

IQ8 Series Microinverters

Die leistungsstarken IQ8 Series Microinverters sind für die neueste Generation von PV-Modulen mit hoher Leistung geeignet. Der IQ8 Series Microinverters verfügt über die höchsten Energieerzeugungs- und Zuverlässigkeitsstandards in der Branche und erfüllt mit seiner rapid shutdown funktion die höchsten Sicherheitsstandards. Das Herzstück des halbleiterbasierten Mikroinverters ist unser firmeneigener, anwendungsspezifischer integrierter Schaltkreis (ASIC), der den Betrieb des Mikroinverters im netzgeführten Modus ermöglicht.

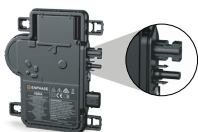


IQ Gateway

Als Teil des Enphase Energy System lassen sich die IQ8 Series Microinverters mit der IQ Battery, dem IQ Gateway und der Überwachungs- und Analysesoftware Enphase App integrieren.

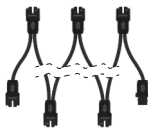


IQ Relay einphasigem und mehrphasigem Erzeugungs- und Speicherstromkreis, integrierte NS-Schutzvorrichtung mit PLC-Phasenkoppler (mehrphasigem) und Gleichstrompreisüberwachung.*



IQ8 Series mit integrierten MC4-Anschlüssen

Schließen Sie PV-Module schnell und einfach an die IQ8 Series Microinverters an, die über integrierte MC4-Anschlüsse verfügt.



IQ Cabling

Microinverter schnell und sicher installieren mit IQ Cabling. Mit mehrphasigem IQ Cabling, wird die installierte Leistung automatisch gleichmäßig auf alle drei Phasen verteilt.



Die IQ8 Series Microinverters setzt neue Maßstäbe für die Zuverlässigkeit mit mehr als 1 Million Stunden kumulierter Einschalttests und ermöglicht eine branchenführende begrenzte Garantie von bis zu 25 Jahren.**

*IQ Relay ist nicht in allen Ländern erforderlich. Prüfen Sie die örtlichen Netzanschlussbedingungen, um dies zu bestätigen.
**Die 25-Jahres-Garantie gilt, sofern ein mit dem Internet verbundenes IQ Gateway installiert ist.

Kompatibel mit PV-Modulen der neuesten Generation mit hoher Leistung

- Unterstützt die neuesten Hochstrom-PV-Module
- Die IQ8-Produktpalette unterstützt alle gängigen PV-Modulleistungen und Zellarchitekturen

Einfache Installation und Inbetriebnahme

- Leicht und kompakt mit integrierten Stäubli MC4-Anschlüssen für eine einfache Installation
- Schnelle Installation mit einfacher Wechselstromverkabelung
- Neue integrierte Schaltkreistechnologie ermöglicht schnellere Firmware-Upgrades

Hohe Energieerzeugung, Zuverlässigkeit und Sicherheit

- Mehr als 1 Million Einschaltstunden bei Zuverlässigkeitstests
- Die patentierte Burst-Mode-Technologie sorgt für eine erhöhte Energieproduktion
- Niederspannungs-Gleichstrom und rapid shutdown für die ultimative Brandsicherheit

Hinweis:

- (i) Für die Inbetriebnahme von IQ8 Series Microinverter-Systemen ist die Enphase Installer App Version 3.29.0 oder höher erforderlich.
- (ii) IQ8 Series Microinverters dürfen nicht mit früheren Generationen von Enphase-Microinvertern (IQ7 Series, IQ6 Series usw.) auf demselben IQ Gateway kombiniert werden.

IQ8 Series Microinverters

| EINGANGSSPEZIFIKATIONEN (DC) | | EINHEITEN | IQ8MC-72-M-INT | IQ8AC-72-M-INT | IQ8HC-72-M-INT |
|--|---------------------------|-----------|--|----------------------|---------------------|
| Standardmäßige Modulkompatibilität | | | 54 Zellen / 108 Halbzellen, 60 Zellen / 120 Halbzellen, 66 Zellen / 132 Halbzellen, 72 Zellen / 144 Halbzellen Kein vorgeschriebenes Gleichstrom-Wechselstrom-Verhältnis und maximale Eingangsleistung. Module können gepaart werden, solange die maximale Eingangsspannung und der maximale Eingangsstrom des Inverters bei der niedrigsten und höchsten Temperatur nicht überschritten werden. Siehe den Kompatibilitätsrechner unter https://enphase.com/de-de/installers/microinverters/calculator . | | |
| Min. / Max. Eingangsspannung | U_{dcmin} / U_{dcmax} | V | 18 / 60 | | |
| Start-Eingangsspannung | $U_{dcstart}$ | V | 22 | | |
| Bemessungseingangsspannung | $U_{dc,r}$ | V | 35,0 | 36,5 | 37,0 |
| Min. / Max. MPP-Spannung | U_{mppmin} / U_{mppmax} | V | 25 / 45 | 28 / 45 | 29,5 / 45 |
| Min. / Max. Betriebsspannung | U_{opmin} / U_{opmax} | V | 18 / 49 | | |
| Max. Eingangsstrom | I_{dcmax} | A | 14 | | |
| Max. Kurzschluss-Eingangsgleichstrom | I_{scmax} | A | 25 | | |
| Max. Eingangsleistung ¹ | P_{dcmax} | W | 480 | 530 | 560 |
| AUSGANGSSPEZIFIKATIONEN (AC) | | EINHEITEN | IQ8MC-72-M-INT | IQ8AC-72-M-INT | IQ8HC-72-M-INT |
| Max. Scheinleistung | $S_{ac,max}$ | VA | 330 | 366 | 384 |
| Bemessungsleistung | $P_{ac,r}$ | W | 325 | 360 | 380 |
| Bemessungsnetzspannung | U_{acnom} | V | 230 | | |
| Min. / Max. Ausgangsspannung | U_{acmin} / U_{acmax} | V | 184 / 276 | | |
| Max. Ausgangsstrom | I_{acmax} | A | 1,43 | 1,59 | 1,67 |
| Bemessungsfrequenz | f_{nom} | Hz | 50 | | |
| Min. / Max. Netzfrequenz | f_{min} / f_{max} | Hz | 45 / 55 | | |
| Max. Wechselrichter Anzahl pro ein- / mehrphasigem 20 A abgesicherten Stromkreis | $16 A / I_{acmax}$ | | 11 (L+N) / 33 (3L+N) | 10 (L+N) / 30 (3L+N) | 9 (L+N) / 27 (3L+N) |
| Max. Wechselrichter Anzahl pro ein- / mehrphasigem IQ Cabling Stück | | | 8 (L+N) / 18 (3L+N) | 8 (L+N) / 18 (3L+N) | 8 (L+N) / 18 (3L+N) |
| Schutzklasse (alle Anschlüsse) | | | II | | |
| Gesamt-Oberschwingungsverzerrung | | % | < 5 | | |
| Leistungsfaktoreinstellung | | | 1,0 | | |
| Leistungsfaktorbereich | $\cos(\phi)$ | | 0,8 voreilend - 0,8 nacheilend | | |
| Max. Wirkungsgrad | η_{max} | % | 97,5 | 97,3 | 97,4 |
| Europ. Wirkungsgrad | η_{EU} | % | 96,7 | 96,6 | 96,8 |
| Wechselrichtertopologie | | | Isoliert (HF-Transformator) | | |
| Verlustleistung im Nachtbetrieb | | mW | 50 | | |
| MECHANISCHE DATEN | | | IQ8MC-72-M-INT | IQ8AC-72-M-INT | IQ8HC-72-M-INT |
| Temperaturbereich der Umgebungsluft | | | -40 °C to +65 °C (-40 °F to +149 °F) | | |
| Bereich für relative Luftfeuchtigkeit | | | 4 % bis 100 % (kondensierend) | | |
| Überspannungsklasse AC-Anschluss | | | III | | |

(1) Die Kopplung von PV-Modulen mit einer Leistung oberhalb des Grenzwertes kann zu zusätzlichen Abschneideverlusten führen. Siehe den Kompatibilitätsrechner unter <https://enphase.com/de-de/installers/microinverters/calculator>.



MECHANISCHE DATEN

IQ8MC-72-M-INT

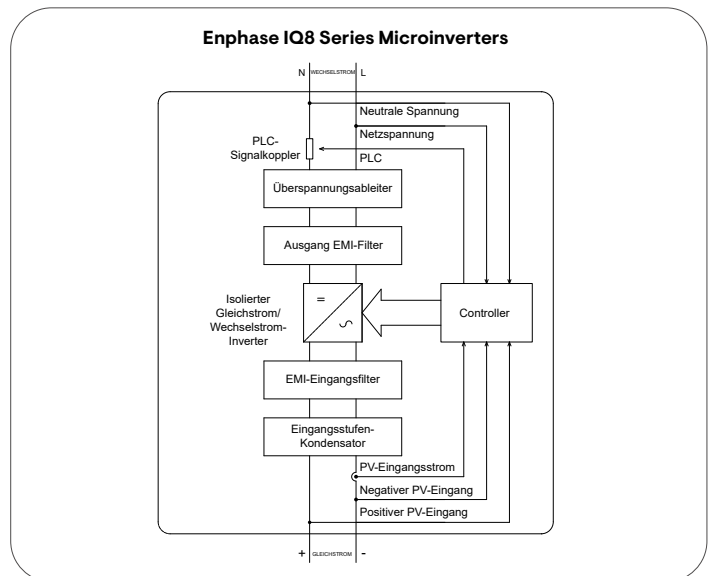
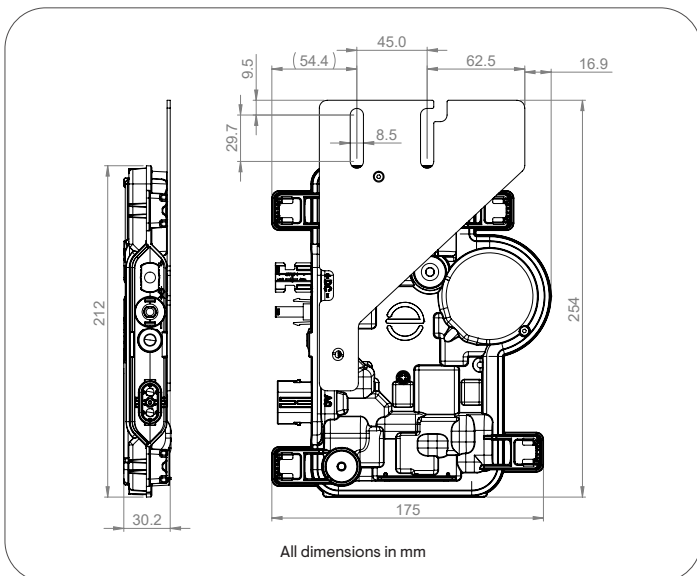
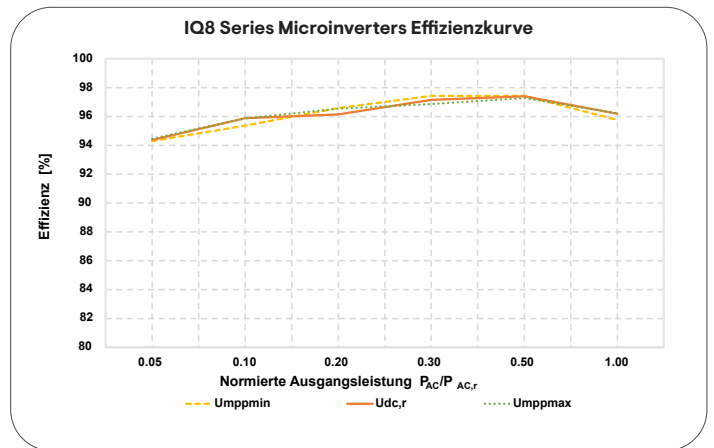
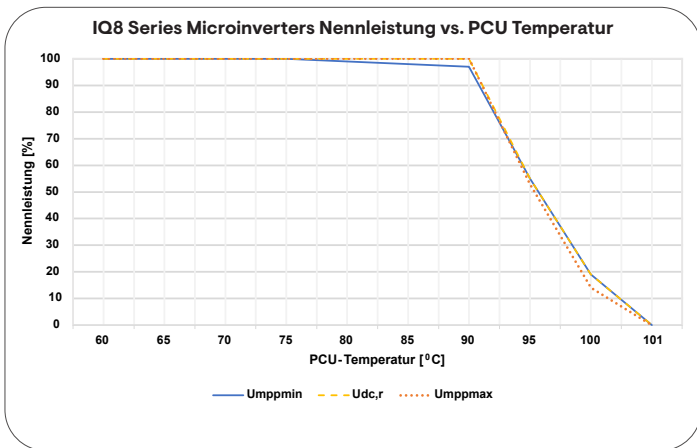
IQ8AC-72-M-INT

IQ8HC-72-M-INT

| | | | |
|--|---|-----------------------|-----------------------|
| Anzahl der DC-Eingangsanschlüsse (Paare) pro individuellem MPP-Tracker | 1 | | |
| AC-Steckverbinder | IQ Cabling (Kabel und Zubehör siehe separates Datenblatt) | | |
| DC-Steckverbinder | Stäubli MC4 | | |
| Abmessungen (H x B x T) | 212 mm (8,3") x 175 mm (6,9") x 30,2 mm (1,2") (ohne Montagebügel) | | |
| Gewicht (mit Montageplatte) | 1,1 kg (2,4 lbs) | | |
| Kühlung | Natürliche Konvektion – keine Lüfter | | |
| Gehäuse | Doppelt isoliertes, korrosionsbeständiges Polymer-Gehäuse der Klasse II | | |
| IP-Schutzart | Außenanwendungen – IP67 | | |
| Höhe der Installation über dem Meerespiegel | < 2600 m. Ü. M. | | |
| Brennwert | 37,5 MJ / Wechselrichter | | |
| STANDARDS | IQ8MC-72-M-INT | IQ8AC-72-M-INT | IQ8HC-72-M-INT |
| Netzkonformität (mit IQ Relay) | VDE-AR-N 4105:2018, TOR Erzeuger Typ A | | |
| Sicherheit | EN IEC 62109-1, EN IEC 62109-2 | | |
| EMC | EN IEC 61000-3-2, 61000-3-3, 61000-6-2, 61000-6-3, EN IEC 50065-1, 50065-2-1, EN55011 ² | | |
| Produktkennzeichnungen | CE | | |
| Erweiterte Netzfunktionen ³ | Dynamische Wirkleistungsbegrenzung, Symmetrieeinrichtung, Phasenausfallerkennung, Blindleistungsverhalten Q (U), cos(phi) (P), cos(phi) | | |
| Mikro-Wechselrichter-Kommunikation | Powerline-Kommunikation 110 – 120 kHz (Klasse B), Schmalband 200 Hz | | |

(2) Bei STC im MPP-Bereich.

(3) Einige dieser Funktionen erfordern die Installation von IQ Gateway Metered mit Stromwandlern und / oder IQ Relay.



Zusammengebaut in China, Indien oder Romania.

Hersteller: Enphase Energy Inc., 47281 Bayside Pkwy, Fremont, CA 94538, Vereinigte Staaten von Amerika, Tel: +1 707-763-4784

Importeur: Enphase Energy NL B.V., De Zinderkruis 65, 5215MV, s-Hertogenbosch, Die Niederlande, Tel: +31 73 3035859



Wir liefern. Sie bauen. Den Rest macht die Sonne. | Diese Daten stehen bereit auf www.densys-pv5.de

Revisionsverlauf

| REVISION | DATUM | BESCHREIBUNG |
|---------------------|----------|----------------------|
| DSH-00060-1.0 | Mai 2023 | Erstveröffentlichung |
| Vorherige Versionen | | |