

Hilfskontakte

Elektrische Lebensdauer

1

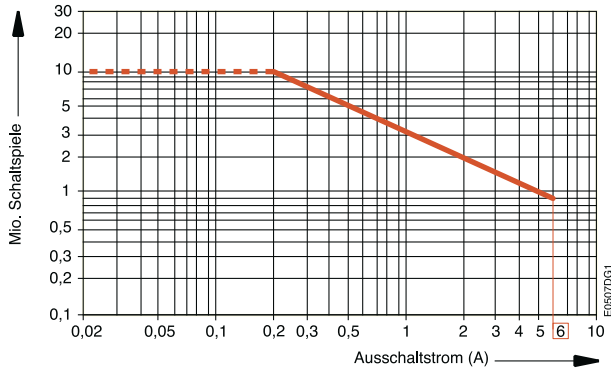
Elektrische Lebensdauer bei Gebrauchskategorie AC-15

Gebrauchskategorie AC-15 gemäß IEC/EN 60947-5-1:

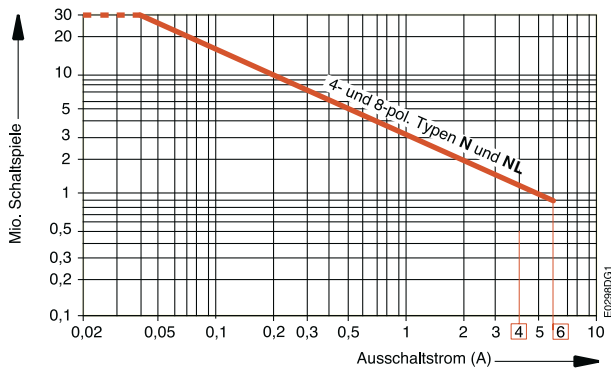
- Einschaltstrom: $10 \times I_e$ bei $\cos \varphi = 0,7$ und U_e
- Ausschaltstrom: I_e bei $\cos \varphi = 0,4$ und U_e

Die Kennlinien zeigen die elektrische Lebensdauer der eingebauten, der zusätzlichen Hilfskontakte und der Kontakte der pneumatischen Zeitblöcke in Abhängigkeit vom Ausschaltstrom.

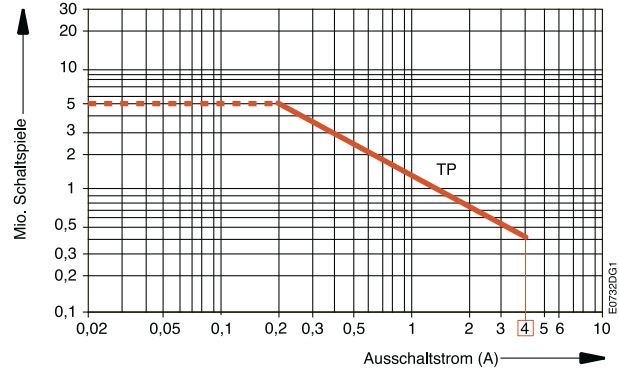
Diese Kennlinien gelten für ohmsche und induktive Lasten bis zu 690 V, 40 ... 60 Hz.



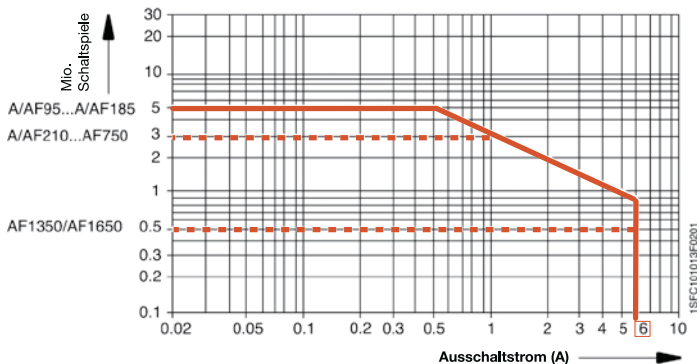
- Eingebaute Hilfskontakte für Schütze A 9 ... A 40, (T)AL 9 ... (T)AL 40
- Zusätzliche 1-pol. und 4-pol. Hilfskontakte CA 5-..., 1-pol. Hilfskontakte CC 5-..., 4-pol. Hilfskontakte CA 5-..., 2-pol. Hilfskontakte CAL 5-... und Hilfskontakte CCL 5-..



- Hilfsschütze N..., NL..., T NL
(Zu zusätzlichen Hilfskontakten siehe obige Kennlinie).



- Kontakte für pneumatische Zeitblöcke TP...



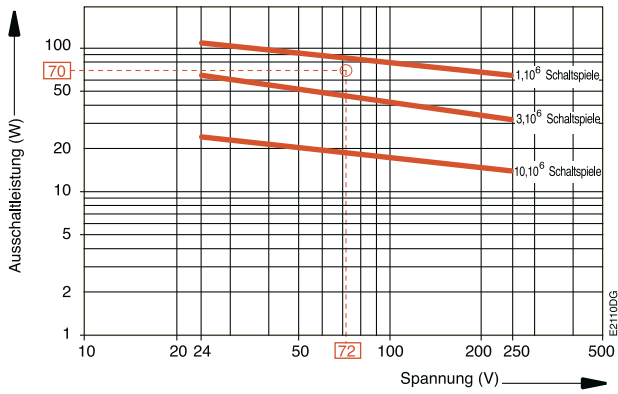
- 2-polige Hilfskontakte CAL 18-11, CAL 18-11B

Hilfskontakte

Elektrische Lebensdauer

Elektrische Lebensdauer bei Gebrauchskategorie DC-13

Gebrauchskategorie DC-13 gemäß IEC/EN 60947-5-1:
Einschalt- und Ausschaltstrom = I_e bei U_e .



Beispiel:

Ansteuerung von gleichstrombetätigtem Elektromagnet: $U_e = 72$ V DC und Ausschaltleistung = 70 W.

In der nebenstehenden Kennlinie beträgt der entsprechende Wert für die elektrische Lebensdauer im Schnittpunkt „O“ für 72 V/70 W ungefähr 2,10⁶ Schaltspiele.

- Eingebaute Hilfskontakte für Schütze A 9 ... A 40, (T) AL 9 ... (T) AL 40
- Zusätzliche 1-pol. und 4-pol. Hilfskontakte CA 5-..., 1-pol. Hilfskontakte CC 5-..., 4-pol. Hilfskontakte CA 5-..., 2-pol. Hilfskontakte CAL 5/18-.. und Hilfskontakte CCL 5/18-..
- Hilfsschütze N..., N...,
- Kontakte für pneumatische Zeitblöcke TP...