

CHINT NB1-63 Interruttore Magnetotermico 3P Curva C 6kA su Guida DIN per Quadri Elettrici Trifase

Inter

ruttore magnetotermico tripolare per impianti elettrici

- **PROTEZIONE ELETTRICA** Dispositivo progettato per la protezione dei circuiti contro sovraccarichi e cortocircuiti in impianti civili, terziari e industriali, garantendo continuità di servizio e sicurezza operativa.
- **CONFIGURAZIONE TRIPOLARE** Struttura a 3 poli dedicata a impianti trifase, ideale per quadri di distribuzione e automazione con carichi bilanciati.
- **CURVA DI INTERVENTO C** Caratteristica di sgancio idonea per carichi con correnti di spunto moderate, come motori, trasformatori e apparecchiature elettromeccaniche.
- **INSTALLAZIONE DIN** Formato modulare compatibile con guida DIN standard, che consente un montaggio rapido, ordinato e conforme alle normative di quadro.
- **AFFIDABILITÀ CERTIFICATA** Conforme alla norma IEC/EN 60898-1 e marcato CE, assicura prestazioni costanti e sicurezza nel tempo.

Interruttore Magnetotermico Tripolare CHINT NB1-63: sicurezza, versatilità e protezione avanzata per impianti elettrici

Panoramica tecnica

La serie **CHINT NB1-63** comprende interruttori magnetotermici modulari progettati per la protezione avanzata dei circuiti elettrici in bassa tensione. La configurazione tripolare li rende particolarmente adatti all'impiego in quadri trifase destinati a edifici residenziali complessi, strutture commerciali e ambienti industriali.

Questi dispositivi combinano protezione termica contro i sovraccarichi e protezione magnetica contro i cortocircuiti, assicurando un intervento rapido e controllato in caso di anomalie elettriche. La curva di intervento C consente una gestione efficace dei carichi con correnti di spunto moderate, evitando sganci intempestivi.

La struttura modulare a 3 moduli DIN, il grado di protezione IP20 e la realizzazione in tecnopolimero rendono la serie NB1-63 una soluzione affidabile e duratura, conforme alle normative europee e integrabile con accessori dedicati per una gestione avanzata dell'impianto.

Benefici utente

L'utilizzo della serie CHINT NB1-63 consente di ottenere una protezione elettrica sicura, standardizzata e facilmente gestibile nel tempo.

- **Sicurezza dell'impianto:** protezione efficace dei circuiti da sovraccarichi e cortocircuiti, riducendo il rischio di danni e fermi impianto.
- **Compatibilità professionale:** formato modulare DIN che semplifica l'integrazione in quadri nuovi o esistenti.
- **Stabilità operativa:** curva C studiata per applicazioni reali con carichi elettromeccanici.
- **Affidabilità normativa:** conformità IEC/EN e marcatura CE per installazioni a norma.
- **Flessibilità di configurazione:** disponibilità di accessori per segnalazione, comando e protezione avanzata.
- **Durabilità:** materiali tecnici progettati per resistere alle sollecitazioni tipiche degli ambienti elettrici.

Questi vantaggi rendono il prodotto adatto sia a installatori professionisti sia a gestori di impianti strutturati.

Casi d'uso

La serie CHINT NB1-63 è progettata per adattarsi a molteplici scenari applicativi in ambito elettrico professionale, garantendo protezione, affidabilità e conformità normativa in diversi contesti di installazione.

- **Quadri di distribuzione trifase residenziali complessi**
Ideale per quadri elettrici di condomini, palazzine e complessi abitativi dove è richiesta una protezione affidabile delle linee trifase principali, assicurando continuità di servizio e intervento selettivo in caso di sovraccarico o cortocircuito.
- **Impianti elettrici per edifici commerciali e direzionali**
Utilizzabile in quadri di distribuzione per uffici, negozi, centri commerciali e strutture ricettive, dove la presenza di carichi misti richiede una curva di intervento C stabile e una protezione conforme agli standard europei.
- **Applicazioni industriali leggere e artigianali**
Adatto per piccoli impianti industriali, laboratori e officine in cui sono presenti motori, macchinari e apparecchiature elettromeccaniche con correnti di spunto moderate, garantendo protezione efficace senza sganci indesiderati.
- **Quadri di automazione e controllo**
Indicato per quadri di comando e automazione industriale dove è necessario proteggere circuiti trifase dedicati ad attuatori, sistemi di controllo e apparecchiature modulari, mantenendo ordine e standardizzazione grazie al montaggio su guida DIN.
- **Aggiornamento e adeguamento di impianti esistenti**
Soluzione ideale per interventi di revamping e adeguamento normativo di quadri elettrici già installati, grazie alla compatibilità con guida DIN standard e alla conformità IEC/EN 60898-1 richiesta dalle normative vigenti.
- **Installazioni professionali certificate**
Progettato per installazioni eseguite da elettricisti qualificati in contesti dove è

richiesta documentazione tecnica, marcatura CE e rispetto delle normative di sicurezza elettrica europee.

Questi casi d'uso evidenziano la versatilità della serie NB1-63, rendendola adatta a un'ampia gamma di applicazioni professionali senza compromessi su sicurezza e affidabilità.

Specifiche tecniche

Voce	Specifica
Marca	CHINT
Identificativo	Varia in base al modello
Serie	NB1-63
Tipologia	Interruttore magnetotermico
Poli	3P
Curva di intervento	C
Tensione nominale	400 Vac
Frequenza	50/60 Hz
Utilizzo in corrente continua	Utilizzabile in sistemi fino a 125 V DC
Tensione di isolamento Ui	500 Vac
Tensione di impulso Uimp	4 kV
Potere di interruzione nominale	6 kA
Potere di interruzione estremo	10 kA
Potere di interruzione di servizio	6 kA
Classe di limitazione	3
Grado di protezione	IP20
Montaggio	Guida DIN
Numero moduli	3
Dimensioni (H × L × P)	86 × 54 × 78 mm
Peso	0,32 kg
Materiale	Tecnopolimero
Potenza dissipata	Varia in base al modello
Accessori abbinabili	Contatti ausiliari XF9 ; Contatti di allarme XF9J ; Bobina di sgancio S9 ; Bobina di minima tensione V9 ; Modulo differenziale NB1L-40
Normativa	IEC/EN 60898-1
Marcatura	CE
Garanzia	Garanzia legale CHINT

FAQ - Domande frequenti sull'interruttore magnetotermico tripolare CHINT NB1-63

- **D. Questo interruttore è adatto a impianti trifase?**

R. Sì, la serie CHINT NB1-63 nella configurazione 3P è progettata specificamente per impianti trifase, consentendo la protezione simultanea delle tre fasi e garantendo un intervento coordinato in caso di sovraccarico o cortocircuito.

- **D. Cosa significa curva di intervento C?**

R. La curva C indica una caratteristica di sgancio adatta a circuiti con correnti di spunto moderate, come quelli che alimentano motori, trasformatori e apparecchiature elettromeccaniche, riducendo il rischio di scatti indesiderati.

- **D. L'interruttore può essere installato su qualsiasi quadro elettrico?**

R. Il prodotto è progettato per l'installazione su guida DIN standard ed è compatibile con la maggior parte dei quadri modulari conformi agli standard europei.

- **D. È possibile utilizzare questo interruttore in corrente continua?**

R. Sì, l'interruttore è utilizzabile anche in sistemi in corrente continua fino a 125 V DC, nel rispetto delle specifiche tecniche indicate dal produttore.

- **D. Sono disponibili accessori per ampliare le funzionalità?**

R. La serie NB1-63 supporta diversi accessori CHINT, tra cui contatti ausiliari, contatti di allarme, bobine di sgancio, bobine di minima tensione e moduli differenziali compatibili.

- **D. Il prodotto è conforme alle normative europee?**

R. Sì, l'interruttore è conforme alla norma IEC/EN 60898-1 ed è marcato CE, garantendo sicurezza e conformità per l'installazione in ambito europeo.

- **D. Come si seleziona la versione corretta del prodotto?**

R. La serie è disponibile in diverse varianti tecniche. È necessario selezionare il modello più adatto in base alle esigenze dell'impianto e alle caratteristiche richieste, consultando le specifiche tecniche della variante scelta.