

Gefahrlos löschen

Feuerwehrscharter

Ein Haus brennt. Ein Löschzug der Feuerwehr fährt vor. Die Feuerwehrleute steigen aus, sehen die Solaranlage – und können nur wenig ausrichten.

Die Feuerwehr kann häufig nichts anderes tun, als Personen- und Tierrettungen durchzuführen und ein Überspringen auf nebenliegende Objekte zu verhindern. Der Grund dafür ist die von PV-Anlagen erzeugte Spannung von bis zu 1000 V, die auch nach Freischaltung des Inverters weiterentsteht. Beim Betreten des Gebäudes bestünde für die Rettungskräfte Lebensgefahr. Abhilfe schafft hier der Eaton Feuerwehrscharter SOL30-SAFETY, der die Leitung von den Solarmodulen zum Wechselrichter spannungslos schaltet und so die gefahrlose Brandbekämpfung ermöglicht.



Kleine Investition, großer Schutz

VDE 0100-7-712 schreibt zwar einen DC-Freischarter vor, aber nicht der Ort der Anbringung: Häufig ist der Freischarter in den Inverter integriert, so dass die Leitung zwischen Wechselrichter und Hausanschluss gesichert ist, die Module und DC-Leitungen

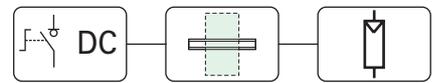
bis dorthin aber weiterhin unter Gleichspannung von bis zu 1000 V stehen, pro Strang mit bis zu ~8A. Mit überschaubarem Aufwand ermöglicht unser Feuerwehrscharter SOL30-SAFETY die Spannungsfreischaltung der Leitungen zwischen Solarmodulen und Wechselrichter.

Genial einfach und einfach genial

Die Feuerwehrscharter werden einfach in unmittelbarer Nähe der PV-Module in die Gleichstromleitung zwischen Panel und Wechselrichter eingebaut. Die Abschaltung der PV-Module erfolgt automatisch per Unterspannungsaus-

löser im Feuerwehrscharter, wenn entweder die Feuerwehr über den örtlichen Energieversorger den Brandort stromfrei schalten lässt oder vor Ort der PV-AUS-Scharter betätigt wird. Der SOL30-Safety – volle Kontrolle für gefahrloses Löschen.





DC-Lasttrennschalter

DC-Lasttrennschalter P-SOL 2polig

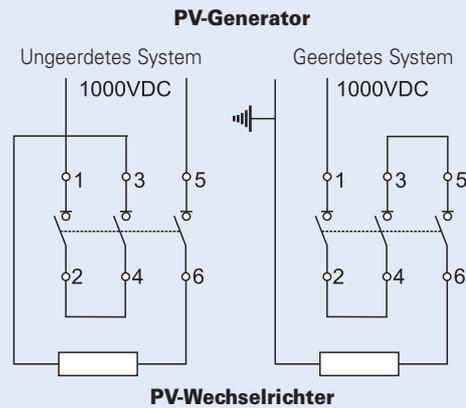
- Bemessungsbetriebsspannung 1000 VDC
- Gebrauchskategorie DC-21A

wa_sg05409, wa_sg04709



Bem.betriebsstrom Ie	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	Verp.-Einh.
20A	P-SOL20	120934	1
30A	P-SOL30	120935	1
63A	P-SOL60	120936	1

Anschlussbilder:



PV-Feuerwehrscharter SOL30-SAFETY

DC-Lasttrennschalter

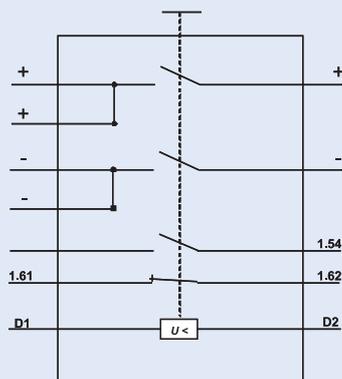
- Bemessungsbetriebsspannung 1000V
- Gebrauchskategorie DC-21A
- Bemessungsbetriebsstrom Ie 30A
- Fernauslösung durch integrierten Unterspannungsauslöser 230V, 50Hz
- Rückmeldung des Schaltzustandes mittels Hilfsschalter 1Schließer und 1 Öffner
- Mehrere Ausführungen - Stecker MC3, MC4 oder metrische Verschraubungen erhältlich

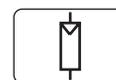
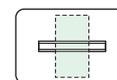
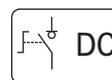
SOL30-SAFETY_HPL



Ie	INPUT	OUTPUT	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	Verp.-Einh.
30A	2xMC3	1xMC3	SOL30-SAFETY/2MC3-U(230V50HZ)	144121	1
30A	2xMC4	1xMC4	SOL30-SAFETY/2MC4-U(230V50HZ)	144122	1
30A	2xM12	1M16	SOL30-SAFETY/2MV-U(230V50HZ)	144123	1

Anschlussbilder:





DC-Lasttrennschalter SOL30-Safety

- Anwendungsbereich:
DC-Trennstelle in Photovoltaiksystemen zwischen PV-Generator und Wechselrichter zum Abschalten der Energie
- Fernauslösung durch integrierten Unterspannungsauslöser 230V, 50Hz
- Rückmeldung des Schaltzustandes mittels Hilfsschalter
1 Schließer und 1 Öffner
- Anschlussfertig vorverdrahtet
- Abschliessbar in AUS-Stellung durch Vorhängeschloss
- Einbaulage beliebig
- Sprungschaltfunktion
- Geprüft nach IEC/EN 60947-3

Technische Daten

SOL30-SAFETY

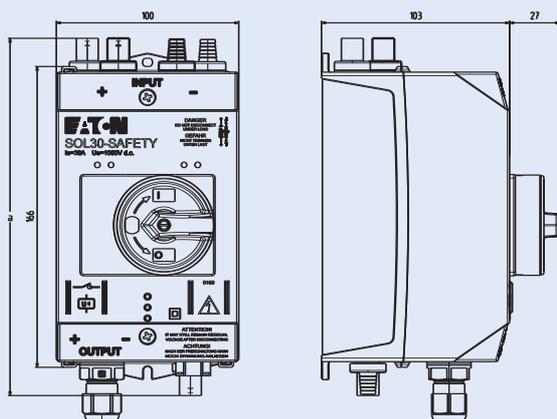
Elektrisch

Polzahlen	2
Bemessungsbetriebsspannung U_e	1000 VDC
Bemessungsbetriebsstrom I_e	30 A
Bemessungskurzschlussleistung I_{cm}	500 A
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit 1sek. I_{cw}	700 A
Gebrauchskategorie	DC-21 A
Überspannungskategorie	III
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp}	8 kV
Schaltspiele elektrisch bei U_e und I_e	1500
Innenwiderstand	5m Ω

Mechanisch

Gewicht	470 g
Schutzart	IP65
Zulässige Umgebungstemperaturbereich	-25°C bis +60°C
Klimafestigkeit nach IEC 60068-2-78	Feuchte Wärme, konstant
nach IEC 60068-2-30	Feuchte Wärme, zyklisch
Verschmutzungsgrad	3
Schaltspiele mechanisch	100.000
Schalhäufigkeit mechanisch pro Stunde	≤120

Abmessungen (mm)



SOL30-Safety	a [mm]
MC3	197
MC4	234
MV	224