

## **Descrizione del Prodotto**

Il SIEMENS 3RN20111BW30 è un relè di protezione motore a termistore della serie SIRIUS 3RN2, progettato per proteggere i motori dal surriscaldamento. Questo dispositivo monitora direttamente la temperatura dell'avvolgimento del motore, garantendo una protezione efficace anche in condizioni operative difficili, come avviamenti pesanti, frenature, manovre frequenti o raffreddamento insufficiente. È adatto per l'uso in aree a rischio di esplosione, grazie all'omologazione ATEX.

## **Caratteristiche Principali**

- Unità di valutazione standard in custodia da 22,5 mm
- Morsetti a vite per una connessione sicura
- Due contatti di scambio (2 CO)
- Tensione di alimentazione universale: 24-240 V AC/DC
- Funzione di reset manuale o remoto
- Omologazione ATEX per l'uso in ambienti esplosivi
- Due LED di stato: READY e TRIPPED
- Separazione galvanica per una maggiore sicurezza
- Pulsante Test/Reset integrato
- Monitoraggio della rottura del filo e del cortocircuito

## **Specifiche Tecniche**

- Tensione di alimentazione: 24-240 V AC/DC
- Frequenza operativa: 50/60 Hz
- Corrente termica: 5 A
- Tensione di isolamento: 300 V

- Potenza dissipata: 1,6 W
- Resistenza alla tensione impulsiva: 4 kV
- Temperatura di funzionamento: da -25°C a +60°C
- Tipo di montaggio: Guida DIN 35 mm con fissaggio a vite o a scatto
- Tipo di connessione: Morsetti a vite
- Dimensioni (L x P x A): 22,5 mm x 90 mm x 100 mm
- Peso: 0,183 kg

### **Funzionalità**

Il relè 3RN20111BW30 offre una protezione affidabile contro il surriscaldamento del motore, grazie al monitoraggio diretto della temperatura dell'avvolgimento tramite sensori PTC. Non richiede parametrizzazione, facilitando l'installazione e l'uso. I LED integrati forniscono una diagnostica rapida degli errori, mentre le funzioni di monitoraggio della rottura del filo e del cortocircuito aumentano la sicurezza operativa. La separazione galvanica e l'omologazione ATEX rendono questo dispositivo ideale per applicazioni in ambienti industriali esigenti, inclusi quelli a rischio di esplosione.

### **Applicazioni**

Il SIEMENS 3RN20111BW30 è adatto per la protezione di motori in una vasta gamma di applicazioni industriali, inclusi settori con condizioni operative gravose o ambienti a rischio di esplosione. È particolarmente utile in situazioni che richiedono un monitoraggio preciso della temperatura del motore per prevenire danni dovuti al surriscaldamento.

### **Certificazioni**

- Omologazione ATEX per l'uso in ambienti esplosivi
- Conformità alla direttiva RoHS
- Conformità alla direttiva REACH

### **Note**

Per ulteriori dettagli tecnici e informazioni sull'installazione, si consiglia di consultare la scheda tecnica ufficiale fornita da Siemens.