

Belastbarkeit der Relaiskontakte

Kontaktart	Schließer	Öffner	Schließer	Öffner	Schließer	Öffner
Nennstrom (max. Dauerstrom)	16A	16A	10A	10A	6A	6A
Kontaktmaterial	AgSnO ₂					
Kontaktabstand	0,5mm					
min. Schaltspannung / Schaltstrom (#3)	5V / 10mA				12V / 50mA	
max. Schaltspannung	440V~ / 250V-				250V~	
max. Einschaltstrom (1ms)	50A		30A		18A	
max. Einschaltstrom (5s)	25A		14A		8A	
max. Schaltleistung 230V~ ohmsche Last (Nennlast)	3500W		2000W		1300W	
max. Schaltleistung 230V~ Glühlampen	1000W		600W		500W	
max. Schaltleistung 230V~ Leuchtstofflampen (#1)	250VA		140VA		90VA	
max. Schaltleistung 230V~ EVG's (#1)	100VA		60VA		30VA	
max. Schaltleistung 230V~ LS-Lampen, EVG's mit EBN 2	1000VA		600VA		400VA	
max. Schaltleistung 230V~ induktive Last (cos φ = 0,6)	650VA		370VA		220VA	
max. kapazitive Last	30uF		15uF		10uF	
max. Schaltleistung DC (#2)	350W		250W		150W	
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 15ms überbrückt)

bei EVG's liegen typisch 3...6uF parallel zum Eingang

#2 bei ausreichender Funkenlöschung (siehe Lastgrenzkurve bei Gleichspannung)

#3 abhängig von Schalthäufigkeit und Umgebungsbedingungen

Nachfolgende Diagramme sind typisch für den Schließer 16A:

