



batter^x[®]

i-Series

Intelligent Power Supply System

i-SERIES



IP54 protection

Flexible system configuration

High-voltage-technology

Lightweight **components**

Plug & Play installation

Enables **grid independence**

High-performance **hardware**

Optimize **self-consumption**

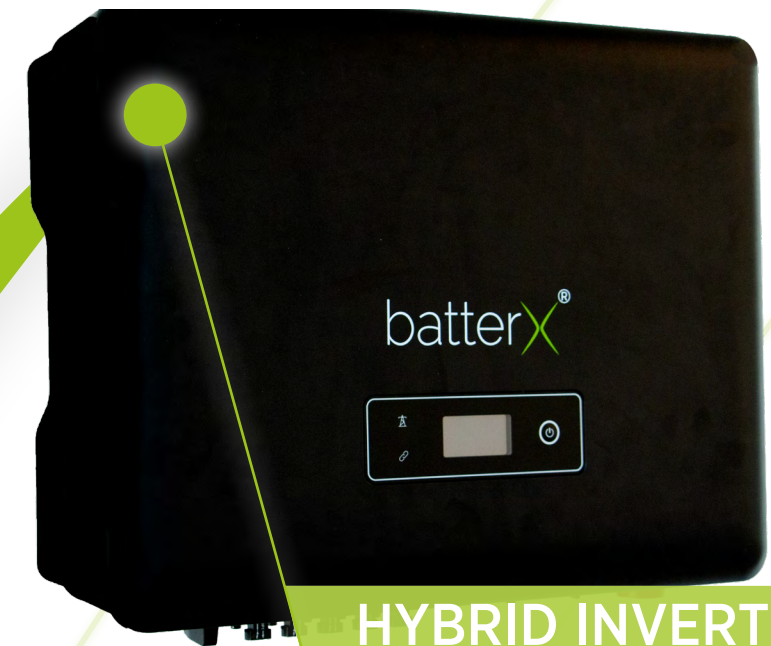
STORAGE SYSTEM

Usable capacity from **7.7 to 76.8 kWh**

High charging rate (**C1**)

Compact, stackable design

Safest, LFP technology



HYBRID INVERTER

Model **10 kW / 20 kW / 30 kW**

Flexible PV design thanks to high input currents

Compatible with **optimizers**

Emergency power functionality

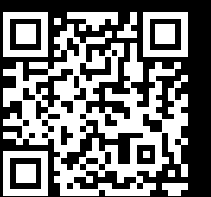
EMX

Control, monitoring & online portal

Interfaces for **external interaction**

Local monitoring & control

Efficient configuration assistant



WWW.BATTERX.DE

MONITORING & CONTROL

100% **in-house** software development

Servers & data located in **Germany**

Detailed displays & analytics

User-friendly operation

Tariff-based control (**dynamic pricing**)



Inverter Model		i10	i20	i30
PV-SIDE				
Nominal input power	kWp	10	20	30
Maximum input power	kWp	15	30	45
MPPT start voltage	V	165		230
Max. DC input voltage	V	1000		
Nominal DC input voltage	V	620		
MPPT voltage range	V	135-850		200-850
Number of MPP trackers / Number of inputs per MPPT		2 / 2	2/2	4/2
Max. input current	A	30 + 30	30 + 30	30 + 30 + 30 + 30
Max. short-circuit current	A	40 + 40	40 + 40	40 + 40 + 40 + 40
GRID-SIDE				
Nominal output power	kW	10	20	30
Nominal voltage	V	3x400V + N + PE		
Nominal frequency	Hz	50/60		
Nominal frequency	A	14,5	29	43,5
Max. input current	A	29	43,5	52,2
BACK-UP-SIDE				
Nominal output power	kW	10	20	30
Nominal output current	A	14,5	29	43,5
UPS switching time	ms	<10	<10	<20
Nominal output voltage	V	3x400V + N + PE		
Nominal output frequency	Hz	50/60		
EFFICIENCY				
Max. efficiency / European efficiency	%	98,4 / 97,5	98,4 / 97,5	98,8 / 98,3
PROTECTION FEATURES				
PV & battery reverse polarity protection; insulation resistance measurement; DC surge protection; over-temperature protection; residual current protection; Anti-islanding protection; AC surge protection; overload protection; AC short-circuit protection.				
GENERAL DATA				
Dimensions (W*H*D)	mm	534*418*210	534*418*210	800*620*300
Minimum clearance (Top/Bottom/Sides)	mm	500 / 500 / 300		300 / 300 / 600
Weight	kg	28	31	72
Protection rating		IP65		
Standby power consumption	W	<15		
Topology		Transformerless		
Operating temperature range	°C	-30-60		
Cooling		Controlled fan (smart fan)		
Noise level	dB	<40	<40	<50
Warranty*		10 years		
Black start capable		Yes		
Certifications / Standards		CE EMC / CE LVD (NSR) / EN 50549-1 / VDE-AR-N-4105 / VDE V 0124-100 / OVE-directive 25 & TOR Erzeuger / Other information on request		
Battery model		batterX home S1 BAT		
Available capacity	kWh	7,7 10,2 12,8 15,4 17,9 20,5 23,0 25,6 30,7 35,8 38,4 41,0 46,1 51,2 53,8 61,4 69,1 76,8		
BATTERY MODULE				
S1 BAT 2.5				
Usable energy	kWh	2,56		
Max. charge/discharge rate		C1		
Weight	kg	32		
Dimensions (W*D*H)	mm	650*168*350 (Connection contacts included)		
Cell chemistry		LiFePO4 (Lithium Iron Phosphate)		
Installation method		Stackable		
Number of modules		per tower: 3-10 in series		
Protection rating		IP54		
Warranty*		10 years / 6000 cycles		
Operating temperature range	°C	0-55°C (charge) / -10-55°C (discharge)		
Certifications		CE/IEC62619/UN38. 3		

* Further information in our warranty conditions

batterX®

ETTORE BUGATTI STR 51 51149 KÖLN
info@batterx.de - www.batterx.de

DATENBLATT

batterX home Wechselrichter

Modell	Einheit	i10	i20	i30
PV-Seite				
Nominale Eingangsleistung	kW	10	20	30
Max. Eingangsleistung	kW	15	30	45
Startspannung MPPT	V	165		230
Max. Eingangs-Gleichspannung	V	1000		
Nenn-Eingangs-Gleichspannung	V	620		
MPPT-Spannungsbereich	V	135-850		200-850
Anzahl MPPT's / Anzahl der Eingänge pro MPPT	Stk	2 / 2	2 / 2	4 / 2
Max. Eingangsstrom	A	30 + 30	30 + 30	30 + 30 + 30 + 30
Max. Kurzschlussstrom	A	40 + 40	40 + 40	40 + 40 + 40 + 40
Kompatible Leistungsoptimierer¹		Tigo		
Batterie-Seite				
Batteriesystem		batterX home S1 BAT		
Maximaler Batterie Ladestrom	A	40	40	100
Maximaler Batterie Entladestrom	A	40	40	100
Kurzschlussstrom für den Batterieeingang	A	100	100	120
Netz-Seite				
Nennausgangsleistung	kW	10	20	30
Max. Ausgangsleistung	kW	11	22	33
Nennausgangsscheinleistung	kVA	10	20	30
Max. Ausgangsscheinleistung	kVA	11	22	33
Max. Eingangsscheinleistung	kVA	20	30	36
Max. Ladeleistung des Akkus	kW	10	20	30
Nennspannung	V	3x400V + N + PE		
Nennfrequenz	Hz	50/60		
Nennausgangsstrom	A	14,5	29	43,5
Max. Ausgangsstrom	A	16,5	33,5	50
Max. Eingangsstrom	A	29	43,5	52,2
Einschaltstrom	A	5,6 @17µs	14,4 @70µs	16,5 @25µs
Max. Ausgangsfehlerstrom	A	59,4	68,4	114
Max. Ausgangsüberstromschutz	A	59,4	68,4	114
Leistungsfaktor		Einstellbar von 0,8 voreilend bis 0,8 nacheilend		
Max. gesamte harmonische Verzerrung		<3% @Nennausgangsleistung		
Back-up-Seite				
Nennausgangsleistung	kW	10	20	30
Max. Ausgangsleistung	kW	11	22	33
Nennausgangsscheinleistung	kVA	10	20	30
Max. Ausgangsscheinleistung	kVA	11	22	33
Nennausgangsstrom	A	14,5	29	43,5
Max. Ausgangsstrom	A	16,5	33,5	50
USV-Umschaltzeit	ms	<10	<10	<20
Nennausgangsspannung	V	3x400V + N +PE		
Nennausgangsfrequenz	Hz	50/60		
Spitzenwert der Ausgangsscheinleistung	kVA	15 @60s	30 @60s	36 @60s
Oberschwingungsverzerrung der Spannung		<3% @linearer Last		
Wirkungsgrad				
Max. Wirkungsgrad / Europäischer Wirkungsgrad	%	98,4 / 97,5	98,4 / 97,5	98,8 / 98,3

¹ Modellauswahl und technische Details auf Anfrage



DATENBLATT

batterX home Wechselrichter

Modell	Einheit	i10	i20	i30
Schutzeinrichtungen				
Eingangsverpolungsschutz von PV			Integriert	
Eingangsverpolungsschutz von Batterie			Integriert	
Isolationswiderstandsmessung			Integriert	
DC-Überspannungsschutz			Integriert	
Übertemperaturschutz			Integriert	
Fehlerstromschutz			Integriert	
Schutz vor Inselbetrieb			Integriert	
AC-Überspannungsschutz			Integriert	
Überlastschutz			Integriert	
AC-Kurzschlusschutz			Integriert	
Allgemeine Daten				
Überspannungskategorie		PV: II; Netz: III		
AC Eingangs- & Ausgangsklemmen (flex. / starr)	mm²	2,5-10 2,5-10	2,5-10 2,5-10	10-25 10-35
Abmessungen (B*H*T)	mm	534*418*210	534*418*210	800*620*300
Min. Abstand zum Gerät (Oben / Unten / Seite)	mm	500 / 500 / 300		300 / 300 / 600
Gewicht	kg	28	31	72
Schutzart		IP65		
Eigenverbrauch im Standby-Modus	W	<15		
Topologie		Transformerlos		
Betriebstemperaturbereich	°C	-30~60		
Relative Luftfeuchtigkeit	%	0~100		
Max. Betriebshöhe	m	3000		
Kühlung		Gesteuerter Venitalor (smart fan)		
Lautstärke	dB	<40	<40	<50
Garantie²		10 Jahre		
Schwarzstartfähig		Ja		
Display		LED		
Zertifizierungen/Normen		CE EMC / CE LVD (NSR) / EN 50549-1 / VDE-AR-N-4105 / VDE V 0124-100 / OVE-Richtlinie R25 & TOR Erzeuger / weitere Informationen auf Anfrage		
Installationsmethode		Wandmontage		

² Weitere Informationen in unseren Garantiebedingungen



DATENBLATT

batterX home S1 BAT

Modell	Einheit	S1 BAT 2.5
Nutzbare Energie	kWh	2,56
Nominale Kapazität	Ah	50
Nominale Spannung	V	51,2
Spannungsbereich	V	44,8 ~ 57,6
Max. Lade- / Entladestrom	A	50 / 50
Max. Lade- / Entladerate		C1
Gewicht	kg	32
Abmessungen (B*T*H)	mm	650*168*350 (inkl. Anschlusskontakte)
Zellchemie		LiFePo (LFP "Lithium-Eisenphosphat")
Installationsmethode		Stapelbar
Anzahl an Batteriemodulen		3-10 in Reihenschaltung je Turm
Modell	Einheit	S1 BMS
Abmessungen (B*T*H)	mm	650*350*140 (inkl. Anschlusskontakte)
Gewicht	kg	17
Installationsmethode		Stapelbar
Modell	Einheit	S1 BASE
Abmessungen (B*T*H)	mm	650*350*118 (inkl. Anschlusskontakte)
Gewicht	kg	12
Installationsmethode		Stapelbar
Modell	Einheit	S1 MULTI
Abmessungen (B*T*H)	mm	400*136*343
Gewicht	kg	6
Installationsmethode		Wandmontage
Stromversorgung	V	Steckernetzteil 230VAC / 12VDC (enthalten)
Allgemeine Daten		
Schutzart		IP54
Garantie ²		10 Jahre / 6000 Zyklen
Betriebstemperaturbereich	°C	0~55 (Ladung) / -10~55 (Entladung)
Relative Luftfeuchtigkeit	%	5%-95% (ohne Kondensation)
Max. Betriebshöhe	m	2000
Batterieverbindungen		Reihenschaltung durch Stapeln
Zertifizierungen		CE/IEC62619/UN38.3

² Weitere Informationen in unseren Garantiebedingungen



DATENBLATT

batterX home EMX

Modell	Einheit	EMX
Betriebsspannung	V	Steckernetzteil 230VAC / 12VDC (enthalten)
Max. Eingangsstrom	A	2,5
Max. Eingangsleistung	W	30
Schutzart		IP65
Garantie	Jahre	10
Betriebstemperaturbereich	°C	-5 ~ 40
Relative Luftfeuchtigkeit	%	5% - 95% (ohne Kondensation)
Max. Betriebshöhe	m	2000
Abmessungen (B*H*T)	mm	300*250*180
Gewicht	kg	5,2
Installationsmethode		Wandmontage
Hardwareseitige Schnittstellen		Potenzialfreie Kontakte (4x Eingang & 4x Ausgang)
Softwareseitige Schnittstellen		Rest-API / Modbus-RTU / Ethernet / CAN / SG-Ready
Besondere Funktionen		batterX cloud / batterX Steuerung mit dynamischen Stromtarifen (länderabhängig) / vorbereitete Generatorsteuerung
Zertifizierungen		CE / EN 60730-1 / EN 62368-1 / §14a EnWG



DATENBLATT

batterX home i10

Modell	Einheit	S1 BAT 7.5	S1 BAT 10	S1 BAT 12.5	S1 BAT 15	S1 BAT 17.5
Nutzbare Energie ³	kWh	7,7	10,2	12,8	15,4	17,9
Maximale Ladeleistung Netz	kW	6	8	10	10	10
Maximale Ladeleistung PV	kW	6	8	10	12	14
Maximale Ladeleistung gesamt	kW	6	8	10	12	14
Maximale Entladeleistung Netz/Backup	kW	6	8	10	11	11
Anzahl Batterie-Türme	Stk	1	1	1	1	1
Batterie Gewicht	kg	125	157	189	221	253
Abmessungen (Türme x B*T*H)	mm	1x650*350*621	1x650*350*755	1x650*350*889	1x650*350*1023	1x650*350*1157
Anzahl S1 BAT 2.5	Stk	3	4	5	6	7
Anzahl S1 BASE	Stk	1	1	1	1	1
Anzahl S1 BMS	Stk	1	1	1	1	1
Anzahl S1 MULTI	Stk	0	0	0	0	0
Modell	Einheit	S1 BAT 20	S1 BAT 22.5	S1 BAT 25	S1 BAT 30	S1 BAT 35
Nutzbare Energie ³	kWh	20,5	23,0	25,6	30,7	35,8
Maximale Ladeleistung Netz	kW	10	10	10	10	10
Maximale Ladeleistung PV	kW	15	15	15	12	14
Maximale Ladeleistung gesamt	kW	16	18	20	12	14
Maximale Entladeleistung Netz/Backup	kW	11	11	11	11	11
Anzahl Batterie-Türme	Stk	1	1	1	2	2
Batterie Gewicht	kg	285	317	349	448	512
Abmessungen (Türme x B*T*H)	mm	1x650*350*1291	1x650*350*1425	1x650*350*1559	2x650*350*1023	2x650*350*1157
Anzahl S1 BAT 2.5	Stk	8	9	10	12	14
Anzahl S1 BASE	Stk	1	1	1	2	2
Anzahl S1 BMS	Stk	1	1	1	2	2
Anzahl S1 MULTI	Stk	0	0	0	1	1
Modell	Einheit	S1 BAT 37.5	S1 BAT 40	S1 BAT 45	S1 BAT 50	S1 BAT 52.5
Nutzbare Energie ³	kWh	38,4	41,0	46,1	51,2	53,8
Maximale Ladeleistung Netz	kW	10	10	10	10	10
Maximale Ladeleistung PV	kW	10	15	15	15	14
Maximale Ladeleistung gesamt	kW	10	16	18	20	14
Maximale Entladeleistung Netz/Backup	kW	11	11	11	11	11
Anzahl Batterie-Türme	Stk	3	2	2	2	3
Batterie Gewicht	kg	573	576	640	704	765
Abmessungen (Türme x B*T*H)	mm	3x650*350*889	2x650*350*1291	2x650*350*1425	2x650*350*1559	3x650*350*1157
Anzahl S1 BAT 2.5	Stk	15	16	18	20	21
Anzahl S1 BASE	Stk	3	2	2	2	3
Anzahl S1 BMS	Stk	3	2	2	2	3
Anzahl S1 MULTI	Stk	1	1	1	1	1
Modell	Einheit	S1 BAT 60	S1 BAT 67.5	S1 BAT 75		
Nutzbare Energie ³	kWh	61,4	69,1	76,8		
Maximale Ladeleistung Netz	kW	10	10	10		
Maximale Ladeleistung PV	kW	15	15	15		
Maximale Ladeleistung gesamt	kW	16	18	20		
Maximale Entladeleistung Netz/Backup	kW	11	11	11		
Anzahl Batterie-Türme	Stk	3	3	3		
Batterie Gewicht	kg	861	957	1053		
Abmessungen (Türme x B*T*H)	mm	3x650*350*1291	3x650*350*1425	3x650*350*1559		
Anzahl S1 BAT 2.5	Stk	24	27	30		
Anzahl S1 BASE	Stk	3	3	3		
Anzahl S1 BMS	Stk	3	3	3		
Anzahl S1 MULTI	Stk	1	1	1		

³ Nutzbare DC-Kapazität bei 100% DOD, C0.2 Lade- und Entladerate, +25°C Umgebungstemperatur



www.batterx.de

DATENBLATT

batterX home i20

Modell	Einheit	S1 BAT 7.5	S1 BAT 10	S1 BAT 12.5	S1 BAT 15	S1 BAT 17.5
Nutzbare Energie ³	kWh	7,7	10,2	12,8	15,4	17,9
Maximale Ladeleistung Netz	kW	6	8	10	12	14
Maximale Ladeleistung PV	kW	6	8	10	12	14
Maximale Ladeleistung gesamt	kW	6	8	10	12	14
Maximale Entladeleistung Netz/Backup	kW	6	8	10	11	14
Anzahl Batterie-Türme	Stk	1	1	1	1	1
Batterie Gewicht	kg	125	157	189	221	253
Abmessungen (Türme x B*T*H)	mm	1x650*350*621	1x650*350*755	1x650*350*889	1x650*350*1023	1x650*350*1157
Anzahl S1 BAT 2.5	Stk	3	4	5	6	7
Anzahl S1 BASE	Stk	1	1	1	1	1
Anzahl S1 BMS	Stk	1	1	1	1	1
Anzahl S1 MULTI	Stk	0	0	0	0	0
Modell	Einheit	S1 BAT 20	S1 BAT 22.5	S1 BAT 25	S1 BAT 30	S1 BAT 35
Nutzbare Energie ³	kWh	20,5	23,0	25,6	30,7	35,8
Maximale Ladeleistung Netz	kW	16	18	20	12	14
Maximale Ladeleistung PV	kW	16	18	20	12	14
Maximale Ladeleistung gesamt	kW	16	18	20	12	14
Maximale Entladeleistung Netz/Backup	kW	16	18	20	22	22
Anzahl Batterie-Türme	Stk	1	1	1	2	2
Batterie Gewicht	kg	285	317	349	448	512
Abmessungen (Türme x B*T*H)	mm	1x650*350*1291	1x650*350*1425	1x650*350*1559	2x650*350*1023	2x650*350*1157
Anzahl S1 BAT 2.5	Stk	8	9	10	12	14
Anzahl S1 BASE	Stk	1	1	1	2	2
Anzahl S1 BMS	Stk	1	1	1	2	2
Anzahl S1 MULTI	Stk	0	0	0	1	1
Modell	Einheit	S1 BAT 37.5	S1 BAT 40	S1 BAT 45	S1 BAT 50	S1 BAT 52.5
Nutzbare Energie ³	kWh	38,4	41,0	46,1	51,2	53,8
Maximale Ladeleistung Netz	kW	10	16	18	20	14
Maximale Ladeleistung PV	kW	10	16	18	20	14
Maximale Ladeleistung gesamt	kW	10	16	18	20	14
Maximale Entladeleistung Netz/Backup	kW	22	22	22	22	22
Anzahl Batterie-Türme	Stk	3	2	2	2	3
Batterie Gewicht	kg	573	576	640	704	765
Abmessungen (Türme x B*T*H)	mm	3x650*350*889	2x650*350*1291	2x650*350*1425	2x650*350*1559	3x650*350*1157
Anzahl S1 BAT 2.5	Stk	15	16	18	20	21
Anzahl S1 BASE	Stk	3	2	2	2	3
Anzahl S1 BMS	Stk	3	2	2	2	3
Anzahl S1 MULTI	Stk	1	1	1	1	1
Modell	Einheit	S1 BAT 60	S1 BAT 67.5	S1 BAT 75		
Nutzbare Energie ³	kWh	61,4	69,1	76,8		
Maximale Ladeleistung Netz	kW	16	18	20		
Maximale Ladeleistung PV	kW	16	18	20		
Maximale Ladeleistung gesamt	kW	16	18	20		
Maximale Entladeleistung Netz/Backup	kW	22	22	22		
Anzahl Batterie-Türme	Stk	3	3	3		
Batterie Gewicht	kg	861	957	1053		
Abmessungen (Türme x B*T*H)	mm	3x650*350*1291	3x650*350*1425	3x650*350*1559		
Anzahl S1 BAT 2.5	Stk	24	27	30		
Anzahl S1 BASE	Stk	3	3	3		
Anzahl S1 BMS	Stk	3	3	3		
Anzahl S1 MULTI	Stk	1	1	1		

³ Nutzbare DC-Kapazität bei 100% DOD, C0.2 Lade- und Entladerate, +25°C Umgebungstemperatur



www.batterx.de

DATENBLATT

batterX home i30

Modell	Einheit	S1 BAT 7.5	S1 BAT 10	S1 BAT 12.5	S1 BAT 15	S1 BAT 17.5
Nutzbare Energie ³	kWh	7,7	10,2	12,8	15,4	17,9
Maximale Ladeleistung Netz	kW	8	10	13	15	18
Maximale Ladeleistung PV	kW	8	10	13	15	18
Maximale Ladeleistung gesamt	kW	8	10	13	15	18
Maximale Entladeleistung Netz/Backup	kW	8	10	13	15	18
Anzahl Batterie-Türme	Stk	1	1	1	1	1
Batterie Gewicht	kg	125	157	189	221	253
Abmessungen (Türme x B*T*H)	mm	1x650*350*621	1x650*350*755	1x650*350*889	1x650*350*1023	1x650*350*1157
Anzahl S1 BAT 2.5	Stk	3	4	5	6	7
Anzahl S1 BASE	Stk	1	1	1	1	1
Anzahl S1 BMS	Stk	1	1	1	1	1
Anzahl S1 MULTI	Stk	0	0	0	0	0
Modell	Einheit	S1 BAT 20	S1 BAT 22.5	S1 BAT 25	S1 BAT 30	S1 BAT 35
Nutzbare Energie ³	kWh	20,5	23,0	25,6	30,7	35,8
Maximale Ladeleistung Netz	kW	20	23	26	30	30
Maximale Ladeleistung PV	kW	20	23	26	31	36
Maximale Ladeleistung gesamt	kW	20	23	26	31	36
Maximale Entladeleistung Netz/Backup	kW	20	23	26	31	33
Anzahl Batterie-Türme	Stk	1	1	1	2	2
Batterie Gewicht	kg	285	317	349	448	512
Abmessungen (Türme x B*T*H)	mm	1x650*350*1291	1x650*350*1425	1x650*350*1559	2x650*350*1023	2x650*350*1157
Anzahl S1 BAT 2.5	Stk	8	9	10	12	14
Anzahl S1 BASE	Stk	1	1	1	2	2
Anzahl S1 BMS	Stk	1	1	1	2	2
Anzahl S1 MULTI	Stk	0	0	0	1	1
Modell	Einheit	S1 BAT 37.5	S1 BAT 40	S1 BAT 45	S1 BAT 50	S1 BAT 52.5
Nutzbare Energie ³	kWh	38,4	41,0	46,1	51,2	53,8
Maximale Ladeleistung Netz	kW	26	30	30	30	30
Maximale Ladeleistung PV	kW	26	41	45	45	36
Maximale Ladeleistung gesamt	kW	26	41	46	51	36
Maximale Entladeleistung Netz/Backup	kW	26	33	33	33	33
Anzahl Batterie-Türme	Stk	3	2	2	2	3
Batterie Gewicht	kg	573	576	640	704	765
Abmessungen (Türme x B*T*H)	mm	3x650*350*889	2x650*350*1291	2x650*350*1425	2x650*350*1559	3x650*350*1157
Anzahl S1 BAT 2.5	Stk	15	16	18	20	21
Anzahl S1 BASE	Stk	3	2	2	2	3
Anzahl S1 BMS	Stk	3	2	2	2	3
Anzahl S1 MULTI	Stk	1	1	1	1	1
Modell	Einheit	S1 BAT 60	S1 BAT 67.5	S1 BAT 75		
Nutzbare Energie ³	kWh	61,4	69,1	76,8		
Maximale Ladeleistung Netz	kW	30	30	30		
Maximale Ladeleistung PV	kW	41	45	45		
Maximale Ladeleistung gesamt	kW	41	46	51		
Maximale Entladeleistung Netz/Backup	kW	33	33	33		
Anzahl Batterie-Türme	Stk	3	3	3		
Batterie Gewicht	kg	861	957	1053		
Abmessungen (Türme x B*T*H)	mm	3x650*350*1291	3x650*350*1425	3x650*350*1559		
Anzahl S1 BAT 2.5	Stk	24	27	30		
Anzahl S1 BASE	Stk	3	3	3		
Anzahl S1 BMS	Stk	3	3	3		
Anzahl S1 MULTI	Stk	1	1	1		

³ Nutzbare DC-Kapazität bei 100% DOD, C0.2 Lade- und Entladerate, +25°C Umgebungstemperatur

