



LHT- 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-12K F1	LHT-15K F1	LHT-20K F1	LHT-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-12K F1	LHT-15K F1	LHT-20K F1	LHT-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, přepětí 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	