HS3 Dreiphasige Komplettlösung

SAJs neueste All-in-one-Lösung für Energiespeichersysteme für Wohngebäude, integriertes PCS, BMS, EMS, Ladegerät für Elektrofahrzeuge und Akku, mit Plug-and-Play-Design, IP65-Design und nur 12 Schrauben, was die Installation erheblich erleichtert. HS3 deckt einen Bereich von 5 bis 12 kW, 2 MPPTs und ein dreiphasiges Netz ab.

- Integriertes 11-kW-Lademodul für Elektrofahrzeuge
- Max. 20 A Eingangsstrom für eine bessere Anpassung an das Hochleistungs-Panel
- Akkumodul mit integriertem DC/DC-Optimierer, jederzeit erweiterbar
- Plug-in-Verbindung der Module ohne Verkabelung, einfache Installation
- Unterstützt 100 % dreiphasige Spannungsasymmetrie
- 170 mm dick, passt sich der Umgebung an
- Selbstheizendes und brandschutzsicheres System im Inneren der Batterie

HS3-5-12K-T2-W/G-P1 | HS3-5-12K-T2-W/G-P2
HS3-5-12K-T2-W/G-P3 | HS3-5-12K-T2-W/G-P4
HS3-5-12K-T2-W/G-P5

Systemmodell	HS3-5-12K-T2-W/G-P1	HS3-5-12K-T2-W/G-P2	HS3-5-12K-T2-W/G-P3	HS3-5-12K-T2-W/G-P4	HS3-5-12K-T2-W/G-P5
Systemdiagramm					
Nennleistung [W]	5000-12000				
Ladeenergie für Elektrofahrzeuge [W]	11000				
Anzahl der Akkumodule	1	2	3	4	5
Nennenergie [kWh]	5.0	10.0	15.0	20.0	25.0
Schutz gegen Eindringen	IP65				
Betriebstemperaturbereich	-30℃ ~ +50℃				
Relative Luftfeuchtigkeit	5-95%				
Max. Betriebshöhe [m]	2000				
Abmessungen [H × B × T] [mm]	1030*695*170	1400*695*170	1770*695*170	1770*695*170 520*695*170	1770*695*170 890*695*170
Wechselrichter-Modul					
Modul	HS3-5K-T2-W/G-P	HS3-6K-T2-W/G-P	HS3-8K-T2-W/G-P	HS3-10K-T2-W/G-P	HS3-12K-T2-W/G-P
DC-Eingang					
Max. Leistung der PV-Anlage [Wp]@ STC	10000	12000	12000	15000	15000
Max. DC-Spannung [V]	1000				
MPPT Spannungsbereich [V]	180 ~ 900				
Nennspannung DC [V]	600				
Startspannung [V]	180				
Max. DC-Eingangsstrom [A]	20/20				
Max. DC-Kurzschluss-Strom [A]	25/25				
Anzahl der MPPT	2				
AC-Ausgang/Eingang [Netzgekoppelt]					
Nennleistung AC [W]	5000	6000	8000	10000	12000
Max. Scheinleistung [VA]	5500	6600	8800	11000	12000
Ausgangs-Nennstrom [A]@230 V AC	7.2	8.7	11.6	14.5	17.4
Max. Ausgangsstrom [A]	8.0	9.6	12.8	15.9	17.4
Max. Eingangsstrom [A]@230 V AC	29.0				
AC-Nennspannung/Bereich [V]	3L+N+PE, 220/380, 230/400, 240/415; 180 ~ 280/312 ~ 485				
Nennausgangsfrequenz/Bereich [Hz]	50, 60/45 ~ 55, 55 ~ 65				
Leistungsfaktor [cos φ]	0.8 kapazitativ ~ 0.8 induktiv				
Gesamtklirrfaktor [THDi]	<3%				
Akku-Parameter					
Akkutyp	LiFePO4				
Akku-Spannungsbereich [V]	380~500				
Max. Lade-/Entladestrom [A]	30/15.8	30/18.4	30/25	30/30	30/30
Skalierbarkeit	BU3-5.0-TV2-PRO (bis zu 8 Akkumodule)				
AC-Ausgang [Backup]					
Nennausgangsleistung [W]	5000	6000	8000	10000	12000
Spitzenleistung des Ausgangs [VA]	7500,60s	9000,60s	12000,60s	15000,60s	15000,60s
AC-Nennspannung/Bereich [V]	3L+N+PE, 220/380, 230/400, 240/415; 180 ~ 280/312 ~ 485				
Nennausgangsfrequenz/Bereich [Hz]	50,60/45 ~ 55,55 ~ 65				
Ausgang THDv (@ bei linearer Last)	<3%				
Wirkungsgrad					
Max. Wirkungsgrad	98.0%				
Euro-Wirkungsgrad	97.6%				
Schutz					
Batterie-Eingang Verpolungsschutz	Integriert				
Überlastschutz	Integriert				
AC-Kurzschlussstromschutz	Integriert				
AC-Überstromschutz	Integriert				
AC-Überspannungsschutz	Integriert				
DC-Überspannungsschutz	Type II				
AC-Überspannungsschutz	Type II				
Anti-Islanding-Schutz	Integriert				
AFCI-Schutz	Integriert				
Schnittstelle					
PV-Anschluss	MC4/D4				
AC-Anschluss	Steckverbindung				
Akku-Anschluss	Schnellsteckverbindung				
Display	LED + APP				
Kommunikation	WLAN/Ethernet/4G (Optional)				
Allgemeine Parameter					
Topologie	Nicht isoliert				
Betriebstemperaturbereich	-30 °C ~ +50 °C				
Kühlungsverfahren	Natürliche Konvektion				
Relative Luftfeuchtigkeit	0-100 % nicht kondensierend				
Max. Betriebshöhe [m]	3000				
Geräusch [dBA]	<35				
Schutz gegen Eindringen	IP65				
Abmessungen [H × B × T] [mm]	450*695*170				
Gewicht [kg]	34				
Standard	EN 62109-1/2, EN 61000-6-2/4, EN 50438, EN 50549, C10/11, IEC 62116, IEC 61727, RD 1699, RD 413, UNE 206006, UNE 206007, NTS, CEI 0-16, CEI 0-21, AS 4777.2, NBR 16149, NBR 16150, VDE-AR-N 4105, VDE 0126-1-1				