

## Produktübersicht

### Überwachungs- und Zeitrelais



# Mess- und Überwachungsrelais

Überwachungsrelais dienen zum Schutz von Mensch und Maschine sowie zur Steuerung von elektrischen Abläufen in Abhängigkeit von elektrischen oder physikalischen Größen und werden in bestimmten Einsatzfällen durch die Niederspannungsrichtlinien vorgeschrieben. Mit dem Sortiment von METZ CONNECT wird ein breites Spektrum an Mess- und Überwachungsrelais mit einer Vielzahl von Anwendungen abgedeckt: Stromwächter für den universellen Einsatz, Phasenwächter zum Schutz vor Zerstörung/Beschädigung von Anlagenteilen, Phasenfolgerelais für die Überwachung des Drehfeldes, Asymmetrirelais für ein sicheres Erkennen eines Phasenausfalls, multifunktionale Dreiphasenwächter, Niveaurelais für Füllstandsüberwachung.



## Lüfertime

Lüfertimeerelais werden für die Ansteuerung von zweistufigen Motoren eingesetzt.



## Drehzahlüberwachung

Drehzahl- und Keilriemenwächter werden für die Überwachung von Drehbewegungen an motor- oder riemengetriebenen Wellen eingesetzt.



## Cosphi-Überwachung

CosPhi-Wächter werden zur Erkennung von Unterlasten eingesetzt.



## Motorschutzüberwachung

Thermistorrelais werden zur Motorschutzüberwachung eingesetzt und schützen dabei Motoren gegen thermische Überlastung.



## Niveauüberwachung

Niveaurelais dienen zur Füllstands- oder Leckageüberwachung von allen leitenden nicht brennbaren Medien.



## Phasenüberwachung

Phasenüberwachungsrelais dienen zur Überwachung von wichtigen Anlagenparameter eines Drehstromanschlusses.



## Unterspannungsüberwachung

Unterspannungsüberwachungsrelais dienen in Dreiphasen-Netzen zur Überwachung der Allgemeinstromversorgung auf Unterspannung.



## Strom-/ Spannungsüberwachung

Strom-/Spannungsüberwachungsrelais werden in spannungsführenden Anlagen zur Überwachung von Gleich- oder Wechsel-/ Spannungen/Strömen eingesetzt.



## Stromwandler

Stromwandler werden zur proportionalen Umsetzung von großen Strömen auf direkt messbare Werte eingesetzt.

# Zeitrelais

Ein Zeitrelais ist eine spezielle Ausführung eines Relais, mit dessen Hilfe u. a. in der Steuerungs- und Automatisierungstechnik z. B. Ein- oder Ausschaltverzögerungen erreicht werden können. Das Produktspektrum bietet Zeitrelais mit Mehrfachfunktionen und einstellbaren Zeitbereichen sowie Relais mit speziellen Funktionen wie einschaltverzögert, ausschaltverzögert, taktgebend und Stern-Dreieck-Relais.



## Multifunktion

Multifunktions-Zeitrelais für Steuerungs- und Automatisierungsaufgaben in der Gebäude- und Industrieautomation.



## Einschaltverzögert

Einschaltverzögerte Zeitrelais werden zur Anlaufüberbrückung oder Stufenschaltung von Motoren eingesetzt.



## Rückfallverzögert

Rückfallverzögerte Zeitrelais werden zur Nachlaufsteuerung und Störmeldeüberwachung von Elektromotoren eingesetzt.



## Taktgebend

Taktgebende Zeitrelais werden zur Störmeldeüberwachung eingesetzt.



## Stern-Dreieck

Stern-Dreieck Relais werden zur Anlaufschaltung für Drehstrommotoren eingesetzt.

# Firosu GmbH

Jahnstrasse 32a  
92237 Sulzbach-Rosenberg  
Deutschland

tel: +49 9661 906236 | fax: +49 9661 102451  
mail: [info@firosu.de](mailto:info@firosu.de) | web: [www.firosu.de](http://www.firosu.de)