

# E-T-A DC-Lasttrennschalter Photovoltaikanlagen sicher trennen



# Technische Information

## E-T-A DC-Lasttrennschalter

Klar war, die in den Normen für Photovoltaik geforderten DC-Lasttrennschalter zwischen den Photovoltaikmodulen und dem Wechselrichter mussten leistungsfähiger werden. Ziel war es, auch 1.000 V DC auf kleinstem Raum sicher galvanisch zu trennen.

Mit dem neuen DC-Lasttrennschalter liefert E-T-A die Antwort auf diese Herausforderungen. Der DC-Lasttrennschalter mit Hybrid-Technologie ist das erste E-T-A Produkt, das explizit für den Photovoltaik-

Markt und die dort bestehenden DC-Anwendungen entwickelt wurde. Konstruiert ist der kompakte Trennschalter für die direkte Hutschienenmontage, beispielsweise zur Installation in einem Generatoranschlusskasten (GAK).

Die Elektronik unterbricht den Stromkreis, die Mechanik trennt zweipolig galvanisch. Damit ist diese Technologie auch für ungeerdete Anlagen geeignet. Die Hybrid-Funktion ermöglicht zudem ein sicheres Trennen auch bei kleinen Strömen und gewährleistet ein

verschleißarmes Kontaktsystem. Das verwendete Hybrid-Funktionsprinzip benötigt keine zusätzliche Spannungsversorgung für die Elektronik.

Die modulare Bauform erlaubt weitere Ausbaustufen beispielsweise für Remote ON/OFF, Unterspannungsauslösung, Lichtbogenerkennung und/oder Statusabfragen. Auch der Einsatz in Wechselrichtern durch ein modifiziertes Gehäuse bzw. eine angepasste Montagetechnik ist auf Anfrage möglich.

### Technische Daten

Bemessungsbetriebsspannung	max. 1.000 V DC
Bemessungsbetriebsstrom	max. 30 A
Umgebungstemperatur	-30 °C...+60 °C
Geprüft nach	IEC/EN 60947-3
Fail-Safe-Funktion	integriert
Abmessungen (B x H x T)	99 x 90 x max. 92,5 mm

### Features

- Explizit für den Photovoltaikmarkt und dessen bestehenden Anforderungen entwickelt
- Zweipoliger DC-Lasttrennschalter
- Schraubanschlüsse mit Leitungsquerschnitt max. 16 mm<sup>2</sup> für PV+ und PV-
- Bauform nach DIN 43880 für Hutschienenmontage
- Verriegelbar in AUS-Stellung



DC-Lasttrenner für Photovoltaik-Anlagen



ENGINEERING TECHNOLOGY

E-T-A Elektrotechnische Apparate GmbH  
Industriestraße 2-8 · 90518 ALTDORF  
DEUTSCHLAND  
Tel. 09187 10-0 · Fax 09187 10-397  
E-Mail: info@e-t-a.de · www.e-t-a.de