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 Leistungsoptimierer[1]		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-Kurzschlussschutz		Integriert		
Allgemeine Daten				
Überspannungskategorie		PV: II; Netz: III		
AC Eingangs- & Ausgangsklemmen (flex. / starr)	mm²	2,5-10 I 2,5-10	2,5-10 I 2,5-10	10-25 I 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 Ventilator (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	2 x650*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

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	2 x650*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

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	2 x650*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