

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+

EINGANG (DC)	IQ7-60-2-INT	IQ7PLUS-72-2-INT
Empfohlene Modulleistung (STC) ¹	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	
AUSGANG (AC)	Mikro-Wechselrichter IQ 7	Mikro-Wechselrichter IQ 7+
Peak Ausgangsleistung	250 VA	295 VA
Ausgangsnennleistung	240 VA	290 VA
Spannung/Nennspannungsbereich ²	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 ³	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
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 % 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	
FUNKTIONALITÄTEN		
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.
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