

taylor.

HERGESTELLT VON



Dreiphasen- Hybrid-Wechselrichter

P3 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



Datenblatt

P3 Pro



Modelle	P3-Pro-15.0	P3-Pro-20.0	P3-Pro-25.0	P3-Pro-30.0
PV-Eingangsdaten(nur für Hybrid)				
Max. Array-Leistung (Wp)	30000	40000	50000	60000
Max. empfohlene DC-Leistung [W] ¹	7500/7500/7500	10000/10000/10000	12500/12500/12500	15000/15000/15000
Max. DC-Spannung [V] ²			1000	
Nominale DC-Betriebsspannung [V]			750	
Max. Eingangsstrom [A]		16+16/16+16/16+16		
Max. Kurzschlussstrom [A]		20+20/20+20/20+20		
MPPT-Spannungsbereich [V]		150 ... 850		
MPPT-Spannungsbereich (Volllast) [V]	170 ... 850	230 ... 850	280 ... 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			Lithium battery	
Batteriespannung [V]			150 ... 800	
Batteriespannung AC-Volllast [V]	160 ... 790	220 ... 790	270 ... 790	330 ... 790
Maximaler Lade-/Entladestrom [A]			50 + 50	
Zahl Batterieeingänge			2	
Kommunikationsschnittstelle			CAN	
AC-Eingang und -Ausgang				
Max. AC-Eingangsleistung [VA]	22500	10000/10000/10000	35000	35000
Max. AC-Eingangsstrom (pro Phase) [A]	34,1	45,5	53,0	53,0
Nominale AC-Ausgangsleistung [VA]	15000	20000	25000	30000
Max. AC-Schein-Ausgangsleistung [VA]	16500	22000	27500	33000
Nennausgangsstrom (pro Phase) [A]	22,7	30,3	37,9	45,5
Max. Ausgangsstrom (pro Phase) [A]	25,0	33,3	41,7	50,0
Nenn-Netzspannung [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)		
Export control		Ja		
THDi (%)		< 3 @ Nennleistung		
EPS output				
Max. AC-Scheinleistung [VA]	15000	20000	25000	30000
Spitzen-AC-Scheinleistung (60s) [VA]	18000	24000	30000	36000
Nenn-Ausgangsspannung [V]		400 / 230 ; 380 / 220 , 3L / N / PE		
Nenn-Netzfrequenz [Hz]		50 / 60		
EPS Max. Strom (pro Phase) [A]	22,7	30,0	37,9	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
Max. Wirkungsgrad [%]	97,20	97,20	97,10	97,10
Max. Batterie-zu- AC-Wirkungsgrad [%]	97,20	97,20	97,10	97,10
Max. PV-zur-Batterie-Wirkungsgrad [%]	98,10	98,10	98,10	98,10
Euro-Wirkungsgrad [%]	96,30	96,30	96,60	96,60
Schutz				
PV-Verpolungsschutz	Ja	Anschluss-Verpolungsschutz		Ja
Batterie-Verpolungsschutz	Ja	Überstromschutz / Übertemperaturschutz		Ja
Anti-Islanding-Schutzfunktion	Ja	AC-/DC-Überspannungsschutz		Typ II / Typ II
Ausgangskurzschlusssschutz	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	< 55	< 55
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, 20 im Cold-Standby-Betrieb		
Idle-Mode		Ja		
Kühlung		Smarte Gebläsekühlung		
Wechselrichter-Topologie		Nicht isoliert		
Kommunikationsschnittstelle		Zähler, WIFI, 4G(Optional), DRM, USB, BMS(CAN), RS485, Ethernet, SG ready		
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.