

Termokontakt trilling C1 konstruerat som en brytande bimetallkonstruktion är avsedda att fungera som ett temperaturskydd i lindningar till mindre elmotorer, generatorer, transformatorer mm. Är genom sitt kompakta utförande enkla att montera, även i trånga lindningsutrymmen. Tillverkas även i singelutförande och för krets-kortsmontage.

- Ström > 0,5 A egenuppvärmning, nominell ström 2,5A, maxström 6,3 A (uppmätt vid 250Vac)
- Isolation 2 kV, standardartiklar anpassade för vacuumimpregnering
- Tillverkas för temperaturer från 50°C till 200°C, som standard temperaturlöslighet +/- 5 °C
- Testade för spänning från 12Vdc – 500Vac
- UL, VDE och CQC godkännande beroende på valt kablage



Produktinformation

Termokontakt trilling C1 med brytande funktion är uppbyggt av en bimetallkonstruktion monterat i ett kompakt metallhölje för att erbjuda ett högkvalitativt, säkert och tåligt temperaturskydd. C1 är ett utförande som är mycket lämpligt att seriekoppla för applikationer där låga strömmar ska brytas. Termokontakt C1 tillverkas för bryttemperatur från 50°C till 200°C.

Typiska applikationer

En komponent ursprungligen framtagen som temperaturskydd i lindningar till elmotorer, generatorer och transformatorer. Termokontakt C1 kan med fördel även användas i andra sammanhang där en kompakt och mekaniskt tålig komponent erfordras som momentant och säkert ska kunna bryta en mindre ström.

Egenskaper

- Mycket hög tålighet mot mekanisk belastning
- Kompakt utförande
- En mycket god magnetisk och elektrisk avskärmning
- Momentan brytning och mycket kort tid för kontaktstudsar
- Automatisk återgång till sluten kontakt när normal arbetstemperatur erhålles efter avbrott
- Är strömkänslig och bryter snabbt även vid överbelastning i kritiska situationer
- Kan anpassas för olika monteringsalternativ (kablage, för krets-kortsmontage, isolation i olika utföranden, hus utan isolation)
- Trillingutförande som lagervara (se artikellista)
- UL, CS, VDE samt CQC godkännande enligt tekniska data
- Svetsade ledare garanterar en säker kontakt såväl elektriskt, mekaniskt och termiskt
- En mycket god magnetisk och elektrisk avskärmning tack vare ett ferromagnetiskt stålhölje
- Konstant kontaktresistans garanteras genom optimalt materialval, högt kontaktryck och en glidande rörelse vid brytning och slutning
- Utmärkt termisk responstid med samma egenskaper från båda sidor
- Mycket hög tålighet mot mekanisk belastning tack vare ett rundat stålhölje speciellt framtaget för bästa funktion i elmotorers härvändar
- Ledarplaceringen gör att ledararean ej påverkar komponentens tjocklek
- Helautomatisk tillverkning med integrerad 100% test i flera steg

Sammansättning / Funktion

Termokontakt C1 är en mycket kompakt bimetallswitch med inbyggd känslighet för överbelastning. Följande punkter medför att uppbyggnad och funktion är i topp relativt konkurrenter. Samtliga av våra standardartiklar är anpassade för vacuumimpregnering.

Färg / Anslutning

Komponenten har ingen färgkod men varje termokontakt är stämplad med sin utförandekod och aktuell bryttemperatur och dess temperaturlöslighet. Se tekniska data.

Dimensioner

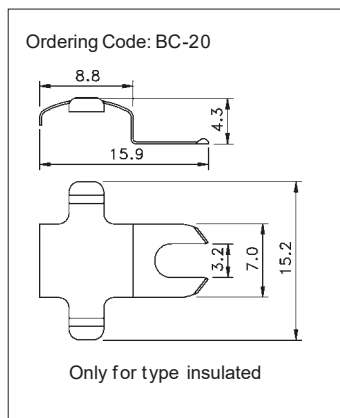
Dimensioner för respektive utförande är hämtat direkt från tillverkarens datablad skrivet på engelska.

Type (Dimensions in mm)	
<p>C1W switch not insulated</p> <p>Leads: stranded or solid</p>	<p>C1B switch insulated</p> <p>Leads: stranded or solid</p>
<p>C1L switch not insulated</p> <p>Connectors: Pin</p>	<p>C1L switch insulated</p> <p>Connectors: Pin</p>

standard leads : Stranded wires 0,25 mm², 100 or 300 mm length,
 Isolation Class B: colour yellow
 Isolation Class F and H: Colour white
 Stripped 5 mm

Other eads, stripping, colours and multiple wiring (double, triple or others)
 on request.

Basic insulation: The insulation has to be ensured in connection



Förpackning

- Standardartikel säljs styckvis (se artikellista)
- Annat utförande på förfrågan, begär MOQ
- Monteringsbleck i stål på förfrågan, begär MOQ

Teknisk data

Data utgör ett direkt underlag från tillverkarens datablad på engelska.

Technical Data	
Contact function	normally closed (snap action)
Contact rating	10 000 cycles
AC p. f. = 1,0	2,5 A / 250 V
AC p. f. = 0,6	1,6 A / 250 V
AC p. f. = 0,6	0,5 A / 500 V ³⁾
DC ohmic load	1,6 A / 24 V
DC ohmic load	1,25 A / 48 V
max. current *	6,3 A / 250 V _{AC} 3.000 Zyk.
Voltage range	12 V - 500 V ⁴⁾
Nominal temperature (NST)	50° C...200° C ¹⁾ (within 5 K - steps)
Standard tolerance of NST	± 5 K ²⁾ (letter B)
Reset temperature (RST)	40 ± 15 K (below NST)
Ambient temperature	T 180
Contact resistance	< 90 m Ω
Contact bounce	< 1 ms
Dielectric strength	2 kV
Resistance to tracking	PTI 175 (only phy. config. W and L)
Protection class	I
Enclosure rating	IP00
Pressure solidity	> 600 N

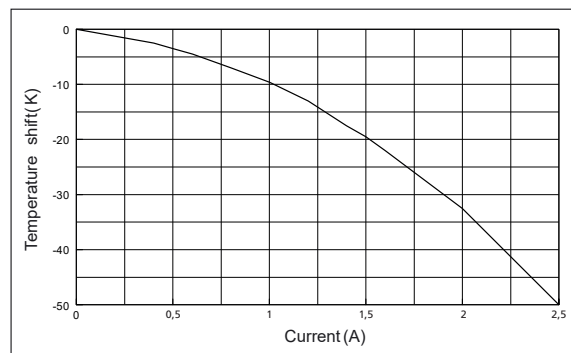
¹⁾ approved values: 50...180°C (VDE)

²⁾ further tolerances ± 2,5 K (= A), ± 7,5 K (= C), ± 10 K (= D)

³⁾ measure on TMC test-facility

⁴⁾ alternatives values on request

Performance Curve



At Current > 0,5 A please note current sensitivity.

Approvals

Valid for	Certification institute	DIN	Approval Number
Europe	VDE	EN 60730	40024298
USA	UL	UL 60730	E326354
Canada	UL	CS22.2	E173279
China	CQC		09002028341

Art.nr	Beskrivning	Utförande	Kabellängd		Bryttemp. °C	Temp.tolerans °C
			Anslutning	Mellan Termok.		
125918	Termok.trill C1B-120B-300/100	C1B	300	100	120	+/-5
125919	Termok.trill C1B-125B-300/100	C1B	300	100	125	+/-5
125920	Termok.trill C1B-130B-300/100	C1B	300	100	130	+/-5
125924	Termok.trill C1B-130B-600/400	C1B	600	400	130	+/-5
125921	Termok.trill C1B-140B-300/100	C1B	300	100	140	+/-5
125922	Termok.trill C1B-150-300/100	C1B	300	100	150	+/-5
125925	Termok.trill C1B-150B-600/400	C1B	600	400	150	+/-5
125923	Termok.trill C1B-155B-300/100	C1B	300	100	155	+/-5

Produktinformationen är baserad på tillverkarens uppgifter och lämnas utan förbindelse av BEVI AB

Kontakt till BEVI

Kontaktuppgifter till alla länder uppdateras kontinuerligt på vår hemsida. Besök www.bevi.se och få tillgång till informationen direkt.

BEVI AB (huvudkontor)
Blomstermåla
Tel. 0499-271 00
info@bevi.se