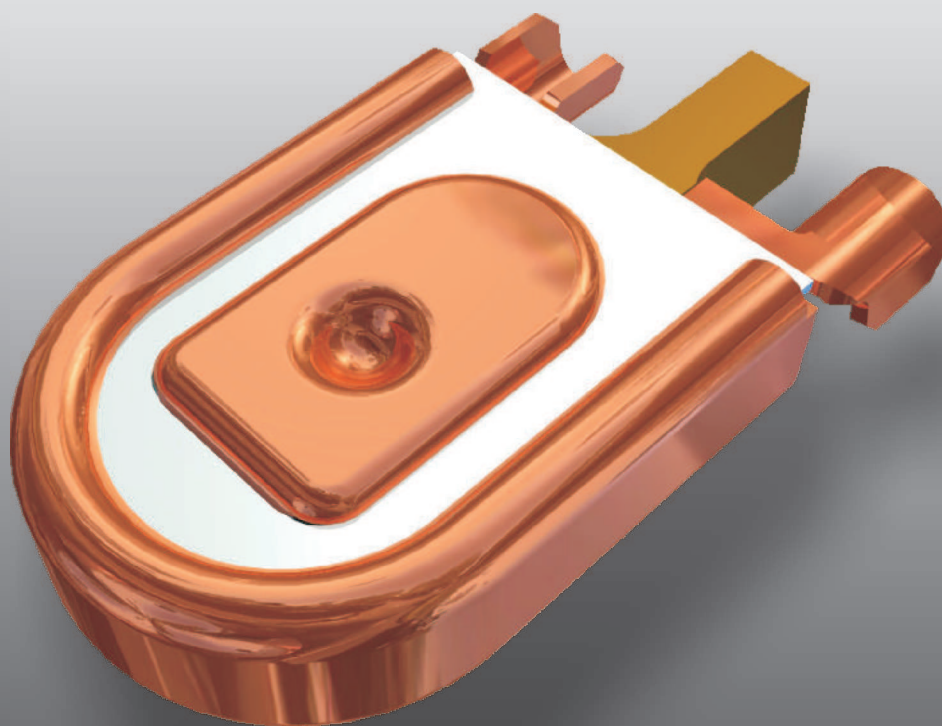




Protettore termico **11MP**

piccolo/affidabile/economico



Zona Industriale SO.CO.MER. - 81100 Caserta (CE)
www.dmpcontrols.com - info@dmpcontrols.com



Il protettore termico 11MP offre una protezione completa in dimensioni ridotte ad un prezzo competitivo

Il Protettore Termico 11MP è un dispositivo bimetallico, a scatto rapido, miniaturizzato, disegnato in particolare per tutte le applicazioni dove lo spazio è critico. Nonostante le ridotte dimensioni ha una capacità di interruzione certificata fino a 7A.

Principali applicazioni in :

Motori shaded poles

Motori a condensatore

Piccoli trasformatori

Alimentatori

Elettromagneti

Schede elettroniche

Il protettore termico 11MP  offre:

Dimensioni miniaturizzate.

Calibratura di temperature individuali.

Apertura dei contatti a scatto.

Affidabilità dell'esercizio.

Sensibilità alla temperatura ed alla corrente.

Versione in resina epossidica adatta ai principali processi di impregnazione.

Versione con cappuccio in Mylar ideale per il montaggio sugli avvolgimenti.

Versione "pillola" ideale per il montaggio automatico.

Versatilità nella scelta dei cavetti.

Il protettore termico 11MP  significa :

Zero difetti assicurati da un processo produttivo pienamente automatizzato, controllato con moderne tecniche statistiche.

Il migliore tempo di consegna del mercato (just in time).

Flessibilità per piccoli lotti.

Tutti i materiali corrispondenti alle prescrizioni ROHS.

Servizio clienti immediatamente disponibile.

Supporto tecnico altamente qualificato.

Caratteristiche elettriche

Contatti normalmente chiusi, unipolare

Campo di Temperature operative : da 70C a 160C (a gradini di 5C)

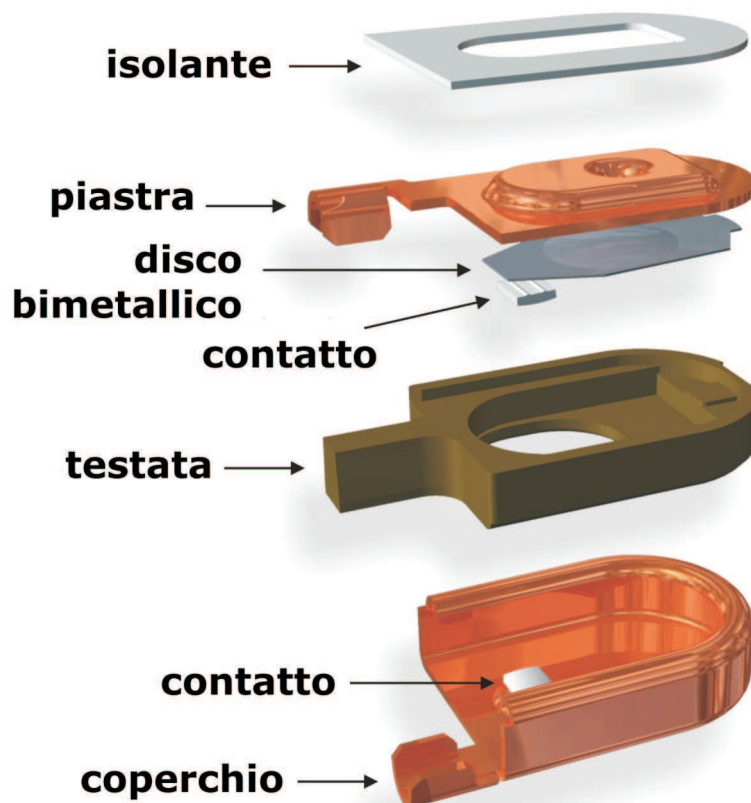
Tolleranza della temperatura di apertura $\pm 7C$ ($\pm 5C$ su richiesta)

Differenziale di Temperatura 20C minimo

Capacità di interruzione
Tipo L 4,5(1,6)A a 250VAC
Tipo H 7,0A(3,0)A a 250VAC

Durata :
10.000 cicli a 4,5(1,6)A 250VAC
3,000 cicli a 7,0(3,0)A 250VAC

Deviazione della temperatura di apertura dopo la prova di durata : max $\pm 10^{\circ}C$





Come selezionare e configurare il protettore termico 11MP

Passo 1 Capacità di interruzione

Verificare che l'applicazione non ecceda la corrente di 7A a 220V.

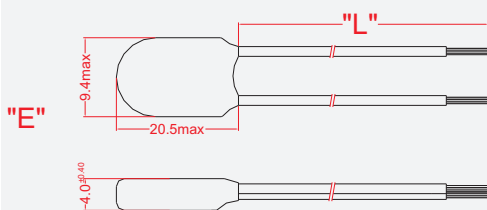
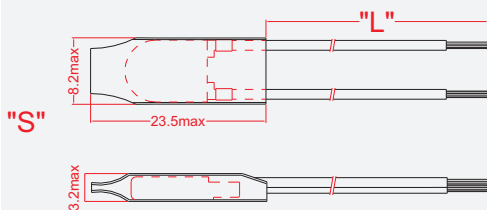
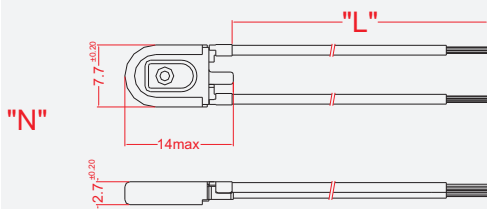
Passo 2 Isolamento

Scegliere la configurazione che meglio si adatta all'applicazione.

Tipo N, non isolato

Tipo S, con cappuccio in Mylar

Tipo E, rivestito in resina epossidica



Passo 3 Cavetti

Il cavetto standard è approvato UL1332, AWG22, isolamento in FEP, 200C/300V, bianco.

Tipi differenti sono disponibili su richiesta.

La massima lunghezza per il tipo "E" è di 300mm.

Non vi sono limitazioni di lunghezza per i tipi S o N.

Vengono realizzate configurazioni dei cavetti in accordo con le specifiche del cliente.

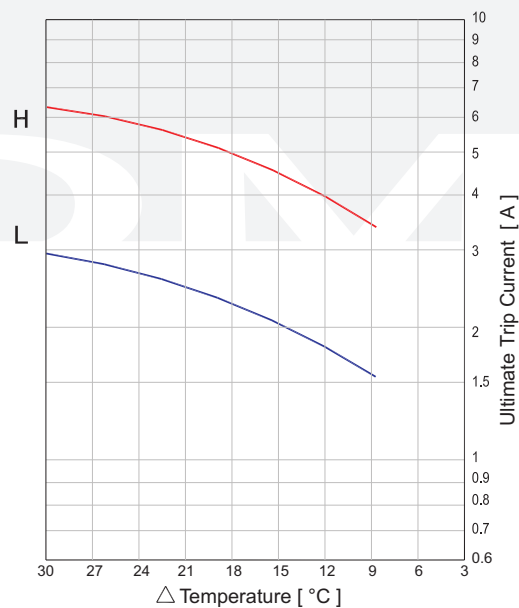
Passo 4 Selezione del bimetallo

Determinare il bimetallo più adatto.

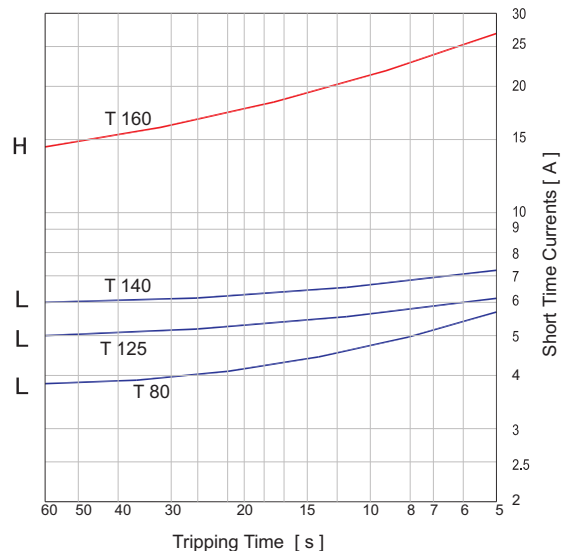
La corrente che attraversa il disco bimetallico ha un effetto riscaldante. Nelle applicazioni dove il protettore agisce essenzialmente sulla temperatura adoperare il tipo H. Questo bimetallo a bassa resistività minimizza il riscaldamento per effetto Joule e conseguentemente l'effetto della corrente sulla temperatura di intervento del protettore.

In applicazioni dove sono richiesti tempi di intervento veloci per effetto della corrente adoperare il tipo L.

Le curve seguenti sono linee guida per determinare il comportamento dell'11MP nell'applicazione.



Corrente di intervento / Differenza di temperatura
(differenza tra la temperatura operativa del protettore e quella ambiente)
Approssimata: da usare solo per la selezione dei campioni.



Tempo medio di intervento al primo ciclo / Corrente a 25C
Approssimata: da usare solo per la selezione dei campioni.



Come specificare il protettore termico 11MP

SISTEMA DI CODIFICA : 11MP XXX A YYY I - MZZ

- 11MP** Dispositivo base
- XXX** Temperatura di apertura nominale
 - A** Tipo di bimetallo **H** = max 7,0A / bassa sensibilità alla corrente
 - L** = max 4,5A /sensibile alla corrente
- YYY** Configurazione cavetti
- I** Isolamento esterno **E** = rivestito in resina eposidica
- S** = isolato con cappuccio in mylar
- N** = non isolato
- MZZ** Codice data produzione
 - M** = mese di produzione
 - A**-Gennaio **H**-Luglio
 - B**-Febbraio **K**-Agosto
 - C**-Marzo **L**-Settembre
 - D**-Aprile **M**-Ottobre
 - E**-Maggio **N**-Novembre
 - F**-Giugno **P**-Dicembre
 - ZZ** = anno di produzione



APPROVAZIONI NORMATIVE

C-UL 2111	file	E224750
EN 60730-2-2	file	CA02 02988
EN 60730-2-9	file	CA02 02987

	EN 60730-2-9	EN 60730-2-2
Prodotto	Dispositivo di comando sensibile alla temperatura	Motoprotettore termico
Tipo di azione	2C	3C
Tipo di costruzione	incorporato	incorporato
Tipo di riarmo	autorichiedente	autorichiedente
Tipo di interruzione	microinterruzione	microinterruzione
Grado di protezione	IP00	
Grado di inquinamento	2	2
Resistenza al calore/fuoco	categoria D	categoria D
Temperatura ambiente	T175C	T175C
Classe di isolamento	II	II
Indice di tracking	PTI175	PTI175
Tensione impulsiva normale	2500V	2500V
Terminali	conduttori integrati	
Numero di cicli	4,5(1,6)A/250V 10000	
	7,0(3,0)A/250V 3000	

