

## Drei-Phasen Hybrid Wechselrichter



### • Merkmale & Vorteile

- Unterstützung der zeitabhängigen Optimierung
- AFCI (optional) & Schnellabschaltung möglich
- 100 % unsymmetrische Ausgangsleistung pro Phase
- 200 % unsymmetrische Ausgangsleistung pro Phase (unter 10 kW)
- Konfigurierbare Betriebsmodi
- Integrierte Rückspeisungsschutzfunktion
- Intelligente Überwachung & Firmware-Update per Fernzugriff

## Technische Daten

PV-Eingang	PowerLink-8KH3/A	PowerLink-10KH3/A	PowerLink-12KH3/A	PowerLink-15KH3/A
Max. DC Eingangsleistung	12kW	15kW	18kW	22.5kW
Max. PV Spannung			1000V	
DC nominal Eingangsspannung			620V	
DC Eingangsspannungsbereich			150-1000V	
MPPT Spannungsbereich			150-850V	
Vollständiger MPPT Bereich	300-850V	200-850V	500-850V	500-850V
Anlaufspannung			160V	
Max. DC Eingangsstrom		2x20A		20+32
Max. Kurzschlussstrom		2x30A		30+48
Anzahl MPPT Tracker / Strings		2/2		2/3
<b>Batteryanschluss</b>				
Batterie Nennspannung	200V	250V	450V	500V
Batteriespannungsbereich	80-600V	120-650V	150-800V	150-800V
Maximaler Lade-/Entladestrom			50A	
Max. Lade-/Entladungsleistung	8KW	10KW	12KW	15KW
Ladekurve			3 Stufen	
Kompatibler Batterietyp			Li-ion Batterie	
<b>AC Netz</b>				
Nominale AC Ausgangleistung	8kW	10kW	12kW	15kW
Max. AC Ein-/Ausgangsleistung	12/8.8kVA	15/11kVA	18/13.2kVA	22.5/16.5kVA
Max. AC Ausgangsstrom	13.5A	17A	21.5A	27A
Nominal AC Voltage			230/400V	
Nominale AC Frenquenz			50/60Hz	
Leistungsfaktor			1 (-0.8-0.8)	
Aktueller THD			<3%	
<b>AC Load Output (Back-up)</b>				
Nominale Ausgangsleistung	8000VA	10000VA	12000VA	15000VA
Nominale Ausgangsspannung			230/400V	
Nominale Ausgangsfrequenz			50/60Hz	
Nominale Ausgangsstrom	11.6 A	14.5A	17.4A	21.8A
Spitzenleistung	8800VA, 60s	11000VA, 60s	13200VA, 60s	16500VA, 60s
THDV (mit linearer Last)			<3%	
Schaltzeit			<10ms	
<b>Effizienz</b>				
Effizienz Europa			97.50%	
Max. Effizienz	98.20%	98.20%	98.30%	98.30%
Battery Charge/Discharge Efficiency			98.00%	
<b>Schutz</b>				
Schutz gegen umgekehrte Polarität			Yes	
Überstrom-/Spannungsschutz			Yes	
Schutz gegen Inselbildungen			Yes	
AC Kurzschlusschutz			Yes	
Fehlerstromerkennung			Yes	
Überwachung Erdungsfehler			Yes	
Netz Monitoring			Yes	
Schutzniveau des Gehäuses			IP65	
<b>Allgemeine Daten</b>				
Abmessungen	370 x 497 x 192 mm		558 x 535 x 260 mm	
Gewicht	20.8kg		29kg	
Topology		Transformatorlos		
Kühlkonzept		IntelligentFan		
Relative Luftfeuchtigkeit		0-100%		
Betriebstemperaturbereich		-25 to 60°C		
Betriebshöhe		<4000m		
Rauschmission		<30dB		
Standby-Verbrauch		<5W		
Display- und Kommunikationsschnittstell	LCD, LED, RS485, CAN, Wi-Fi, GPRS, 4G			
Zertifizierung & Genehmigungen	NRS097, G98/G99, EN50549-1, C10/C11, AS4777.2, VDE-AR-N4105, VDE0126, IEC62109-1, IEC62109-2			
EMC/EMV	EN61000-6-2, EN61000-6-3			