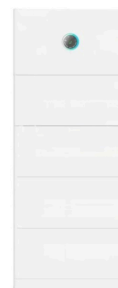


HEIMSPEICHER

MINA All-In-One ESS

Hochvolt-Batterie · 5 kWh · 8 Modelle


5 kWh

NENNENERGIE

350 V

NENNSPANNUNG

10000 Zyklen

ZYKLENFESTIGKEIT

3 – 10 kW

NENNLEISTUNG

Parameter	Einheit	MINA 3000TL-HU	MINA 3600TL-HU	MINA 4200TL-HU	MINA 4600TL-HU	MINA 5000TL-HU	MINA 6000TL-HU	MINA 8000TL-HU	MINA 10000TL-HU
PV-Eingang									
Max. PV-Eingangsleistung	W	6000	7200	8400	9200	10000	12000	16000	20000
Max. PV-Eingangsspannung	V	600							
Nenn-Eingangsspannung (PV)	V	380							
MPPT-Spannungsbereich	V	40 – 560							
Startspannung	V	50							
Max. Eingangsstrom pro MPPT	A	18							
Max. Kurzschlussstrom pro MPPT	A	25							
Anzahl MPP-Tracker		3							
Strings pro MPP-Tracker		1							
AC-Ausgang									
Nennleistung	W	3000	3600	4200	4600	5000	6000	8000	10000
AC-Nennscheinleistung (Netzanschluss)	VA	3000	3600	4200	4600	5000	6000	8000	10000
AC-Nennspannung	V	230							
Netznennfrequenz	Hz	50/60							
Max. AC-Ausgangsstrom	A	13.6	16	19	20.9	22.7	27.2	38.3	45.5
Leistungsfaktor		0.8 voreilend bis 0.8 nacheilend							
Klirrfaktor Ausgangsstrom (THDi)	%	<3							
Phasen		Einphasig							
Nennscheinleistung am Notstromausgang	VA	3000	3600	4200	4600	5000	6000	8000	10000
Überlastleistung (kurzzeitig)	W	4500	5400	6300	6900	7500	9000	12000	15000
Nennausgangsstrom am Notstromausgang	A	13.6	16	19	20.9	22.7	27.2	38.3	45.5

Parameter	Einheit	MINA 3000TL-HU	MINA 3600TL-HU	MINA 4200TL-HU	MINA 4600TL-HU	MINA 5000TL-HU	MINA 6000TL-HU	MINA 8000TL-HU	MINA 10000TL-HU
Bypass-Strom	A	63							
Notstrom-Umschaltzeit	ms	<10							
Batterie									
Nennenergie	Wh	5000 – 30000							
Nennspannung	V	350 – 550							
Max. Ladeleistung	W	3000	3600	4200	4600	5000	6000	8000	10000
Max. Entladeleistung	W	3000	3600	4200	4600	5000	6000	8000	10000
Entladetiefe (DoD)	%	100							
Zyklusfestigkeit	Zyklen	10000							
Batteriemodul		APX 5.0P-B3							
Abmessungen des Batteriemoduls (B x H x T)	mm	590 × 265 × 255							
Gewicht des Batteriemoduls	kg	45							
Max. Lade-/Entladeleistung der DC-Ladestation	W	25000							
Wirkungsgrad									
Max. Wirkungsgrad	%	97.5							
Europäischer Wirkungsgrad	%	99.5							
Schutzeinrichtungen									
Schutzfunktionen		DC-Verpolschutz; DC-Schalter; AFCI-Schutz; Isolationswiderstandsüberwachung; Erdschlussüberwachung; Netzüberwachung; Anti-Islanding-Schutz; Fehlerstromüberwachung; DC/AC-Überspannungsableiter							
Allgemeine Daten									
Gewicht	kg	70.5 – 295.5							
Schutzart		IP66							
Montageart		Boden- oder Wandmontage							
Betriebstemperaturbereich	°C	–20 – 50							
Relative Luftfeuchtigkeit	%	0 – 100							
Max. Betriebshöhe	m	4000							
Kühlung		Natürliche Kühlung							
Eigenverbrauch bei Nacht	W	5							
Garantie	Jahre	10							

Parameter	Einheit	MINA 3000TL-HU	MINA 3600TL-HU	MINA 4200TL-HU	MINA 4600TL-HU	MINA 5000TL-HU	MINA 6000TL-HU	MINA 8000TL-HU	MINA 10000TL-HU
System									
Systemmodelle (1 bis 6 Batteriemodule)		MINA 3-10kTL-HU-1; MINA 3-10kTL-HU-2; MINA 3-10kTL-HU-3; MINA 3-10kTL-HU-4; MINA 3-10kTL-HU-5; MINA 3-10kTL-HU-6							
Anzahl Wechselrichtermodule		1							
Anzahl Batteriemodule		1 – 6							
Energiekapazität nach Anzahl der Batteriemodule (1 bis 6)	kWh	5; 10; 15; 20; 25; 30							
Systemgewicht nach Anzahl der Batteriemodule (1 bis 6, inkl. Sockel)	kg	70.5; 115.5; 160.5; 205.5; 250.5; 295.5							
Systemabmessungen (B x H x T) nach Anzahl der Batteriemodule (1 bis 6, inkl. Sockel)	mm	590 x 667 x 255; 590 x 932 x 255; 590 x 1197 x 255; 590 x 1462 x 255; 590 x 1727 x 255; 590 x 1992 x 255							
Kommunikation									
Kommunikationsschnittstellen		RS485; USB; mobile App							