# Anhang:
# Belastbarkeit der Relaiskontakte

| Kontaktart | Schließer | Öffner | Schließer | Öffner | Schließer | Öffner |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Nennstrom (max. Dauerstrom) | 16 A | 16 A | 10 A | 10 A | 6 A | 6 A |
| Kontaktmaterial | AgSnO2 | | | | | |
| Kontaktabstand | 0,5 mm | | | | | |
| min. Schaltspannung / Schaltstrom (#3) | 5 V / 10 mA | | | | 12 V / 500 mA | |
| max. Schaltspannung | 440 V~ / 250 V- | | | | 250 V~ | |
| max. Einschaltstrom (1ms) | 50 A | | 30 A | | 18 A | |
| max. Einschaltstrom (5s) | 25 A | | 14 A | | 8 A | |
| max. Schaltleistung 230 V~ ohmsche Last (Nennlast) | 3500 W | | 2000 W | | 1300 W | |
| max. Schaltleistung 230 V~ Glühlampen | 1000 W | | 600 W | | 500 W | |
| max. Schaltleistung 230 V~ Leuchtstofflampen (#1) | 250 VA | | 140 VA | | 90 VA | |
| max. Schaltleistung 230 V~ EVG‘s (#1) | 100 VA | | 60 VA | | 30 VA | |
| max. Schaltleistung 230 V~ LS-Lampen, EVG‘s mit EBN 2 | 1000 VA | | 600 VA | | 400 VA | |
| max. Schaltleistung 230 V~ induktive Last (cos $\varphi$ = 0,6) | 650 VA | | 370 VA | | 220 VA | |
| max. kapazitive Last | 30 uF | | 15 uF | | 10 uF | |
| max. Schaltleistung DC (#2) | 350 W | | 250 W | | 150 W | |
| Lebensdauer mechanisch [Schaltspiele] | $10^7$ | | | | | |
| Lebensdauer bei Nennlast [Schaltspiele] | $10^5$ | | | | | |
| max. Schalthäufigkeit | 900/h | | 900/h | | 360/h | |

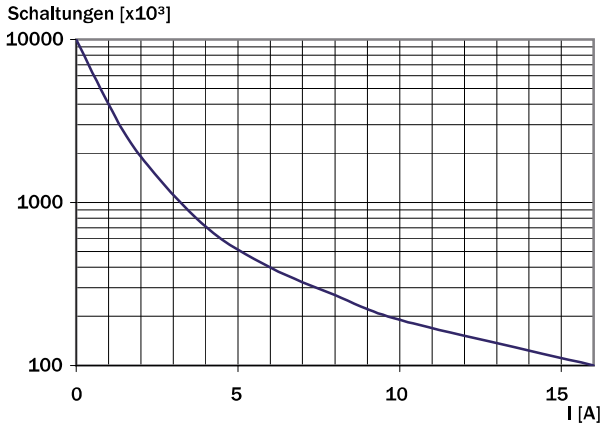
**#1** Bei kapazitivem Einschaltstrom (parallelkompensierte LS-Lampen, EVG‘s) ist ab max. kap. Last ein Kontaktschutz notwendig z.B. EBN 2 (Einschaltimpulsstrom-Begrenzer nachgeschaltet; Vorwiderstand 12 Ω nach 15 ms überbrückt) bei EVG‘s liegen typisch 3...6 uF parallel zum Eingang

**#2** bei ausreichender Funkenlöschung (siehe Lastgrenzkurve bei Gleichspannung)

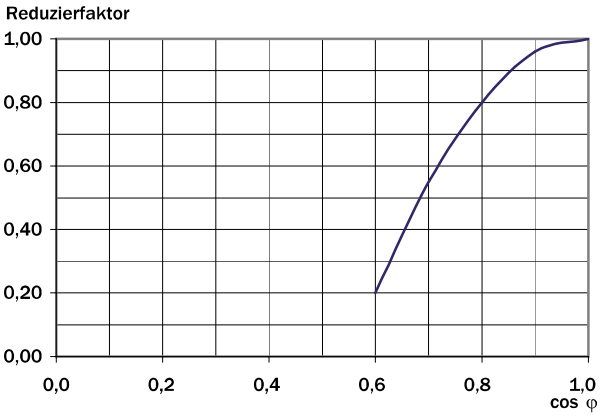
**#3** abhängig von Schalthäufigkeit und Umgebungsbedingungen

# Anhang:
# Belastbarkeit der Relaiskontakte

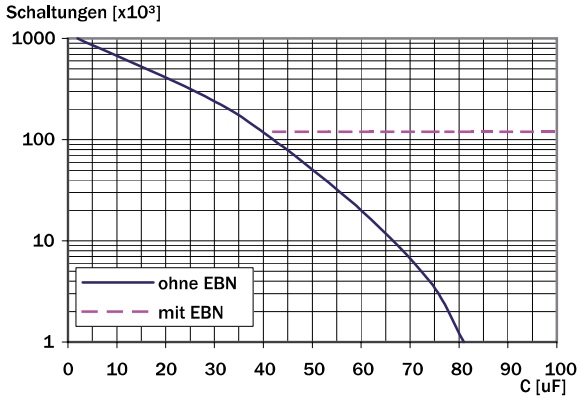
## Nachfolgende Diagramme sind typisch für den Schließer 16A



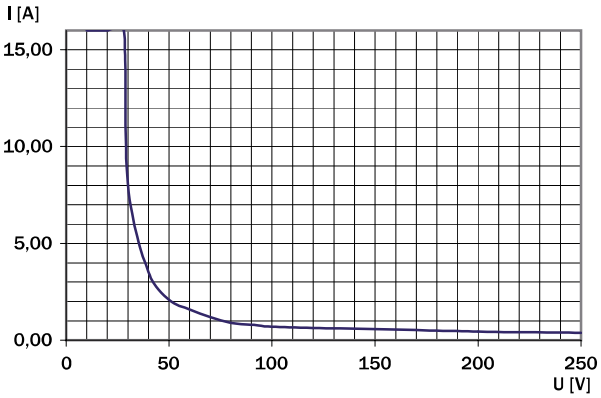

Kontakt-Lebensdauer bei ohmscher Last an 230 V~




Kontakt-Lebensdauer-Reduzierung bei induktiver Last




Kontakt-Lebensdauer bei kapazitiver Last an 230 V~




Lastgrenzkurve bei Gleichspannung



2017-06-01