

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 Zweileiterverkabelung
- 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
- Doppelisoliertes 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

EINGANG (DC)		IQ7A-72-M-INT	
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	
AUSGANG (AC)			
Spitzenausgangsleistung		366 VA	
Maximale Dauerausgangsleistung		349 VA	
Nennspannung (L-N) / Nennspannungsbereich ¹		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 _{eff}	
Maximale Anzahl der Einheiten pro Abzweigstromkreis 20 A (L-N) ²		11 (einphasig)	
Überspannungskategorie des AC-Anschlusses		III	
Rücklaufstrom am AC-Anschluss		18 mA	
Leistungsfaktoreinstellung		1,0	
Leistungsfaktor (einstellbar)		0,8 voreilend ... 0,8 nacheilend	
WIRKUNGSGRAD			
gewichteter Wirkungsgrad gemäß EN 50530 (EU)		96,5 %	
MECHANISCHE DATEN			
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		Doppelisoliertes, korrosionsbeständiges Polymergehäuse der Klasse II	
Umgebungskategorie / UV-Belastungsgrad		Außenbereich – IP67	
EIGENSCHAFTEN			
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

© 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

