



Q-SERIE

MIKROINVERTER-SERIE



HOHE LEISTUNG

Niedrige Einschaltspannung, großer Spannungsbereich, höherer Wirkungsgrad.



EINFACHE INSTALLATION

Flexible Konfiguration, Plug-and-Play-Inbetriebnahme.



SCHUTZART IP67

Auf Langlebigkeit ausgelegt und mit maximaler Flexibilität. Geeignet für die Installation im Außenbereich.



FERNÜBERWACHUNG

Überwachen Sie Ihr System aus der Ferne über eine Smartphone-App oder ein Webportal.

RAFFINIERT – LEISTUNGSSTARK – FLEXIBEL



Erweiterte Systemüberwachung mit **FoxCloud V2.0**

Fox ESS hat einen noch zuverlässigeren und flexibleren Mikro-Wechselrichter der Q-Serie auf den Markt gebracht. Durch die Implementierung einer unabhängigen MPPT-Steuerung für jeden Mikro-Wechselrichter und die Überwachung des jeweiligen Status verbessert die Q-Serie die Effizienz der Stromerzeugung und die Sicherheit erheblich.

1,6 kW

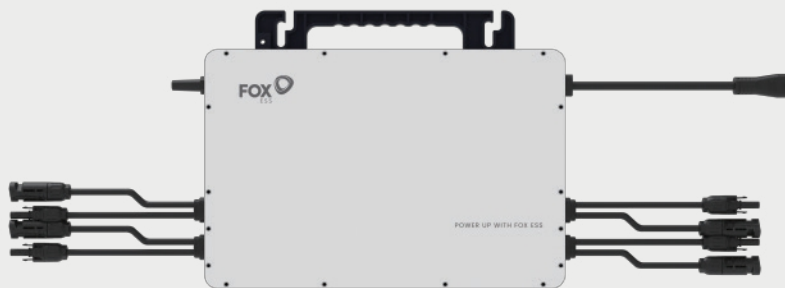


2,4 kW



Weitere Informationen über Webportal oder Produktpalette von Fox ESS finden Sie unter:

www.fox-ess.com



TECHNISCHE DATEN

MODELL	Q1-1600-E	Q1-2000-E	Q1-2400-E
EINGANG (DC)			
Empfohlener Leistungsbereich der PV-Module [W]	365 Wp–700 Wp		
Max. Gleichspannung [V]	60		
Betriebsspannungsbereich [V]	23,5 ~ 60		
MPPT-Spannungsbereich [V]	30 bis 60		
MPPT-Spannungsbereich (Volllast) [V]	35 bis 50		
Anlaufspannung für die Stromerzeugung [V]	32		
Anzahl der MPP-Tracker	4		
Anzahl der PV-Modulanschlüsse	4		
Max. Eingangsstrom [A]	20*4		
Max. Kurzschlussstrom [A]	26*4		
AUSGANG (AC)			
Nenn-Wechselstromleistung [W]	1600	2000	2400
Max. Scheinleistung [VA]	1600	2000	2400
Nenn-Netzspannung [V]	L+N+PE, 220/230		
Nennfrequenz [Hz]	50/60		
Nenn-Wechselstrom [A]	7,3	9,1	11
Max. Wechselstrom [A]	7,3	9,1	11
Leistungsfaktor	>0,99 (Standard)		
Gesamte harmonische Verzerrung (bei Nennleistung) [%]	<3		
Anzahl der Wechselrichter pro 10-AWG-Abzweig	4	3	2
WIRKUNGSGRAD			
MPPT-Wirkungsgrad [%]	99,80		
Max. Wirkungsgrad [%]	95,50		
ALLGEMEINE DATEN			
Abmessungen (B × H × T) [mm]	358 × 276,5 × 36,5		
Gewicht [kg]	6,0		
Kühlungsart	Natürlich (lüfterlos)		
Schutzart	IP67		
Max. Betriebshöhe [m]	2000		
Betriebstemperaturbereich [°C]	-25 bis +60		
Lagertemperaturbereich [°C]	-40 bis +70		
Luftfeuchtigkeit [%]	0 bis 100 (keine Kondensation)		
Schutzklasse	I		
Überspannungskategorie	III (Wechselstromseite), II (Gleichstromseite)		
Gleichstrom-Steckertyp	MC4 oder MC4-kompatibel		
Leistungsaufnahme bei Nacht [W]	<0,3		
Topologie	Transformatorisolierung		
Kommunikation	Drahtloses 2,4-GHz-WLAN, Bluetooth		
Überwachungsplattform	Systemüberwachungsplattform		
STANDARD			
Sicherheit	IEC 62109-1/2		
EMV	IEC 62920:2017 / IEC 61000-6-3		
Netzkonformität	PORTARIA Nr. 140 2022 / EN 50549-10:2022 / EN 50549-1:2019		