

Technisches Datenblatt

Eingangsdaten (DC)

Parameter	MIN 2500TL- XH	MIN 3000TL- XH	MIN 3600TL- XH	MIN 4200TL- XH	MIN 4600TL- XH	MIN 5000TL- XH	MIN 6000TL- XH
Max. empfohlene PV-Leistung (für Modul STC)	5000W	6000W	7200W	8400W	9200W	10000W	10000W
Max. DC-Spannung	500V	550V	550V	550V	550V	550V	550V
Startspannung	70V	70V	70V	70V	70V	70V	70V
Nennspannung	360V	360V	360V	360V	360V	360V	360V
MPP-Spannungsbereich	70V- 500V	70V- 550V	70V- 550V	70V- 550V	70V- 550V	70V- 550V	70V- 550V
Anzahl MPPTs	2	2	2	2	2	2	2
Anzahl PV-Stränge pro MPPT	1	1	1	1	1	1	1
Max. Eingangsstrom	13.5A	13.5A	13.5A	13.5A	13.5A	13.5A	13.5A
Max. Kurzschlussstrom	16.9A	16.9A	16.9A	16.9A	16.9A	16.9A	16.9A

Eingangsdaten (DC-Batterie)

Parameter	Wert
Kompatible Batterie	ARK XH Batteriesystem (5.12 kWh – 17.9 kWh)
Betriebsspannungsbereich	360-550V
Max. Betriebsstrom	17A
Max. Ladeleistung	6000W
Max. Entladeleistung	6000W

Ausgangsdaten (AC)

Parameter	Wert
AC-Nennleistung	2500W – 6000W
Max. AC-Scheinleistung	2500VA – 6000VA
Nenn-AC-Spannung	230V (180-280V)
AC-Netzfrequenz	50/60 Hz (45-55 Hz / 55-65 Hz)
Max. AC-Ausgangsstrom	11.3A – 27.2A
Leistungsfaktor	0.8 kapazitiv – 0.8 induktiv
THD (Oberschwingungsverzerrung)	<3%
Netzanschluss	Einphasig

Effizienz

Parameter	Wert
Max. Wirkungsgrad	98.2% – 98.4%
Europäischer Wirkungsgrad	97.1% – 97.5%
MPPT-Wirkungsgrad	99.9%

Schutzfunktionen

Schutzmechanismus	Vorhanden
DC-Verpolungsschutz	Ja
DC-Schalter	Ja
DC/AC-Überspannungsschutz	Typ II / Typ III
Isolationswiderstandsmessung	Ja
AC-Kurzschlusschutz	Ja
Erdschlussüberwachung	Ja
Netzüberwachung	Ja
Anti-Insel-Betriebsschutz	Ja
Fehlerstrom-Überwachungseinheit	Ja
AFCI-Schutz	Optional

Allgemeine Daten

Parameter	Wert
Abmessungen (B x H x T)	375 × 350 × 160 mm
Gewicht	10.8 kg
Betriebstemperaturbereich	-25°C – +60°C
Max. Höhe über NN	4000 m
Eigenverbrauch	< 10W
Topologie	Transformatorlos
Kühlung	Natürliche Konvektion
Schutzklasse	IP65
Relative Luftfeuchtigkeit	0% – 100%
DC-Anschluss	H4/MC4 (Optional)
AC-Anschluss	Stecker
Anzeige	OLED + LED + WLAN + APP
Schnittstellen	RS485 / USB / WLAN / Wi-Fi / GPRS / RF / LAN
Garantie	5 Jahre / 10 Jahre (Optional)

Zertifizierungen

CE, IEC 62109, AS/NZS 4777.2, CEI 0-21, VDE-AR-N 4105, VDE 0126-1-1, UTE C 15-712-1, EN 50549, IEC 62116, IEC 61727, G98/G99