

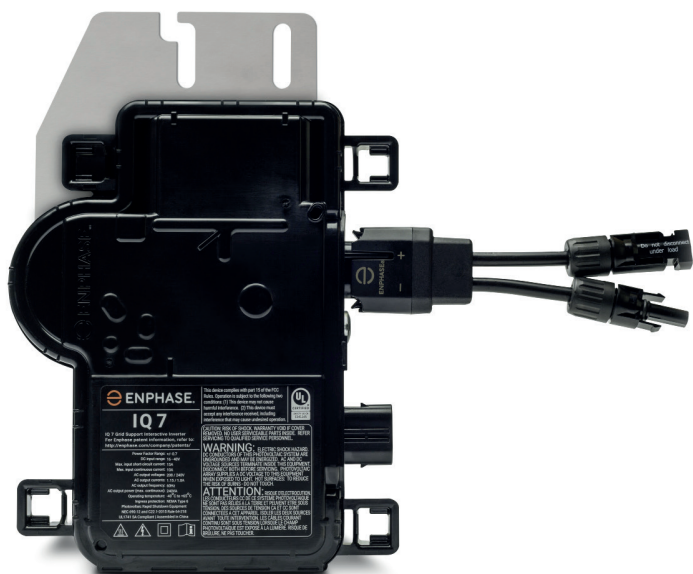
## Enphase IQ 7, IQ 7+ und IQ 7X Mikro-Wechselrichter

Leistungsstarke Smart Grid-fähige Mikro-Wechselrichter aus der IQ Serie™ erreichen die höchste Systemeffizienz.

Als Teil des Enphase IQ Systems integrieren sich die IQ 7, IQ 7+ und IQ 7X Mikro-Wechselrichter perfekt in das Enphase

Envoy-S™ Metered und die Enphase Enlighten™ Überwachungs- und Analysesoftware.

Die Mikro-Wechselrichter der IQ-Serie erweitern die Zuverlässigkeitsstandards früherer Generationen und durchlaufen über eine Million Teststunden, wodurch Enphase eine branchenführende Garantie von 20 Jahren bieten kann.



### Einfache Installation

- Leicht und einfach
- Schnellere Installation durch verbesserte, leichtere Zweidrahtverkabelung

### Produktiv und zuverlässig

- Optimiert für leistungsstarke 60-Zellen-, 72-Zellen\* und 96-Zellen\*-Module mit hoher Leistung.
- Mehr als eine Million Teststunden
- Doppelisoliertes Gehäuse der Klasse II

### Einsatzbereit für den Smart Grid

- Erfüllt die erweiterten Anforderungen an die Netzstützung und Die Netzstabilisierung
- Remote-Updates zur Anpassung an sich ändernde netzanforderungen
- Konfigurierbar für unterschiedliche Netzprofile



\*Der IQ 7+ wird benötigt, um 72-Zellen-Module zu unterstützen, und der IQ 7X wird Benötigt, um 96-Zellen-Module zu unterstützen.

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

EINGANGSDATEN (DC)	IQ7-60-2-INT	IQ7PLUS-72-2-INT	IQ7X-96-2-INT
Empfohlene Modulleistung	235 W - 350 W + <sup>1</sup>	235 W - 440 W + <sup>1</sup>	320 W - 460 W + <sup>1</sup>
Modulkompatibilität <sup>1</sup>	60-zellige PV-Module	60-zellige & 72-zellige PV-Module	96-zellige PV-Module
Maximale Eingangsspannung	48 V	60 V	79.5 V
Spannungsbereich MPP	27 V - 37 V	27 V - 45 V	53 V - 64 V
Betriebsspannungsbereich	16 V - 48 V	16 V - 60 V	25 V - 79.5 V
Min/Max Startspannung	22 V / 48 V	22 V / 60 V	33 V / 79.5 V
DC-Kurzschlussstrom (Modul I <sub>sc</sub> )	15 A	15 A	10 A
Überspannungsklasse DC-Anschluss	II	II	II
DC-Rückspeisung bei Einzelfehler	0 A	0 A	0 A
Konfiguration der PV-Anlage	Der AC-Seitenschutz benötigt max. 20A pro Abzweigkreis.		
AUSGANGSDATEN (AC)	IQ 7	IQ 7+	IQ 7X
Ausgangsspitzenleistung.	250 VA	295 VA	320 VA
Ausgangsdauerleistung	240 VA	290 VA	315 VA
Nennspannung (L-N) / Messbereich <sup>2</sup>	230 V / 184-276 V	230 V / 184-276 V	230 V / 184-276 V
Maximaler Ausgangsstrom	1.04 A	1.26 A	1.37 A
Frequenzbereich	50 Hz	50 Hz	50 Hz
Erweiterter Frequenzbereich	45 - 55 Hz	45 - 55 Hz	45 - 55 Hz
Max Anzahl. Geräte pro 20A	15 (Ph + N)	12 (Ph + N)	11 (Ph + N))
Zweigstromkreis	45 (3Ph + N)	36 (3Ph + N)	33 (3Ph + N)
Überspannungsklasse AC-Anschluss	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
EFFIZIENZ	@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)		
Anschlussstyp	MC4 (oder Amphenol H4 UTX mit zusätzlichem Q-DCC-5 Adapter)		
Abmessungen (BxHxT)	212 mm x 175 mm x 30.2 mm (ohne Halterung)		
Gewicht	1.08 kg		
Kühlung	Natürliche Konvektion – passive Kühlung		
Garantie	20 Jahre		
Verschmutzungsgrad	3		
Gehäuse	Klasse II doppelt isoliert, korrosionsbeständiges Polymergehäuse.		
I Umweltkategorie / UV-Expositionsklasse	Außenbereich- IP67		
MERKMALE			
Kommunikation	PLC (Power Line Communication)		
Überwachung	Enlighten Manager und MyEnlighten Überwachungsoptionen Kompatibel mit Enphase Envoy-S und Envoy-S Metered		
Konformität	WIE 4777.2, RCM, IEC/DE 61000-6-3, IEC/DE 62109-1, IEC/DE 62109-2, VDE-AR-N 4105, VDE 0126-1-1		

1. Kein vorgegebenes DC/AC-Verhältnis. Modulkompatibilitätsrechner unter: <https://enphase.com/de-de/support/modulkompatibilität>

2. Der Nennspannungsbereich kann auf Wunsch des Versorgungsunternehmens über den Nennbereich hinaus erweitert werden.

Um mehr über die Angebote von Enphase zu erfahren, besuchen Sie [enphase.com/de](https://enphase.com/de)

