

taylor.

HERGESTELLT VON



Dreiphasen- Hybrid-Wechselrichter

H3 Pro

Geprüft und (1. und 2. Linie) unterstützt von taylor.

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

Kompatibel mit taylor. oder drittseitigen EMS-Fabrikaten

taylor.solar



Modelle	H3-Pro-15.0	H3-Pro-20.0	H3-Pro-24.9	H3-Pro-25.0	H3-Pro-29.9	H3-Pro-30.0
PV-Eingangsdaten(nur für Hybrid)						
Max. empfohlene DC-Leistung [W] ¹	7500 / 7500 / 7500	10000 / 10000 / 10000	12500 / 12500 / 12500	12500 / 12500 / 12500	15000 / 15000 / 15000	15000 / 15000 / 15000
Max. DC-Spannung [V] ²				1000		
Nominale DC-Betriebsspannung [V]				750		
Max. Eingangsstrom [A]				32		
Max. Kurzschlussstrom [A]				40		
MPPT-Spannungsbereich [V]				160 ... 850		
MPPT-Spannungsbereich (Volllast) [V]	170 ... 850	230 ... 850	280 ... 850	280 ... 850	340 ... 850	340 ... 850
Startspannung [V]				160		
Zahl der MPP-Tracker				3		
Stringzahl pro MPP-Tracker				2 / 2 / 2		
Max. Wechselrichter-Rückspeisungsstrom Array				0		
Batterie						
Batterietyp				Lithiumbatterie		
Batteriespannung [V]				150 ... 800		
Batteriespannung AC-Volllast [V]	160 ... 790	220 ... 790	270 ... 790	270 ... 790	330 ... 790	330 ... 790
Maximaler Lade-/Entladestrom [A]				50 + 50		
Zahl Batterieeingänge				2		
Kommunikationsschnittstelle				CAN		
AC-Eingang und -Ausgang						
Max. AC-Eingangsleistung [VA]	22500	30000	35000	35000	35000	35000
Max. AC-Eingangsstrom (pro Phase) [A]	34,1	45,5	53,0	53,0	53,0	53,0
Nominale AC-Ausgangsleistung [VA]	15000	20000	24900	25000	29900	30000
Max. AC-Schein-Ausgangsleistung [VA]	16500	22000	24900	27500	29900	33000
Nenn-Netzspannung (AC-Spannungsbereich) [V]			400 / 230 ; 380 / 220, 3L / N / PE			
Nenn-Netzfrequenz [Hz]			50 / 60 ± 5			
Leistungsfaktor			1 (verstellbar von 0,8 voreilend bis 0,8 nacheilend)			
Exportkontrolle			Ja			
Gesamtverzerrungsfaktor THDi [%]			< 3 @ Nennleistung			
EPS-Ausgang						
Max. AC-Scheinleistung [VA]	15000	20000	25000	25000	30000	30000
Spitzen-AC-Scheinleistung (60s) [VA]	18000	24000	30000	30000	36000	36000
Nenn-Ausgangsspannung [V]			400 / 230 ; 380 / 220, 3L / N / PE			
Nenn-Netzfrequenz [Hz]			50 / 60			
EPS Max. Strom (pro Phase) [A]	22,7	30,3	37,9	37,9	45,5	45,5
Leistungsfaktor			1 (verstellbar von 0,8 voreilend bis 0,8 nacheilend)			
Parallelbetrieb			Ja, max. 10 PCS			
Schaltzeit [ms]			< 20			
THDv [%]			< 3 @ Nennleistung			
Wirkungsgrad						
MPPT-Wirkungsgrad [%]	99,90	99,90	99,90	99,90	99,90	99,90
Max. Wirkungsgrad [%]	97,80	97,80	97,80	97,80	97,80	97,80
Max. Batterie-zu- AC-Wirkungsgrad [%]	97,60	97,60	97,60	97,60	97,60	97,60
Max. PV-zur-Batterie-Wirkungsgrad [%]	98,10	98,10	98,10	98,10	98,10	98,10
Euro-Wirkungsgrad [%]	97,30	97,40	97,40	97,40	97,40	97,40
Schutz						
PV-Verpolungsschutz	Ja		Anschluss-Verpolungsschutz			Ja
Batterie-Verpolungsschutz	Ja		Überstromschutz / Übertemperaturschutz			Ja
Anti-Islanding-Schutzfunktion	Ja		AC-/DC-Überspannungsschutz			Typ II / Typ II
Ausgangskurzschlusschutz	Ja		AFCI-Schutz			Optional
Fehlerstrom-Schutz	Ja		DC-Schalter			Optional
Isolationswiderstandsüberwachung	Ja		String-Überwachungsfunktion			Optional
Überspannungskategorie	III (AC-Seite) , II (DC-Seite)					
Allgemeine Daten						
Abmessungen (B x H x T) [mm]			600 x 560 x 225			
Abmessungen Verpackung(B x H x T) [mm]			720 x 680 x 370			
Nettogewicht [kg]			52,5			
Bruttogewicht [kg]			57,5			
Installation			Wandmontage			
Betriebstemperaturbereich [°C]			-25 +60 (Derating bei 45)			
Lagertemperatur [°C]			-40 ... +70			
Geräuschemission (typisch) [dB]	< 45	< 45	< 60	< 60	< 60	< 60
Relative Feuchte Lagerung/Betrieb [%]			0 ... 95 (nicht kondensierend)			
Höhe [m]			< 4000			
Schutzklasse			I			
Schutzart			IP65 (für den Außenbereich)			
Standby-Verbrauch [W]			200 im Hot-Standby-Betrieb, 18 im Cold-Standby-Betrieb			
Idle-Mode			Ja			
Kühlung			Smarte Gebläsekühlung			
Wechselrichter-Topologie			Nicht isoliert			
Kommunikationsschnittstelle			Zähler, WiFi, 4G (optional), DRM, USB, BMS(CAN), RS485			
LCD-Display			Backlight, 16 x 4 Zeichen			
Schaltfeld			Kapazitiver Berührungssensor x4			
Summer			1, innen (EPS & Erdfehler)			
Erfüllte Normen (andere auf Anfrage lieferbar)						
Sicherheit			EN 62109-1, EN 62109-2			
EMV			IEC 61000-6-2, IEC 61000-6-3			
Garantie						
Produktgarantie			10 Jahre (unterstützt von FOX ESS)			

¹ Pro MPP max. PV-Eingangsleistung 15 kW

² Für 1000 V-System, maximale-Betriebsspannung = 950 V. Bei PV-Eingangsspannung über 955 V wird ein Überspannungsfehler gemeldet.