



# HS2 SERIES

## DREIPHASIGE HYBRID-KOMPLETTLÖSUNG



AC Nachrüstung &  
Einfache Installation

**16A**

Max. 16A Eingangsstrom  
zur besseren Anpassung  
an Hochleistungspanels



Modulares Design und  
erweiterbar auf bis zu  
25,0 kWh

**UPS**

USV-Funktion mit  
Schaltzeit  $\leq 10$  ms

**IP65**

Schutzklasse IP65

**100%**

Unterstützt 100 % dreiphasige  
Spannungsunsymmetrie



MODELL	HS2-5K-T2-X	HS2-6K-T2-X	HS2-8K-T2-X	HS2-10K-T2-X	HS2-10K-T2-B-X
<b>DC-Eingang</b>					
Max. PV-Eingangsleistung [Wp] @STC	7500	9000	12000	15000	15000
Max. DC-Spannung [V]	1000				
MPPT-Spannungsbereich [V]	180 ~ 900				
DC-Nennspannung [V]	600				
Startspannung [V]	180				
Max. DC-Eingangsstrom [A]	16/16				
Max. DC-Kurzschlussstrom [A]	19.2/19.2				
Anzahl der MPPT	2				
<b>Batterieparameter</b>					
Batterietyp	LiFePO4				
Batteriespannungsbereich [V]	180 ~ 600				
Max. Strom beim Laden/Entladen [A]	30/30				
Skalierbarkeit	BU2-5.0-HV1/5 (bis zu 5 Batteriemodule)				
<b>AC-Ausgang [netzgekoppelt]</b>					
AC-Nennleistung [W]	5000	6000	8000	10000	10000
Max. Scheinleistung*1 [VA]	5500	6600	8800	11000	10000
Nennausgangsstrom [A] bei 230 Vac	7.2	8.7	11.6	14.5	14.5
Max. Ausgangsstrom [A]	8.3	10.0	13.3	16.7	15.2
Einschaltstrom [A]	52.0				
Max. AC-Fehlerstrom [A]	45.0				
Max. AC-Überstromschutz [A]	20.8	25.0	33.3	41.8	41.8
AC-Netzennspannung/Bereich [V]	3L+N+PE, 220/380, 230/400, 240/415; 180 ~ 280/312 ~ 485				
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%				
<b>AC-Eingang [netzgekoppelt]</b>					
AC-Netzennspannung/Bereich [V]	3L+N+PE, 220/380, 230/400, 240/415; 180 ~ 280/312 ~ 485				
Nenn-Eingangsfrequenz [Hz]	50,60				
Max. Eingangsstrom [A] bei 230 Vac	14.5	17.4	23.2	29.0	29.0
<b>AC-Ausgang [Notstrom]</b>					
Max. Ausgangsleistung [VA]	5000	6000	8000	10000	10000
Max. Ausgangsstrom [A]	8.0	9.6	12.8	15.9	15.9
Spitzenscheinleistung am Ausgang [VA]	10000, 60s	12000, 60s	16000, 60s	16500, 60s	16500, 60s
AC-Netzennspannung/Bereich [V]	3L+N+PE, 220/380, 230/400, 240/415; 180 ~ 280/312 ~ 485				
Nenn-Ausgangsfrequenz/Bereich [Hz]	50,60/45 ~ 55,55 ~ 65				
Ausgangs-THDu (bei linearer Last)	<3%				
<b>Wirkungsgrad</b>					
Max. Wirkungsgrad	98.0%				
Europäischer Wirkungsgrad	97.6%				
<b>Schutz/Absicherung</b>					
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				
<b>Schnittstelle</b>					
PV-Anschluss	MC4/H4				
AC-Anschluss	Steckverbinder				
Batterieanschluss	Schnellverbinder				
Anzeige	LED + App				
Kommunikation	WLAN/Ethernet/4G (optional)				
<b>Allgemeine Parameter</b>					
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]	450*626*365				
Gewicht [kg]	32				
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 4015, VDE 0126-1-1				

Anmerkungen: \*1 Nach C10/C11, max. Scheinleistung = AC-Nennleistun.

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

V1.9-20221229