

H1 SERIES

EINPHASENWECHELRICHTER



H1-3K-S2 | H1-3.6K-S2 | H1-4K-S2
H1-4.6K-S2 | H1-5K-S2 | H1-6K-S2

UPS Mit USV-Funktion
Schaltzeit ≤ 10 ms



Lüfterloses Design
leise und komfortabel



Nullspeisungsfunktion
wird unterstützt

100A Max. 100A
Ladestrom



24h
24-Stunden-
Energieüberwachung
und -management



Einfache Einstellungen
des intelligenten Modus

H1-3K/3.6K/4K/4.6K/5K/6K-S2

MODELL	H1-3K-S2	H1-3.6K-S2	H1-4K-S2	H1-4.6K-S2	H1-5K-S2	H1-6K-S2
DC-Eingang						
Spitzenleistung der PV-Anlage [Wp] bei STC	4500	5400	6000	6900	7500	9000
Max. DC-Spannung [V]	600					
MPPT-Spannungsbereich [V]	90-550					
DC-Nennspannung [V]	360					
Startspannung [V]	120					
Min. DC-Spannung [V]	80					
Max. DC-Eingangsstrom [A]	12.5/12.5					
Max. DC-Kurzschlussstrom [A]	15/15					
Anzahl der MPP-Tracker	2					
Gleichstromschalter	integriert					
Kennwerte des Batteriespeichers						
Batterietyp	Lithiumbatterie					
Nenneingangsspannung/Spannungsbereich [V]	48/42~58.5					
Nennstrom beim Laden/Entladen [A]	60/60			100/100		
Steuerung des Lademodus	3-stufig					
AC-Ausgang [netzgekoppelt]						
AC-Nennleistung [W]	3000	3680	4000	4600	5000 ^{*1}	6000
Max. Scheinleistung [VA]	3000	3680	4000	4600	5000	6000
AC-Nennstrom [A] bei 230 Vac	13.1	16.0	17.4	20.0	21.8 ^{*2}	26.1
Max. AC-Strom [A]	13.6	16.7	18.2	20.9	22.7	27.3
Netznominalspannung/Bereich [V]	220, 230, 240/180~280					
Nennausgangsfrequenz [Hz]	50/ 60 ±5					
Leistungsfaktor [cos φ]	Einstellbar von 0,8 voreilend bis 0,8 nacheilend					
Gesamtverzerrung [THDi]	< 3%					
AC-Anschluss	L+N+PE					
AC-Ausgang [Notstrombetrieb]						
Nennausgangsleistung [VA]	3000			4600	5000	
Spitzenleistung am Ausgang [VA]	3600, 10s			5500, 10s	6000, 10s	
Ausgangsspannung [V]	220/230/240					
Nennausgangsfrequenz [Hz]	50/ 60 ±5					
Ausgangs-THDu (bei linearer Last)	<3%					
Wirkungsgrad						
Max. Wirkungsgrad	97.6%					
Europäischer Wirkungsgrad	97.0%					
Max. Batterie-Ladewirkungsgrad	94.6%					
Schutz/Absicherung						
AC-Kurzschlussschutz	integriert					
Überlastsicherung	integriert					
DC-Überspannungs-/Unterspannungsschutz	integriert					
AC-Überspannungs-/Unterspannungsschutz	integriert					
AC-Überfrequenz/Unterfrequenz	integriert					
Einstellung der Max/Min-Periode	integriert					
Schnittstelle						
PV-Anschluss	MC4					
Batterieanschluss	Anschlussblock					
Anzeige	LCD					
Kommunikation	Wi-Fi/ Ethernet/4G (Optional)					
Allgemeine Angaben						
Betriebstemperaturbereich	-25 °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]	< 29					
Schutzklasse	IP65					
Maße [HxBxT] [mm]	470*470*190					
Gewicht [kg]	23					
Garantie [Jahre]	5/10/15/20					
Zertifizierungen	IEC62109-1/2, IEC61000-6-1/2/3/4, EN50438, EN50549, C10/C11, IEC62116, IEC61727, RD1699, UNE 206006, UNE 206007, CEI 0-21, AS4777.2, CQC NB/T 32004, VDE-AR-N 4105					

Anmerkungen: ^{*1} Die Nennausgangsleistung nach AS/NZS 4777.2 beträgt 4999 VA.

^{*2} Der Nennausgangsstrom nach AS/NZS 4777.2 beträgt 21,7 A und der AC-Nennstrom für H1-5K-S2 beträgt 20A