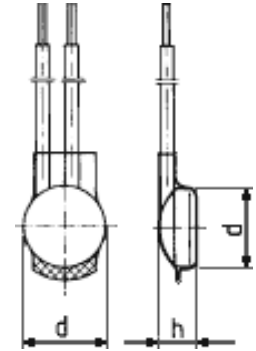


BIMETALLI LÄMPÖSUOJAT


Bimetaalliset lämpösuojat ovat sähkö- ja automaatioteollisuuden yleisesti käyttämiä komponentteja lämpötilan nousun automaattiseen valvontaan. Tyypillisimmät käyttökohteet ovat sähkömoottorit, muuntajat ja kelat. Oheiset S –tyypin suojat ovat Mylar eristeellä suojattuja (2kV/50Hz), ns. ”ei virtaherkkiä”, kahta perustyyppiä; avautuvia ja sulkeutuvia.


Tekniset tiedot:

Mallit	S01 (=avautuva) S02 (=sulkeutuva)		S06 (=avautuva) S08 (=sulkeutuva)
	Valmistettava lämpötila-alue ϑ - 5 asteen portain - normaalitoleranssi $\Delta\vartheta \pm 5^\circ\text{C}^2$	70 ... 200 °C ¹⁾	
Takaisinkytkentä I-tila $\Delta\vartheta_R$ - kuitenkin $\Delta\vartheta > 35^\circ\text{C}$	15 ... 45 °C alle viritys I-tilan		15 ... 45 °C alle viritys I-tilan
Toimintajännite ³⁾ U_B	12 ... 500 V / AC 12 ... 110 V / AC		12 ... 500 V / AC 12 ... 110 V / DC
Nimellisjännite ⁴⁾ U_N	250 V / AC	500 V / AC	250 V / AC
Nimellisvirta I_N $\cos \varphi = 1$ $\cos \varphi = 0,6$	2,5 A	0,75 A	10 A
	1,6 A	0,5 A	6,3 A
Maksimi kytkentävirta I_S	5,0 ⁵⁾ / A	2,5 ⁵⁾ / A	25,0 ⁵⁾ / A
Eriste / Läpilyöntikesto	Mylar / 2 kV _{eff} / 50 Hz		Mylar / 2 kV _{eff} / 50 Hz
Mitat	d = 9,45 mm h = 4,70 mm		d = 9,45 mm h = 6,85 mm
Johdot	0,25 mm ²		0,75 mm ²
Hyväksynät			
UL 547	S01		S06
VDE 0631	S01 / S02	S01 / S02	S06 / S08

¹⁾ Erikoistilauksesta -40 ... +220 °C

²⁾ Erikoistilauksesta $\pm 2,5^\circ\text{C}$
³⁾ Erikoistilauksesta myös < 12 V

⁴⁾ Arvot VDE:n mukaan

⁵⁾ UL 547 mukainen 18 päivän lukittu roottori testi

Tilaus- / Tyypitysesimerkki: **S01.140.05.300** = Yksittäinen S-tyypin (=eristetty) bimetaallikytkin, avautuva, $I_N=2,5\text{A}$, 140 °C, toleranssi $\pm 5\%$, johtopituudet 300 mm.

Varastolaadut:

Avautuva	Sulkeutuva	Avautuva	Sulkeutuva
S01.100.05.300	S02.100.05.300	S06.100.05.300	S08.100.05.300
S01.120.05.300	S02.120.05.300	S06.120.05.300	S08.120.05.300
S01.130.05.300	S02.130.05.300	S06.130.05.300	S08.130.05.300
S01.140.05.300	S02.140.05.300	S06.140.05.300	S08.140.05.300