

taylor.

HERGESTELLT VON



Einphasen- Hybrid-Wechselrichter

H1(G2)

Von taylor. geprüft und (1. und 2. Linie) unterstützt

Batterie, Zähler und taylor.-Gateway verkabelt zur Verringerung der Installationszeit

Kompatibel mit taylor. oder drittseitigen EMS-Fabrikaten

taylor.solar

Modelle	H1-3.0-E-G2	H1-3.7-E-G2	H1-4.6-E-G2	H1-5.0-E-G2	H1-6.0-E-G2
PV-Eingangsdaten (nur für Hybrid)					
Max. Eingangsleistung [W]	4500 A:2250 B:2250	5500 A:2750 B:2750	6900 A:3450 B:3450	7500 A:3750 B:3750	9000 A:4500 B:4500
Max. Eingangsspannung [V]	600				
Start-Eingangsspannung [V]	75				
Nenneingangsspannung [V]	360				
MPPT-Betriebsspannungsbereich [V]	80 ... 550				
Max. Eingangsstrom [A]	16 / 16				
Max. Kurzschlussstrom [A]	20 / 20				
Zahl der unabhängigen MPP-Tracker	2				
Stringzahl pro MPP-Tracker	1				
Batterieanschluss					
Batterietyp	Lithiumbatterie (LFP-Akku)				
Batteriespannung [V]	80 ... 480				
Maximaler Lade-/Entladestrom [A]	40				
Kommunikationsschnittstelle	CAN (Kommunikation mit Wechselrichter, Upgrade BMS)				
AC-Eingang und -Ausgang (Netz)					
Max. AC-Eingangsleistung [VA]	6000	7680	9200	10000	12000
Max. AC-Eingangsstrom (pro Phase) [A]	27,3	34,9	41,8	45,5	54,5
Nenn-Ausgangsleistung [W]	3000	3680	4600	5000	6000
Max. Ausgangs-Scheinleistung [VA]	3300	4048 / 3680 ¹	5060	5500	6600
Nennausgangsstrom (pro Phase) [A]	13,6	16,7 / 16 ¹	20,9	22,7	27,3
Nennausgangsstrom (pro Phase) [A] (für AUS)	13,0	16,0	20,0	21,7	26,1
Max. Ausgangsstrom [A]	15,0	18,4	23,0	25,0	30,0
Nenn-Netzspannung [V]	220 / 230 / 240				
Nenn-Netzfrequenz [Hz]	50 / 60				
Leistungsfaktor	1 (verstellbar von 0,8 voreilend bis 0,8 nacheilend)				
Gesamtverzerrungsfaktor THDi [%]	< 3 @ Nennleistung				
EPS-Ausgang(mit Batterie)					
Max. Ausgangs-Scheinleistung [VA]	3000	3680	4600	5000	6000
Spitzen-Ausgangs-Scheinleistung (60s) [VA]	3600	4400	5500	6000	7200
Max. Strom (pro Phase) [A]	13,6	16,7	20,9	22,7	27,3
Nenn-Ausgangsspannung [V]	220 / 230 / 240				
Nenn-Ausgangsfrequenz [Hz]	50 / 60				
Leistungsfaktor	1 (verstellbar von 0,8 voreilend bis 0,8 nacheilend)				
THDv (@linearer Last) [%]	< 2 @ Nennleistung				
Parallelbetrieb (PCS)	10				
Schaltzeit [ms]	< 20				
Wirkungsgrad					
Euro-Wirkungsgrad [%]	95,26	95,70	96,23	96,30	96,33
Max. Wirkungsgrad [%]	97,01	97,08	97,04	97,08	97,08
Max. Batterie-Ladewirkungsgrad (PV an BAT) (bei voller Last) [%]	98,50				
Max. Batterie-Entladewirkungsgrad (BAT an AC) (bei voller Last) [%]	97,00				
Schutz					
Isolationsüberwachung	Ja				
Reststromüberwachung	Ja				
DC-Verpolungsschutz	Ja				
Anti-Islanding-Schutzfunktion	Ja				
AC-Kurzschlusschutz	Ja				
AC-Überstrom-/Überspannungsschutz	Ja				
DC-Schalter	Ja				
Batterie-Wake-up-Funktion	Ja				
SPD	DC: Typ II / AC: Typ III				
AFCI	Optional				
Allgemeine Daten					
Abmessungen (B x H x T) [mm]	434 x 418 x 185				
Gewicht [kg]	22				
Installation	Wandmontage				
Topologie	Nicht isoliert				
Kühlmethode	Natürlich				
Geräuschemission [dB]	35				
Max. Betriebshöhe [m]	2000				
Betriebstemperaturbereich [°C]	-25 ... 60				
Feuchte (nicht kondensierend) [%]	0 ... 100				
Schutzart	IP65				
Standby-Verbrauch [W]	< 15				
Überwachungsmodul	Über taylor.gateway				
Kommunikation	RS485, DRM, Ripple Control - Rundsteuerung, USB, CAN				
Display	LCD, App, Website				
Erfüllte Normen (andere auf Anfrage lieferbar)					
Sicherheit	EN 62109-1, EN 62109-2				
Netzregelung	G98, G99, EN50549, AS / NZS 4777.2				
Garantie					
Produktgarantie	10 Jahre (unterstützt von FOX ESS)				