



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

Třífázový hybridní střídač

- 100% nevyvážený výstup, každá fáze;
Max. výstup až 50 % jmenovitého výkonu
- DC coupling a AC coupling k dovybavení stávajícího solárního systému
- Max. 10 ks paralelně pro síťový a mimosíťový provoz:
Podpora více střídačů zapojených paralelně
- Max. nabíjecí/vybíjecí proud 37 A
- Vysokonapěťová baterie, vyšší účinnost
- 6 časových úseků pro nabíjení/vybíjení baterie
- Podpora ukládání energie z diesellového generátoru
- Barevný LCD dotykový displej, krytí IP65

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

Vstupní údaje baterie

| | | | | |
|-----------------------------------|-----------------------------|----|----|----|
| Typ baterie | Li-Ion | | | |
| Rozsah napětí baterie (V) | 160–700 | | | |
| Max. nabíjecí proud (A) | 37 | 37 | 37 | 50 |
| Max. vybíjecí proud (A) | 37 | 37 | 37 | 50 |
| Počet bateriových vstupů | 1 | | | |
| Strategie nabíjení baterie Li-Ion | Vlastní přizpůsobení na BMS | | | |

Vstupní údaje pro FV string

| | | | | |
|--------------------------------------|---------|---------|---------|---------|
| Max. DC příkon (W) | 15 600 | 19 500 | 26 000 | 32 500 |
| Max. DC vstupní napětí (V) | 1 000 | | | |
| Startovací napětí (V) | 180 | | | |
| MPPPT rozsah (V) | 150-850 | | | |
| Rozsah napětí DC při plné zátěži (V) | 340-850 | 420-850 | 500-850 | 625-850 |
| Jmenovité DC vstupní napětí (V) | 600 | | | |
| FV vstupní proud (A) | 26 + 20 | 26 + 20 | 26 + 26 | 26 + 26 |
| Max. FV Isc (A) | 39 + 30 | 39 + 30 | 39 + 39 | 39 + 39 |
| Počet MPP trackerů | 2 | | | |
| Počet stringů na MPP tracker | 2 + 1 | 2 + 1 | 2 + 2 | 2 + 2 |

AC výstupní údaje

| | | | | |
|---|--------------------------------------|--------------|--------------|--------------|
| Jmenovitý AC výstupní a UPS výkon (W) | 12 000 | 15 000 | 20 000 | 25 000 |
| Max. AC výstupní výkon (W) | 13 200 | 15 600 | 22 000 | 27 500 |
| Jmenovitý AC výstupní proud (A) | 18,2/17,4 | 22,8/21,8 | 30,4/29 | 37,9/36,3 |
| Max. jmenovitý AC výstupní proud (A) | 20/19,2 | 25/24 | 33,4/31,9 | 41,7/39,9 |
| Max. AC proud (A) | 25 | 30 | 35 | 40 |
| Max. nepřetržitý průběžný AC proud (A) | 80 | | | |
| Špičkový výkon (off-grid) | 1,5krát jmenovitý výkon, 10 S | | | |
| Účinník | 0,8 podbuzený až 0,8 přebuzený | | | |
| Výstupní frekvence a napětí | 50/60Hz; 3L/N/PE 220/380, 230/400Vac | | | |
| Typ sítě | Třífázová | | | |
| THD (celkové harmonické zkreslení) | < 3 % (jmenovitého výkonu) | | | |
| Vstup generátoru / Chytrá zátěž / AC coupling proud (A) | 18,2/80/18,2 | 22,8/80/22,8 | 30,4/80/30,4 | 37,9/80/37,9 |

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

Účinnost

| | |
|---------------|--------|
| Max. účinnost | 97,6 % |
| Euro účinnost | 97,0 % |
| MPPT účinnost | 99,9 % |

Ochrana

| | |
|--|----------------------|
| Ochrana FV vstupu před bleskem, ochrana proti ostrovnímu režimu, ochrana proti přepólování FV stringu, detekce izolačního odporu, jednotka monitorování reziduálního proudu, výstupní nadproudová ochrana, ochrana proti zkratu, přepětová ochrana | |
| Ochrana proti přepětí na výstupu | DC Typ II/AC Typ III |

Obecné údaje

| | |
|------------------------------|--|
| Velikost (mm), Š × V × H | 408 × 638 × 237 |
| Hmotnost (kg) | 30,5 |
| Typ instalace | Nástěnná |
| Chlazení | Chytré chlazení |
| Stupeň krytí | IP65 |
| Emise hluku | < 55 dB |
| Komunikace s BMS | RS485; CAN |
| Záruka | 10 let |
| Rozsah provozní teploty (°C) | –40 až 60 °C, > 45 °C snížený výkon |
| Bezpečnost EMC / standard | IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2, VDE4105, IEC61727/62116, VDE0126, AS4777.2, CEI 0 21, EN50549-1, G98, G99, C10-11, UNE217002, NBR16149/ NBR16150 |
| Regulace sítě | |