



# LHT-HV-5/6/8/10K F2

## Dreiphasiger Hybrid-Wechselrichter

- Schwarzstartfähig mit integrierter Umschalteneinrichtung für Ersatzstrom mit separatem AC-Ausgang
- Flexibilität bei der Stringauslegung durch 4 MPPTs
- Kompatibel mit aktuellen und zukünftigen Hochleistungsmodulen durch einen hohen Eingangsstrom von 16 A
- Typ 2 DC-/ AC-ÜSS
- AFCI-Funktion integriert
- Inklusive WiFi- und LAN-Kit
- Dreiphasiger Smart-Meter mit 3 Stromwandlern inklusive



MODELL	LHT-HV-5K F2	LHT-HV-6K F2	LHT-HV-8K F2	LHT-HV-10K F2
--------	--------------	--------------	--------------	---------------

### Eingang DC (PV-Seite)

Max. Eingangsleistung [kW]	8,0	9,6	12,8	16,0
Nennspannung [V]	600			
Anlaufspannung [V]	160			
MPPT-Spannungsbereich [V]	200 - 850			
Max. Eingangsspannung [V]	1000			
Max. Eingangsstrom pro MPPT [A]	16	16	16	16
Max. Kurzschlussstrom pro MPPT [A]	24	24	24	24
MPPT-Anzahl	3	3	4	4
Anzahl der Strings pro MPPT	1	1	1	1

### Batterieeingangsdaten

Batterietyp	Li-ion			
Batteriespannungsbereich [V]	120 - 600			
Max. Lade-/Entladestrom [A]	25	25	50	50
Ladekurve	3 Stufen / Ausgleich			
Ladestrategie für Li-ion Batterien	Selbstanpassung an BMS			

### Ausgang AC (Backup)

Nennausgangsleistung [kW]	5	6	8	10
Max. Scheinleistung	8,0 kVA, 60 Sek.	9,6 kVA, 60 Sek.	12,8 kVA, 60 Sek.	16,0 kVA, 60 Sek.
Backup-Umschaltzeit [ms]	< 10			
Nennausgangsspannung [V]	3/N/PE 380/400			
Nennfrequenz [Hz]	50/60			
Max. Ausgangsstrom [A]	7,6/7,2	9,1/8,7	12,2/11,5	15,2/14,4
THDv (@lineare Last)	< 2 %			

### Eingang AC (Netzseite)

Max. Eingangsleistung [kW]	7.5	9.0	12.0	15.0
Max. Eingangsstrom [A]	11.4	13.8	18.2	22.8
Nennausgangsspannung [V]	3/N/PE 380/400			
Nennfrequenz [Hz]	50/60			

### Merkmale

PV-Anschluss	Stäubli MC4-Stecker
AC-Anschluss	Schnellverbindungsstecker
Batterieanschluss	Schnellverbindungsstecker
Anzeige	LED
Kommunikation	RS485; CAN; Ethernet; Optional: WLAN, Mobilfunk, LAN

MODELL	LHT-HV-5K F2	LHT-HV-6K F2	LHT-HV-8K F2	LHT-HV-10K F2
--------	--------------	--------------	--------------	---------------

### Ausgang AC (Netzseite)

Nennausgangsleistung [kW]	5,0	6,0	8,0	10,0
Max. Scheinausgangsleistung [kVA]	5,5	6,6	8,8	11,0
Betriebsphase	3/N/PE			
Nennnetzspannung [V]	380/400			
Nennnetzfrequenz [Hz]	50/60			
Nennnetzausgangsstrom [A]	7,6/7,2	9,1/7,7	12,2/11,5	16,7/15,8
Max. Ausgangsstrom [A]	8,4/7,9	10,0/9,6	13,4/12,7	16,7/15,8
Leistungsfaktor	> 0,99 (0,8 voreilend bis 0,8 nacheilend)			
THDi	< 3 %			

### Schutz

Schutz vor Inselnetzbildung	Ja
Ausgangsüberstromschutz	Ja
Kurzschlusschutz	Ja
Integrierter AFCI (DC-Lichtbogenschutz)	Ja <sup>1</sup>
DC-Verpolungsschutz	Ja
PV-Überspannungsschutz	Ja
Batterie-Verpolungsschutz	Ja
Integrierte Fehlerstrom-Überwachungseinheit (RCMU)	Ja

### Allgemeine Daten

Abmessungen [BxHxT mm]	600x500x230
Gewicht [kg]	32,6
Betriebstemperaturbereich [°C]	-25 – +60
IP Schutzklasse	IP66
Kühlkonzept	Natürliche Konvektion
Max. Betriebshöhe [m]	4000
Netzanschlussstandards	G98, G99, VDE-AR-N-4105, VDE V 0124, EN50549-1, VDE 0126/UTE C 15/NFR:2019, RD 1699/RD244/UNE206006/UNE 206007-1, CEI 0-21, C10/11, NRS 097-2-1, EIFS 2018 .2, IEC61727, IEC60068, IEC 61683, EN50530, MEA, PEA, IEC/EN62109-1/-2, IEC/EN61000-6-1/-3, MEA, PEA
Sicherheits-/EMV-Standard	IEC/EN 62109-1/2, EN 61000-6-1/2/3/4

### Wirkungsgrad

Max. Wirkungsgrad	97,9 %	97,9 %	98,0 %	98,0 %
Euro-Wirkungsgrad	96,8 %	97,1 %	97,4 %	97,5 %

<sup>1</sup> Aktivierung erforderlich.