

Technische Daten	TPH4KTL	TPH5KTL	TPH6KTL	TPH8KTL	TPH10KTL	TPH12KTL
<b>Eingang (DC)</b>						
Maximale DC-Leistung	6000 W	7500 W	9000 W	12000 W	15000 W	15000 W
Maximale DC-Spannung	1000Vd.c.					
MPPT-Spannungsbereich	200...850Vd.c.					
Maximaler Eingangsstrom/pro String	13Ax2					
Anzahl der MPP-Tracker	2					
Anzahl der Eingangsstrings	2					
<b>Batterie-Eingangsdaten</b>						
Batterie-Typ	Li-Lon					
Spannungsbereich der Batterie	130~700V					
Maximaler Lade-/Entladestrom	25/25A					
Ladestrategie für Li-Ionen-Batterie	Selbstanpassung an BMS					
<b>Ausgang (AC)</b>						
AC-Nennleistung						
Maximale AC-Scheinleistung						
Max. Ausgangsstrom	8A	10A	12A	15A	17A	20A
AC-Nennleistung	50/60Hz; 400/350					
AC-Ausgangsbereich	45/55Hz; 280~490Vac(Adj)					
Leistungsfaktor	einstellbar von 0,8 voreilend bis 0,8 nacheilend					
Oberschwingungsfaktor	<3%					
Typ des Netzes	3W/N/PE					
Dreiphasiger unsymmetrischer Ausgang	0~100%	0~100%	0~100%	0~100%	0~100%	0~80%
<b>AC-Ausgang (Back up)</b>						
Maximale AC-Scheinleistung	4000VA	5000VA	6000VA	8000VA	10000VA	10000VA
Normale Ausgangsspannung	400/380V					
Normale Ausgangsfrequenz	50/60HZ					
Ausgang THDV (@Liuear Load)	<3%					
<b>Leistungsfähigkeit</b>						
Maximaler Umwandlungswirkungsgrad	98.0%	98.0%	98.2%	98.2%	98.2%	98.2%
Europäischer Wirkungsgrad	97.3%	97.3%	97.5%	97.5%	97.5%	97.5%
Maximaler Batterie-AC-Wirkungsgrad	97.2%	97.2%	97.4%	97.4%	97.4%	97.4%
MPPT Wirkungsgrad	99.9%	99.9%	99.9%	99.9%	99.9%	99.9%
<b>Sicherheit und Schutz</b>						
DC-Verpolungsschutz	Ja					
DC-Unterbrecher	Ja					
DC/AC SPD	Ja					
Ableitstromschutz	Ja					
Erkennung der Isolationsimpedanz	Ja					
Fehlerstromschutz	Ja					
Kurzschlusschutz am Ausgang	Ja					
Schutz der Batterie bei falschem Anschluss	Ja					
<b>Allgemeine Parameter</b>						
Abmessungen (B/H/T)	548/444/184mm					
Gewicht	30 kg					
Betriebstemperaturbereich	-25°C... +60°C					
Schutzart	IP65					
Kühlkonzept	Natürliche Kühlung					
Topologie	Ohne Transformator					
Display	LCD					
Luftfeuchtigkeit	0-95%, kein Kondenswasser					
Kommunikation	Standard WiFi; GPRS/LAN (optional)					
Kommunikation mit BMS	CAN/ RS485					
Kommunikation mit Zähler	RS485					
<b>Zertifikate und Zulassungen</b>						
CQC, VDE-AR-N4105, IEC61727, IEC62116, VDE0124-AR-N0124, EN50549, IEC62109, IEC62477						