

### Spezifikation

a-TroniX Hybridpower 1ph		
	3,6kW	4,6kW
Artikelnummer	9887807	9887808
PV-Eingang		
Max. Eingangsleistung (kW)	5,76	7,36
DC-Einschaltspannung (V DC)	80	
Max. Eingangsspannung (V DC)	600	
Nenn-Eingangsspannung (V DC)	360	
MPPT-Spannungsbereich (V)	100 - 550	
Anzahl der MPP-Tracker	1	2
Anzahl der PV-Eingänge	1/1	
Max. Eingangsstrom (A)	15	15/15
Max. Kurzschlussstrom (A)	20	20/20
Batterie		
Batterietyp	Lithium Batterie (mit BMS)	
Batterie Kommunikationsmodus	CAN / RS485	
Batteriespannungsbereich (V DC)	85 - 500	
Max. Lade-/Entladestrom (A)	30/30	
Nennstrom der eingebauten Sicherung (A)	63	
Ausgang (Netz)		
Ausgangsnennleistung (kW)	3,6	4,6
Max. Ausgangsleistung (kW)	3,96	4,6
Max. Scheinleistung (kVA)	3,96	4,6
Max. Eingangsscheinleistung (kVA)	7,2	9,2
Max. Ladeleistung der Batterie (kW)	3,6	4,6
Nennausgangsspannung (V AC)	L/N/PE, 220/230V	
AC-Nennfrequenz (Hz)	50/60Hz	
Max. Ausgangsstrom (A)	18	21
Leistungsfaktor	0,8 führend ... 0,8 verzögert	
Max. Harmonische Gesamtverzerrung	<3% @Ausgangsnennleistung	
DCI	<0.50% In	
Ausgang (Backup)		
USV-Schaltzeit (ms)	<10	
Max. Ausgangs-Scheinleistung (kVA)	3,96	4,6
Spitzen-Scheinleistung bei Überlast (kVA) / (s)	4,7 / 60	6,0 / 60
Spannungsüberschwingungsverzerrung	<3% @Lineare Last	

	3,6kW	4,6kW
Artikelnummer	9887807	9887808
<b>Wirkungsgrad</b>		
Max. Wirkungsgrad %	97,6	
Europäischer Wirkungsgrad %	97,6	
Max. Batterie-Lade-Wirkungsgrad %	96,6	
Max. Batterie-Entlade-Wirkungsgrad %	96,6	
<b>Sicherheit</b>		
DC Verpolungsschutz	Integriert	
Batterie-Eingang Verpolungsschutz	Integriert	
Isolationswiderstandsschutz	Integriert	
DC-Schalter	Optional	
Überspannungsschutz	Integriert	
Überhitzungsschutz	Integriert	
Fehlerstromschutz	Integriert	
Inselbildungsschutz	Frequenzverschiebung, integriert	
AC-Überspannungsschutz	Integriert	
Überlastschutz	Integriert	
AC-Kurzschluss-Schutz	Integriert	
<b>Allgemeine Daten</b>		
Überspannungskategorie	PV: II; Haupt: III	
Abmessungen (mm) B x H x T	550 x 410 x 175	
Gewicht (kg)	26	
Schutzart	IP65	
Eigenverbrauch bei Nacht (W)	<15	
Topologie	Transformatorlos	
Betriebstemperaturbereich (°C)	-30 bis +60	
Relative Luftfeuchtigkeit (%)	0 - 100	
Max. Betriebshöhe (m)	4000 (Leistungsreduzierung > 3000)	
Kühlung	Natürliche Umluft	
Geräuschpegel (dB)	<25	
Anzeige	OLED & LED	
Kommunikation	WiFi / LAN (Optional)	
Konformität	IEC62109, IEC62116, VDE4105, VDE0126, AS4777, RD1699, NBRI6149, IEC61727, IEC60068, IEC61683, EN50549, EN61000	