

HS2 SERIES

EINPHASIGE HYBRID-KOMPLETTLÖSUNG



HS2-3K-S2 | HS2-3.6K-S2 | HS2-4K-S2

HS2-5K-S2 | HS2-6K-S2



Einfache Installation
mit Vorverdrahtung

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	HS2-3.6K-S2	HS2-4K-S2	HS2-5K-S2	HS2-6K-S2
DC-Eingang					
Max. PV-Eingangsleistung [Wp] @STC	4500	5400	6000	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. Lade-/Entladestrom [A]	30/30				
Skalierbarkeit	BU2-5.0-HV1 (bis zu 20.0kWh)				
AC-Ausgang [netzgekoppelt]					
AC-Nennleistung [W]	3000	3680	4000	5000	6000
Max. Scheinleistung*1 [VA]	3300	3680	4400	5500	6000
Nennausgangsstrom [A]@230Vac	13.0	16.0	17.4	21.7*2	26.1
Max. Ausgangsstrom [A]	15.0	16.7	20.0	25.0	27.3
AC-Nennspannung/Bereich [V]	L+N+PE, 220,230,240/180 ~ 280				
AC-Netzfrequenz/Bereich [Hz]	50,60/45 ~ 55,55 ~ 65				
Leistungsfaktor [cosφ]	einstellbar von 0,8 voreilend bis 0,8 nacheilend				
Gesamtverzerrung [THDi]	<3%				
AC-Eingang [netzgekoppelt]					
AC-Nennspannung/Bereich [V]	L+N+PE, 220,230,240/180 ~ 280				
AC-Eingangsfrequenz [Hz]	50,60				
Max. Eingangsstrom [A]@230Vac	13.0	16.0	17.4	21.7	26.1
AC-Ausgang [Backup-Modus]					
Max. Ausgangsleistung [VA]	3000	3680	4000	5000	6000
Max. Ausgangsstrom [A]	13.6	16.7	18.2	22.7	27.3
Spitzencheinleistung am Ausgang [VA]	3600,60s	4200,60s	4800,60s	6000,60s	7200,60s
AC-Nennspannung/Bereich [V]	L+N+PE, 220,230,240/180 ~ 280				
AC-Netzfrequenz/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					
Verpolungsschutz für Batterieeingang	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				
Kommunikationsschnittstellen	Wi-Fi/Ethernet/4G(Optional)				
Allgemeine Kennwerte					
Topologie	Nicht isoliert				
Betriebstemperaturbereich	-40°C bis +60°C (45°C bis 60°C mit Leistungsreduzierung)				
Kühlung	Natürliche Konvektion				
Umgebungsfeuchtigkeit	0-100%, nicht kondensierend				
Max. Betriebshöhe	4000m (bei>3000m Leistungsminderung)				
Geräuschemission [dBA]	<35				
Schutzklasse	IP65				
Maße (H x B x T) [mm]	354*626*365				
Gewicht [kg]	22				
Garantie [Jahre]	5/10/15/20				
Zertifizierungen	EN62109-1/2, EN61000-6-2/4, EN50438, EN50549, C10/11, IEC62116, IEC61727, RD1699, RD413, UNE 206006, UNE 206007, NTS, CEI 0-16, AS4777.2, NBR16149, NBR 16150 VDE-AR-N 4015, VDE 0126-1-1				

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

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

V1.3-20220808