

TLF 1-32

Interruttore automatico magnetotermico

Manuale d'uso



AMBITO APPLICATIVO

Protezione e controllo di circuito contro sovraccarichi e cortocircuiti in installazioni commerciali e domestiche.

FUNZIONAMENTO NORMALE E REQUISITI DI MONTAGGIO

- Temperatura ambientale $-5^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$, temperatura media entro le 24 ore non superiore a $+35^{\circ}\text{C}$.
- Livello sul mare inferiore a 2000 m.
- Umidità non superiore al 50% a 40°C e non superiore al 90% a 25°C .
- Classe di installazione II o III.
- Classe di inquinamento 2.
- Metodo di installazione: montaggio su guide DIN.
- Il magnetismo esterno non deve essere superiore a 5 volte quello terrestre.
- Il prodotto deve essere installato in una posizione esente da impatti e vibrazioni.
- Il prodotto deve essere montato in verticale su una guida DIN standard da 35 mm.

CARATTERISTICHE DI COSTRUZIONE

Le caratteristiche della corrente elettrica di passaggio dell'interruttore di sicurezza non possono essere alterate senza attrezzi meccanici esterni; l'accessorio, di metallo ferroso, deve essere rivestito di materiale antiruggine; il metodo di funzionamento deve essere flessibile e affidabile e prevedere una funzione libera di riduzione e detrazione; la parte operativa non può essere staccata dall'involucro esterno del prodotto; l'involucro del prodotto non può influenzare l'esecuzione del metodo di funzionamento.

SPECIFICHE TECNICHE

Numero di poli	1P+N
Corrente nominale (I_n)	6, 10, 16, 20, 25, 32 A
Tensione nominale (U_n)	230(240) Vca
Frequenza nominale	50(60) Hz
Curva	C
Capacità di interruzione cortocircuiti (I_{cn})	4500 A
Emissioni magnetiche	Curva C: tra 5 e 10 I_n
Protezione terminale	IP20
Norme	IEC 60898
Durata Elettrica	4000 operazioni
Morsetti	fino a 10mm ²

GENERALI

Il Teleruttore è applicabile a circuiti con tensione nominale di 230/400Vca, frequenza 50/60Hz e corrente nominale fino a 125Amp. Questo prodotto protegge i circuiti elettrici e le apparecchiature delle installazioni domestiche e commerciali da sovraccarichi e cortocircuiti. Il Teleruttore è inoltre utilizzato per commutazioni non frequenti di circuiti elettrici.

Indicazioni particolari:

- 1 Il teleruttore è destinato all'uso non professionale, anche da parte di operatori non esperti e non richiede manutenzione.
- 2 Se vengono rispettate le condizioni e le applicazioni indicate in precedenza, il teleruttore con indicatore ON-OFF è considerato adatto alla funzione isolamento.
- 3 A monte della linea si consiglia di collegare eventuali dispositivi particolari, quali i proiettori di sovratensione come precauzione contro possibili correnti di sovratensione, che a volte si verificano dal lato della potenza d'ingresso.
- 4 Una volta scelta la curva di intervento appropriata, in caso di guasto il teleruttore interviene e spegne il circuito sotto protezione, fornendo quindi una sicurezza contro le scariche elettriche.
- 5 Curva di intervento B, C, D (si vede il grafico)

Curva B

- Corrente di intervento istantaneo: 5 I_n
- Corrente di non intervento istantaneo: 3 I_n
- Applicazione: protegge i circuiti con carico induttivo basso

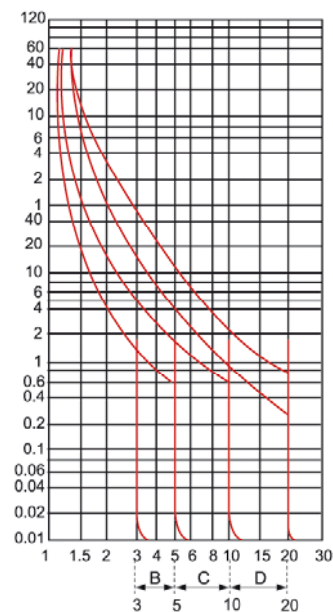
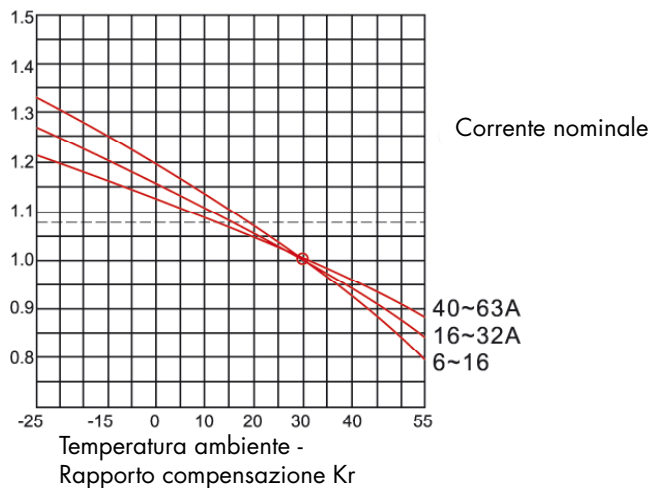
Curva C

- Corrente di intervento istantaneo: 10 I_n
- Corrente di non intervento istantaneo: 5 I_n
- Applicazione: protegge i circuiti con carico induttivo o i sistemi di illuminazione altamente induttivi

Curva D

- Corrente di intervento istantaneo: 20 I_n
- Corrente di non intervento istantaneo: 10 I_n
- Applicazione: protegge i circuiti con un alto carico induttivo o i sistemi di distribuzione elettrica con corrente di sovraccarico.

6 Temperatura ambiente e curva corrente nominale



INFORMAZIONE AGLI UTENTI

Ai sensi dell'art. 13 del decreto legislativo 25 luglio 2005, n. 15 "Attuazione delle Direttive 2002/95/CE, 2002/96/CE e 2003/108/CE, relative alla riduzione dell'uso di sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche, nonché allo smaltimento dei rifiuti"



Il simbolo del cassonetto barrato riportato sull'apparecchiatura indica che il prodotto alla fine della propria vita utile deve essere raccolto separatamente dagli altri rifiuti.

L'utente dovrà, pertanto, conferire l'apparecchiatura giunta a fine vita agli idonei centri di raccolta differenziata dei rifiuti elettronici ed elettotecnici, oppure riconsegnarla al rivenditore al momento dell'acquisto di una nuova apparecchiatura di tipo equivalente, in ragione di uno a uno.

L'adeguata raccolta differenziata per l'avvio successivo dell'apparecchiatura dismessa al riciclaggio, al trattamento e allo smaltimento ambientalmente compatibile contribuisce ad evitare possibili effetti negativi sull'ambiente e sulla salute e favorisce il riciclo dei materiali di cui è composta l'apparecchiatura.

Lo smaltimento abusivo del prodotto da parte dell'utente comporta l'applicazione delle sanzioni amministrative di cui al dlgs. n. 22/1997 (articolo 50 e seguenti del dlgs. n. 22/1997).