

Zulässige Intensität

Maximal zulässige Intensität

Die maximal zulässige Dauerintensität ist jene, bei der die Leitertemperatur bei Dauerbelastung 90 °C oder 105 °C nicht überschreitet .

Beispiel :
Flexibles Element ES 24X1X8 CRN
Umgebungstemperatur $T_a = 40\text{ °C}$
Roter Kupferleiter $\Delta T = 50\text{ °C}$
Folglich $T_a + \Delta T = 90\text{ °C}$
Aus der Tabelle in der Spalte 50° die günstigste Intensität auswählen.
In diesem Beispiel beträgt die Intensität 700 A.

Anmerkung: Gemäß der Empfehlung von UL darf die Intensität bei rotem Kupfer 90 °C und bei verzinnem Kupfer 105 °C nicht überschreiten.