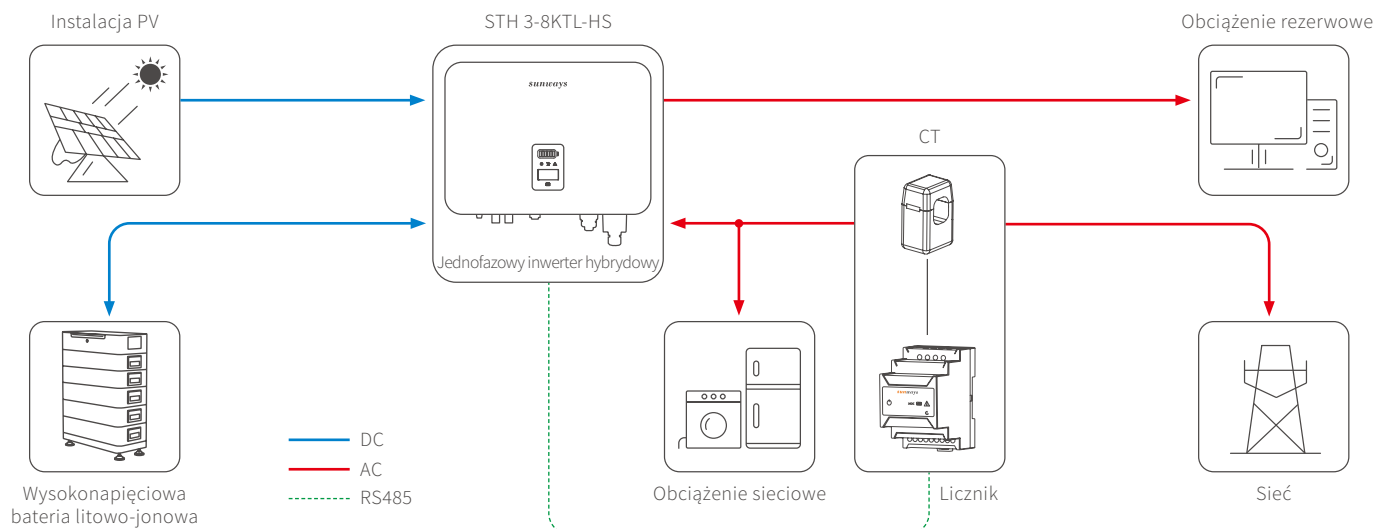


**MAKSYMALNA WYDAJNOŚĆ 97,6 %**

**OCHRONA IP65**



| Model               |                                                     | STH-3KTL-HSS                       | STH-3.6KTL-HSS           | STH-4.2KTL-HS            | STH-4.6KTL-HS            | STH-5KTL-HS              | STH-6KTL-HS              | STH-7KTL-HS              | STH-8KTL-HS               |
|---------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|---------------------------|
| Wejście PV          | Maksymalna moc wejściowa (W)                        | 4,800                              | 5,760                    | 6,720                    | 7,360                    | 8,000                    | 9,600                    | 11,200                   | 12,800                    |
|                     | Napięcie startowe (V)                               | 80                                 | 80                       | 80                       | 80                       | 80                       | 80                       | 80                       | 80                        |
|                     | Maksymalne napięcie wejściowe DC (V)                | 600                                | 600                      | 600                      | 600                      | 600                      | 600                      | 600                      | 600                       |
|                     | Znamionowe napięcie wejściowe DC (V)                | 360                                | 360                      | 360                      | 360                      | 360                      | 360                      | 360                      | 360                       |
|                     | Zakres napięcia MPPT (V)                            | 100-550                            | 100-550                  | 100-550                  | 100-550                  | 100-550                  | 100-550                  | 100-550                  | 100-550                   |
|                     | Liczba MPPT                                         | 1                                  | 1                        | 2                        | 2                        | 2                        | 2                        | 2                        | 2                         |
|                     | Liczba wejść PV na MPPT                             | 1                                  | 1                        | 1                        | 1                        | 1                        | 1                        | 1                        | 1                         |
|                     | Maksymalny prąd wejściowy (A)                       | 15                                 | 15                       | 15/15                    | 15/15                    | 15/15                    | 15/15                    | 15/15                    | 15/15                     |
|                     | Maksymalny prąd zwarcia (A)                         | 20                                 | 20                       | 20/20                    | 20/20                    | 20/20                    | 20/20                    | 20/20                    | 20/20                     |
| Bateria             | Typ baterii                                         | Bateria litowa (z BMS)             |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                           |
|                     | Tryb komunikacji baterii                            | CAN / RS485                        |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                           |
|                     | Zakres napięcia baterii(V)                          | 85-500                             |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                           |
|                     | Maks. prąd ładowania/rozładowania (A)               | 30/30                              |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                           |
|                     | Prąd znamionowy wbudowanego bezpiecznika (A)        | 63                                 |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                           |
| Wyjście (Sieć)      | Znamionowa moc wyjściowa (W)                        | 3,000                              | 3,600                    | 4,200                    | 4,600                    | 5,000                    | 6,000                    | 7,000                    | 8,000                     |
|                     | Maks. moc wyjściowa (W)                             | 3,300                              | 3,960                    | 4,600                    | 4,600                    | 5,500                    | 6,600                    | 7,700                    | 8,000                     |
|                     | Maks. moc pozorna (VA)                              | 3,300                              | 3,960                    | 4,600                    | 4,600                    | 5,500                    | 6,600                    | 7,700                    | 8,000                     |
|                     | Maks. wyjściowa moc pozorna (VA)                    | 6,000 <sup>①</sup>                 | 7,200 <sup>①</sup>       | 8,400 <sup>①</sup>       | 9,200 <sup>①</sup>       | 10,000 <sup>①</sup>      | 12,000 <sup>①</sup>      | 12,000 <sup>①</sup>      | 12,000 <sup>①</sup>       |
|                     | Maks. moc ładowania baterii (W)                     | 3,000                              | 3,600                    | 4,200                    | 4,600                    | 5,000                    | 6,000                    | 7,000                    | 8,000                     |
|                     | Znamionowe napięcie wyjściowe (V)                   | L/N/PE, 220/230/240V               |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                           |
|                     | Znamionowa częstotliwość AC (Hz)                    | 50/60                              |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                           |
|                     | Maks. prąd wyjściowy (A)                            | 15                                 | 18                       | 21                       | 21                       | 25/21.7                  | 28.7                     | 35                       | 36.3                      |
|                     | Współczynnik mocy                                   | 0.8 indukcyjna...0.8 pojemnościowa |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                           |
|                     | Maks. THD                                           | <3% @ Znamionowa moc wyjściowa     |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                           |
| Wyjście (Rezerwowe) | DCI                                                 | <0.5%In                            |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                           |
|                     | Znamionowa moc wyjściowa (W)                        | 3,000                              | 3,600                    | 4,200                    | 4,600                    | 5,000                    | 6,000                    | 7,000                    | 8,000                     |
|                     | Maks. moc wyjściowa (W)                             | 3,300                              | 3,960                    | 4,600                    | 4,600                    | 5,500                    | 6,600                    | 7,700                    | 8,000                     |
|                     | Znamionowa moc pozorna wyjścia rezerwowego (VA)     | 3,000                              | 3,600                    | 4,200                    | 4,600                    | 5,000                    | 6,000                    | 7,000                    | 8,000                     |
|                     | Maks. moc pozorna (VA)                              | 3,300                              | 3,960                    | 4,600                    | 4,600                    | 5,500                    | 6,600                    | 7,700                    | 8,000                     |
|                     | Prąd znamionowy wyjścia rezerwowego (A)             | 13                                 | 15.7                     | 18.3                     | 20                       | 21.7                     | 26.1                     | 31.8                     | 36.3                      |
|                     | Maks. prąd wyjściowy (A)                            | 15                                 | 18                       | 21                       | 21                       | 25/21.7                  | 28.7                     | 35                       | 36.3                      |
|                     | Czas przełączania UPS                               | <10ms                              | <10ms                    | <10ms                    | <10ms                    | <10ms                    | <10ms                    | <10ms                    | <10ms                     |
|                     | Znamionowe napięcie wyjściowe (V)                   | L/N/PE, 220/230/240                |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                           |
|                     | Znamionowa częstotliwość AC (Hz)                    | 50/60                              | 50/60                    | 50/60                    | 50/60                    | 50/60                    | 50/60                    | 50/60                    | 50/60                     |
| Wydajność           | Szczytowa moc pozorna wyjściowa (VA)                | 3,900 <sup>②</sup> , 60s           | 4,700 <sup>②</sup> , 60s | 5,500 <sup>②</sup> , 60s | 6,000 <sup>②</sup> , 60s | 6,500 <sup>②</sup> , 60s | 7,800 <sup>②</sup> , 60s | 9,100 <sup>②</sup> , 60s | 10,000 <sup>②</sup> , 60s |
|                     | Zniekształcenia harmoniczne napięcia                | <3% @Obciążenie liniowe            |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                           |
|                     | Maksymalna wydajność                                | 97.6%                              | 97.6%                    | 97.6%                    | 97.6%                    | 97.6%                    | 97.6%                    | 97.6%                    | 97.6%                     |
|                     | Sprawność europejska                                | 97.0%                              | 97.0%                    | 97.0%                    | 97.0%                    | 97.0%                    | 97.0%                    | 97.0%                    | 97.0%                     |
|                     | Maksymalna wydajność konwersji ładowania baterii    | 96.6%                              | 96.6%                    | 96.6%                    | 96.6%                    | 96.6%                    | 96.6%                    | 96.6%                    | 96.6%                     |
|                     | Maksymalna wydajność konwersji rozładowania baterii | 96.6%                              | 96.6%                    | 96.6%                    | 96.6%                    | 96.6%                    | 96.6%                    | 96.6%                    | 96.6%                     |

| Ochrona                                                     |                                           |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Ochrona przed odwrotną polaryzacją DC                       | Zintegrowany                              |
| Zabezpieczenie przed odwrotnym podłączeniem wejścia baterii | Zintegrowany                              |
| Ochrona rezystancji izolacji                                | Zintegrowany                              |
| Przełącznik DC                                              | Opcjonalnie                               |
| Ochrona przed przepięciami                                  | Zintegrowany                              |
| Ochrona przed przegrzaniem                                  | Zintegrowany                              |
| Ochrona różnicowoprądowa                                    | Zintegrowany                              |
| Ochrona przeciwko pracy wyspowej                            | Przesunięcie częstotliwości, zintegrowane |
| Ochrona przed przepięciem AC                                | Zintegrowany                              |
| Ochrona przed przeładowaniem                                | Zintegrowany                              |
| Ochrona przed zwarcie AC                                    | Zintegrowany                              |

| Dane ogólne                  |                                                 |
|------------------------------|-------------------------------------------------|
| Zabezpieczenia przepięciowe  | PV: II ; Main: III                              |
| Wymiary (mm)                 | 550W*410H*175D                                  |
| Waga (kg)                    | 26                                              |
| Stopień ochrony              | IP65                                            |
| Zużycie własne w nocy (W)    | <15                                             |
| Topologia                    | Beztransformatorowy                             |
| Zakres temperatur pracy (°C) | -30~60                                          |
| Wilgotność (%)               | 0~100                                           |
| Wysokość robocza (m)         | 4000 (obniżanie wartości znamionowych @ > 3000) |
| Chłodzenie                   | Chłodzenie naturalne                            |
| Poziom hałasu (dB)           | <25                                             |
| Wyświetlacz                  | OLED & LED                                      |
| Komunikacja                  | WiFi / LAN (Opcjonalnie)                        |

## Certyfikaty

IEC62109、IEC62116、VDE4105、VDE0126、AS4777、RD1699、NBR16149、IEC61727、IEC60068、IEC61683、EN50549、EN61000

① Maksymalna moc pozorna w sieci oznacza maksymalną moc importowaną w sieci energetycznej wykorzystywaną do zaspokojenia obciążeń rezerwowych i ładowania baterii.

② Moc wyjściowa przekroczy wartość znamionową tylko wtedy, gdy moc w panelu PV jest wystarczająca, a czas trwania przeciążenia jest związany z mocą przeciążenia.