

Enphase Q-Relais (einphasig)

In Enphase-Systemen fungiert das Q-Relais (NA-Schutz) als physische Netztrennvorrichtung bei einphasigen PV-Installationen.

Falls das Netz durch eine Störung außerhalb der durch das Netzprofil vorgegebenen Frequenz- oder Spannungsgrenzen liegt, trennt das Q-Relais die Enphase-Mikro-Wechselrichter und/oder AC-Batterien vom AC-Netz. Sobald die Spannung bzw. die Netzfrequenz erneut im erlaubten Bereich liegt, stellt das Q-Relais die Verbindung des Systems mit dem Stromnetz automatisch wieder her.

Gemeinsam mit dem Envoy-S (Metered) sorgt das Q-Relais dafür, dass je nach Netzanforderungen sowohl der Außen- als auch der Neutralleiter getrennt werden.



Einfach zu installieren

- Geringes Gewicht, leichte Handhabung
- DIN-Hutschienenmontage für schnelle Installation

Zuverlässig

- Verlässliche Laststeuerung
- Wird automatisch zurückgesetzt, wenn die normalen Netzbedingungen wiederhergestellt sind

Intelligent

- Management von Spannungs- und Frequenzabfällen
- Remoteaktualisierung möglich
- Leicht verständliche LED-Anzeigen

Enphase Q-Relais

TECHNISCHE DATEN Q-RELAY-1P-INT	Entkopplungsschutz – einphasige Netze (50 Hz), unterstützt die Erkennung von DC-Einspeisung
Überspannungskategorie (EN 610101-1)	III
Verschmutzungsgrad (EN 61010-1)	2
Betriebsspannungsbereich AC	85 bis 265 VAC
Nenneingangsspannung (V_{nom})	230 / 240 VAC
Nennfrequenz	50 Hz
Spannungs- und Frequenzerfassungszeit im Normalbetrieb	100 ms
Anzahl überwachte Spannungseingänge	1
Anzahl Q-Relais pro Anlage	Max. 4 aktive Q-Relais pro Anlage
Ausgang	2 einpolige Kontakte mit einer Schaltstellung, Grundstellung stromlos geöffnet (L1 und N)
Ausgangs- bzw. max. Schaltleistung ¹	4,8 kVA (entspricht angeschlossenen Enphase Mikro-Wechselrichtern: 16 x IQ 7, 14 x IQ 7+, 12 x IQ 7X oder 11 x IQ 7A)
Typische Ausgangsleistung	230 V _{rms} , 20 A
Energieverbrauch / Dauerverbrauch	10 VA / 2,3 VA
LEDs	2 rote/grüne LEDs: 1 für Unter-/Überspannungsauslösung, 1 für Anzeige von Unter-/Überfrequenz und Gleichstrom(DC)-Erkennung
Montage	35 mm DIN-Hutschienenhalterung (Standard)
Breite	53 mm / 3 TE
Überspannung – L1-N-Ausgang	Kombination (1 kV 2 Ω)
Betriebstemperaturbereich	-40 °C bis 50 °C
IP-Schutzart	IP 20 (nur in geschützter Umgebung verwenden)
Relative Luftfeuchtigkeit	0 bis 95 % (nicht kondensierend)
Konformität	IEC 61010, VDE-AR-N 4105:2018-11, EN 50549, TOR Erzeuger Typ A
Konformität EMV	IEC 61326-1, BS EN 61000-3-2, BS EN 61000-3-3, BS EN 50065-1, BS EN 50065-2-2
Garantie	5 Jahre

1. 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 15 Stück IQ 7 / 12 Stück IQ 7+ / 11 Stück IQ 7X und 8 Stück IQ 7A Mikro-Wechselrichter.

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. 11.12.2020



Densys pv5

Wir liefern. Sie bauen. Den Rest macht die Sonne.

Diese Daten stehen bereit auf www.densys-pv5.de

