

Enphase Mikro-Wechselrichter IQ 7A

Der leistungsstarke, Smart-Grid-fähige **Enphase IQ 7A™ Mikro-Wechselrichter** macht die Installation deutlich einfacher und erreicht gleichzeitig die höchste Systemeffizienz für Anlagen mit 60-Zellen-/120-Halb-Zellen-Modulen und 72-Zellen-/144-Halb-Zellen-Modulen.

Als Teil des Enphase IQ-Systems lässt sich der IQ 7A perfekt mit dem Enphase Envoy-S™, der Enphase IQ Batterie und der Überwachungs- und Analyse-Software Enphase Enlighten™ kombinieren.

Im Hinblick auf Zuverlässigkeit und Haltbarkeit übertreffen die Mikro-Wechselrichter der IQ-Serie alle bisherigen Mikrowechselrichter-Generationen. Sie wurden mehr als eine Million Stunden unter Spannung getestet – so erfolgreich, dass Enphase sie mit einer branchenführenden Garantie anbietet.



Hohe Leistung

- 366 VA Spitzenausgangsleistung

Einfache Installation

- Leichte und einfache Konstruktion
- Schneller zu installieren mit besserem, leichtem 2-adrigem Kabel
- Sicher durch eingebaute Schnellabschaltung

Effizient und zuverlässig

- Optimiert für Hochleistungsmodule mit 60 Zellen / 120 Halb-Zellen und 72 Zellen / 144 Halb-Zellen
- Hoher EU-Wirkungsgrad von 96,5 %
- Über 1 Million Teststunden insgesamt
- Doppelt isoliertes IP67-Gehäuse der Schutzklasse II

Bereit für Smart Grids

- Entspricht den Anforderungen für erweiterte Netzunterstützung, Spannungs- und Entkopplungsmanagement
- Für unterschiedliche Netzprofile konfigurierbar
- Enphase Envoy und Internetverbindung erforderlich

Enphase Mikro-Wechselrichter IQ 7A

EINGANG (DC)	IQ7A-72-2-INT
Empfohlene Modulleistung (STC) ¹	295 W – 460 W +
Modul-Kompatibilität ¹	Module mit 60 Zellen / 120 Halb-Zellen und 72 Zellen / 144 Halb-Zellen
Max. DC-Eingangsspannung.	58 V
Betriebsspannungsbereich ²	18 V – 58 V
Min./Max. Startspannung	33 V / 58 V
Max. DC-Kurzschlussstrom (Modul I _{sc}) ³	15 A
Überspannungsklasse DC-Anschluss	II
DC-Anschluss-Rückspeisestrom	0 A
AUSGANG (AC)	
Max. Ausgangsleistung	366 VA
Ausgangsnennleistung	349 VA
AC-Nennspannung/Spannungsbereich ⁴	230 V / 219 – 264 V
Maximaler Dauerausgangsstrom	1,52 A
AC-Netzfrequenz	50 Hz
Erweiterter Frequenzbereich	45 – 55 Hz
AC-Kurzschlussfehlerstrom über 3 Zyklen	5,8 A _{eff}
Max. Anzahl IQ 7A Mikro-Wechselrichter pro 20-A-Zweigstromkreis ⁵	10 (230 VAC)
Überspannungsschutzklasse	III
Fester Leistungsfaktor	1,0
Leistungsfaktor (anpassbar)	0,8 kapazitiv ... 0,8 induktiv
EFFIZIENZ	
Wirkungsgrad nach EN 50530 (EU)	96,5 %
MECHANISCHE DATEN	
Betriebstemperaturbereich (Umgebung)	-40 °C bis +60 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	4 % bis 100 % (kondensierend)
Maximale Höhe der Installation	2000 m
DC-Steckverbindung	MC4-Steckverbinder (im Lieferumfang enthalten)
Abmessungen (BxHxT)	212 mm x 175 mm x 30,2 mm (ohne Montagehalterung)
Gewicht	1,08 kg
Kühlung	Freie Konvektion – kein Lüfter
Zugelassen für feuchte Umgebung	Ja
Verschmutzungsgrad	3
Gehäuse	Klasse II doppelt isoliertes, korrosionsbeständiges Polymergehäuse
IP-Schutzart	IP67 / Außenbereich
FUNKTIONALITÄTEN	
Kommunikation	Über die Stromleitung (PLC)
Überwachungsoptionen	Enlighten Manager und MyEnlighten, kompatibel mit dem Enphase Envoy-S
Konformität	IEC/EN 61000-6-3, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2, EN 50549*, VDE-AR-N-4105*, TOR Erzeuger Typ A* (geprüft nach OVE Richtlinie R25) *(Q-RELAY-1P-INT oder Q-RELAY-3P-INT erforderlich)
Garantie ⁶	25 Jahre

1. Kein vorgegebenes DC/AC-Verhältnis. Siehe Online-Kompatibilitätsrechner unter <https://enphase.com/de-de/support/modulkompatibilitat>.

2. Der EU-MPP-Tracking-Spannungsbereich beträgt 38 V bis 43 V.

3. Der maximale kontinuierliche DC-Eingangsstrom beträgt 10,2 A.

4. Der Nennspannungsbereich kann – falls aufgrund der Anforderungen des Energieversorgers erforderlich – über die Nennwerte hinaus erweitert werden.

5. Grenzen können variieren. Beachten Sie die lokalen Anforderungen, um die Anzahl der Mikrowechselrichter pro Stromkreis in Ihrer Region zu bestimmen. Bei Dauerbelastung darf das Enphase Q-Cable und Q-RAW-Cable mit 2,5 mm² Leitungsquerschnitt (je nach Verlegeart und Betriebstemperatur) maximal 16 A Strom pro Phase führen (mit 20 A Absicherung). Ein 3%-iger Spannungsanstieg im System ist erlaubt. Eine möglichst sternförmige Auslegung der Q-Cable Zweigstromkreise auf den Generatorflächen minimiert den jeweiligen Spannungsanstieg in den Zweigstromkreisen. Richtwerte für die maximale Anzahl an Mikro-Wechselrichtern in Q-Cable Zweigstromkreisen, um den Spannungsanstieg auf etwa 1 % zu begrenzen sind 8 Stück IQ 7A Mikro-Wechselrichter (15 Stück IQ 7 / 12 Stück IQ 7+ / 11 Stück IQ 7X Mikro-Wechselrichter).

6. Die Garantie auf den Mikro-Wechselrichter erfordert die Installation eines Envoy Kommunikations-Gateways. Sie wird von 25 auf 2 Jahre eingeschränkt, wenn kein Envoy mit dem System verbunden ist und keine Daten an die Cloud gesendet werden. Zusätzliche Informationen finden Sie unter diesem [LINK](#).

Weitere Informationen und Produkte auf enphase.com/de

© 2020 Enphase Energy. Alle Rechte vorbehalten.

Alle verwendeten Warenzeichen oder Marken sind Eigentum von Enphase Energy, Inc. 05.12.2020

