

## **Descrizione del Prodotto**

L'Acti9 iC60N è un interruttore magnetotermico miniaturizzato a bassa tensione (MCB) progettato per la protezione dei circuiti elettrici da cortocircuiti e sovraccarichi. Questo modello specifico, codice A9F75350, è un interruttore tripolare con una corrente nominale di 50A e una curva di intervento di tipo D.

## **Caratteristiche Principali**

Il dispositivo offre una capacità di interruzione nominale fino a 20kA per tensioni da 220V a 240V AC, conforme alla norma EN/IEC 60947-2, e 6kA a 400V AC secondo la norma EN/IEC 60898-1. È conforme sia alle normative industriali EN/IEC 60898-1 che a quelle residenziali EN/IEC 60947-2.

## **Funzionalità Aggiuntive**

Il sistema VisiTrip consente una rapida individuazione dei circuiti guasti, riducendo i tempi di intervento. La striscia verde VisiSafe garantisce l'apertura fisica dei contatti per consentire la manutenzione a valle in sicurezza. Il meccanismo di chiusura rapida, indipendente dal funzionamento manuale, migliora la durata operativa del dispositivo.

## **Durata e Affidabilità**

L'interruttore ha una durata elettrica fino a 10.000 cicli e una durata meccanica fino a 20.000 cicli, assicurando affidabilità nel tempo.

## **Specifiche Tecniche**

La tensione nominale di isolamento ( $U_i$ ) è di 500V AC. La classe di limitazione energetica è di livello 3, migliorando la protezione dei circuiti a valle. Il dispositivo è progettato per il montaggio su guida DIN e ha una larghezza di 6 moduli da 9mm ciascuno. Il grado di inquinamento è 3 e la categoria di sovratensione è IV. Il colore del prodotto è bianco (RAL 9003). Le dimensioni sono 54mm di larghezza, 85mm di altezza e 78,5mm di profondità, con un peso di 0,375 kg. Il grado di protezione è IP20, che diventa IP40 quando installato in un quadro elettrico. La temperatura di esercizio varia da -35°C a 70°C, mentre la temperatura di stoccaggio è compresa tra -40°C e 85°C.

## **Connessioni e Installazione**

Il dispositivo supporta conduttori rigidi con sezione da 1 a 35mm<sup>2</sup> e conduttori flessibili con

sezione da 1 a 25mm<sup>2</sup>. La lunghezza di spelatura consigliata è di 14mm e la coppia di serraggio è di 3,5 Nm. È compatibile con pettini di distribuzione sia superiori che inferiori.

### **Normative e Certificazioni**

L'interruttore è conforme alle normative EN/IEC 60898-1 e EN/IEC 60947-2, garantendo elevati standard di sicurezza e prestazioni.

### **Applicazioni**

Ideale per applicazioni industriali e residenziali, l'Acti9 iC60N A9F75350 offre una protezione affidabile per circuiti elettrici, combinando funzionalità avanzate con una costruzione robusta.