

Q.VOLT-P17T-X SERIES



Hocheffizienz-Stringwechselrichter

Stringwechselrichter 17/20/25/30 kW
Bis zu 98,5% Umrichterwirkungsgrad

MODELL Q.VOLT-P17T-X | Q.VOLT-P20T-X | Q.VOLT-P25T-X | Q.VOLT-P30T-X



Einfache Installation

Vereinfachte Installation durch optimierte Anlagenkonzeption



Belastbar mit maximalem DC/AC Verhältnis von 1,5

Bis zu 3 MPP Tracker mit weitem Spannungsbereich



32A DC Eingangsstrom

Installation mit Hochleistungsmodulen



Schutzart IP66 und weitem Temperaturbereich (-30 - 60°C)

Installation im Außenbereich möglich



Fernsteuerungs- und Upgrade-Funktion

Schnittstelle für Kommunikation mit externer Steuerung



Integration in die Q.HOME+ ESS Monitoring APP

Behalten Sie Ihre Ertragsdaten und den Hausverbrauch (optional) stets im Blick



Steuerung von Netzen mit mehreren Wechselrichtern (optionaler Q.VOLT-G3 DATALOGGER)

Überwachungsmanagement, Leistungsregelung für Netz-Konformität, Export-Steuerung, Rundsteuerung

■ Q.VOLT-P17T-X (bis zu P30T-X)

		Q.VOLT-P			
		Q.VOLT-P17T-X	Q.VOLT-P20T-X	Q.VOLT-P25T-X	Q.VOLT-P30T-X
INPUT - DC					
Max. empfohlene PV-Leistung	[Wp]	25500	30000	37500	45000
Max. PV-Eingangsspannung	[V]			1100	
Startspannung	[V]			200	
Nenn-Eingangsspannung	[V]			650	
MPP-Tracker Spannungsbereich	[V]			160 - 980	
Anzahl MPP Tracker / Strings pro MPP Tracker		2 / 2	2 / 2	3 / 2	3 / 2
Max. Eingangsstrom pro MPPT	[A]	32 / 32	32 / 32	32 / 32 / 32	32 / 32 / 32
Max. Kurzschlussstrom pro MPPT	[A]	40 / 40	40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40
OUTPUT - AC					
AC Nenn-Ausgangsleistung	[W]	17000	20000	25000	30000
AC Nenn-Ausgangsstrom	[A]	25,8 / 24,7	30,3 / 29	37,9 / 36,3	45,5 / 43,5
Max. AC Ausgangs-Scheinleistung	[VA]	18700	22000	27500	30000
Max. AC Ausgangsstrom	[A]	27,5	33,6	41,8	45,5
AC-Nennspannung	[V]		220 / 380; 230 / 400; 3 / N / PE; 3 / PE		
Netz-Nennfrequenz	[Hz]		50 / 60; ± 5		
Verschiebe-Leistungsfaktor			0,8 führend - 0,8 nachteilend		
THDi (Nennleistung)	[%]		< 3		
SYSTEMDATEN					
Max. Wirkungsgrad	[%]	98,3	98,3	98,5	98,5
Euro Wirkungsgrad	[%]	97,8	97,8	98,5	98,0
Standby-Verbrauch (Nacht)	[W]			< 3	
Schutzgrad (IP)				IP66	
Betriebstemperaturbereich	[°C]		-30 - +60 (Herabsetzung über 45)		
Max. Einsatzhöhe über Meeresspiegel	[m]		4000 (Herabsetzung über 3000)		
Relative Luftfeuchtigkeit	[%]		0 - 100		
Typische Geräuschemission	[dB]	< 55	< 55	< 55	< 58
Lagerungstemperatur	[°C]		-30 - +60		
Abmessungen (B × H × T)	[mm]		482 × 417 × 181		
Gewicht	[kg]	26	26	28	28
Kühlkonzept			Intelligente Lüfterkühlung		
Kommunikationsschnittstellen			USB / RS485 / DRM / Pocket WLAN (Optional: Pocket LAN) / Adapter-Box (Optional)		
SCHUTZ					
Über- / Unterspannungsschutz			Ja		
DC Isolationsschutz			Ja		
Netzüberwachung			Ja		
DC Einspeisungs-Überwachung			Ja		
Fehlerstrom-Erkennung			Ja		
Anti-islanding Protection (Netz-Schutz durch Abschaltung)			Ja		
Übertemperaturschutz			Ja		
SPD (DC / AC)			Typ II / Type II		
STANDARD					
Sicherheit			IEC / EN 62109-1; IEC / EN 62109-2		
EMC			IEC / EN 61000		
Zertifizierung			IEC61727; IEC62116; IEC60068; IEC61683, EN 50530; EN50549; VDE4105; TOR; UTE C15; VDE0216; VFR2019; UNE; RD; NTS; CEI 0-21:2022; CEI 0-16:2022; PPDS:2022; G99; PN-EN 50549		