

## Technische Daten

## Technical Data

Typenbezeichnung	Type designation	<b>MC4-Evo 2</b>
Steckverbindersystem	Connector system	<b>Ø 4 mm</b>
Bemessungsspannung	Rated voltage	<b>DC 1500 V (IEC 62852:2014+Amd.1:2020) DC 1500 V (UL 6703)<sup>1)</sup> DC 1500 (JET)</b>
Bemessungsstrom (IEC)	Rated current (IEC)	<b>39 A (2.5 mm<sup>2</sup>) 45 A (4.0 mm<sup>2</sup>) 53 A (6.0 mm<sup>2</sup>) 69 A (10.0 mm<sup>2</sup>)</b>
Bemessungsstrom (UL)	Rated current (UL)	<b>30 A (14 AWG) 35 A (12 AWG) 50 A (10 AWG) 70 A (8 AWG)</b>
Bemessungsstossspannung	Rated impulse voltage	<b>16 kV (DC 1500 V)</b>
Umgebungstemperaturbereich	Ambient temperature range	<b>-40 °C ... +85 °C (IEC/UL)</b>
Obere Grenztemperatur	Upper limiting temperature	<b>115 °C (IEC)</b>
Temperaturbereich Transport/Lagerung	Transportation/storage temperature range	<b>-40°C bis + 60°C</b>
Relative Luftfeuchtigkeit Transport/Lagerung	Transportation/storage relative humidity	<b>&lt; 70 %</b>
Schutzart, gesteckt	Degree of protection, mated	<b>IP65/IP68 (1 m, 1 h)</b>
Schutzart, ungesteckt	Degree of protection, unmated	<b>IP2X</b>
Überspannungskategorie/Verschmutzungsgrad	Overvoltage category/Pollution degree	<b>CAT III/3</b>
Kontaktwiderstand der Steckverbinder	Contact resistance of plug connectors	<b>0.20 mΩ</b>
Polarität der Steckverbinder	Polarity of connectors	<b>Buchse/Socket = Plus/positive Stecker/Plug = Minus/negative</b>
Verriegelungssystem	Locking system	<b>Locking type</b>
Schutzklasse (IEC)	Safety class (IEC)	<b>II</b>
Kontaktsystem	Contact system	<b>MULTILAM</b>
Anschlussart	Type of termination	<b>Crimpen/crimping</b>
Sicherheitshinweis	Safety instruction	<b>Nicht unter Last trennen Do not disconnect under load</b>
Kontaktmaterial	Contact material	<b>Kupfer, verzinkt/Copper, tin plated</b>
Isolationsmaterial	Insulation material	<b>PA</b>
Flammklasse	Flame class	<b>UL94:V-0</b>
Ammoniakbeständigkeit (TÜV Rheinland zertifiziert nach 2 PFG 1911/03.2011)	Ammonia resistance (TÜV Rheinland certified acc. to 2 PFG 1911/03.2011)	<b>Q 60087448</b>
TÜV Rheinland zertifiziert nach IEC62852:2014	TÜV Rheinland certified according IEC62852:2014	<b>R 60127169</b>
UL anerkannte Komponente nach UL6703	UL recognized component in accordance with UL6703	<b>E343181</b>
cTÜVus zertifiziert nach UL6703	cTÜVus certified according UL6703	<b>CU 72141256 01</b>
JET registriert	JET registration	<b>B20T0018</b>
max. Betriebshöhe über Meeresspiegel (TÜV Rheinland zertifiziert nach IEC 60664-1)	max. altitude of operation a.s.l. (TÜV Rheinland certified according to IEC 60664-1)	<b>5.000 m AK 60159398</b>
Einsatz an Modulen mit Temperatur Level (TÜV Rheinland zertifiziert nach IEC TS 63126)	Use with modules with temperature level (TÜV Rheinland certified according to IEC TS 63126)	<b>Temperature level 2 AK 60158904</b>

<sup>1)</sup> Die Steckverbinder sind mit Kabeln des Typs USE2 und PV-wire freigeprüft worden. Die zu verwendenden Querschnitte entnehmen Sie bitte der Tabelle 2 auf Seite 5 dieser Montageanleitung

<sup>1)</sup> The connectors have been evaluated with cable types USE2 and PV-wire. The cross-sections to be used, please refer to table 2 on page 5 of this assembly instructions