

## **Descrizione del Prodotto**

L'interruttore differenziale Siemens 5SV3344-6KK03 è un dispositivo di protezione a 4 poli, tipo A, con una corrente nominale di 40 A e una sensibilità di 30 mA. È progettato per tensioni di alimentazione AC fino a 400 V e frequenze comprese tra 50 e 400 Hz.

## **Caratteristiche Generali**

Il prodotto appartiene alla serie SENTRON e presenta un intervento istantaneo. Ha una durata di vita meccanica tipica di 10.000 cicli di manovra e una resistenza a corrente di cortocircuito di 10 kA. La categoria di sovratensione è III.

## **Tensione di Alimentazione**

La tensione di alimentazione per il dispositivo di prova varia da un minimo di 195 V, con un campo di frequenza operativo tra 50 e 400 Hz e una tensione nominale AC di 400 V.

## **Classe di Protezione**

Il grado di protezione è IP20, che può essere aumentato quando installato in un quadro di distribuzione con conduttori collegati.

## **Capacità di Commutazione**

Secondo la norma IEC 61008-1, il potere di interruzione corrente nominale è di 0,8 kA.

## **Dissipazione**

La potenza dissipata per ogni polo, con corrente nominale in AC e in stato di funzionamento caldo, è di 3,9 W, con un massimo di 11,7 W.

## **Specifiche Elettriche**

La corrente di guasto per lo sgancio è di 30 mA. La corrente nominale varia in base alla temperatura ambiente: 40 A a 40°C, 38,1 A a 45°C, 35,59 A a 50°C, 32,29 A a 55°C, 28,19 A a 60°C, 23,3 A a 65°C e 17,6 A a 70°C. Il tipo di corrente di guasto rilevata è di tipo A. La corrente di interruzione limitata ammissibile è di 5.200 A, con un valore  $I^2t$  ammissibile di 58.000 A<sup>2</sup>·s. La resistenza di tenuta ad impulso di corrente nominale è di 1 kA.

## **Dettagli del Prodotto**

Il prodotto è privo di silicone e supporta l'installazione di dispositivi aggiuntivi montabili a incasso.

## **Connessioni**

Le sezioni di conduttore collegabili variano da 0,75 mm<sup>2</sup> a 35 mm<sup>2</sup> sia per fili rigidi che multifilari. La coppia di serraggio con morsetti a vite varia da 2,5 N·m a 3 N·m. Il cavo di rete può essere posizionato sia in alto che in basso.

## **Progettazione Meccanica**

Le dimensioni del dispositivo sono: altezza 90 mm, larghezza 72 mm, profondità 70 mm e profondità di incasso 70 mm. Occupa 4 unità modulari di larghezza e può essere montato su guida DIN in qualsiasi posizione.

## **Condizioni Ambientali**

La temperatura ambiente durante l'esercizio varia da -25°C a 45°C, mentre durante l'immagazzinaggio varia da -40°C a 75°C. Il dispositivo ha superato 28 cicli di test ambientale secondo IEC 60068-2-30.

## **Download e Manuali**

Per ulteriori informazioni, cataloghi, manuali e certificati, è possibile visitare i seguenti link:

- [Information- and Downloadcenter (Cataloghi, Opuscoli,...)](<http://www.siemens.com/lowvoltage/catalogs>)
- [Industry Mall (sistema di ordinazione Online)](<https://mall.industry.siemens.com/mall/it/it/Catalog/product?mlfb=5SV3344-6KK03>)
- [Service&Support (Manuali, Certificati, Caratteristiche, FAQ,...)](<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/5SV3344-6KK03>)
- [Banca dati immagini (foto prodotto, disegni dimensionali 2D, modelli 3D, schemi delle connessioni,...)]([http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mlfb=5SV3344-6KK03](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=5SV3344-6KK03))
- [CAX-Online-Generator](<http://www.siemens.com/cax>)
- [Tender specifications](<http://www.siemens.com/specifications>)

## **Data**

14/05/2022