

# Enphase Mikro-Wechselrichter IQ 7 und IQ 7+

Die Hochleistungs-Mikro-Wechselrichter **Enphase IQ 7™** und **Enphase IQ 7+™** wurden für ein intelligentes Stromnetz konzipiert.

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

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



## Einfach zu installieren

- leicht und einfach
- schnellere Installation mit verbessertem und leichtem 2-Drahtkabel

## Leistungsfähig und zuverlässig

- Optimiert für Hochleistungsmodule mit 60 und 72 Zellen\*
- Über 1 Million Teststunden insgesamt
- Umhüllung der Schutzklasse II mit doppelter Isolierung

## Gerüstet für Smart Grids

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

\* Für Module mit 72 Zellen ist ein Mikro-Wechselrichter IQ 7+ erforderlich.

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

<b>EINGANG (DC)</b>	<b>IQ7-60-2-INT</b>	<b>IQ7PLUS-72-2-INT</b>
Empfohlene Modulleistung (STC) <sup>1</sup>	235 W - 350 W +	235 W - 440 W +
Kompatibilität	nur 60 Zellen	60 und 72 Zellen
Max. DC-Eingangsspannung.	48 V	60 V
MPP-Spannungsbereich	27 V - 37 V	27 V - 45 V
Betriebsspannungsbereich	16 V - 48 V	16 V - 60 V
Min./Max. Startspannung	22 V / 48 V	22 V / 60 V
Max. DC-Kurzschlussstrom	15 A	15 A
Überspannungsklasse DC-Anschluss	II	II
Gleichstrom-Rückspeisung bei Einzelfehler	0 A	0 A
PV-Array-Konfiguration	Der AC-Seitenschutz benötigt maximal 20 A pro Zweigstromkreis	
<b>AUSGANG (AC)</b>	<b>Mikro-Wechselrichter IQ 7</b>	<b>Mikro-Wechselrichter IQ 7+</b>
Peak Ausgangsleistung	250 VA	295 VA
Ausgangsnennleistung	240 VA	290 VA
Spannung/Nennspannungsbereich <sup>2</sup>	230 V / 184-276 V	230 V / 184-276 V
Maximaler kontinuierlicher Ausgangsstrom	1.04 A	1.26 A
Nennfrequenz	50 Hz	50 Hz
Frequenzbereich	45 - 55 Hz	45 - 55 Hz
Höchstzahl Geräte pro 20 A-Nebenstromkreis <sup>3</sup>	16 (Ph+N)	13 (Ph+N)
Überspannungsschutzklasse	III	III
AC-Backfeed-Strom	0 A	0A
Fester Leistungsfaktor	1.0	1.0
Leistungsfaktor (anpassbar)	0,7 nacheilend bis 0,7 voreilend	0,7 nacheilend bis 0,7 voreilend
<b>WIRKUNGSGRAD</b>	<b>@230 V</b>	<b>@230 V</b>
Wirkungsgrad nach EN 50530 (EU)	96.5 %	96.5 %
<b>MECHANISCHE DATEN</b>		
Betriebstemperaturbereich (Umgebung) <sup>t</sup>	-40°C bis +65°C	
Relative Luftfeuchtigkeit	4 % bei 100 % (Kondensierung)	
DC-Steckverbindung	MC4 oder Amphenol H4 UTX (erfordert einen Q-DCC-5-Adapter)	
Abmessungen (Breite x Höhe x Länge)	212 mm x 175 mm x 30,2 mm (ohne Unterlage)	
Gewicht	1,08 kg	
Kühlung	Freie Konvektion – kein Lüfter	
Zugelassen für feuchte Umgebung	Ja	
Verschmutzungsgrad	3	
Umhüllung	Klasse II doppelt isoliert, korrosionsbeständiges Polymergehäuse	
IP-Schutzart	Außengebrauch - IP67	
<b>FUNKTIONALITÄTEN</b>		
Kommunikation mit dem Envoy-S	Powerline-Kommunikation (PLC)	
Überwachung	Überwachungsoptionen Enlighten Manager und MyEnlighten Kompatibel mit dem Enphase Envoy-S	
Konformität (anhängig)	AS 4777.2, RCM, IEC/EN 61000-6-3, IEC/EN 62019-1, IEC/EN 62109-2	

1. Kein vorgegebenes DC/AC-Verhältnis. Siehe Online-Kompatibilitätsrechner (Englisch) auf [enphase.com/en-us/support/module-compatibility](http://enphase.com/en-us/support/module-compatibility).
2. Der Nennspannungsbereich kann – falls aufgrund der Anforderungen des Energieversorgers erforderlich – über die Nennwerte hinaus erweitert werden.
3. Grenzen können variieren. Beachten Sie die lokalen Anforderungen, um die Anzahl der Mikrowechselrichter pro Zweig in Ihrer Region zu definieren.

Weitere Informationen auf [enphase.com/de](http://enphase.com/de)