

## Enphase Q-Relais (einphasig)

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

Gemeinsam mit dem Envoy-S sorgt das Q-Relais dafür, dass je nach Netzanforderungen sowohl der



### Einfach zu installieren

- Leicht und einfach
- DIN-Schienehalterung für schnelle Installation

### Zuverlässig

- Zuverlässige 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

<b>TECHNISCHE DATEN</b>	
<b>Q-RELAY-1P-INT</b>	Entkopplungsschutz – einphasige Netze (50 Hz) mit Unterstützung für DC-Einspeisung
Überspannungsschutzklasse	III
Verschmutzungsgrad	2
Nenneingangsspannung (Vnom)	230 bis 240 Vrms
Betriebsspannungsbereich AC	85 bis 270 Vrms
Nennfrequenz	50 Hz
Spannungs- und Frequenzerfassungszeit im Normalbetrieb	100 ms
Anzahl überwachte Spannungseingänge	1
Anzahl IQ Mikro-Wechselrichter pro Relais	Max. 19 Mikro-Wechselrichter Enphase IQ 7 oder 16 Mikro-Wechselrichter Enphase IQ 7+
Anzahl Q-Relais pro System	Max. vier aktive Q-Relais pro System
Ausgang	Zwei einpolige Kontakte mit einer Schaltstellung, Grundstellung geöffnet (L1 und N)
Ausgangsleistung	4,8kVA
Typische Ausgangsleistung	230 bis 240 Vrms, 20 A
Energieverbrauch im Leerlauf	10 VA
LEDs	Zwei rote / grüne LEDs: eine für Unter- / Überspannungsauslösung, eine für Anzeige von Unter- / Überfrequenz und DCI
Montage	35 mm DIN-Schienenhalterung (Standard)
Breite	53 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 Luftfeuchtigkeit	0 % bis 95 % (ohne Kondensierung)
Konformität	IEC 61010
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

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

© 2018 Alle Rechte vorbehalten. Alle Marken und Handelsmarken sind Eigentum von Enphase Energy Inc.  
2018-06-11

