

# DC-Sicherungen

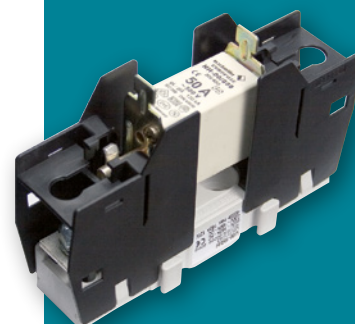
**Zum Schutz der DC-Verkabelung vor Überlastung müssen Sicherungen eingesetzt werden, denn überlastete Kabel oder Drähte können Brände verursachen und gefährliche Situationen hervorrufen.**

Eine überlastete Verkabelung kann durch den Anschluss einer fehlerhaften Ausstattung oder ganz einfach durch zu viel Ausstattung an dieselbe Verkabelung verursacht werden. Wassereintritt in die Navigationslampen ist ein Beispiel für eine mögliche Überlastung.

Es stehen viele Sicherungen zur Verfügung. Die gebräuchlichste Sicherung für kleinere Lasten ist die ATO/ATC- (Fahrzeugtyp-) Sicherung. Durch diese Sicherung können Kabel von 2,5-4 mm<sup>2</sup> geschützt werden. Diese Sicherungen sind zwar mit einer Belastbarkeit von mehr als 30 Ampere erhältlich, jedoch nicht empfehlenswert, da die Wärmeentwicklung sehr hoch und ein vorzeitiger Ausfall der Sicherung zu erwarten ist.

Für höhere Lasten oder Lasten, die kontinuierlich mit Strom versorgt werden, werden häufig so genannte ANL- oder Streifen-sicherungen installiert. Diese Sicherungen werden normalerweise für Ströme von ungefähr 20 bis 100-125 Ampere eingesetzt. Es sind jedoch höhere Belastbarkeiten erhältlich.

Für professionelle Installationen oder solche mit hohem Stromverbrauch, wie zum Beispiel Winsche oder Bugstrahlruder, wird oft die NH- (Messersicherung) oder die T-Sicherung installiert. Diese Sicherungen sind zwar manchmal aufgrund ihrer physischen Größe nicht einfach zu installieren, dafür aber sehr zuverlässig. Sie werden normalerweise für Ströme von 50 Ampere und mehr eingesetzt.



ATO-Sicherung. ATC-Sicherung.



ANL-Sicherung.



NH-Sicherungen  
(Messersicherung)



T-Sicherung.

## Beispiel:

Kabelgröße	max. Strom	notwendige Sicherung	bevorzugter Typ
0,75 mm <sup>2</sup>	12 A	10 A	ATO/ATC (Fahrzeug-Typ)
1 mm <sup>2</sup>	18 A	15 A	ATO/ATC (Fahrzeug-Typ)
1,5 mm <sup>2</sup>	21 A	20 A	ATO/ATC (Fahrzeug-Typ)
2,5 mm <sup>2</sup>	30 A	30 A	ATO/ATC (Fahrzeug-Typ)
4 mm <sup>2</sup>	40 A	40 A	ANL-Streifen-Typ
6 mm <sup>2</sup>	50 A	50 A	ANL-Streifen-Typ
10 mm <sup>2</sup>	70 A	80 A	ANL-Streifen-Typ
16 mm <sup>2</sup>	100 A	100 A	NH- (Messer-Typ) oder T-Sicherung
25 mm <sup>2</sup>	140 A	125 A	NH- (Messer-Typ) oder T-Sicherung
35 mm <sup>2</sup>	185 A	160 A	NH- (Messer-Typ) oder T-Sicherung
50 mm <sup>2</sup>	230 A	224 A	NH- (Messer-Typ) oder T-Sicherung
70 mm <sup>2</sup>	285 A	25 A	NH- (Messer-Typ) oder T-Sicherung
95 mm <sup>2</sup>	330 A	315 A	NH- (Messer-Typ) oder T-Sicherung
120 mm <sup>2</sup>	400 A	400 A	NH- (Messer-Typ) oder T-Sicherung
150 mm <sup>2</sup>	430 A	425 A	NH- (Messer-Typ) oder T-Sicherung
240 mm <sup>2</sup>	710 A	630 A	NH- (Messer-Typ) oder T-Sicherung

Achten Sie bitte darauf, dass Sicherungs- und Kabelgrößen den örtlichen Vorschriften unterliegen. Setzen Sie sich deshalb mit Ihrem Lieferanten wegen der Installation und zwecks Erhalt näherer Auskünfte in Verbindung.