



# 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