

Enphase Mikrowechselrichter IQ 7 and IQ 7+

Der **IQ 7™** und der **IQ 7+™** von Enphase sind Hochleistungs-Mikrowechselrichter, die für intelligente Stromnetze entwickelt wurden.

Als Teil des Enphase IQ-Systems lassen sie sich perfekt mit dem Envoy-S und der Überwachungs- und Analyse-Software Enphase Enlighten kombinieren.

Im Hinblick auf Zuverlässigkeit und Haltbarkeit übertreffen der IQ 7 und der IQ 7+ alle bisherigen Mikrowechselrichter-Generationen. Sie wurden mehr als eine Million Stunden unter Spannung getestet – so erfolgreich, dass Enphase sie mit einer einzigartigen 20-jährigen Garantie anbietet.



Einfache Installation

- leicht und einfach anzuschließen und zu montieren
- schneller zu installieren mit verbessertem, leichtem 2-Draht-Kabel

Leistungsfähig und zuverlässig

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

Bereit 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 Mikrowechselrichter IQ 7+ erforderlich.

Enphase Mikrowechselrichter IQ 7 und IQ 7+

EINGANG (DC)	IQ7-60-2-INT	IQ7PLUS-72-2-INT
Empfohlene Modulleistung (STC) ¹	235 W – 350 W +	235 W – 420 W +
Modul-Kompatibilität	Nur 60 Zellen	60 Zellen 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-Feld-Konfiguration	Der AC-seitige Schutz verlangt maximal 20A pro Zweigstromkreis	
Ausgang (AC)	Mikrowechselrichter IQ 7	Mikrowechselrichter IQ 7+
Ausgangsspitzenleistung	250 VA	295 VA
Ausgangsnennleistung	240 VA	290 VA
Spannung/Nennspannungsbereich ²	230 V / 184 – 276 V	230 V / 184 – 276 V
Maximaler Dauerausgangsstrom	1,04 A	1,26 A
Nennfrequenz	50 Hz	50 Hz
Erweiterter Frequenzbereich	45 – 55 Hz	45 – 55 Hz
Max. Anzahl Geräte pro 20A-Zweigstromkreis ³	16 (230 VAC)	13 (230 VAC)
Überspannungsschutzklasse	III	III
AC-Rückstrom	0 A	0 A
Fester Leistungsfaktor	1,0	1,0
Leistungsfaktor (anpassbar)	0,7 kapazitativ ... 0,7 induktiv	0,7 kapazitativ ... 0,7 induktiv
WIRKUNGSGRAD	@230 V	@230 V
Wirkungsgrad nach EN 50530 (EU)	96,5 %	96,5 %
MECHANISCHE DATEN		
Betriebstemperaturbereich (Umgebung) ^t	-40°C bis +65°C	
Relative Luftfeuchtigkeit	4% bis 100% (kondensierend)	
DC-Steckverbindung	MC4 oder Amphenol H4 UTX (erfordert einen Q-DCC-5-Adapter)	
Abmessungen (BxHxT)	212 mm x 175 mm x 30,2 mm (ohne Klammer)	
Gewicht	1,08 kg	
Kühlung	Freie Konvektion – kein Lüfter	
Zugelassen für feuchte Umgebung	Ja	
Verschmutzungsgrad	3	
Gehäuse	Klasse II doppelt isoliert, korrosionsbeständiges Polymergehäuse	
IP-Schutzart	IP67 / Außenbereich	
FUNKTIONALITÄTEN		
Kommunikation mit dem Envoy-S	Power Line Communication (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.
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 bestimmen.

Weitere Informationen auf enphase.com/de