

# Enphase IQ 7A Mikrowechselrichter

mit integrierten MC4-Steckverbindern

Die leistungsstarken Smart-Grid-fähigen Mikrowechselrichter des Typs **Enphase IQ 7A Micro™** mit integrierten MC4-Steckverbindern vereinfachen die Installation ganz erheblich und sorgen gleichzeitig für höchst effiziente Anlagen mit 60-Zellen-/120-Halbzellen-Modulen sowie 72-Zellen-/144-Halbzellen-Modulen.

Als Teil der Enphase IQ Anlage lassen sich die IQ 7A Mikrowechselrichter mit Enphase Envoy-S™, Enphase IQ Battery™ und 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.



## Hohe Leistungsfähigkeit

- Spitzenausgangsleistung 366 VA

## Einfache Installation

- Geringes Gewicht und einfach zu installieren
- Schnellere Installation mit optimierter, leichter Zweileitverkabelung
- Integrierte Schnellabschaltungstechnologie

## Effizient und zuverlässig

- Für leistungsstarke 60-Zellen-/120-Zellen-PV-Module sowie 72-Zellen-/144-Halbzellen-PV-Module optimiert
- Höchste EU-Effizienz von 96,5 %
- Mehr als eine Million Teststunden
- Doppelsoliertes IP67-Gehäuse der Klasse II

## Smart-Grid-fähig

- Erfüllt erweiterte Anforderungen an Netzunterstützung, Spannungs- und Frequenzdurchgang
- Envoy und Internetverbindung erforderlich
- Für unterschiedliche Netzprofile konfigurierbar

# Enphase IQ 7A Mikrowechselrichter mit integrierten MC4-Steckverbindern

<b>EINGANG (DC)</b>		<b>IQ7A-72-M-INT</b>	
Häufig verwendete Modulpaare	295 W - 460 W +		
Modul-Kompatibilität	60-Zellen-/120-Zellen-PV-Module sowie 72-Zellen-/144-Halbzellen-PV-Module		
Maximale Eingangsspannung (DC)	58 V		
PV-Eingangs-/Betriebsspannungsbereich	18 V - 58 V		
Min./max. Anlaufspannung	33 V / 58 V		
Max. DC-Kurzschlussstrom ( $I_{sc}$ Modul)	15 A		
Überspannungskategorie DC-Anschluss	II		
Rücklaufstrom am DC-Anschluss	0 A		
<b>AUSGANG (AC)</b>			
Spitzenausgangsleistung	366 VA		
Maximale Dauerausgangsleistung	349 VA		
Nennspannung (L-N) / Nennspannungsbereich <sup>1</sup>	230 V / 219 - 264 V		
Maximaler Dauerausgangsstrom	1,52 A		
Nennfrequenz	50 Hz		
Erweiterter Frequenzbereich	45 - 55 Hz		
AC-Kurzschlussfehlerstrom über 3 Zyklen	5,8 A <sub>eff</sub>		
Maximale Anzahl der Einheiten pro Abzweigstromkreis 20 A (L-N) <sup>2</sup>	11 (einphasig)		
Überspannungskategorie des AC-Anschlusses	III		
Rücklaufstrom am AC-Anschluss	18 mA		
Leistungsfaktoreinstellung	1,0		
Leistungsfaktor (einstellbar)	0,8 voreilend ... 0,8 nacheilend		
<b>WIRKUNGSGRAD</b>			
gewichteter Wirkungsgrad gemäß EN 50530 (EU)	96,5 %		
<b>MECHANISCHE DATEN</b>			
Umgebungstemperaturbereich	-40 °C bis +60 °C		
Bereich der relativen Luftfeuchtigkeit	4% bis 100% (kondensierend)		
Maximale Meereshöhe	2000 m		
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 Kompatibel mit Enphase Envoy-S		
Konformität	AS/NZS 4777.2, RCM, IEC/EN 61000-6-3, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2, EN 50549, G98/G99, VDE-AR-N-4105		

1. Spannungsbereich 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)

© 2021 Enphase Energy. Alle Rechte vorbehalten. Enphase, das Enphase Logo, Enphase IQ 7A, Enphase IQ Battery, Enphase Enlighten, Enphase Envoy-S und andere Handelsmarken bzw. Dienstleistungsmarken sind Eigentum von Enphase Energy Inc. Änderung der Daten vorbehalten. 29 NOV 2021

