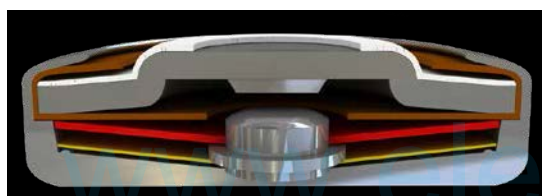
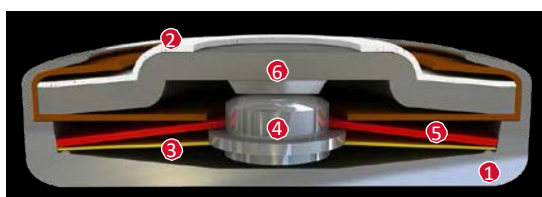


DATOVÝ LIST

Tepelná ochrana S01

Typová řada 01



Konstrukce a funkce

Rozváděč konstrukční řady 01 je upevněn v tvarovém uzávěru a je samovyrovnan mezi podlahou vodivého pouzdra (1) a krytkou kontaktu, která je vyrobena z oceli (2) a je od ní izolována, plus integrovaným stacionárním stříbrným kontaktem (6), který uzavírá pouzdro jako knoflíkový článek. Současně pružinový zacvakávací kotouč (3), který tvoří aktuální přenosový prvek, nese pohyblivý kontakt (4) a vybíjí tok proudu a samozahřívání z bimetalového disku (5) vyvíjením konzistentního, stálého přitlaku. Bimetalový kotouč (5) je držen na jednom pohyblivém kontaktu (4), který jím vyčnívá, aniž by musel být svařován nebo upevněn. Jako takový může nepřetržitě pracovat (vystavený) a reaguje pouze na okolní teplotu v chráněném zařízení. Po dosažení jmenovité spínací teploty se bimetalový kotouč (5) zacvakne do své obrácené polohy a zatlačí pružinový zacvakávací kotouč (3) dolů. Kontakt se náhle otevře a dojde k narušení nárůstu teploty zařízení, které má být chráněno. Pokud nyní okolní teplota klesne, bimetalový kotouč (5) se při dosažení definované resetovací teploty vrátí zpět do výchozí polohy a kontakt se opět sepe.

Features:

Speciálně plochý design	pro těsně zabudované obvody
Citlivost s rychlou odezvou	Vyznačuje se malou hmotností chrániče a kovovým pouzdrem
Vynikající dlouhodobý výkon	díky okamžitému přepínání, fi stříbrné kontakty, konstantní přechodový odpor a elektrický i mechanicky nenamáhaný bimetalový kotouč, reprodukovatelné spínání
Okamžité spínání	Hodnoty teploty s konstantním kontaktním tlakem až do jmenovitého spínacího bodu, což vede k nízkému kontaktnímu napětí
Velmi krátké doby okamžitého opuštění	< 1 ms
Teplotní odolnost	použitím materiálů a komponentů odolných vůči vysokým teplotám

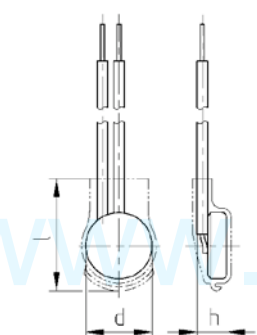


Technical Data Type S01

Uvedené produkty jsou výňatkem z našeho standardního sortimentu. Jiné verze a zakázková výroba jsou k dispozici na vyžádání.

S01

Typ: Normálně zavřený; automaticky se resetuje; s konektorovými kabely; s epoxidem nebo bez něj; izolace: Mylar-Nomex®



Průměr d 9,5 mm
Průměr h od 4,3 mm

Délka izolačního víčka l Průměr 15,0 mm

Jmenovitá spínací teplota (NST) v krocích po 5 °C	60 °C - 200 °C
Tolerance (standardní)	±2,5 K / ±5 K
Teplota zpětného spínače (definice RST je možná na žádost MER)	UL ≥ 35 °C (≤ 80 °C NST) -35 K ± 15 K (≥ 85 °C ≤ 180 °C NST) VDE -65 K ± 15 K (≥ 185 °C ≤ 200 °C NST) ≥ 35 °C
Instalační výška	od 4,3 mm
Průměr	Průměr 9,5 mm
Délka izolačního víčka	Průměr 15,0 mm
Odolnost proti impregnaci *	vhodný
Vhodné pro instalaci v ochranné třídě	I + II
Tlaková odolnost vůči skříni spínače *	450 N
Standardní připojení	Přívodní vodič 0,25 mm² /
AWG22 Dostupná schválení (prosím uveďte)	IEC; ENEC; VDE; UL; ČSA; CQC;
ČML	
Rozsah provozního napětí AC/DC	do 500 V AC / 14 V DC
Jmenovité napětí AC (UL)	250 V (VDE) 277 V
Jmenovitý proud AC cos φ = 1,0/cykly	2,5 A / 10.000
Jmenovitý proud AC cos φ = 0,6/cykly	1,6 A / 10.000
Max. spínací proud AC cos φ = 1,0/cykly	6,3 A / 3.000 7,5 A / 300
Jmenovitý proud AC cos φ = 0,4/cykly	1,8 A / 10.000
Max. spínací proud AC cos φ = 0,4/cykly	7,2 A /
1.000 Jmenovité napětí DC	12
V	
Max. spínací proud DC/cykly	40,0 A / 5.000
Odolnost proti vysokému napětí	2,0 kV
Celková doba okamžitého opuštění	< 1 ms
Přechodový odpor (podle MIL-STD. R5757)	≤ 50 mΩ
Odolnost proti vibracím při 10 ... 60 Hz	100 m/s²



Ordering example:

S01-125.05 0100/0100

Type / version _____
NST [°C] _____
Tolerance [K] _____
Lead lengths [mm] _____ L₁ L₂

Marking example:

Trade mark  **thermik**
Type / version **01**
NST [°C] . Tolerance [K] — **125.05**

*In accordance with the Thermik test. Specifications relating to part applications (on the part of the buyer) which deviate from our standards are not checked for their capacity to support an application and/or conformity with standards. The responsibility for testing the suitability of Thermik products for such applications lies upon the user. *Slight deviations are possible in terms of dimensions values, depending on the embodiment of the product. *We reserve the right to make technical changes in the course of further development. *Details concerning certain data, measurement methods, applications, approvals, etc. can be supplied upon request.