



F&F Filipowski KG  
Konstantynowska 79/81, 95-200 Pabianice, POLEN  
Tel./Fax (+48 42) 215 23 83 / (+48 42) 227 09 71  
www.fif.com.pl; E-Mail: biuro@fif.com.pl

## CZF-B

### Phasenausfallsensor



5190831215930411

Dieses Gerät darf nicht gemeinsam mit anderem Abfall, z. B. Haus- oder Sperrmüll entsorgt werden! Nach dem Gesetz über Elektro- und Elektronik-Altgeräte darf der Elektroschrott aus dem Haushalt kostenlos und in beliebiger Menge an eine dafür eingerichtete Sammelstelle sowie beim Kauf neuer Geräte (nach dem Alt-für-Neu Prinzip, unabhängig von der Marke) an ein Geschäft abgegeben werden. Elektroschrott, der in den Müllcontainer geworfen oder in der Natur zurückgelassen wird, stellt eine Gefahr für die Umwelt und die menschliche Gesundheit dar.



## Verwendungszweck

Der Phasenausfallsensor CZF-B dient zum Schutz eines Elektromotors, der aus dem Drehstromnetz gespeist wird, bei einem Spannungsausfall in mindestens einer Phase oder bei einer Spannungsasymmetrie zwischen den Phasen, die den Motor zerstören könnten.

## Funktion

Die richtige Stromversorgung des Empfängers wird durch das Leuchten von LEDs im Stromkreis jeder Phase angezeigt. Ein Spannungsabfall in einer oder mehreren Phasen, der durch das Fehlen einer Leuchtdiode für eine bestimmte Phase oder eine Spannungsasymmetrie zwischen den Phasen über 55 V angezeigt wird, durch das schwächere Leuchten der Leuchtdiode für eine bestimmte Phase gekennzeichnet ist, führt zum Abschalten des Motors.

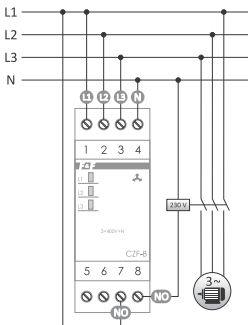
Die Abschaltung erfolgt mit einer Verzögerung 4 Sek., wodurch ein ungewolltes Abschalten des Motors bei einem kurzzeitigen Spannungsabfall verhindert wird.

Die Wiedereinschaltung erfolgt automatisch, wenn die Asymmetrie um 5 V (d. h. um den Spannungshysteresewert) abfällt. Bei den oben genannten Anomalien kann der Motor nicht gestartet werden.

## Montage

1. Überprüfen Sie, ob der Motor ordnungsgemäß funktioniert.
2. Trennen Sie die Stromversorgung.
3. Montieren Sie den Sensor am Untergrund.
4. Die Phasen nacheinander an die Klemmen 1, 2, 3 und das N-Kabel an die Klemme 4 anschließen.
5. Das Spulenversorgungssystem des Anschlussschützes in Reihe an die Klemmen 7-8 anschließen.

## Anschlusschema



## Technische Daten

Stromversorgung	3×400 V+N
Kontakt	separiert 1×NO
maximaler Laststrom (AC-1)	10 A
Spannungsanzeige	3×LED
Spannungsasymmetrie der Auslösung	55 V
Spannungshysterese	5 V
Abschaltverzögerung	4 Sek.
Leistungsaufnahme	0,8 W
Betriebstemperatur	-25÷40°C
Anschluss	Schraubklemmen 2,5 mm <sup>2</sup> (Schnur) Schraubklemmen 4,0 mm <sup>2</sup> (Draht)
Anzugsdrehmoment	0,5 Nm
Abmessungen	2 Module (35 mm)
Montage	auf DIN-Schiene (TH-35)
Schutzart	IP20

## Garantie

F&F-Produkte haben eine 24-monatige Garantie ab dem Kaufdatum.

Die Garantie gilt nur bei Vorlage des Kaufnachweises.

Nehmen Sie Kontakt zu Ihrem Händler oder wenden Sie sich direkt an uns.

## EU-Konformitätserklärung

F&F Filipowski KG erklärt, dass das Gerät den Anforderungen der Richtlinie 2014/35/EU (Niederspannungsrichtlinie) und der Richtlinie 2014/30/EU zur elektromagnetischen Verträglichkeit (EMV-Richtlinie) entspricht.

Die CE-Konformitätserklärung sowie die Verweisen auf die Normen, in Bezug auf die die Konformität erklärt wird, finden Sie unter: [www.fif.com.pl](http://www.fif.com.pl) auf der Unterseite des Produkts.