

# Enphase IQ 7 und IQ 7+ Mikrowechselrichter

mit integrierten MC4-Steckverbindern

Die leistungsstarken Smart-Grid-fähigen Mikrowechselrichter des Typs **Enphase IQ Series Micros™** mit integrierten MC4-Steckverbindern vereinfachen die Installation ganz erheblich und sorgen gleichzeitig für höchst effiziente Anlagen.

Als Teil der Enphase IQ Anlage lassen sich die Mikrowechselrichter IQ 7 und IQ 7+ mit Enphase Envoy-S™ und mit der Überwachungs- und Analysesoftware Enphase Enlighten™ integrieren.

Die Mikrowechselrichter der IQ-Serie bieten eine noch höhere Zuverlässigkeit als frühere Generationen und absolvieren über eine Million Teststunden im laufenden Betrieb. Dadurch ist Enphase in der Lage, eine branchenführende Garantie anzubieten.



## Einfache Installation

- Geringes Gewicht und einfach zu installieren
- Schnellere Installation mit optimierter, leichterer Zweileiterverkabelung

## Produktiv und zuverlässig

- Für leistungsstarke 60-Zellen-/120-Halbzellen-PV-Module sowie 72-Zellen-/144-Halbzellen-PV-Module optimiert
- Mehr als eine Million Teststunden
- Doppelisoliertes Gehäuse der Klasse II

## Smart-Grid-fähig

- Erfüllt erweiterte Anforderungen an Netzunterstützung, Spannungs- und Frequenzdurchgang
- Ferngesteuerte Updates, um auf geänderte Netzanforderungen reagieren zu können
- Für unterschiedliche Netzprofile konfigurierbar

# Mikrowechselrichter der Typen Enphase IQ 7 und IQ 7+ mit integrierten MC4-Steckverbindern

<b>EINGANGSDATEN (DC)</b>	<b>IQ7-60-M-INT</b>	<b>IQ7PLUS-72-M-INT</b>
Häufig verwendete Modulpaare	235 W - 350 W +	235 W - 440 W +
Modul-Kompatibilität	Nur kompatibel mit 60-Zellen-PV-Modulen	60-Zellen-/120-Halbzellen-PV-Module sowie 72-Zellen-/144-Halbzellen-PV-Module
Maximale Eingangsspannung (DC)	48 V	60 V
MPPT-Spannung	27 V - 37 V	27 V - 45 V
Betriebsbereich	16 V - 48 V	16 V - 60 V
Min./max. Anlaufspannung	22 V / 48 V	22 V / 60 V
Max. DC-Kurzschlussstrom ( $I_{sc}$ Modul)	15 A	15 A
Überspannungskategorie DC-Anschluss	II	II
DC-Anschluss-Rückspeisung bei Einzelfehler	0 A	0 A
<b>AUSGANGSDATEN (AC)</b>	<b>IQ 7 Mikrowechselrichter</b>	<b>IQ 7+ Mikrowechselrichter</b>
Spitzenausgangsleistung	250 VA	295 VA
Maximale Dauerausgangsleistung	240 VA	290 VA
Nennspannung (L-N) / Nennspannungsbereich <sup>1</sup>	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
Maximale Anzahl der Einheiten pro Abzweigstromkreis 20 A (L-N) <sup>2</sup>	16 (230 VAC)	13 (230 VAC)
Überspannungskategorie des AC-Anschlusses	III	III
Rücklaufstrom am AC-Anschluss	18 mA	18 mA
Leistungsfaktoreinstellung	1,0	1,0
Leistungsfaktor (einstellbar)	0,8 voreilend ... 0,8 nacheilend	0,8 voreilend ... 0,8 nacheilend
<b>WIRKUNGSGRAD</b>	<b>bei 230 V</b>	<b>bei 230 V</b>
gewichteter Wirkungsgrad gemäß EN 50530 (EU)	96,5 %	96,5 %
<b>MECHANISCHE DATEN</b>		
Umgebungstemperaturbereich	-40 °C bis +65 °C	-40 °C bis +65 °C
Bereich der relativen Luftfeuchtigkeit	4% bis 100% (kondensierend)	
DC-Steckverbindertyp	MC4 von Stäubli	
Abmessungen (H x B x T)	212 mm x 175 mm x 30,2 mm (ohne Halterung)	
Gewicht	1,1 kg	
Kühlung	Natürliche Konvektion – keine Lüfter	
Zugelassen für nasse Standorte	ja	
Verschmutzungsgrad	PD3	
Gehäuse	Doppelsoliertes, korrosionsbeständiges Polymergehäuse der Klasse II	
Umgebungskategorie / UV-Belastungsgrad	Außenbereich – IP67	
<b>EIGENSCHAFTEN</b>		
Kommunikation	Power Line Communication (PLC)	
Überwachung	Überwachung wahlweise über Enlighten Manager oder MyEnlighten. Für beide Optionen muss ein Enphase Envoy-S installiert sein.	
Konformität	AS 4777.2, RCM, IEC/EN 61000-6-3, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2	

1. Nennspannungsbereich kann über den Nennwert hinaus erweitert werden, wenn der Energieversorger dies vorschreibt.

2. Grenzwerte können abweichen. Ausschlaggebend für die Anzahl der Mikrowechselrichter pro Abzweig sind die örtlichen Anforderungen in Ihrer Region.

Weitere Informationen über die Angebote von Enphase finden Sie unter [enphase.com/de-de](https://enphase.com/de-de)