

Q.VOLT-P40T-X SERIES

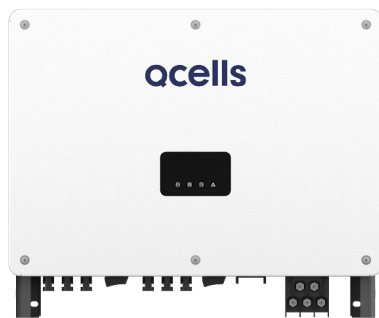


Hocheffizienz-Stringwechselrichter

Stringwechselrichter 40 / 50 / 60 kW

Bis zu 98,4 % Umrichterwirkungsgrad

MODELL Q.VOLT-P40T-X | Q.VOLT-P50T-X | Q.VOLT-P60T-X



Einfache Installation

Vereinfachte Installation durch optimierte Anlagenkonzeption



Belastbar mit maximalem DC / AC Verhältnis von 1,5

Bis zu 6 MPP Tracker mit weitem Spannungsbereich, 2 Strings pro MPP



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 Energieverbrauch (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 P40T-X (bis zu P60T-X)

		Q.VOLT-P		
		Q.VOLT-P40T-X	Q.VOLT-P50T-X	Q.VOLT-P60T-X
INPUT - DC				
Max. empfohlene PV-Leistung	[kWp]	60	75	90
Max. PV-Eingangsspannung	[V]		1100	
Startspannung	[V]		200	
Nenn-Eingangsspannung	[V]		600	
MPP-Tracker Spannungsbereich	[V]		180 - 1000	
Anzahl MPP Tracker / Strings pro MPP Tracker		4 / 2	5 / 2	6 / 2
Max. Eingangsstrom pro MPPT	[A]		32	
Max. Kurzschlussstrom pro MPPT	[A]		46	
OUTPUT - AC				
AC Nenn-Ausgangsleistung	[kW]	40	50	60
AC Nenn-Ausgangsstrom	[A]	60,6 / 58	75,8 / 72,5	90,9 / 87
Max. AC Ausgangs-Scheinleistung	[kVA]	44	55	66
Max. AC Ausgangsstrom	[A]	66,7 / 63,8	83,3 / 79,7	100 / 95,7
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	[%]		98,4	
Euro Wirkungsgrad	[%]		98,1	
Standby-Verbrauch (Nacht)	[W]		< 2	
Schutzgrad (IP)			IP66	
Betriebstemperaturbereich	[°C]		-30 - +60 (Herabsetzung über 45)	
Max. Einsatzhöhe über Meeresspiegel	[m]		4000 (Herabsetzung über 3000)	
Relative Luftfeuchtigkeit	[%]		0 - 100	
Abmessungen (B × H × T)	[mm]		630 × 521 × 286	
Gewicht	[kg]	44	44,5	45,5
Kühlkonzept			Intelligente Lüfterkühlung	
Kommunikationsschnittstellen			RS485 / (Optional: Pocket WLAN / LAN) USB	
Anzeige			4 × LEDs	
SCHUTZ				
Über- / Unterspannungsschutz			Ja	
Überstromschutz			Ja	
DC Isolationsschutz			Ja	
Netzüberwachung			Ja	
DC Einspeisungs-Überwachung			Ja	
Fehlerstrom-Erkennung			Ja	
Anti-islanding Protection (Netz-Schutz durch Abschaltung)			Ja	
String-Fehlererkennung			Ja	
Übertemperaturschutz			Ja	
SPD (DC / AC)			Typ II / Type II	
STANDARD				
Sicherheit			IEC/EN 62109-1; IEC/EN 62109-2	
EMC			EN/IEC 61000	
Zertifizierung		IEC61727; IEC62116; IEC60068; IEC61683; EN 50530; EN50549-1; EN50549-2; VDE4105; VDE4110; TOR; UTE C15; VDE0216; VFR2019; UNE; RD; NTS; CEI 0-21:2022; CEI 0-16:2022; PPDS:2022; G99; PSE2018		