

## Enphase Mikro-Wechselrichter

# Enphase Mikro-Wechselrichter IQ 7, IQ 7+ und IQ 7X

Die leistungsstarken Mikro-Wechselrichter **Enphase IQ 7™**, **Enphase IQ 7+™** und **Enphase IQ 7X™** sind Smart-Grid-fähig.

Sie sind Teil des IQ-Systems von Enphase und problemlos mit dem Envoy-S™ und der Überwachungs- und Analysesoftware Enphase Enlighten™ integrierbar.

Die Mikro-Wechselrichter IQ 7, IQ 7+ und IQ 7X übertreffen die Standards der Zuverlässigkeit und Robustheit der früheren Mikro-Wechselrichtergenerationen. Sie wurden mehr als eine Million Stunden unter Spannung getestet – deshalb kann Enphase eine branchenführende Garantie anbieten.



### Einfach zu installieren

- Leicht und einfach
- Schnellere Installation mit verbessertem und leichtem 2-Draht-Kabel

### Leistungsfähig und zuverlässig

- Optimiert für Hochleistungsmodule
- Über 1 Million Teststunden insgesamt
- Gehäuse der Schutzklasse II mit doppelter Isolierung

### Gerüstet für Smart Grids

- Erfüllt komplexe Netzanforderungen hinsichtlich Spannungs- und Entkopplungsmanagement
- Remote-Aktualisierungen ermöglichen eine Anpassung an zukünftige Netzanforderungen
- Für unterschiedliche Netzprofile konfigurierbar

**25**  
JAHRE  
GARANTIE

## Enphase Mikro-Wechselrichter IQ 7, IQ 7+ und IQ 7X

EINGANG (DC)	IQ7-60-2-INT	IQ7PLUS-72-2-INT	IQ7X-96-2-INT
Empfohlene Modulleistung (STC) <sup>1</sup>	235–350 W + <sup>1</sup>	235–440 W + <sup>1</sup>	320–460 W + <sup>1</sup>
Modulkompatibilität: siehe Online-Kompatibilitätsrechner. <sup>1</sup>	Nur 60 Zellen	60 und 72 Zellen	96 Zellen
Max. DC-Eingangsspannung	48 V	60 V	79,5 V
MPP-Spannungsbereich	27–37 V	27–45 V	53–64 V
Betriebsspannungsbereich	16–48 V	16–60 V	25–79,5 V
Min./Max. Startspannung	22 V / 48 V	22 V / 60 V	33 V / 79,5 V
Max. DC-Kurzschlussstrom	15 A	15 A	10 A
Überspannungsschutz DC-Anschluss	II	II	II
DC-Rückwärtseinspeisung bei Einzelfehler Konfiguration der PV-Anlage	0 A	0 A	0 A
Der AC-Seitenschutz benötigt max. 20 A pro Abzweigkreis.			
AUSGANG (AC)	IQ 7	IQ 7+	IQ 7X
Max. Ausgangsleistung	250 VA	295 VA	320 VA
Ausgangsdauerleistung	240 VA	290 VA	315 VA
Nennspannung (L-N) <sup>2</sup> / Messbereich	230 V / 184–276 V	230 V / 184–276 V	230 V / 184–276 V
Max. Ausgangsstrom	1,04 A	1,26 A	1,37 A
Nennfrequenz	50 Hz	50 Hz	50 Hz
Erweiterter Frequenzbereich	45–55 Hz	45–55 Hz	45–55 Hz
Max. Anzahl Geräte pro 20 A-Zweigstromkreis <sup>3</sup>	15 (Ph + N) 45 (3Ph + N)	12 (Ph + N) 36 (3Ph+N)	11 (Ph + N) 33 (3Ph + N)
Überspannungsklasse	III	III	III
AC-Anschluss Rückspeisestrom	0 A	0 A	0 A
Einstellung des Leistungsfaktors	1.0	1.0	1.0
Leistungsfaktor (einstellbar)	0.8 induktiv / 0.8 kapazitiv	0.8 induktiv / 0.8 kapazitiv	0.8 induktiv / 0.8 kapazitiv
WIRKUNGSGRAD	@230 V	@230 V	@230 V
EN 50530 (EU) Wirkungsgrad	96,5 %	96,5 %	96,5 %
MECHANISCHE DATEN			
Umgebungstemperatur	–40°C bis +65°C	–40°C bis +65°C	–40°C bis +60°C
Relative Luftfeuchtigkeit	4 % bis 100 % (kondensierend)		
DC-Steckverbindung	MC4 oder Amphenol H4 UTX (erfordert einen Q-DCC-5-Adapter)		
Abmessungen (B x H x L)	212 mm x 175 mm x 30,2 mm (ohne Halterung)		
Gewicht	1,08 kg		
Kühlung	Natürliche Konvektion – passive Kühlung		
Zugelassen für feuchte Umgebung	Ja		
Verschmutzungsgrad	3		
Gehäuse	Klasse II doppelt isoliert, korrosionsbeständiges Polymergehäuse.		
IP-Schutzart	Außengebrauch – IP67		
MERKMALE			
Kommunikation mit dem Envoy-S	Powerline-Kommunikation (PLC)		
Überwachung	Überwachungsoptionen mit Enlighten Manager und MyEnlighten, kompatibel mit dem Enphase Envoy-S Metered		
Konformität	AS 4777.2, RCM, IEC/EN 61000-6-3, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2, VDE 0126-1-1 VDE 4105 *		
Garantie	25 Jahre		

\*-Q-RELAY-1P-INT oder Q-RELAY-3P-INT erforderlich

- Kein vorgegebenes DC/AC-Verhältnis. Online-Kompatibilitätsrechner auf [enphase.com/de-de/support/modulkompatibilität](http://enphase.com/de-de/support/modulkompatibilität).
- Der Messbereich kann – falls aufgrund der Anforderungen des Versorgungsunternehmens erforderlich – über den Nennbereich hinaus erweitert werden.
- Je nach Land, in dem sich die Anlage befindet, muss überprüft werden, wie hoch nach der Gesetzgebung vor Ort der maximal zulässige Grenzstrom pro 20 A-Leistungsschalter ist.