



# Q SERIE

MIKROWECHSELRICHTER SERIE



## HOCHLEISTUNG

Niedrige Startspannung, breite Spannungsbereich, Effizienter.



## EINFACHE INSTALLATION

Flexible Konfiguration, Stecker und Spieleinrichtung.



## IP67 SCHUTZKLASSE

Entwickelt, um mit maximaler Flexibilität zu halten. Geeignet für die Installation im Freien.



## FERNÜBERWACHUNG

Überwachen Sie Ihr System über Smartphone -App oder Webportal.



Fortschrittliches System-Monitoring mit **FoxCloud V2.0**

RAFFINIERT – KRAFTVOLL – FLEXIBEL

Fox ESS hat einen zuverlässigen und flexiblen Mikro Wechselrichter der Q-Serie auf den Markt gebracht. Durch die unabhängige MPPT-Steuerung für jedes PV-Panel und die Überwachung der einzelnen Komponenten wird die Effizienz der Stromerzeugung erheblich verbessert und eine sichere Stromerzeugung gewährleistet.

1,6kW ...>> 2,5kW



Für mehr Informationen besuchen Sie unsere Website:

[www.fox-ess.com](http://www.fox-ess.com)



# TECHNISCHE DATEN

MODELL	Q1-1600-E	Q1-2000-E	Q1-2400-E	Q1-2500-E
<b>EINGANG(PV)</b>				
Empfohlener Leistungsbereich der PV-Module [W]	365Wp-700Wp			
Max. Gleichspannung [V]	60			
Betriebsspannungsbereich [V]	23,5 ~ 60			
MPPT-Spannungsbereich [V]	30 ~ 60			
MPPT-Spannungsbereich (Vollast) [V]	35 ~ 50			
Startspannung der Stromerzeugung [V]	32			
Anzahl der MPP-Tracker	4			
Anzahl der PV-Modulanschlüsse	4			
Max. Eingangsstrom [A]	20*4			
Max. Kurzschlussstrom [A]	26*4			
<b>AUSGANG(AC)</b>				
Normale AC-Leistung [W]	1600	2000	2400	2500
Max. AC-Scheinleistung [VA]	1600	2000	2400	2500
Netznominalspannung [V]	L+N+PE, 220/230			
Bemessungsnetz Frequenz [Hz]	50/60			
AC-Nennstrom [A]	7,3	9,1	11	11,36
Max. AC-Strom [A]	7,3	9,1	11	11,36
Leistungsfaktor	>0,99 (Standard)			
Gesamte harmonische Verzerrung (bei Nennleistung) [%]	<3			
Anzahl der Wechselrichter für jeden 10AWG-Zweig	4	3	2	2
<b>WIRKUNGSGRAD</b>				
MPPT Wirkungsgrad [%]	99,80			
Max. Wirkungsgrad [%]	95,50			
<b>ALLGEMEINE DATEN</b>				
Abmessungen (B*H*T) [mm]	358*276,5*36,5			
Gewicht [kg]	6.0			
Kühlung	Natürlich (lüfterlos)			
Schutzart	IP67			
Max. Betriebshöhe [m]	2000			
Betriebstemperaturbereich [°C]	-25 ~ +60			
Lagertemperaturbereich [°C]	-40 ~ +70			
Luftfeuchtigkeit [%]	0 ~ 100 (keine Kondensation)			
Schutzklasse	I			
Überspannungskategorie	III (AC-Seite), II (DC-Seite)			
DC-Steckertyp	MC4 oder MC4-kompatibel			
Leistungsaufnahme bei Nacht [W]	<0,3			
Topologie	Transformator-Isolierung			
Kommunikation	Drahtlos 2,4GHz WiFi, Bluetooth			
Überwachungsplattform	Plattform zur Systemüberwachung			
<b>STANDARD</b>				
Sicherheit	IEC62109-1/2			
EMV	IEC 62920:2017 / IEC 61000-6-3			
Netzkonformität	PORTARIA N° 140 2022 / EN 50549-10:2022 / EN 50549-1:2019			