



HS2 SERIES

EINPHASIGE HYBRID-KOMPLETTLÖSUNG



AC Nachrüstung &
Einfache Installation

16A

Max. 16A Eingangsstrom
zur besseren Anpassung
an Hochleistungspanels



Modulares Design und
erweiterbar auf bis zu
20,0 kWh

UPS

USV-Funktion mit
Schaltzeit ≤ 10 ms

IP65

Schutzklasse IP65

AFCI

AFCI-Schutz (Optional)
RSD-Schutz (Optional)



MODELL	HS2-3K-S2-X	HS2-3.6K-S2-X	HS2-4K-S2-X	HS2-4.6K-S2-X	HS2-5K-S2-X	HS2-5K-S2-B-X	HS2-6K-S2-X
DC-Eingang							
Max. PV-Eingangsleistung [Wp] @STC	4500	5400	6000	6900	7500	7500	9000
Max. DC-Spannung [V]	550						
MPPT-Spannungsbereich [V]	90 ~ 500						
DC-Nennspannung [V]	360						
Startspannung [V]	100						
Max. DC-Eingangsstrom [A]	16/16						
Max. DC-Kurzschlussstrom [A]	19.2/19.2						
Anzahl der MPPT	2						
Batterieparameter							
Batterietyp	LiFePO4						
Batteriespannungsbereich [V]	85 ~ 450						
Max. Strom beim Laden/Entladen [A]	30/30						
Skalierbarkeit	BU2-5.0-HV1/5 (bis zu 4 Batteriemodule)						
AC-Ausgang [netzgekoppelt]							
AC-Nennleistung [W]	3000	3680	4000	4600	5000	5000	6000
Max. Scheinleistung*1 [VA]	3300	3680	4400	4600	5500	5000	6000
Nennausgangsstrom [A] bei 230 Vac	13.0	16.0	17.4	20.0	21.7*2	21.7	26.1
Max. Ausgangsstrom [A]	15.0	16.0	20.0	20.0	25.0	22.7	27.3
Einschaltstrom [A]	100.0						
Max. AC-Fehlerstrom [A]	55.0						
Max. AC-Überstromschutz [A]	55.0						
AC-Netzennspannung/Bereich [V]	L+N+PE, 220,230,240/180 ~ 280						
Nenn-Ausgangsfrequenz/Bereich [Hz]	50,60/45 ~ 55,55 ~ 65						
Leistungsfaktor [cos φ]	einstellbar von 0,8 voreilend bis 0,8 nacheilend						
Gesamtverzerrung [THDi]	<3%						
AC-Eingang [netzgekoppelt]							
AC-Netzennspannung/Bereich [V]	L+N+PE, 220,230,240/180 ~ 280						
Nenn-Eingangsfrequenz [Hz]	50,60						
Max. Eingangsstrom [A] bei 230 Vac	26.1	32.0	34.8	40.0	43.5	43.5	52.2
AC-Ausgang [Notstrom]							
Max. Ausgangsleistung [VA]	3000	3680	4000	4600	5000	5000	6000
Max. Ausgangsstrom [A]	13.6	16.7	18.2	20.9	22.7	22.7	27.3
Spitzenscheinleistung am Ausgang [VA]	3600,60s	4416,60s	4800,60s	5520,60s	6000,60s	6000,60s	7200,60s
AC-Netzennspannung/Bereich [V]	L+N+PE, 220,230,240/180 ~ 280						
Nenn-Ausgangsfrequenz/Bereich [Hz]	50,60/45 ~ 55,55 ~ 65						
Ausgangs-THDu (bei linearer Last)	<3%						
Wirkungsgrad							
Max. Wirkungsgrad	97.6%						
Europäischer Wirkungsgrad	97.0%						
Schutz/Absicherung							
Schutz vor Verpolung des Batterieeingangs	integriert						
Überlastschutz	integriert						
AC-Kurzschlussstromschutz	integriert						
DC-Überspannungsschutz	integriert						
AC-Überspannungsschutz	integriert						
Schutz vor Inselbildung	integriert						
AFCI-Schutz	optional						
RSD-Schutz	Optional						
Schnittstelle							
PV-Anschluss	MC4/H4						
AC-Anschluss	Steckverbinder						
Batterieanschluss	Schnellverbinder						
Anzeige	LED + App						
Kommunikation	WLAN/Ethernet/4G (optional)						
Allgemeine Parameter							
Topologie	Nicht isoliert						
Betriebstemperaturbereich	-10 °C bis +50 °C (>45 °C Lastminderung)						
Kühlungsmethode	natürliche Konvektion						
Umgebungsfeuchtigkeit	0 % - 100 %, nicht kondensierend						
Max. Betriebshöhe	4000 m (bei > 3000 m Leistungsminderung)						
Geräuschemission [dBA]	<35						
Schutzart	IP65						
Maße [H*B*T] [mm]	354*626*365						
Gewicht [kg]	25						
Gewährleistung [Jahre]	5/10/15/20						
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 O-021, AS 4777.2, NBR 16149, NBR 16150 VDE-AR-N 4105, VDE 0126-1-1						

Anmerkungen: *1 Nach C10/C11, max. Scheinleistung= AC-Nennleistung. *2 Nach VDE-ARN-N 4105, AC-Nennstrom für HS2-5K-S2 ist 20 A.

Unsere Produkte werden ständig weiterentwickelt, daher sind die angegebenen Kennwerte lediglich als Referenz anzusehen.

V2.1-20230517