

# Inwerter Sofar HYD 20KTL-3PH 3F 3F hybrydowy

Kod ElektriKo: 104014



**UWAGA:** Zdjęcie poglądowe dla całej rodziny produktów.

## Dane techniczne:

- Moc **20000 W**
- Napięcie [V] **3/N/PE, 220/380 VAC, 230/400 VAC**
- Wymiary [mm] **571,4×515×264,1 mm**
- Częstotliwość **50 Hz/60 Hz**
- Waga net. **37**
- Liczba faz w sieci **3-fazowy**
- Waga **37.00**
- Moc **20000 W**
- Napięcie [V] **3/N/PE, 220/380 VAC, 230/400 VAC**
- Wymiary [mm] **571,4×515×264,1 mm**
- Częstotliwość **50 Hz/60 Hz**
- Waga net. **37**
- Liczba faz w sieci **3-fazowy**
- Waga **37.00**

Trójfazowy falownik hybrydowy Sofar Solar HYD KTL-3PH to urządzenie charakteryzujące się wysoką wydajnością oraz prostą instalacją. Służy do oceny mocy z paneli fotowoltaicznych na energię zasilającą dom. Jest to możliwe zarówno do instalacji na siatce, jak i poza siecią.

| Karta danych                                    | HYD<br>5KTL-3PH                      | HYD<br>6KTL-3PH           | HYD<br>8KTL-3PH             | HYD<br>10KTL-3PH            | HYD<br>15KTL-3PH                | HYD<br>20KTL-3PH                |
|---|--------------------------------------|---------------------------|-----------------------------|-----------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| <b>Dane baterii wejściowej</b>                  |                                      |                           |                             |                             |                                 |                                 |
| Typ baterii                                     | bateria litowo-jonowa                |                           |                             |                             |                                 |                                 |
| Liczba wejść baterii                            | 1                                    |                           |                             | 2                           |                                 |                                 |
| Zakres napięcia baterii                         | 80 V–800 V                           |                           |                             |                             |                                 |                                 |
| Zakres napięcia baterii dla pełnego naładowania | 200 V–800 V                          | 240 V–800 V               | 320 V–800 V                 | 200 V–800 V                 | 300 V–800 V                     | 400 V–800 V                     |
| Nominalna moc ładowania/rozładowania            | 5000 W                               | 6000 W                    | 8000 W                      | 10 000 W                    | 15 000 W                        | 20 000 W                        |
| Maksymalny prąd ładowania/rozładowania          | 25 A                                 |                           |                             | 50 A(25 A/25 A)             |                                 |                                 |
| Szczytowy prąd ładowania/rozładowania           | 40 A, 60 s                           |                           |                             | 70 A(35 A/35 A), 60 s       |                                 |                                 |
| Strategia ładowania dla baterii                 | adaptacja do BMS                     |                           |                             |                             |                                 |                                 |
| Pojemność baterii                               | 25 Ah–100 Ah                         |                           |                             |                             |                                 |                                 |
| Interfejs transmisji                            | CAN (RS 485)                         |                           |                             |                             |                                 |                                 |
| <b>Dane PV stringu wejściowego</b>              |                                      |                           |                             |                             |                                 |                                 |
| Rekomendowana maksymalna moc wejściowa PV       | 7500 Wp (6000 Wp/6000 Wp)            | 9000 Wp (6600 Wp/6600 Wp) | 12 000 Wp (6600 Wp/6600 Wp) | 15 000 Wp (7500 Wp/7500 Wp) | 22 500 Wp (11 250 Wp/11 250 Wp) | 30 000 Wp (15 000 Wp/15 000 Wp) |
| Maksymalne napięcia DC                          | 1000 V                               |                           |                             |                             |                                 |                                 |
| Początkowe napięcie operacyjne                  | 200 V                                |                           |                             |                             |                                 |                                 |
| Zakres napięcia MPPT                            | 180 V–960 V                          |                           |                             |                             |                                 |                                 |
| Nominalne napięcie DC                           | 600 V                                |                           |                             |                             |                                 |                                 |
| Pełna moc zakresu napięcia MPPT                 | 250 V–850 V                          | 320 V–850 V               | 360 V–850 V                 | 220 V–850 V                 | 350 V–850 V                     | 450 V–850 V                     |
| Maksymalny prąd wejściowy                       | 12,5 A/12,5 A                        |                           |                             | 25 A/25 A                   |                                 |                                 |
| Maksymalny prąd zwarcia                         | 15 A/15 A                            |                           |                             | 30 A/30 A                   |                                 |                                 |
| Liczba MPPT                                     | 2                                    |                           |                             |                             |                                 |                                 |
| Liczba stringów na MPPT                         | 1                                    |                           |                             | 2                           |                                 |                                 |
| <b>Dane wyjścia AC (od strony sieci)</b>        |                                      |                           |                             |                             |                                 |                                 |
| Nominalna moc AC                                | 5000 W                               | 6000 W                    | 8000 W                      | 10 000 W                    | 15 000 W                        | 20 000 W                        |
| Maksymalna wyjściowa moc AC do sieci            | 5500 VA                              | 6600 VA                   | 8800 VA                     | 11 000 VA                   | 16 500 VA                       | 22 000 VA                       |
| Maksymalna moc AC z sieci                       | 10 000 VA                            | 12 000 VA                 | 16 000 VA                   | 20 000 VA                   | 30 000 VA                       | 40 000 VA                       |
| Maksymalny wyjściowy prąd AC do sieci           | 8 A                                  | 10 A                      | 13 A                        | 16 A                        | 24 A                            | 32 A                            |
| Maksymalny prąd AC z sieci                      | 15 A                                 | 17 A                      | 24 A                        | 29 A                        | 44 A                            | 58 A                            |
| Nominalne napięcie sieci                        | 3/N/PE, 220/380 VAC, 230/400 VAC     |                           |                             |                             |                                 |                                 |
| Zakres napięcia sieci                           | 184 VAC–276 VAC                      |                           |                             |                             |                                 |                                 |
| Nominalna częstotliwość sieci                   | 50 Hz/60 Hz                          |                           |                             |                             |                                 |                                 |
| Zakres częstotliwości sieci                     | 45 Hz–55 Hz/55 Hz–65 Hz              |                           |                             |                             |                                 |                                 |
| Wyjściowy wskaźnik mocy                         | –1 (0,8 bezwzględny do 0,8 zwłoczny) |                           |                             |                             |                                 |                                 |
| THDi  | <3%                                  |                           |                             |                             |                                 |                                 |

**UWAGA:** Zdjęcie poglądowe dla całej rodziny produktów.

| Dane wyjścia AC (back-up)                           |                                  |                 |                 |                              |                 |                 |
|---|----------------------------------|-----------------|-----------------|------------------------------|-----------------|-----------------|
| Nominalna moc wyjściowa                             | 5000 W                           | 6000 W          | 8000 W          | 10 000 W                     | 15 000 W        | 20 000 W        |
| Maksymalna moc wyjściowa                            | 5500 VA                          | 6600 VA         | 8800 VA         | 11 000 VA                    | 16 500 VA       | 22 000 VA       |
| Szczyłowa moc wyjściowa, czas trwania               | 10 000 VA, 60 s                  | 12 000 VA, 60 s | 16 000 VA, 60 s | 20 000 VA, 60 s              | 22 000 VA, 60 s | 22 000 VA, 60 s |
| Maksymalny prąd wyjściowy                           | 8 A                              | 10 A            | 13 A            | 16 A                         | 24 A            | 32 A            |
| Szczyłowy prąd wyjściowy, czas trwania              | 15 A, 60 s                       | 18 A, 60 s      | 24 A, 60 s      | 30 A, 60 s                   | 32 A, 60 s      |                 |
| Nominalne napięcie wyjściowe                        | 3/N/PE, 220/380 VAC, 230/400 VAC |                 |                 |                              |                 |                 |
| Nominalna częstotliwość wyjściowa                   | 50 Hz/60 Hz                      |                 |                 |                              |                 |                 |
| THDi  | <3%                              |                 |                 |                              |                 |                 |
| Czas przełączenia                                   | <15 ms                           |                 |                 |                              |                 |                 |
| Wydajność   |                                  |                 |                 |                              |                 |                 |
| Wydajność MPPT                                      | 99,9%                            |                 |                 |                              |                 |                 |
| Wydajność europejska                                | 97,5%                            |                 |                 | 97,7%                        |                 |                 |
| Maksymalna wydajność                                | 98,0%                            |                 |                 | 98,2%                        |                 |                 |
| Maksymalna wydajność ładowania/rozładowania baterii | 97,6%                            |                 |                 | 97,8%                        |                 |                 |
| Zabezpieczenia                                      |                                  |                 |                 |                              |                 |                 |
| Włącznik DC   | tak                              |                 |                 |                              |                 |                 |
| Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją PV        | tak                              |                 |                 |                              |                 |                 |
| Zabezpieczenie przepięciowe wyjścia                 | tak                              |                 |                 |                              |                 |                 |
| Ochrona nadprądowa wyjścia                          | tak                              |                 |                 |                              |                 |                 |
| Zabezpieczenie przed pracą wispową                  | tak                              |                 |                 |                              |                 |                 |
| Identyfikacja prądu resztkowego                     | tak                              |                 |                 |                              |                 |                 |
| Identyfikacja rezystora izolacji                    | tak                              |                 |                 |                              |                 |                 |
| Poziom ochrony przed przepięciem                    | II                               |                 |                 |                              |                 |                 |
| Ochrona biegunowości baterii                        | tak                              |                 |                 |                              |                 |                 |
| Ogólne dane   |                                  |                 |                 |                              |                 |                 |
| Wymiary   | 571,4x515x264,1 mm               |                 |                 |                              |                 |                 |
| Waga  | 33 kg                            |                 |                 | 37 kg                        |                 |                 |
| Topologia   | beztransfornatorowy              |                 |                 |                              |                 |                 |
| Zużycie własne w funkcji czuwania                   | <10 W                            |                 |                 |                              |                 |                 |
| Zakres temperatury operacyjnej                      | -30°C~+60°C                      |                 |                 |                              |                 |                 |
| Wilgotność  | 0~100%                           |                 |                 |                              |                 |                 |
| Hałas   | <45 dB                           |                 |                 |                              |                 |                 |
| Maksymalna wysokość operacyjna                      | <4000 m n.p.m.                   |                 |                 |                              |                 |                 |
| Chłodzenie  | naturalne                        |                 |                 | wymuszany przepływ powietrza |                 |                 |
| Stopień ochrony                                     | IP65                             |                 |                 |                              |                 |                 |

**UWAGA:** Zdjęcie pogładowe dla całej rodziny produktów.

| Funkcje                      |   |
|------------------------------|---|
| Terminal DC                  | MC4   |
| Terminal sieci AC            | łącznik 5P  |
| Zapasy terminal AC           | łącznik 5P  |
| Wyświetlacz                  | LCD   |
| Interfejs monitoringu        | Bluetooth/RS485/Wi-Fi/GPRS (opcjonalnie)  |
| Praca równoległa             | tak   |
| Gwarancja                    | 5 lat   |
| Standard                     |   |
| EMC                          | EN61000-6-1, EN61000-6-3  |
| Standardy bezpieczeństwa     | IEC62109-1, IEC62109-2, NB-T32004/IEC62040-1  |
| Standardy sieci elektrycznej | AS/NZS 4777, VDE V 0124-100, V0126-1-1, VDE-AR-N 4105, CEI 0-16/CEI 0-21, EN50549, G98/G99, UTE C15-712-1 |

**UWAGA:** Zdjęcie pogładowe dla całej rodziny produktów.