

## Enphase Q-Relais (mehrphasig)

In Enphase-Installationen fungiert das Q-Relais (Entkopplungsschutz) als Relais-Controller und damit als physische Netztrennvorrichtung für mehrphasige Installationen.

Während spezifizierter Netzstörungen trennt das Q-Relais die Enphase-Mikro-Wechselrichter vom AC-Netz. Sobald die Spannungen bzw. die Netzfrequenzen erneut im akzeptablen Bereich liegen, stellt das Q-Relais die Netzverbindung des Systems wieder her.

Das 4-polige Q-Relais trennt alle Außen- und Neutralleiter. Der Betrieb erfolgt abgestimmt auf das Kommunikations-Gateway Enphase Envoy-S.



### Einfach zu installieren

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

### Zuverlässig

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

### Intelligent

- Konfigurierbar für die Überwachung von 1, 2 oder 3 Außenleitern
- Remoteaktualisierung möglich
- Leicht verständliche LED-Anzeigen

## Enphase Q-Relais

<b>TECHNISCHE DATEN</b> <b>Q-RELAY-3P-INT</b>	Entkopplungsschutz – mehrphasige Netze (50 Hz) mit Unterstützung für DC-Erkennung
Überspannungskategorie (EN 610101-1)	III
CAT III	NETZ-Anschluss: Messkategorie III.
Verschmutzungsgrad (EN 61010-1)	2
Betriebsspannungsbereich AC	85-265 VAC
Nenningangsspannung (Vnom)	230/240 Veff
Nennfrequenz	50 Hz
Spannungs- und Frequenzerfassungszeit im Normalbetrieb	100 ms (5 Zyklen zu je 50 Hz)
Anzahl überwachte Spannungseingänge	Max. 3
Anzahl IQ-Mikro-Wechselrichter pro Außenleiter	Max. 19 Mikro-Wechselrichter Enphase IQ 7 oder 16 Mikro-Wechselrichter Enphase IQ 7+
Anzahl Q-Relais pro Anlage	Max. 20 aktive Q-Relais pro Anlage
Ausgang	4-poliges Relais, Grundstellung geöffnet (L1, L2, L3 und N)
Ausgangsleistung	6 kVA pro Außenleiter
Typische Ausgangsleistung	230/240 Veff, 25 A
Energieverbrauch	18 VA
LEDs	4 rote/grüne LEDs: 3 für Unter-/Überspannungsauslösung, 1 für Unter-/Überfrequenzanzeige und DC
Montage	35 mm DIN-Schienehalterung (Standard)
Breite	107 mm
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 Luftfeuchte	0-95 % (ohne Kondensierung)
Konformität	IEC 61010, EN 61010-1, EN 61010-2-030
Konformität EMV	IEC 61326, BS EN 50065-1 & 2-2, BS EN 61326-1&2, BS EN 61000-3-11&12
Garantie	5 Jahre

Weitere Informationen und Produkte auf [enphase.com/de](http://enphase.com/de)

© 2018 Enphase Energy. Alle Rechte vorbehalten. Alle Marken und Handelsmarken sind Eigentum von Enphase Energy Inc.  
2018-10-04

