

## **Descrizione del Prodotto**

L'induttanza di linea VW3A4554 di Schneider Electric è progettata per migliorare la protezione contro le sovratensioni sulla rete di alimentazione e ridurre la distorsione armonica della corrente prodotta dal variatore di velocità. È compatibile con la serie Altivar 61 e altri variatori di velocità, offrendo una soluzione efficace per applicazioni industriali che richiedono un controllo preciso del motore.

## **Caratteristiche Tecniche**

- **Induttanza Nominale:** 1 mH
- **Corrente Nominale:** 31 A
- **Perdita Termica:** 90 W
- **Frequenza di Alimentazione:** 50...60 Hz
- **Tensione di Esercizio Nominale:** Fino a 690 V
- **Numero di Fasi:** Trifase
- **Classe di Isolamento Elettrico:** Classe F
- **Grado di Protezione:** IP00 per l'induttanza, IP10 per i terminali
- **Dimensioni:** 155 mm (larghezza) x 170 mm (altezza) x 135 mm (profondità)
- **Peso:** 6 kg

## **Applicazioni Consigliate**

- **Connessione Ravvicinata di Variatori in Parallelo:** Per evitare interferenze tra dispositivi.
- **Rete di Alimentazione con Disturbi Significativi:** In presenza di interferenze o sovratensioni.
- **Squilibrio di Tensione tra Fasi:** Quando lo squilibrio supera l'1,8% della tensione nominale.

- **\*\*Alimentazione con Impedenza Molto Bassa:\*\*** Ad esempio, vicino a un trasformatore di potenza significativamente superiore rispetto al variatore.
- **\*\*Installazione di Numerosi Convertitori di Frequenza sulla Stessa Linea:\*\*** Per ridurre il carico sui condensatori di correzione del fattore di potenza.

### **Normative e Certificazioni**

- **\*\*Standard di Conformità:\*\*** EN 50178, IEC 60076 (con HD398), VDE 0160 livello 1
- **\*\*Grado di Inquinamento:\*\*** 2 conforme a EN 50178
- **\*\*Resistenza alle Vibrazioni:\*\*** 1,5 mm picco-picco ( $f = 3...13$  Hz) conforme a IEC 60068-2-6; 1 g ( $f = 13...200$  Hz) conforme a IEC 60068-2-6
- **\*\*Resistenza agli Urti:\*\*** 15 g per 11 ms conforme a IEC 60068-2-27
- **\*\*Umidità Relativa di Funzionamento:\*\*** 0...95%
- **\*\*Temperatura Ambiente di Funzionamento:\*\*** 0...45 °C senza derating; 45...55 °C con derating del 2% per °C
- **\*\*Altitudine di Funzionamento:\*\*** Fino a 1000 m senza derating; 1000...3000 m con derating dell'1% ogni 100 m

### **Note Aggiuntive**

Si raccomanda l'uso dell'induttanza di linea VW3A4554 in condizioni operative che richiedono una protezione aggiuntiva contro sovratensioni e disturbi armonici, garantendo così un funzionamento più stabile e affidabile dei variatori di velocità.