

Interruttore Magnetotermico Modulare 4 Poli Chint DZ158-125H

Interruttore magnetotermico modulare 4 poli CHINT DZ158-125H

- **PROTEZIONE** contro sovraccarico e cortocircuito per circuiti elettrici
- **CORRENTE NOMINALE** 80 A con curva C per applicazioni specifiche
- **POTERE DI INTERRUZIONE** nominale di 10 kA per sicurezza garantita
- **LARGHEZZA COMPATTA** di 108 mm corrispondente a 6 moduli DIN
- **CONFORMITÀ NORMATIVA** secondo IEC/EN 60947-2 per utilizzi industriali

Interruttore magnetotermico modulare CHINT DZ158-125H/C80-4P-10: caratteristiche e applicazioni professionali

1) Panoramica tecnica

L'interruttore magnetotermico modulare CHINT DZ158-125H/C80-4P-10 è progettato per la gestione e la protezione di impianti elettrici ad alto assorbimento, in particolare in ambienti industriali e terziari. Appartenente alla serie DZ158-125H, questo modello si distingue per la sua configurazione a 4 poli, con una corrente nominale di 80 ampere e una curva di intervento C. Questa configurazione lo rende idoneo al sezionamento simultaneo di tre fasi più il neutro, rispondendo così alle esigenze di quadri elettrici per distribuzione trifase. Il potere di interruzione nominale pari a 10 kA assicura un'elevata capacità di gestione delle correnti di cortocircuito, mentre la tensione nominale di esercizio è fissata a 400 V, conforme alle necessità degli impianti moderni.

L'ingombro frontale del dispositivo è di 108 mm, corrispondente a 6 moduli DIN, permettendo così un'installazione compatta anche nei quadri dove lo spazio rappresenta una risorsa critica. Il dispositivo è inoltre conforme agli standard internazionali IEC/EN 60947-2, garanzia di sicurezza e affidabilità per le applicazioni più esigenti.

Il codice prodotto identificativo è 158098 e l'EAN associato è 6925808318307. La modularità del prodotto consente l'integrazione in sistemi complessi senza richiedere modifiche strutturali rilevanti. Un ulteriore vantaggio della serie DZ158-125H è la possibilità di dotare l'interruttore di accessori opzionali come contatti ausiliari, bobina di sgancio e bobina di minima tensione, utili per implementare segnalazioni remote o funzioni di comando avanzate.

2) Benefici utente

- **Sicurezza avanzata:** grazie all'elevato potere d'interruzione e alla conformità normativa, il dispositivo protegge efficacemente persone e apparecchiature da

situazioni critiche come sovraccarichi e cortocircuiti.

- **Affidabilità operativa:** la qualità costruttiva e i materiali utilizzati assicurano una lunga durata nel tempo anche in condizioni gravose tipiche degli impianti industriali.
- **Flessibilità d'installazione:** la larghezza ridotta (6 moduli DIN) permette l'inserimento in quadri compatti o già parzialmente cablati senza necessità di riorganizzare l'intero sistema elettrico.
- **Personalizzazione funzionale:** con l'aggiunta di accessori opzionali è possibile estendere le funzionalità dell'interruttore secondo le esigenze specifiche dell'impianto (ad esempio segnalazione remota o sgancio a distanza).
- **Compatibilità universale:** progettato secondo standard internazionali, si integra facilmente sia in nuovi impianti sia in retrofit su quadri esistenti.

3) Casi d'uso

L'interruttore magnetotermico CHINT DZ158-125H/C80-4P-10 trova applicazione ideale nei seguenti contesti:

- **Quadri di distribuzione industriale:** perfetto per la protezione delle linee principali o secondarie che alimentano motori, macchinari o sezioni produttive con carichi elevati.
- **Impianti terziari:** utile negli edifici commerciali, centri direzionali o strutture sanitarie dove sono richieste elevate correnti nominali e affidabilità nel sezionamento.
- **Sistemi trifase con neutro:** ideale per circuiti che richiedono la disconnessione simultanea delle tre fasi e del neutro per questioni normative o tecniche.
- **Applicazioni speciali:** utilizzabile in quadri elettrici dove si desidera integrare funzioni avanzate tramite accessori come contatti ausiliari o bobine di sgancio (ad esempio per blocchi comando/segnalazione o automazione).
- **Ammodernamento impianti esistenti:** grazie alla modularità e alla conformità agli standard DIN, può essere facilmente installato in sostituzione di dispositivi obsoleti senza interventi invasivi.

4) Specifiche tecniche

Caratteristica	Valore
Modello	DZ158-125H/C80-4P-10
Marca	CHINT
Codice prodotto	158098
EAN	6925808318307
N° poli	4P (tre fasi + neutro)
Larghezza frontale	108 mm (6 moduli DIN)
Tensione nominale (Un)	400 V AC
Corrente nominale (In)	80 A
Curva d'intervento	C
Potere d'interruzione (Icn)	10 kA
Sovraccarico/cortocircuito	Sì, protezione integrata
Morsetti a vite	Sì, adatti a cavi rigidi/flessibili adeguati alla portata nominale

Pulsante ON/OFF frontale	Sì, manovra manuale diretta
Piastra DIN compatibile	Sì (standard EN 60715)
Categorie d'impiego secondo IEC/EN 60947-2	Sì, conforme
Predisposizione accessori ausiliari	Sì: contatti ausiliari, bobina sgancio, bobina minima tensione (no differenziali)
Tensione impulsiva nominale (Uimp)	[DATO NON DISPONIBILE]
Dissipazione termica tipica	[DATO NON DISPONIBILE]
Normative e sicurezza	
IEC/EN 60947-2: dispositivi per bassa tensione – interruttori automatici	

5) FAQ – Domande frequenti sull'interruttore CHINT DZ158-125H/C80-4P-10

- **A cosa serve un interruttore magnetotermico a 4 poli?**

Serve a interrompere contemporaneamente tre fasi più il neutro, assicurando così una protezione completa dei circuiti trifase con neutro contro sovraccarichi e cortocircuiti.

- **L'installazione richiede attrezzi particolari?**

No, il dispositivo si monta su guida DIN standard con morsetti a vite; sono necessari solo strumenti comuni da elettricista professionista.

- **L'interruttore è compatibile con moduli differenziali?**

No, la serie DZ158-125H non consente l'aggiunta di moduli differenziali; supporta però accessori come contatti ausiliari e bobine specifiche.

- **Può essere utilizzato in quadri già esistenti?**

Sì, grazie all'ingombro da 6 moduli DIN è spesso possibile sostituire un vecchio interruttore senza modifiche strutturali rilevanti al quadro elettrico.

- **A quali normative risponde il dispositivo?**

Il prodotto è conforme alla norma internazionale IEC/EN 60947-2 relativa agli interruttori automatici per bassa tensione.

- **Cosa indica la curva C?**

La curva C definisce la soglia d'intervento magnetico tra 5 e 10 volte la corrente nominale: adatta a circuiti con carichi misti come motori e apparecchiature industriali.

- **Cosa significa potere d'interruzione da 10 kA?**

Significa che il dispositivo può interrompere senza danni correnti di cortocircuito fino a 10000 ampere garantendo integrità anche in condizioni estreme.

- **Larghezza compatta: perché importante?**

Permette installazioni in spazi ridotti nei quadri elettrici lasciando spazio disponibile per altri componenti o futuri ampliamenti.

- **Sono disponibili accessori aggiuntivi?**

Sì: contatti ausiliari per segnalazioni remote, bobine di sgancio rapido o minima tensione secondo le esigenze dell'impianto specifico.

- **Può essere utilizzato anche come sezionatore?**

Sì: oltre alla funzione protettiva può essere utilizzato come dispositivo di

sezionamento manuale all'interno dei quadri elettrici industriali o terziari.