



# H2 SERIES

## EINPHASENWECHELRICHTER



H2-3K-S2 | H2-3.6K-S2 | H2-4K-S2  
H2-5K-S2 | H2-6K-S2



Einfache Einstellungen  
des intelligenten Modus

**AFCI** AFCI (optional)

**16A**

Gleichstrom 16 A/ String  
abgestimmt auf PV-Module  
mit ultrahoher Leistung



Schnelles Laden/Entladen  
des Batteriespeichers wird  
unterstützt

**150%**

DC-  
Überdimensionierung  
von 150 %

**UPS**

Mit USV-Funktion  
Schaltzeit  $\leq 10$  ms

# H2-3K/ 3.6K/ 4K/ 5K/ 6K-S2

MODELL	H2-3K-S2	H2-3.6K-S2	H2-4K-S2	H2-5K-S2	H2-6K-S2
<b>DC-Eingang</b>					
Spitzenleistung der PV-Anlage [Wp] bei 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 MPP-Tracker	2				
Anzahl der Strings pro MPPT	1/1				
<b>Kenntwerte des Batteriespeichers</b>					
Batterietyp	Lithiumbatterie				
Batteriespannungsbereich [V]	85~450				
Nennstrom beim Laden/Entladen [A]	30/30				
Nennleistung beim Laden/Entladen [W]	3000	3680	4000	5000	6000
<b>AC-Ausgang [netzgekoppelt]</b>					
AC-Nennleistung [W]	3000	3680	4000	5000	6000
Max. Scheinleistung*1 [VA]	3300	3680	4400	5500	6000
AC-Nennstrom [A] bei 230 Vac	13.0	16.0	17.4	21.7*2	26.1
Max. AC-Strom [A]	15.0	16.7	20.0	25	27.3
AC-Nennspannung	L/N/PE, 220/ 230V				
Nennausgangsfrequenz [Hz]	50/ 60 ±5				
Leistungsfaktor [cos φ]	Einstellbar von 0,8 voreilend bis 0,8 nacheilend				
Gesamtverzerrung [THDi]	<3%				
<b>AC-Ausgang [Notstrombetrieb]</b>					
Nennausgangsleistung [VA]	3000	3680	4000	5000	6000
Max. Ausgangsstrom [A]	13.6	16.7	18.2	22.7	27.3
Nenn-Ausgangsspannung	L/N/PE, 220/ 230V				
Nennausgangsfrequenz [Hz]	50/ 60 ±5				
Ausgangs-THDu (bei linearer Last)	<3%				
Spitzenscheinleistung am Ausgang [VA]	3600, 60s	4200, 60s	4800, 60s	6000, 60s	7200, 60s
<b>Wirkungsgrad</b>					
Max. Wirkungsgrad	97.6%				
Europäischer Wirkungsgrad	97.0%				
Max. Batterie-Lade/Entlade-Wirkungsgrad	96.6%				
<b>Schutz/Absicherung</b>					
AC-Kurzschlussschutz	integriert				
Überlastsicherung	integriert				
Reststrom-Überwachungseinheit	integriert				
Schutz vor Verpolung des Batterieeingangs	integriert				
Schutz vor Inselbildung	integriert				
AC-Überspannungsschutz	Type II				
DC-Überspannungsschutz	Type II				
AFCI	Optional				
<b>Schnittstelle</b>					
PV-Anschluss	MC4/H4				
Batterieanschluss	Schnellverbinder				
AC-Ausgang	Steckverbinder				
Anzeige	LED+APP (Bluetooth)				
Kommunikationsanschluss	CAN+RS485+DRM+CT+RS232				
Kommunikation	Wi-Fi/ Ethernet/ 4G(Optional)				
<b>Allgemeine Angaben</b>					
Topologie	transformatorlos				
Betriebstemperaturbereich	-40 °C bis +60 °C (45°C bis 60°C mit leistungsreduzierung)				
Kühlung	Natürliche konvektion				
Umgebungsfeuchtigkeit	0 %~100 %, nicht kondensierend				
Max. Betriebshöhe	4000 m (bei > 3000 m Leistungsminderung)				
Geräuschemission [dBA]	<25				
Schutzklasse	IP65				
Montage	Rückwand				
Maße [HxBxT] [mm]	385.5*499*193.5				
Gewicht [kg]	17.6				
Garantie [Jahre]	5/10/15/20				
Zertifizierungen	CEI 0-21, VDE4105-AR-N, VDE0126-1-1, EN50438, G98, G99, EN50549, AS4777.2 IEC62109-1&-2, EN61000-6-1/2/3/4				

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

\*2 Nach VDE-ARN-N 4105 beträgt der AC-Nennstrom für H2-5K-S2 is 20A.