



QY Wechselrichterserie

QY3000 • QY4000 • QY5000

Niedriger Eingangsspannungsbereich ab 80 VDC

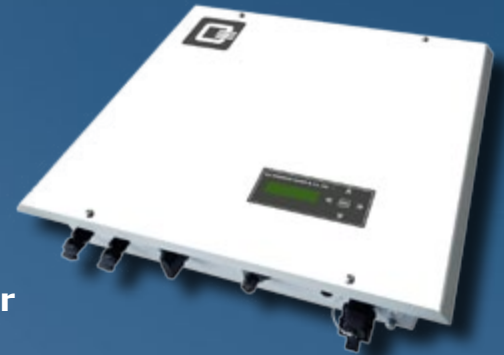
2 MPP-Tracker

Große Auslegungsflexibilität durch weiten MPP-Spannungsbereich

Hoher Wirkungsgrad: > 97 %

Ertragskontrolle durch integrierten Energiedatenlogger

IP 65-Gehäuse für den Innen- und Außenbereich



Q3 *ENERGIE* GmbH & Co. KG bietet mit den kostengünstigen einphasigen Geräten mit zwei MPP-Trackern QY3000, QY4000 und QY5000 echte Multitalente. Durch den integrierten Hochsetzsteller arbeitet er mit kürzeren Strings und somit schon bei einer verhältnismäßig geringen Sonneneinstrahlung. Der weite MPP-Spannungsbereich zwischen 80 und 400 V sowie der niedrige Eingangsspannungsbereich bieten große Auslegungsflexibilität. Kostenloser Webserver inklusive!

Kompaktes Gehäuse

Durch den hohen Wirkungsgrad wird der Wechselrichter ausschließlich über die Kühlkörper gekühlt und ist dadurch geräuscharm durch lüfterlosen Betrieb.

Ertragskontrolle

Der integrierte Energiejahreslogger zeichnet ein Jahr lang zuverlässig die eingespeiste Energie auf. Daneben steht der frei programmierbare Datenlogger zur Anlagenanalyse zur Verfügung.

Hoher Ertrag

Die Wechselrichter arbeiten bereits bei einer verhältnismäßig geringen Sonneneinstrahlung und nutzen dadurch die tägliche Sonnenscheindauer optimal aus.

Weiter Eingangsspannungsbereich

Durch den weiten Eingangsspannungsbereich von 80 bis 500 V kann eine breite PV-Modulpalette eingesetzt werden.

Kommunikation

Kopplung mehrerer Geräte über den RS485-Bus zur kostengünstigen Einrichtung der Kommunikation, z. B. zur Leistungssteuerung.

Netzüberwachung

Softwaregesteuerter Netz- und Anlagenschutz. Dabei werden Netzfrequenz und Netzspannung von den Wechselrichtern zuverlässig überprüft.

Weiterführende Produktinformationen finden Sie auf unserer Internetseite www.q3-energie.de



QY Wechselrichterserie

Technische Daten

DC Eingangsdaten	QY3000	QY4000	QY5000
DC Leistung	1.500 W - 4.400 W	3.500 W - 4.800 W	4.000 W - 6.000 W
UDC max	500 V		
UDC min	80 V		
UDC nom	250 V		
MPP	80 - 400 V		
I DC wmax	10,5 A/MPPT		
MPP Tracker	2		
Anzahl DC-Eingänge	2		
Anschlüsse	LC4 (MC4-kompatibel)		

AC Ausgangsdaten	QY3000	QY4000	QY5000
AC Leistung	3.680 W	4.000 W	5.000 W
P AC max	4.000 W	4.400 W	5.400 W
U AC nom	230 V		
I AC max	16,5 A	18 A	22 A
S AC max	4.000 VA	4.400 VA	5.400 VA
Cos phi	0,8c - 1,00 - 0,8i		
Frequenz nom	50 Hz		
Frequenzbereich	45 - 65 Hz		
Power Factor	ca. 1		
Anschlüsse	Wieland RST		

Mechanik	
Maße (H x B x T)	443 x 495 x 185 mm
Gewicht	25 kg
Betriebstemperatur	- 20 bis +60°C
Kühlung	Konvektion
Max. Luftfeuchtigkeit	90% (NC)
Schutzart	IP 65

Wirkungsgrad

Wirkungsgrad max.	97,2%	97,3 %	97,3%
Wirkungsgrad europäisch	97%		

Sicherheit/Schutzeinrichtungen

Konformität	CE, VDE-AR-N 4105, VDE 0126-1-1
DC-Lasttrennschalter	integriert
AFI	integriert
Isolationsüberwachung	integriert
Art der Netzüberwachung	Einzel-Phase
Schutzklasse II	IEC 62103

Allgemeine Informationen

Schnittstellen	RS485, Ethernet
Datenlogger	integriert
Speicherkapazität	32 kB
Display	2-zeilig, 16 Zeichen
Garantie	2 Jahre



Q31.60608 · Druckfehler, Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten.



Wir entwickeln und produzieren innovative elektronische Geräte rund um den Bereich „Regenerative Energiequellen“. Hierbei ist unser Anspruch Ihnen ein hohes Maß an Qualität, Effizienz und Sicherheit zu garantieren. Durch die einfache und schnelle Installation unserer Produkte sparen Sie zudem Zeit und erreichen eine hohe Ertragssicherheit durch ein schlüssiges Vernetzungskonzept. Sprechen Sie mit uns!

Hauptniederlassung:
Niederlassung Kaufbeuren (Vertrieb/Marketing):

Uhlmannstr. 45 · 88471 Laupheim
Innovapark 20 · 87600 Kaufbeuren
info@q3-energie.de

Tel.: +49 (0)7392/9381 784
Tel.: +49 (0)8341/9080 334
www.q3-energie.de

