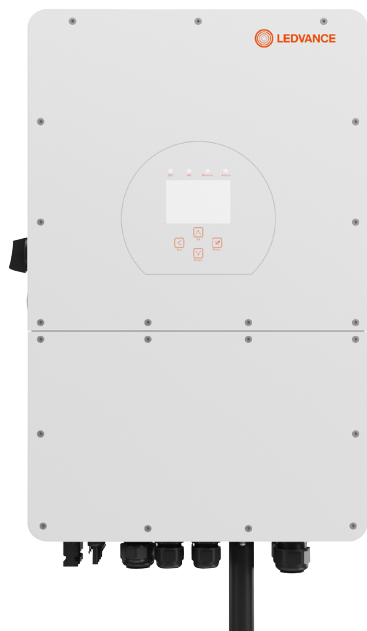


# LHT-HV-12 / 15 / 20 / 25K F1

## Trójfazowy falownik hybrydowy



- Niesymetryczne obciążenie dla każdej fazy;  
Maks. obciążenie fazy do 50 % mocy znamionowej falownika
- Możliwość współpracy z istniejącym systemem solarnym poprzez podłączenie do prądu stałego lub zmiennego
- Możliwość równoległego połączenia do 10 falowników w systemach on-grid i off-grid
- Maks. prąd ładowania / rozładowania do 50 A
- Bateria wysokonapięciowa, wyższa sprawność
- Harmonogram ładowania – 6 przedziałów czasowych ładowania / rozładowania baterii
- Możliwość współpracy systemu z generatorem
- Kolorowy, dotykowy wyświetlacz LCD, ochrona IP65

| MODEL | LHT-HV-12K F1 | LHT-HV-15K F1 | LHT-HV-20K F1 | LHT-HV-25K F1 |
|-------|---------------|---------------|---------------|---------------|
|-------|---------------|---------------|---------------|---------------|

### Dane baterii

|                                            |                              |      |      |      |
|--------------------------------------------|------------------------------|------|------|------|
| Typ baterii                                | Litowo-jonowy                |      |      |      |
| Zakres napięcia baterii                    | 160 ~ 700 V                  |      |      |      |
| Maksymalny prąd ładowania <sup>1)</sup>    | 37 A                         | 37 A | 37 A | 50 A |
| Maksymalny prąd rozładowania <sup>1)</sup> | 37 A                         | 37 A | 37 A | 50 A |
| Liczba wejść baterijnych                   | 1                            |      |      |      |
| Ładowanie baterii lit-jon                  | Samoadaptacja do systemu BMS |      |      |      |

### Dane wejścia PV

|                                           |             |             |             |             |
|-------------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Maksymalna moc DC                         | 15600 W     | 19500 W     | 26000 W     | 32500 W     |
| Maksymalne napięcie DC                    | 1000 V      |             |             |             |
| Napięcie startowe                         | 180 V       |             |             |             |
| Zakres napięcia roboczego                 | 150 - 850 V |             |             |             |
| Zakres napięcia DC przy pełnym obciążeniu | 340 - 850 V | 420 - 850 V | 500 - 850 V | 625 - 850 V |
| Znamionowe napięcie DC                    | 600 V       |             |             |             |
| Maksymalne natężenie prądu DC             | 26 + 20 A   | 26 + 20 A   | 26 + 26 A   | 26 + 26 A   |
| Maksymalne natężenie prądu zwarcowego     | 39 + 30 A   | 39 + 30 A   | 39 + 39 A   | 39 + 39 A   |
| Liczba MPPT                               | 2           |             |             |             |
| Maksymalna liczba wejść dla MPPT          | 2 + 1       | 2 + 1       | 2 + 2       | 2 + 2       |

### Dane wyjścia AC

|                                                               |                                                |                    |                    |                    |
|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Znamionowa moc AC i moc UPS                                   | 12000 W                                        | 15000 W            | 20000 W            | 25000 W            |
| Maksymalna moc pozorna AC                                     | 13200 VA                                       | 15600 VA           | 22000 VA           | 27500 VA           |
| Znamionowe natężenie prądu AC                                 | 18,2 / 17,4 A                                  | 22,8 / 21,8 A      | 30,4 / 29 A        | 37,9 / 36,3 A      |
| Max. Znamionowe natężenie prądu AC                            | 20 / 19,2 A                                    | 25 / 24 A          | 33,4 / 31,9 A      | 41,7 / 39,9 A      |
| Maksymalne natężenie prądu AC                                 | 25 A                                           | 30 A               | 35 A               | 40 A               |
| Maksymalny ciągły przepływ prądu AC                           | 80 A                                           |                    |                    |                    |
| Moc szczytowa (poza siecią)                                   | 1,5 -krotność mocy znamionowej, 10 s           |                    |                    |                    |
| Współczynnik mocy                                             | 0,8 - 0,8 ind / poj.                           |                    |                    |                    |
| Częstotliwość i napięcie sieci                                | 50 / 60Hz; 3L / N / PE 220 / 380, 230 / 400Vac |                    |                    |                    |
| Rodzaj połączenia sieciowego                                  | Trójfazowe                                     |                    |                    |                    |
| THD                                                           | <3 % (mocy nominalnej)                         |                    |                    |                    |
| Natężenie prądu AC generator/inteligentne ładowanie/sprężenia | 18,2 / 80 / 18,2 A                             | 22,8 / 80 / 22,8 A | 30,4 / 80 / 30,4 A | 37,9 / 80 / 37,9 A |

| MODEL | LHT-HV-12K F1 | LHT-HV-15K F1 | LHT-HV-20K F1 | LHT-HV-25K F1 |
|-------|---------------|---------------|---------------|---------------|
|-------|---------------|---------------|---------------|---------------|

### Sprawność

|                      |       |
|----------------------|-------|
| Sprawność maksymalna | 97,6% |
| Sprawność europejska | 97,0% |
| Sprawność MPPT       | 99,9% |

### Funkcje i ochrona

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zabezpieczenia              | Zabezpieczenie przed wyładowaniami atmosferycznymi na wejściu PV, Zabezpieczenie przed pracą wyspową, Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją na wejściu PV, Monitorowanie rezystancji izolacji, Monitorowanie prądu resztkowego, Zabezpieczenie nadprądowe AC, Zabezpieczenie przed zwarciem AC, Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe |
| Ochrona przeciwprzepięciowa | DC Typu II / AC Typu III                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

### Dane ogólne

|                               |                                                                                                                     |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Wymiary szer. / wys. / dł.    | 408 x 638 x 237 mm                                                                                                  |
| Waga                          | 30,5 kg                                                                                                             |
| Typ montażu                   | Montaż na konstrukcji wsporczej                                                                                     |
| Chłodzenie                    | Inteligentne chłodzenie wentylatorami                                                                               |
| Stopień ochrony               | IP65                                                                                                                |
| Emisja hałasu                 | <55 dB                                                                                                              |
| Komunikacja z BMS             | RS485; CAN                                                                                                          |
| Gwarancja                     | 10 lat                                                                                                              |
| Wilgotność względna (RH)      | -40 ~ 60°C, >45°C obniżenie wartości znamionowych                                                                   |
| Certyfikaty                   | IEC / EN 61000-6-1 / 2 / 3 / 4, IEC / EN 62109-1, IEC / EN 62109-2                                                  |
| Standard podłączenia do sieci | VDE4105, IEC61727 / 62116, VDE0126, AS4777.2, CEI 0 21, EN50549-1, G98, G99, C10-11, UNE217002, NBR16149 / NBR16150 |

1) Oddzielny na każde wejście baterijne.