

MONTAGEANLEITUNG

LIEFERUMFANG

Bestehend aus 1 Stück Feuerwehrscharter mit Klarsichtdeckel, MC4-Anschlüssen, Druckausgleichselement und Bohrschablone. Es ist kein Montagematerial enthalten.

SICHERHEITSHINWEISE

Die Feuerwehrscharter dürfen nur von Fachpersonal montiert werden. Die geltenden Sicherheitsvorschriften sind einzuhalten.

RICHTLINIEN

2014/35/EU Niederspannungs-Richtlinie
2014/30/EU EMV-Richtlinie

ANSCHLUSSHINWEIS

Bei Anschluss mit den Original MC4 Kabelmontage-Steckern und -Buchsen (PV-KBT4/6I-UR & PV-KST4/6I-UR) beschränkt sich die Anschlussspannung auf 1000V DC.
Bei Anschluss mit den Original MC4-EVO 2 Kabelmontage-Steckern und -Buchsen kann die maximale Dauerspannung von 1100V DC angelegt werden.

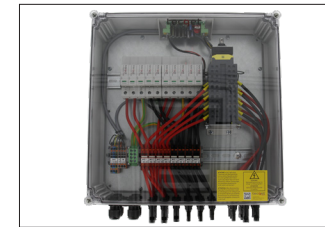
MONTAGE

1. Prüfen Sie den Feuerwehrscharter auf Vollständigkeit!
2. Verwenden Sie nur geeignetes Werkzeug.
3. Überprüfen Sie die Kompatibilität des Feuerwehrscharters mit den externen Betriebsmitteln, wie PV-Generator, DC-Leitungen, Wechselrichter und eventuellen Lasttrennschaltern.
4. Montageort bestimmen und die geltenden Vorkehrungen und Brandschutzbestimmungen beachten (z.B. kein brennbarer Untergrund). Der Feuerwehrscharter ist so zu montieren, dass die MC4-Anschlüsse nach unten zeigen. Das Gehäuse vor direkter Sonneneinstrahlung schützen!
5. Die Montage muss im spannungsfreien Zustand erfolgen.
6. Kabelverschraubung mit max. 3 Nm festziehen.
7. Vor Inbetriebnahme sind die Anschlüsse auf korrektes Drehmoment zu prüfen.
Ableiter: 3 Nm
Schalter: 1,5-1,7 Nm
Platine: 1,2 Nm
PE: 2,0 Nm
8. Weiterhin ist der korrekte Sitz der Überspannungsableiter-Steckmodule zu prüfen.

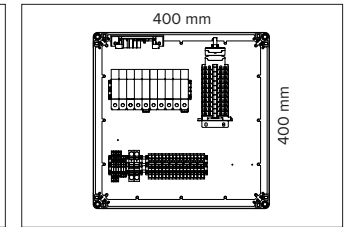
ALLGEMEINE DATEN

ART.-NR.	QTGFWS4MC4
U_{max}	1100 V
I_{max} pro MPP	39 A
Überspannungsschutz	Typ 1+2
MPP	4
Strings pro MPP	2
Strangsicherung	nein
Querschnitt Klemmen +/-	6 mm ²
Querschnitt Klemmen PE	max. 25 mm ² feindrätig mit AEH, 35 mm ² starr
Externe Anschlüsse	Plus: 8x Stecker, 4x Buchse Minus: 8x Buchse, 4x Stecker
Abmessungen (L x B x H)	400 x 400 x 132 mm
Schutzart	IP 65
Einsatzhöhe über NN (max)	2000 m
Betriebstemperaturbereich	-20° bis +35° C
Anwendung Außenbereich	geschützter Bereich
Material des Gehäuses	Polycarbonat
Montage	Wandmontage

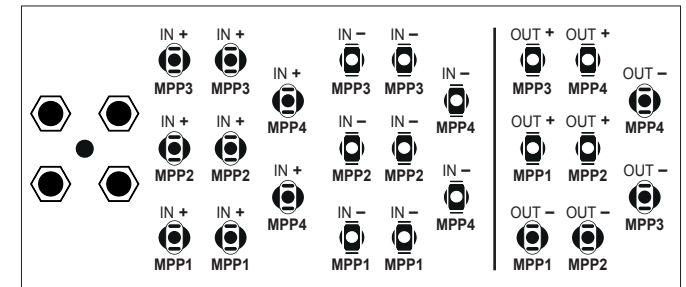
PRODUKTBILD



TECHNISCHE ZEICHNUNG



ANSCHLUSSDATEN



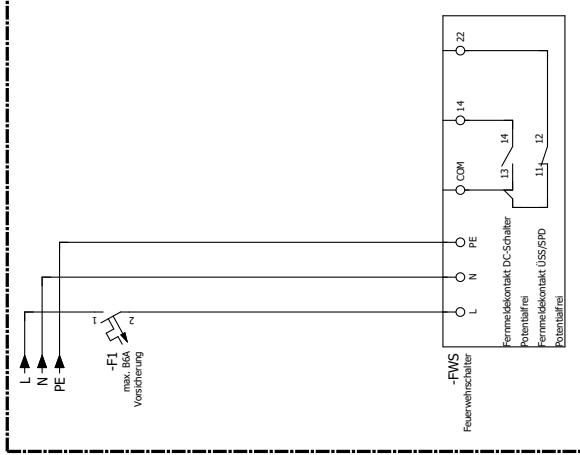
ACHTUNG!
Rückspannung von der PV Anlage: Lichtbogengefahr!

ATTENTION!
rebound voltage from the PV system!

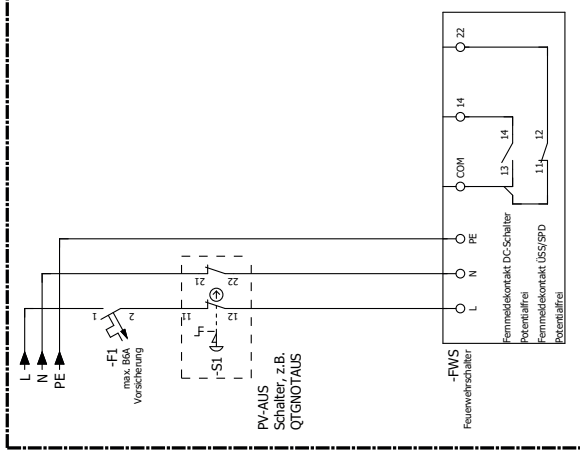
ACHTUNG: Auch nach einer Trennung vom Wechselrichter können aktive Bauteile weiterhin unter gefährlicher Gleichspannung stehen! Nur von Fachpersonal zu öffnen! Sicherungen und steckbare Bauelemente nicht unter Last trennen!

ATTENTION: After disconnection from the PV inverter, there could be still dangerous DC voltage in all active parts! Opening by qualified personal only! Do not disconnect fuses and pluggable components under load!

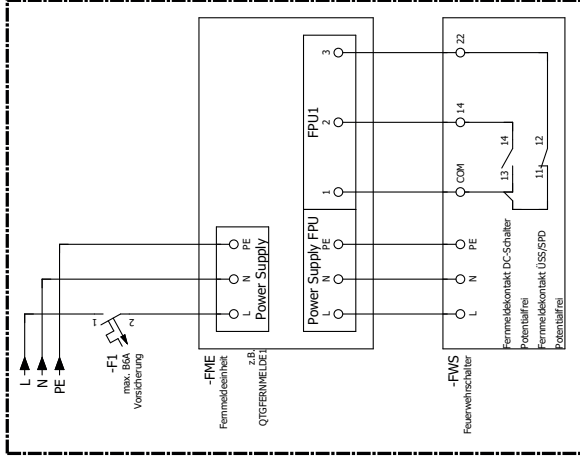
Mindestkonfiguration



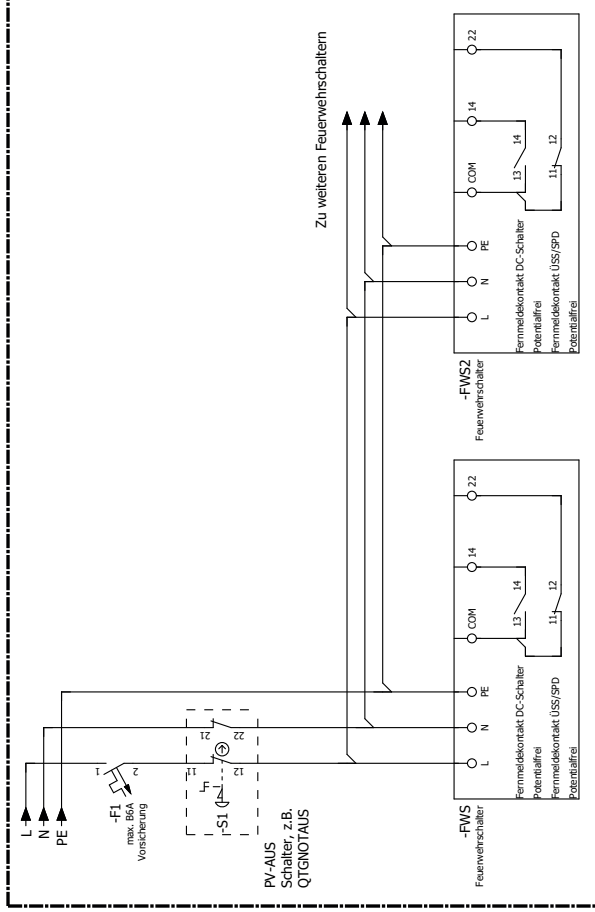
Empfohlene Konfiguration



Konfiguration mit Fernmeldeinheit



Empfohlene Konfiguration mit mehreren FWS



Maximale Konfiguration mit Fernmeldeinheit

