,99       | >0,99       |
| Zniekształcenia harmoniczne prądu wyjściowego         | <3%   | <3%         | <3%         |
| Maksymalna ilość jednostek na 20A gałęzi elektrycznej | 9 / 7   | 10 / 8      | 10 / 8      |
| <b>Sprawność</b>                                      |   |             |             |
| CEC sprawność szczytowa                               | 96,7%   |             |             |
| CEC sprawność ważona                                  | 96,5%   |             |             |
| Nominalna sprawność MPPT                              | 99,8%   |             |             |
| Nocna konsumpcja mocy                                 | <50 mW  |             |             |
| <b>Dane mechaniczne</b>                               |   |             |             |
| Zakres temperatur otoczenia                           | - 40°C - +65°C  |             |             |
| Zakres temperatury pracy                              | - 40°C - +85°C  |             |             |
| Wymiary (szerokość x wysokość x grubość)              | 250 mm x 170 mm x 28 mm   |             |             |
| Waga  | 3 kg  |             |             |
| Klasa szczelności                                     | NEMA6 (IP 67)   |             |             |
| Chłodzenie  | Konwekcja naturalna – brak wentylatorów   |             |             |
| <b>Dane logistyczne</b>                               |   |             |             |
| Kontener  | 1x20'   | 1x40'       |             |
| Ilość palet   | 10  | 22          |             |
| Ilość kartonów  | 480   | 1.008       |             |
| Ilość całkowita                                       | 2.400   | 5.040       |             |
| <b>Pozostałe dane</b>                                 |   |             |             |
| Gwarancja   | 12 lat (rozszerzona 25 lat)   |             |             |
| Komunikacja   | Bezprzewodowa   |             |             |
| Żywotność   | > 25 lat  |             |             |
| <b>Standardy zgodności</b>                            |   |             |             |
| EMC   | EN61000-6-3:2007+A1:2011; EN61000-6-2:2005;<br>EN61000-3-2:2014;<br>EN61000-3-3:2013  |             |             |
| Bezpieczeństwo  | EN62109-1:2010; EN62109-2:2011; IEC 62109-1 Ed 1.0;<br>IEC 62109-2 Ed. 1.0; UL Std No. 1741-Second Edition;<br>EN 60529   |             |             |
| On-Grid (sieć)  | AS/NZS 4777.2:2015; VDE-AR-N4105:2011-08; DIN V<br>VDE V 0126-1-1/A1:2012:02; IEC61727:2004;<br>EN50438:2013; ANSI/IEEE 1547.1; IEC62116:2011;<br>UTE C 15-712-1:2010-07; NBT32004-2013 |             |             |





## Dane techniczne – MI-1000 / MI-1200

| Model mikrofalownika                                  | MI-1000 (60 cells) / MI-1200 (72 cells)  |                |               |
|---|--|----------------|---------------|
| <b>Strona DC</b>                                      |  |                |               |
| Zalecana moc wejściowa                                | Maks. 1.240 / 1.520 W  |                |               |
| Zakres napięcia MPPT (szczytowa moc)                  | 27-48 / 32-48 V  |                |               |
| Napięcie startowe                                     | 22 V   |                |               |
| Zakres napięcia roboczego                             | 16-60 V  |                |               |
| Maksymalne napięcie wejściowe                         | 60 V   |                |               |
| Maksymalny prąd wejściowy                             | 10,5 A   |                |               |
| <b>Strona AC</b>                                      |  |                |               |
|   | 208V   | 240V           | 230V          |
| Znamionowa moc wyjściowa                              | 1.000 / 1.200  | 1.000 / 1.200  | 1.000 / 1.200 |
| Znamionowy prąd wyjściowy                             | 4,81 / 5,76  | 4,16 / 5,00    | 4,35 / 5,22   |
| Nominalne napięcie wyjściowe / zakres                 | 208 / 183-250  | 240 / 211-264  | 230 / 180-275 |
| Częstotliwość nominalna / zakres                      | 60 / 59,3-60,5   | 60 / 59,3-60,5 | 50 / 45-55    |
| Współczynnik mocy                                     | >0,99  | >0,99          | >0,99         |
| Zniekształcenia harmoniczne prądu wyjściowego         | <3%  | <3%            | <3%           |
| Maksymalna ilość jednostek na 20A gałęzi elektrycznej | 3 / 3  | 4 / 4          | 4 / 4         |
| <b>Sprawność</b>                                      |  |                |               |
| CEC sprawność szczytowa                               | 96,5%  |                |               |
| CEC sprawność ważona                                  | 96,0%  |                |               |
| Nominalna sprawność MPPT                              | 99,8%  |                |               |
| Nocna konsumpcja mocy                                 | <50 mW   |                |               |
| <b>Dane mechaniczne</b>                               |  |                |               |
| Zakres temperatur otoczenia                           | - 40°C - +65°C   |                |               |
| Zakres temperatury pracy                              | - 40°C - +85°C   |                |               |
| Wymiary (szerokość x wysokość x grubość)              | 280 mm x 176 mm x 33 mm  |                |               |
| Waga  | 3,75 kg  |                |               |
| Klasa szczelności                                     | NEMA6 (IP 67)  |                |               |
| Chłodzenie  | Konwekcja naturalna – brak wentylatorów  |                |               |
| <b>Dane logistyczne</b>                               |  |                |               |
| Kontener  | 1x20'  | 1x40'          |               |
| Ilość palet   | 10   | 22             |               |
| Ilość kartonów  | 360  | 756            |               |
| Ilość całkowita                                       | 1.800  | 3.780          |               |
| <b>Pozostałe dane</b>                                 |  |                |               |
| Gwarancja   | 12 lat (rozszerzona 25 lat)  |                |               |
| Komunikacja   | Bezprzewodowa  |                |               |
| Żywotność   | > 25 lat   |                |               |
| <b>Standardy zgodności</b>                            |  |                |               |
| EMC   | EN61000-6-3:2007+A1:2011; EN61000-6-2:2005; EN61000-3-2:2014; EN61000-3-3:2013   |                |               |
| Bezpieczeństwo  | EN62109-1:2010; EN62109-2:2011; IEC 62109-1 Ed 1.0; IEC 62109-2 Ed. 1.0; UL Std No. 1741-Second Edition; EN 60529  |                |               |
| On-Grid (sieć)  | AS/NZS 4777.2:2015; VDE-AR-N4105:2011-08; DIN V VDE V 0126-1-1/A1:2012:02; IEC61727:2004; EN50438:2013; ANSI/IEEE 1547.1; IEC62116:2011; UTE C 15-712-1:2010-07; NBT32004-2013 |                |               |

