



ME

## 5K...20KTL-3PH

5 / 6 / 8 / 10 / 15 / 20 kW

### AC-GEKOPPELTER ENERGIESPEICHER-WECHSELRICHTER

- Max. Batterie-Lade /Entlade-Wirkungsgrad 97,8%
- Großer Batteriespannungsbereich (180 – 800 V)
- 2 Stränge des Batterieeingangs mit maximal 50 A Lade-und Entladestrom
- Off-grid-und On-grid-Ausgang kann an unsymmetrische Last angeschlossen werden
- Flexibles Umschalten zwischen netzgekoppeltem Betrieb und Energiespeicherbetrieb
- Kompaktes Design mit funktionellem LCD

Datenblatt	ME 5KTL-3PH	ME 6KTL-3PH	ME 8KTL-3PH	ME 10KTL-3PH	ME 15KTL-3PH	ME 20KTL-3PH
<b>Batterie-Parameter</b>						
Batterie-Typ	Lithium-Ionen					
Anzahl Batterieeingänge	1			2		
Batteriespannungsbereich (V)	180 – 800					
Batteriespannungsbereich bei Vollast (V)	200 – 800	240 – 800	320 – 800	200 – 800	300 – 800	400 – 800
Nominale Lade-/ Entladeleistung (W)	5000	6000	8000	10000 (5000/5000)	15000 (7500/7500)	20000 (10000/10000)
Max. Lade-/ Entladestrom (A)	25			50 (25 / 25)		
Spitzenladestrom / -Entladestrom, Dauer (A, s)	40, 60			70 (35 / 35), 60		
Ladestrategie für Batterie	Selbstanpassung an BMS					
Kommunikationsschnittstellen	CAN (RS485)					
<b>AC-Ausgangsdaten (On-grid)</b>						
Nominale AC-Leistung (W)	5000	6000	8000	10000	15000	20000
Max. AC-Leistung in das öffentliche Stromnetz (VA)	5500	6600	8800	11000	16500	22000
Max. AC-Leistung aus dem öffentlichen Stromnetz (VA)	10000	12000	16000	20000	30000	40000
Nennausgangsstrom (A)	7.2	8.7	11.6	14.5	21.7	29
Max. AC-Strom in das öffentliche Stromnetz (A)	8	10	13	16	24	32
Max. AC-Strom aus dem öffentlichen Netz (A)	15	17	24	29	44	58
Nenn-Netzspannung	3 / N / PE, 230 / 400					
Netzspannungsbereich	184 – 276 Vac					
Nenn-Netzfrequenz	50 / 60 Hz					
Netzfrequenzbereich	45 – 55 Hz / 55 – 65 Hz					
Ausgangsleistungsfaktor	1 Standard (+/-0,8 einstellbar)					
Ausgang THDi (@Nennleistung (W))	< 3%					
<b>AC-Ausgangsdaten (Backup)</b>						
Nenn-Ausgangsleistung (W)	5000	6000	8000	10000	15000	20000
Max. Ausgangsleistung (VA)	5500	6600	8800	11000	16500	22000
Spitzenausgangsleistung, Dauer (VA, s)	10000, 60	12000, 60	16000, 60	20000, 60	22000, 60	
Nennausgangsstrom (A)	7.2	8.7	11.6	14.5	21.7	29
Max. Ausgangsstrom (A)	8	10	13	16	24	32
Spitzenausgangsstrom, Dauer (A, s)	15, 60	18, 60	24, 60	30, 60	32, 60	
Nenn-Ausgangsspannung	3 / N / PE, 230 / 400					
Nennausgangsfrequenz	50 / 60 Hz					
Ausgang THDv (@Nennleistung (W))	< 3%					
Umschaltzeit	< 10 ms					
<b>Wirkungsgrad</b>						
Max. Wirkungsgrad	97.6%			97.8%		
Max. Batterie-lade-/ Entladewirkungsgrad	97.6%			97.8%		
<b>Schutzfunktionen</b>						
Ausgangs-Überstromschutz	Ja					
Ausgangs-Überspannungsschutz	Ja					
Anti-Islanding-Schutz	Ja					
Fehlerstromerfassung	Ja					
Überspannungsschutz	AC: Typ II, DC: Typ III					
Batterie-Verpolungsschutz	Ja					
<b>Merkmale</b>						
DC-Anschluss	MC4					
Netz AC-Anschluss	5P-Anschluss					
Backup AC-Anschluss	5P-Anschluss					
Anzeige	LCD					
Monitoring-Schnittstellen	RS485 / WiFi / Bluetooth					
Parallelbetrieb	Ja					
<b>Allgemeine Daten</b>						
Abmessungen (mm)	586.6*515*261.2					
Gewicht (kg)	30			34		
Wechselrichter Topologie	Transformatorlos					
Eigenverbrauch Standby (W)	< 15 W					
Betriebstemperaturbereich	-30°C...60°C					
Relative Luftfeuchtigkeit	0 – 100%					
Geräuschentwicklung	< 45 dB					
Betriebshöhe	< 4000 m					
Kühlung	Natürliche Konvektion			Aktive Luftkühlung		
Schutzgrad	IP65					
Standard-Garantie	5 Jahre, optional: bis 20 Jahre					
<b>Normen</b>						
EMV	EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61000-3-11, EN 61000-3-12, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3					
Sicherheit	IEC 62109-1, IEC 62109-2, IEC 62040-1					
Netz	VDE V 0124-100, V0126-1-1, VDE-AR-N 4105, CEI 0-21 / CEI 0-16, EN50438 / EN 50549, G83 / G59 / G98 / G99, UTE C15-712-1, UNE206 007-1					