

Tyyppi	R12	R81/R91	XR12
Koskettimet			
Koskettimen materiaali / koskettimen avausväli	AgSnO ₂ /3 mm	AgSnO ₂ /2 mm	AgSnO ₂ /3 mm ¹⁾
Ohjausliitännöiden ja koskettimien väli	> 6 mm	> 6 mm	> 6 mm
Koskettimen ja koskettimen välinen eristystjännite Ohjausliitännöiden ja koskettimien välinen eristystjännite	2000 V 4000 V	2000 V 4000 V	2000 V 4000 V
Kytkenäteho	16 A/250 V AC 10 A/400 V AC	10 A/250 V AC 6 A/400 V AC	25 A/250 V AC 16 A/400 V AC
Hehku- ja halogeenilampun kuorma ²⁾ 230 V	2300 W	2300 W	2300 W
Loisteputkikuorma tavanomaisella liitännälaitteella (KVG)* vaiheenjätö- ja johto- kompensoinnilla tai ilman	2300 VA	2300 VA	3600 VA
Loisteputkikuorma tavanomaisella liitännälaitteella*, rinnakkaiskompensoituna, tai elektronisella liitännälaitteella*	500 VA	500 VA	1000 VA
Pieni loisteputki elektronisella liitännälaitteella* ja energiansäästölampulla	Virta päällekytkettäessä ≤ 140 A/10 ms ³⁾	Virta päällekytkettäessä ≤ 70 A/10 ms ³⁾	Virta päällekytkettäessä ≤ 140 A/10 ms ³⁾
HQL ja HQL kompensoimattomat	500 W	–	500 W
Maks. kytkentävirta DC1: 12 V/24 V DC	8 A	8 A	12 A
Käyttöikä kuormitettuna, cos φ = 1 tai 1000 W:n hehkulampukuorma ja 100/h	> 10 ⁵	> 10 ⁵	> 10 ⁵
Käyttöikä kuormitettuna, cos φ = 0,6 ja 100/h	> 4 x 10 ⁴	> 4 x 10 ⁴	> 4 x 10 ⁴
Maks. kytkentätaajuus	10 ³ /h	10 ³ /h	10 ³ /h
Sulkemisaika	10–20 ms	10–20 ms	10–20 ms
Avasaika	5–15 ms	5–15 ms	5–15 ms
Kytken asennon ilmaisin	kyllä	kyllä	kyllä
Manuaalinen ohjaus	kyllä	kyllä	kyllä
Min. johtimien poikkipinta	6 mm ²	4 mm ²	6 mm ²
Maks. johtimien poikkipinta	2,5 mm ²	1,5 mm ²	2,5 mm ²
Ruuvityyppi	urakantainen/phillips, pozi	urakantainen/phillips, pozi	urakantainen/phillips, pozi
Kotelon/liitännöiden suojaluokka	IP50/IP20	IP50/IP20	IP50/IP20
Kela / ohjaus			
Päällöloaika	100 % ⁴⁾	100%	100% ⁴⁾
Maks./min.käyttölämpötila	+ 50 °C / - 5 °C	+ 50 °C / - 5 °C	+ 50 °C / - 5 °C
Ohjausjännite	0,9 to 1,1 x käyttöjännite	0,9 to 1,1 x käyttöjännite	0,9 to 1,1 x käyttöjännite
Tehonkulutus kelan kautt AC+ DC ± 20 %	1- ja 2-nap.: 1,9 W 4-nap.: 4 W	R81: 5 W R91: 2,5 W	1- and 2-nap.: 1,9 W 4-nap.: 4 W
Kokonaistehonkulutus releen jatkuvalla käytöllä nimellis ohjausjännitteellä ja nimelliskuormalla	1-nap.: 4 W, 2-nap.: 6 W 4-nap.: 12 W	1-nap.: 7 W 2-nap.: 9 W	1-nap.: 4 W, 2-nap.: 6 W 4-nap.: 12 W
Ohjausjohdon maksimi rinnakkaiskapasitanssi (pituus)	0,06 µF (n. 200 m)	0,06 µF (n. 200 m)	0,06 µF (n. 200 m)
Maksimijännite ohjaustuloissa	0,2 x käyttöjännite	0,2 x käyttöjännite	0,2 x käyttöjännite

* EVG = elektroninen liitännälaitte; KVG = perinteinen liitännälaitte.

¹⁾ Avautuvien koskettimien avausväli 1,2 mm.

²⁾ Kummankin lampun kark. 150 W.

³⁾ Kytkentävirta, joka on 40-kertainen nimellisvirtaan nähden, on huomioitava elektronisia liitännälaitteita koskevissa laskelmissa. Virranvalvontarelettä SBR12 tai SBR61 käytetään resistiivisille 1200 W: tai 600 W:n kuormille. Katso kappale 14, sivu 14–8.

⁴⁾ Kun useita impulssireleitä on päällekytkettyinä samanaikaisesti, on välttämätöntä huolehtia ilmanvaihdosta kelojen tehonkulutuksen takia.

Jotta asetus DIN VDE0100-443 ja DIN VDE 0100-534, tyyppi 1 tai tyyppi 2 saadaan hyväksyttyä tulee jännitesuoja (SPD) asentaa.