

Q.VOLT-P3.0S-X SERIES



Hocheffizienz-Stringwechselrichter

Stringwechselrichter 3,0/3,6/4,2/5,0/6,0 kW

Bis zu 98 % Umrichterwirkungsgrad

MODELL Q.VOLT-P3.0S-X | Q.VOLT-P3.6S-X | Q.VOLT-P4.2S-X | Q.VOLT-P5.0S-X | Q.VOLT-P6.0S-X



Einfache Installation

Vereinfachte Installation durch optimierte Anlagenkonzeption



Kompakte Bauweise und geringes Gewicht

Kleine Grundabmessungen (40 cm × 27 cm) und geringes Gewicht (11 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

■ Q.VOLT-P3.0S-X (bis zu P6.0S-X)

		Q.VOLT-P				
		Q.VOLT-P3.0S-X	Q.VOLT-P3.6S-X	Q.VOLT-P4.2S-X	Q.VOLT-P5.0S-X	Q.VOLT-P6.0S-X
INPUT - DC						
Max. empfohlene PV-Leistung	[Wp]	6000	7200	8400	10000	12000
Max. PV-Eingangsspannung	[V]			600		
Startspannung	[V]			50		
Nenn-Eingangsspannung	[V]			360		
MPP-Tracker Spannungsbereich	[V]			40 - 560		
Anzahl MPP Tracker / Strings pro MPP Tracker				2 / 1		
Max. PV-Eingangsstrom	[A]			16 / 16		
Max. Kurzschlussstrom	[A]			22 / 22		
OUTPUT - AC						
AC Nenn-Ausgangsleistung	[W]	3000	3680	4200	5000 ¹	6000
AC Nenn-Ausgangsstrom	[A]	13,0	16,0	18,3	21,7	26,1
Max. AC Ausgangs-Scheinleistung	[VA]	3300	4048 ³	4620	5000 ¹	6000
Max. AC Ausgangsstrom	[A]	14,3	17,6 ⁴	20,1	21,7 ²	27,3
AC Nennspannung / AC Spannungsbereich**	[V]			220 / 230 / 240; 90 - 290		
AC Nennfrequenz / AC Frequenzbereich**	[Hz]			50 / 60; ± 5		
Verschiebeleistungsfaktor				0,8 führend - 0,8 nachteilend		
THDi (Nennleistung)	[%]			< 3		
SYSTEMDATEN						
Max. Wirkungsgrad	[%]			98,0		
Euro Wirkungsgrad	[%]			97,0		
Standby-Verbrauch (Nacht)	[W]			< 3		
Schutzgrad (IP)				IP66		
Umgebungstemperaturbereich bei Betrieb	[°C]			-25 - +60		
Max. Einsatzhöhe über Meeresspiegel	[m]			4000		
Relative Luftfeuchtigkeit	[%]			0 - 100		
Typische Geräuschemission	[dB]			25		
Lagerungstemperatur	[°C]			-30 - +70		
Abmessungen (B × H × T)	[mm]			404 × 274 × 146		
Gewicht	[kg]			11		
Kühlkonzept				Natürliche Konvektion		
Kommunikationsschnittstellen				USB / RS485 / DRM, Optional: Energiezähler / CT*		
Optionaler Monitoring Dongle				Pocket WLAN / LAN		
Anzeige				LCD Anzeige, 4 × LEDs		
SCHUTZ						
Über-/Unterspannungsschutz				Ja		
DC Isolationsschutz				Ja		
Erdkurzschluss-Überwachung				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 II / Type II		
DC Switch				Ja		
STANDARD						
Sicherheit				IEC/EN 62109-1/-2		
EMC				EN61000-6-1/2/3/4; EN61000-3-2/3/11/12		
Zertifizierung				IEC61727; IEC62116; IEC 60068; IEC 61683, EN 50530; EN50549; VDE4105; TOR; UTE C15; VDE0216; VFR2019; UNE; RD; NTS; CEI 0-21:2022; PPDS:2022; G98/G99; PN-EN 50549		

¹ 5000 (4600 bei VDE4105)

² 21,7 (20 bei VDE4105)

³ 4048 (3680 Bei G98/G99, TOR und PPDS)

⁴ 17,6 (16 Bei G98/G99, TOR und PPDS)

* Nicht in Packung enthalten. Bitte zusätzlich erwerben;

** AC-Spannung und der Frequenzbereich können in verschiedenen Ländern unterschiedlich sein.