



## Inwerter hybrydowy trójfazowy SOLINTEG 10-20 kW



### GWARANCJA

5-letnia gwarancja w standardzie



### 200% MOCY PRZEZ 60S

Zapobieganie przeciążeniu inwertera przy starcie urządzeń



### NISKIE NAPIĘCIE STARTOWE

Wzbudzenie napięcia na poziomie 135V



### WYSOKA WYDAJNOŚĆ

98.4% sprawność ładowania i rozładowania



### NIERÓWNOMIERNE OBCIĄŻENIE

Wspieranie nierównomiernego obciążenia na poziomie 110%



### RÓWNOLEGŁA PRACA

Możliwość równoległej pracy 10 urządzeń



### „ODDYCHAJĄCA” DIODA

W prosty sposób wyświetla aktualny stan urządzenia



### Prąd 40A



| Parametry elektryczne                                                      |         | MHT-10K-40                                  | MHT-12K-40 | MHT-15K-40                | MHT-20K-40 |
|----------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------------------------------|------------|---------------------------|------------|
| Maksymalna moc                                                             | W       | 15.0                                        | 18.0       | 22.5                      | 30.0       |
| Napięcie startowe                                                          | V       | 135                                         |            |                           |            |
| Maks. prąd wejściowy DC                                                    | A       | 1000                                        |            |                           |            |
| Znamionowe napięcie wejściowe**                                            | V       | 620                                         |            |                           |            |
| Zakres napięcia MPPT                                                       | V       | 200 - 950                                   |            |                           |            |
| Liczba MPPT                                                                | -       | 2                                           |            |                           |            |
| Ilość wejść na MPPT                                                        | szt.    | 2 / 2                                       |            |                           |            |
| Maksymalny prąd wejściowy                                                  | A       | 30 x 2                                      |            |                           |            |
| Maksymalny prąd zwarcia                                                    | A       | 40 x 2                                      |            |                           |            |
| Bateria                                                                    |         | MHT-10K-40                                  | MHT-12K-40 | MHT-15K-40                | MHT-20K-40 |
| Zakres napięcia baterii                                                    | V       | 135 - 850                                   |            |                           |            |
| Maksymalny prąd ładowania / rozładowania                                   | A       | 40 / 40                                     |            |                           |            |
| Typ baterii                                                                | -       | Litowa (BMS)                                |            |                           |            |
| Sieć                                                                       |         | MHT-10K-40                                  | MHT-12K-40 | MHT-15K-40                | MHT-20K-40 |
| Znamionowa moc wyjściowa                                                   | kW      | 10.0                                        | 12.0       | 15.0                      | 20.0       |
| Maksymalna wyjściowa moc pozorna                                           | kVA     | 11.0                                        | 13.2       | 16.5 / 15.0 <sup>1)</sup> | 22.0       |
| Maksymalna wejściowa moc pozorna***                                        | kVA     | 20.0                                        | 24.0       | 30.0                      | 30.0       |
| Maksymalna moc ładowania baterii                                           | kW      | 10.0                                        | 12.0       | 15.0                      | 20.0       |
| Napięcie znamionowe                                                        | V       | 3L / N / PE220 / 380; 230 / 400; 240 / 415  |            |                           |            |
| Znamionowa częstotliwość                                                   | Hz      | 50 / 60                                     |            |                           |            |
| Maksymalny prąd wyjściowy                                                  | A       | 16.5                                        | 20.0       | 25.0 / 21.7 <sup>2)</sup> | 33.5       |
| Współczynnik mocy                                                          | %       | 1 (-0.8 / +0.8)                             |            |                           |            |
| THD                                                                        | %       | < 3                                         |            |                           |            |
| DCI                                                                        | %       | < 0.5                                       |            |                           |            |
| Zasilanie awaryjne                                                         |         | MHT-10K-40                                  | MHT-12K-40 | MHT-15K-40                | MHT-20K-40 |
| Znamionowa moc wyjściowa                                                   | kW      | 10.0                                        | 12.0       | 15.0                      | 20.0       |
| Maksymalna wyjściowa moc pozorna                                           | kVA     | 11.0                                        | 13.2       | 16.5                      | 22.0       |
| Maksymalny prąd wyjściowy                                                  | A       | 16.5                                        | 20.0       | 25.0                      | 33.5       |
| Czas przełączenia                                                          | ms      | < 10                                        |            |                           |            |
| Znamionowe napięcie wyjściowe                                              | V       | 3 / N / PE; 220 / 380; 230 / 400; 240 / 415 |            |                           |            |
| Znamionowa częstotliwość wyjściowa                                         | Hz      | 50 / 60                                     |            |                           |            |
| Wyjściowa moc szczytowa****                                                | kVA / s | 20, 60                                      |            | 25, 60                    |            |
| THD                                                                        | %       | < 3                                         |            |                           |            |
| Wydajność                                                                  |         | MHT-10K-40                                  | MHT-12K-40 | MHT-15K-40                | MHT-20K-40 |
| Maksymalna wydajność                                                       | %       | 98.4                                        |            |                           |            |
| Wydajność EURO                                                             | %       | 97.5                                        |            |                           |            |
| Bezpieczeństwo                                                             |         | MHT-10K-40                                  | MHT-12K-40 | MHT-15K-40                | MHT-20K-40 |
| Zabezp. przed odwrotną polaryzacją DC                                      | -       | Tak                                         |            |                           |            |
| Zabezp. przed odwrotną polaryzacją baterii                                 | -       | Tak                                         |            |                           |            |
| Zabezp. przed rezystancją izolacji                                         | -       | Tak                                         |            |                           |            |
| Zabezp. przed przepięciami                                                 | -       | Tak                                         |            |                           |            |
| Zabezp. przed wysoką temperaturą                                           | -       | Tak                                         |            |                           |            |
| Zabezp. różnicowoprądowe                                                   | -       | Tak                                         |            |                           |            |
| Zabezp. przed pracą wyspową                                                | -       | Tak                                         |            |                           |            |
| Zabezp. nadprądowe AC                                                      | -       | Tak                                         |            |                           |            |
| Zabezp. przed nadmiernym obciążeniu                                        | -       | Tak                                         |            |                           |            |
| Zabezp. przed zwarciem AC                                                  | -       | Tak                                         |            |                           |            |
| Zabezpieczenie nadnapięciowe                                               | -       | PV II ; AC III                              |            |                           |            |
| Dane ogólne                                                                |         | MHT-10K-40                                  | MHT-12K-40 | MHT-15K-40                | MHT-20K-40 |
| Wymiary (szer x wys x gł)                                                  | mm      | 534 x 418 x 210                             |            |                           |            |
| Waga                                                                       | kg      | 28                                          |            | 31                        |            |
| Gwarancja                                                                  | -       | 5 lat                                       |            |                           |            |
| Stopień ochrony                                                            | -       | IP65                                        |            |                           |            |
| Nocne zużycie energii                                                      | W       | < 15                                        |            |                           |            |
| Topologia                                                                  | -       | Beztransformatorowa                         |            |                           |            |
| Zakres temperatur                                                          | °C      | -30 ~ +60                                   |            |                           |            |
| Zakres wilgotności                                                         | %       | 0 ~ 100                                     |            |                           |            |
| Wysokość pracy                                                             | m       | 3000 (obniżenie mocy > 3000m)               |            |                           |            |
| Sposób chłodzenia                                                          | -       | Inteligentne wentylatory                    |            |                           |            |
| Poziom hałasu                                                              | dB      | < 40                                        |            |                           |            |
| Wyświetlacz                                                                | -       | OLED & LED                                  |            |                           |            |
| Komunikacja                                                                | -       | CAN, RS485, WiFi / LAN (Opcja)              |            |                           |            |
| Zgodność z normami                                                         |         |                                             |            |                           |            |
| IEC/EN 62109, IEC/EN 61000, EN50549-1, TOR Typ generatora A, VDE-AR-N-4105 |         |                                             |            |                           |            |

\* Powyższe parametry mają charakter poglądowy i mogą ulec zmianie. Szczegółowe informacje pod adresem - [www.soluna.com.pl](http://www.soluna.com.pl).

\*\* Maks. napięcie pracy DC wynosi 950V, z dopuszczalnym napięciem DC 1000V.

\*\*\* Maks. moc pozorna sieci oznacza maksymalną moc pobieraną z sieci elektroenergetycznej wykorzystywaną do obsługi obciążeń rezerwowych i ładowania baterii.

\*\*\*\* Moc wyjściowa przekroczy wartość znamionową tylko wtedy, gdy moc w generatorze PV jest wystarczająca, a czas trwania przeciążenia jest powiązany z mocą przeciążenia.

1) AS 4777.2: 15.0kVA; 2) AS 4777.2: 21.7A