

Q.VOLT-P5T-X SERIES

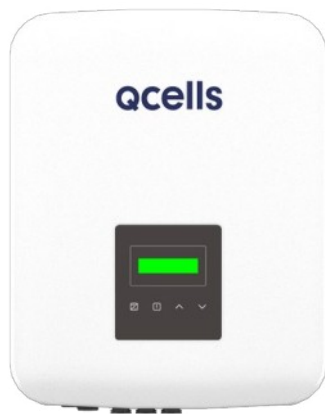


Hocheffizienz-Stringwechselrichter

Stringwechselrichter 5/6/8/10/12/15 kW

Bis zu 98,3% Umrichterwirkungsgrad

MODELL Q.VOLT-P5T-X | Q.VOLT-P6T-X | Q.VOLT-P8T-X | Q.VOLT-P10T-X | Q.VOLT-P12T-X | Q.VOLT-P15T-X



Einfache Installation

Vereinfachte Installation durch optimierte Anlagenkonzeption



Kompakte Bauweise und geringes Gewicht

Kleine Grundabmessungen (34 cm × 43 cm) und geringes Gewicht (15,5 kg - 17 kg) sorgen für ein müheloses Handling



Belastbar mit maximalem DC/AC Verhältnis von 2,0

2 MPP Tracker mit weitem Spannungsbereich



16 A 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-P5T-X (bis zu P15T-X)

		Q.VOLT-P					
		Q.VOLT-P5T-X	Q.VOLT-P6T-X	Q.VOLT-P8T-X	Q.VOLT-P10T-X	Q.VOLT-P12T-X	Q.VOLT-P15T-X
INPUT - DC							
Max. empfohlene PV-Leistung	[Wp]	10000	12000	16000	20000	24000	30000
Max. PV-Eingangsspannung	[V]				1000		
Startspannung	[V]				150		
Nenn-Eingangsspannung	[V]				640		
MPP-Tracker Spannungsbereich	[V]			120 - 980			
Anzahl MPP Tracker / Strings pro MPP Tracker		2 (1/1)	2 (1/1)	2 (1/1)	2 (1/1)	2 (2/1)	2 (2/1)
Max. Eingangsstrom	[A]	16/16	16/16	16/16	16/16	32/16	32/16
Max. Kurzschlussstrom	[A]	20/20	20/20	20/20	20/20	40/20	40/20
OUTPUT - AC							
AC Nenn-Ausgangsleistung	[W]	5000	6000	8000	10000	12000	15000
AC Nenn-Ausgangsstrom	[A]	7,6/7,3	9,1/8,7	12,2/11,6	15,2/14,5	18,2/17,4	22,7/21,8
Max. AC Ausgangs-Scheinleistung	[VA]	5500	6600	8800	11000	13200	15000
Max. AC Ausgangsstrom	[A]	8,0	9,6	12,8	16,0	19,1	22,7
AC-Nennspannung	[V]			220/380; 230/400; 3/N/PE			
Stromversorgungsnetz Nennfrequenz / Netz-Frequenz	[Hz]			50/60; ± 5			
Verschiebe-Leistungsfaktor				0,8 führend - 0,8 nacheilend			
THDi (Nennleistung)	[%]			< 3			
SYSTEMDATEN							
Max. Wirkungsgrad	[%]			98,3			
Euro Wirkungsgrad	[%]			97,8			
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]	< 30	< 30	< 45	< 45	< 50	< 50
Lagerungstemperatur	[°C]			-30 - +60			
Abmessungen (B × H × T)	[mm]	342 × 434 × 144,5		342 × 434 × 156			
Gewicht	[kg]	15,5	15,5	17	17	18	18
Kühlkonzept		Natürliche Konvektion		Intelligente Lüfterkühlung			
Kommunikationsschnittstellen		USB/RS485/DRM/Pocket WLAN (Optional: Pocket LAN)/Adapter-Box (Optional)					
SCHUTZ							
Über-/Unterspannungsschutz				JA			
DC Isolationsschutz				JA			
DC Verpolungsschutz				JA			
Netzüberwachung				JA			
DC Einspeisungs-Überwachung				JA			
Rückspeisestrom-Überwachung				JA			
Fehlerstrom-Erkennung				JA			
Anti-islanding Protection (Netz-Schutz durch Abschaltung)				JA			
Übertemperaturschutz				JA			
SPD (DC/AC)				Typ III/ Type III			
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; PPDS:2022; G98; PN-EN 50549					