

Anhang:

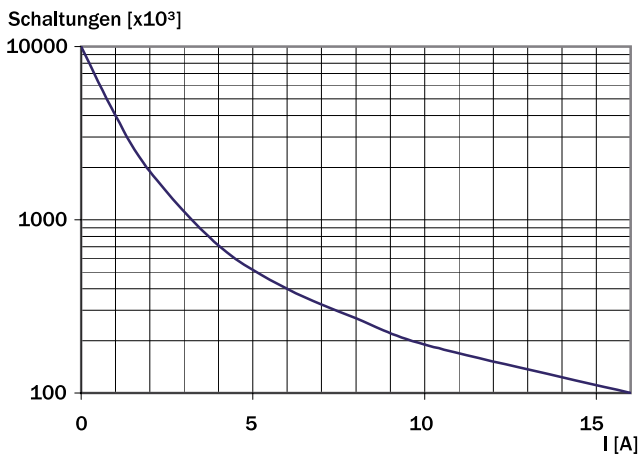
Belastbarkeit der Relaiskontakte

Kontaktart	Schließer	Öffner	Schließer	Öffner	Schließer	Öffner
Nennstrom (max. Dauerstrom)	16 A	16 A	10 A	10 A	6 A	6 A
Kontaktmaterial	AgSnO ₂					
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 μ F		15 μ F		10 μ F	
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	

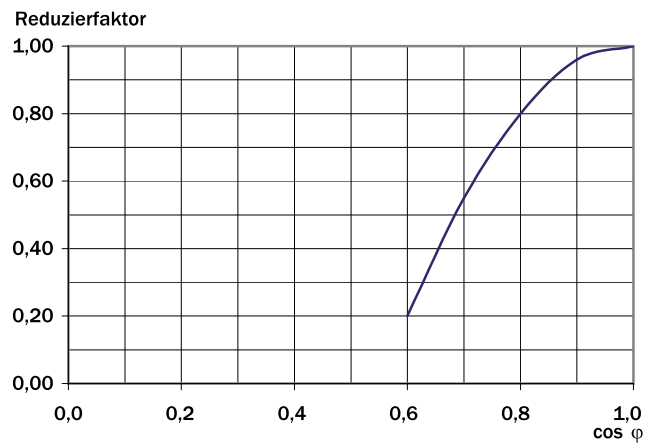
- #1 Bei kapazitivem Einschaltstrom (parallelkompensierte LS-Lampen, EVG's) ist ab max. kap. Last ein Kontaktschutz notwendig z.B. EBN 2 (Einschaltimpulsstrom-Begrenzer nachgeschaltet; Vorwiderstand 12 Ω nach 15 ms überbrückt) bei EVG's liegen typisch 3...6 μ F parallel zum Eingang
- #2 bei ausreichender Funkenlöschung (siehe Lastgrenzkurve bei Gleichspannung)
- #3 abhängig von Schalthäufigkeit und Umgebungsbedingungen

Anhang: Belastbarkeit der Relaiskontakte

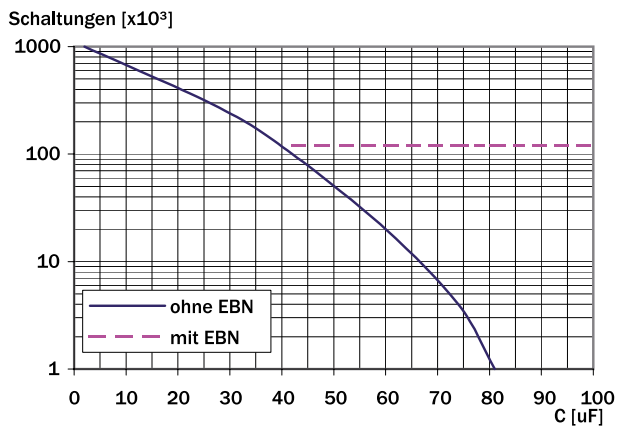
Nachfolgende Diagramme sind typisch für den Schließer 16A



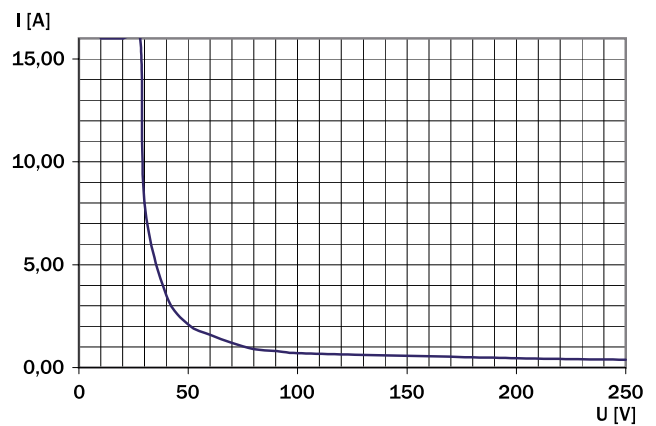
Kontakt-Lebensdauer bei ohmscher Last an 230V~



Kontakt-Lebensdauer-Reduzierung bei induktiver Last



Kontakt-Lebensdauer bei kapazitiver Last an 230V~



Lastgrenzkurve bei Gleichspannung