

INT[®]89 I Diagnose



Anwendung

Der Motorschutz INT89 I Diagnose ist eine Weiterentwicklung der etablierten KRIWAN Auslösegeräte.

Neben dem INT89 I Diagnose ist der INT185 Stromwandler als zweite Komponente des KRIWAN Überwachungssystems erforderlich. Durch die schnell reagierende Stromüberwachung wird die Verfügbarkeit und Lebensdauer einer Maschine erhöht.

Das INT89 I Diagnose speichert Betriebs- und Störungsdaten in einem nicht flüchtigen Speicher. Diese Daten können ausgelesen und zur Diagnose ausgewertet werden.

Dieses Auslösegerät wird hauptsächlich bei Anlagen eingesetzt bei denen eine Stromüberwachung notwendig ist.

Funktionsbeschreibung

Bei der Stromüberwachung führen folgende Ereignisse zur Auslösung:

- Dauerhafte Überschreitung des Abschaltwertes für die Auslöseverzögerungszeit
- Überschreiten des 1,5 fachen Abschaltwertes nach Ablauf der Anlaufüberbrückungszeit.

Ein Kurzschluss oder eine Unterbrechung an einem Stromeingang führt ebenfalls zur Abschaltung.

Einstellbare Parameter (siehe Parametertabelle) sind über den Diagnose Port mit Hilfe der App INTspecter und mit separat erhältlichem Zubehör einstellbar.

Ausschließlich der Relaisausgang ist galvanisch getrennt ausgeführt. Zum bestimmungsgemäßen Betrieb muss beim INT89 I Diagnose die Versorgungsspannung permanent anliegen.

Sicherheitshinweise

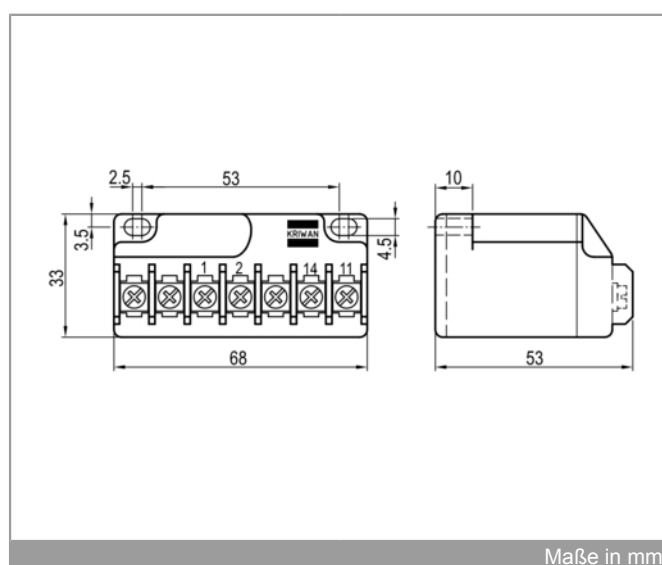
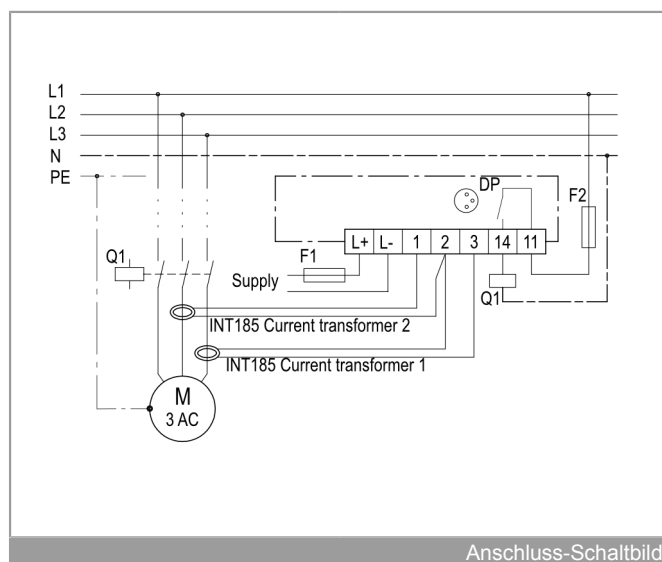
 Die Montage, Instandhaltung und Bedienung ist von einer Elektrofachkraft vorzunehmen.

Die gültigen europäischen sowie länderspezifischen Normen für den Anschluss elektrischer Betriebsmittel sind einzuhalten.

Angeschlossene Sensoren und Anschlussleitungen, welche den Klemmkasten verlassen, müssen mindestens eine Basisisolierung aufweisen.

Bestellangaben

INT89 I Diagnose	13 A 576 P080
Weitere Produktinformationen	Siehe www.kriwan.com



Technische Daten

Versorgungsspannung	24 V $\pm$ 20 % 2 W
Zulässige Umgebungstemperatur T _A	-30...+70 °C
Stromüberwachung	
– Abschaltwert	
– Genauigkeit	±5 %
– Auslöseverzögerung / Anlauf- überbrückung	
– Genauigkeit	±10 %
– Max. Länge Anschlussleitung	0,5 m
Eingang Lauferkennung Motor	
– Motor an	≥~ 50/60 Hz 1 A ±5 %
– Motor aus	≤~ 50/60 Hz 0,5 A ±5 %
Betrieb mit Frequenzumformer	Nicht geeignet
Rücksetzung der Wiederein- schaltverzögerung	Netzreset >5 s nur möglich, wenn kein Fehler mehr vorliegt
Relais	
– Kontakt	240 V ~ 2,5 A C300 Mind. 24 V ~ / $\pm$ 20 mA
– Mechanische Lebensdauer	Ca. 1 Mio. Schaltspiele
Schnittstelle	Diagnose Port (DP)
Schutzart nach EN 60529	IP00
Anschlussart	Schraubklemmen
Gehäusematerial	PA glasfaserverstärkt
Befestigung	Aufschnappbar auf 35 mm Norm- schiene nach EN 60715 oder Schraubbefestigung
Abmessungen	Siehe Maße in mm
Gewicht	Ca. 100 g
Prüfgrundlagen	IEC/EN 60335, IEC/EN 60730, UL 60730 EN 61000-6-2, EN 61000-6-3 EN 61010-1 Überspannungskategorie III Verschmutzungsgrad 2
Zulassung	VDE Zertifikatsnr. 40042853

Parametertabelle

Parametername	Einstellbereich		Default	Einheit	Individuelle Einstellungen
	Min	Max			
Stromüberwachung 1					
– Betriebsart	Deaktiviert	3 phasig	1 phasig		
– Abschaltwert 1, 1 phasig	4,0	100,0	4,0	A	
– Abschaltwert 1, 3 phasig	4,0	72,0	4,0	A	
– Abschaltwert 2 (in % zu Abschaltwert 1)	110	200	150	%	
Stromüberwachung 2					
– Betriebsart	Deaktiviert	3 phasig	1 phasig		
– Abschaltwert 1, 1 phasig	4,0	100,0	4,0	A	
– Abschaltwert 1, 3 phasig	4,0	72,0	4,0	A	
– Abschaltwert 2 (in % zu Abschaltwert 1)	110	200	150	%	
Auslöseverzögerung					
– Stromüberwachung 1 Abschaltwert 1	0,5	6,0	4,0	s	
– Stromüberwachung 2 Abschaltwert 1	0,5	6,0	4,0	s	
Wiedereinschaltverzögerung					
– Stromüberwachung 1 Abschaltwert 1	00:00:01	verriegelt	00:05:00	hh:mm:ss	
– Stromüberwachung 1 Abschaltwert 2	00:00:01	verriegelt	00:05:00	hh:mm:ss	
– Stromüberwachung 2 Abschaltwert 1	00:00:01	verriegelt	00:05:00	hh:mm:ss	
– Stromüberwachung 2 Abschaltwert 2	00:00:01	verriegelt	00:05:00	hh:mm:ss	
Grenzen Betriebsbereiche Stromüberwachung 1					
– "Erhöht/Kritisch" (in % Abschaltwert 1)	0	100	85	%	
– "Normal/Erhöht" (in % "Erhöht/Kritisch")	0	100	80	%	
Grenzen Betriebsbereiche Stromüberwachung 2					
– "Erhöht/Kritisch" (in % Abschaltwert 1)	0	100	85	%	
– "Normal/Erhöht" (in % "Erhöht/Kritisch")	0	100	80	%	

KRIWAN Industrie-Elektronik GmbH

Allmand 11

74670 Forchtenberg phone: (+49) 7947 822 0 info@kriwan.com

Deutschland fax: (+49) 7947 1288 www.kriwan.com

