

TECHNISCHE INFORMATIONEN

TECHNICAL INFORMATION

Die in den einzelnen Seiten angegebenen Belastungen bei 65 °C wie auch 105 °C basieren auf einer Umgebungstemperatur von 35 °C. Diese Werte gelten ausschließlich für nicht isolierte Ausführungen und sind Annäherungswerte. Für isolierte Anwendungen ist eine derating von etwa 20 % vorzunehmen. Bitte beachten Sie, dass die Temperatur eines Leiters auf die Materialien der Installation und Anwendungsbedingungen abzustimmen sind. Der Querschnitt eines Leiters darf bis zu 80% der festen Werte nach Norm DIN 46276 reduziert werden.

Current loads on our data sheets are related to the temperatures of the conductor of 65 °C and 105 °C and to the ambient temperature of 35 °C. These are approximated values for non insulated connections.

For insulated applications please consider a reducing current load factor about 15%.

Please notice that the temperature of a conductor depends on the installation and the working conditions and a reducing current load factor has to be considered if necessary.

The cross-section of a flexible conductor cannot be reduced by over 80% of the same section of a solid bar according to DIN 46276 norm.

Anpassung des Strombelastungsfaktors H

Adjustment current load factor H

Aktuelle Lastangaben auf unseren Datenblättern kann mit Bezug auf Änderungen der Temperatur ermittelt werden. Anpassung aktuelle Auslastung $H = 1$ bei einer Umgebungstemperatur von 35 °C und Kupfer Temperatur von 65 °C. Zum Beispiel: Bei gleicher Umgebungstemperatur von 35 °C herrscht eine Kupfer-Temperatur von 70 °C vor, so ist die aktuelle Belastung H mit dem Faktor 1,1 multipliziert.

Current loads on our data sheets can be adjusted with reference to variations of temperature.

Adjustment Current load factor $H=1$ at ambient temperature of 35 °C and copper temperature of 65 °C.

For example, if you allow at the same ambient temperature of 35 °C a copper temperature of 70 °C, the current load has to be multiplied for a factor $H=1,1$.

