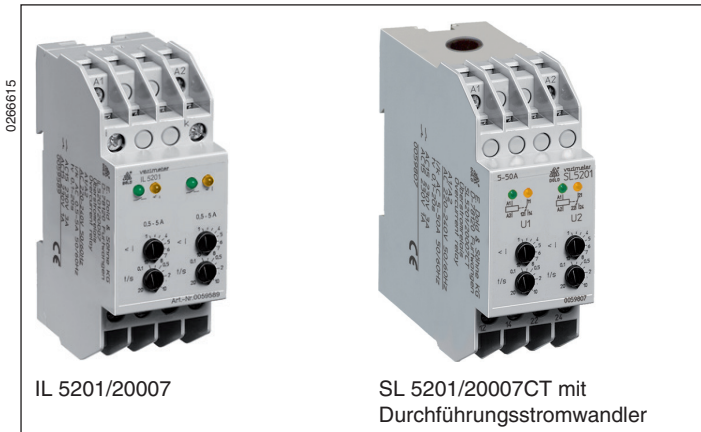


VARIMETER

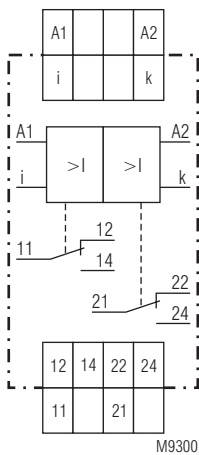
Überstromrelais

IL 5201/20007, SL 5201/20007CT

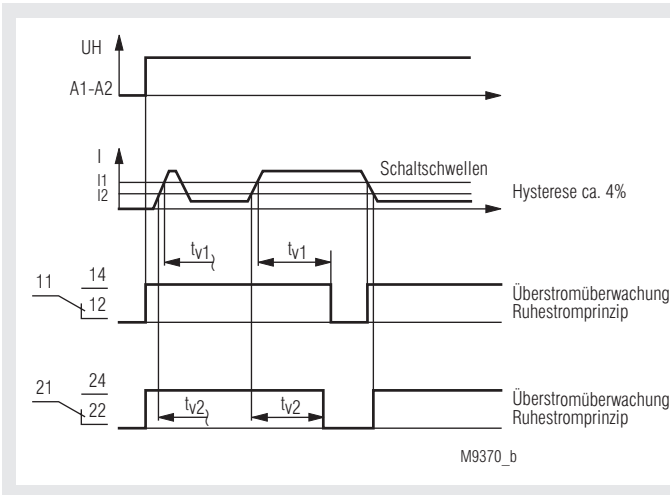


- nach IEC/EN 60 255, DIN VDE 0435-303
- mit 2 von einander unabhängigen Stromrelais in einem Gehäuse
- 2 getrennt einstellbare Messkreise
 - IL 5201/20007: 0,5 ... 5 A
 - SL 5201/20007CT: 5 ... 50 A
- Ansprechwerte einstellbar
- Hysteresen fest eingestellt
- einstellbare Schaltverzögerungen
- Ruhestromprinzip (Ausgangsrelais im Fehlerfall nicht aktiviert)
- LED-Anzeigen
- mit Hilfsspannung
- Hilfskreis - Messkreise galvanisch getrennt
- **Geräte wahlweise in 2 Bauformen:**
 - IL 5201:** 63 mm Bautiefe und unten liegende Anschlussklemmen für Installations- und Industrieverteiler nach DIN 43 880
 - SL 5201:** 100 mm Bautiefe und oben liegende Anschlussklemmen für Schaltschränke mit Montageplatte und Kabelkanal
- 35 mm Baubreite

Schaltbild



Funktionsdiagramm



Zulassungen und Kennzeichen



Anwendung

Überstromüberwachung in Dreh- und Wechselstromnetzen.

Geräteanzeigen

grüne LEDs: leuchten bei anliegender Hilfsspannung
gelbe LEDs: leuchten bei aktiviertem Ausgangsrelais

Technische Daten

Messkreis

Messbereiche

IL 5201/20007: 2 getrennte Messkreise mit 0,5 ... 5 A einstellbar

SL 5201/20007CT: 2 getrennte Messkreise mit 5 ... 50 A einstellbar
50 ... 400 Hz

Nennfrequenz:

Dauerstrom max./

Umgebungstemperatur:

20 A / 50°C

15 A / 60°C

Temperatureinfluss:

Reaktionszeit:

Innenwiderstand:

≤ 0,05 % / K

siehe Kennlinie Schaltverzögerung

< 5 mΩ

Einstellbereiche

Einstellung des

Ansprechwertes:

stufenlos im Messbereich

Rückfallverhältnis

(Hysteresis):

ca. 4 % des Einstellwertes, fest eingestellt

Wiederholgenauigkeit:

Zeitverzögerung tv:

≤ ± 1 %

0,1 ... 20 s einstellbar

Hilfskreis

Hilfsspannung U_H:

Spannungsbereich:

Nennverbrauch:

Nennfrequenz:

Frequenzbereich:

AC 220 ... 240 V

0,8 ... 1,1 U_H

2 x 2,3 VA

50 / 60 Hz

± 5 %

Technische Daten			
Ausgang			
Kontaktbestückung:	2 x 1 Wechsler		
Thermischer Strom I_{th} :	2 x 5 A		
Schaltvermögen			
nach AC 15			
Schließer:	3 A / AC 230 V	IEC/EN 60 947-5-1	
Öffner:	1 A / AC 230 V	IEC/EN 60 947-5-1	
Elektrische Lebensdauer			
nach AC 15 bei 1 A, AC 230 V			
Schließer:	3 x 10 ⁵ Schaltspiele	IEC/EN 60 947-5-1	
Kurzschlussfestigkeit			
max. Schmelzsicherung:	4 A gL	IEC/EN 60 947-5-1	
Mechanische Lebensdauer:	> 50 x 10 ⁶ Schaltspiele		
Allgemeine Daten			

Allgemeine Daten

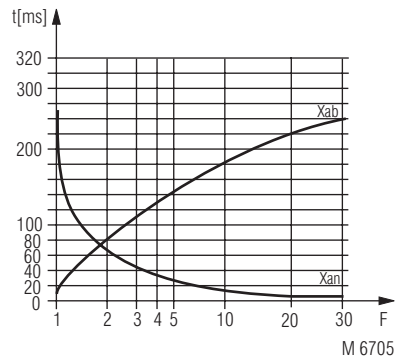
Nennbetriebsart:	Dauerbetrieb		
Temperaturbereich:	- 20 ... + 60°C		
Luft- und Kriechstrecken			
Bemessungsstoßspannung / Verschmutzungsgrad:	IEC 60 664-1		
Hilfsspannung-Kontakte:	4 kV/2		
Hilfsspannung-Messkreis:	6 kV/2		
Messkreis-Kontakte:	6 kV/2		
Kontaktseitig sind die Geräte nicht für 400 / 690 V - Netze vorgesehen			
EMV			
Statische Entladung (ESD):	8 kV (Luftentladung)	IEC/EN 61 000-4-2	
HF-Einstrahlung:	10 V/m	IEC/EN 61 000-4-3	
Schnelle Transienten:	4 kV	IEC/EN 61 000-4-4	
Stoßspannungen (Surge)			
zwischen Versorgungsleitungen:	2 kV	IEC/EN 61 000-4-5	
zwischen Leitung und Erde:	4 kV	IEC/EN 61 000-4-5	
Funkentstörung:	Grenzwert Klasse B	EN 55 011	
Schutzart:			
Gehäuse:	IP 40	IEC/EN 60 529	
Klemmen:	IP 20	IEC/EN 60 529	
Gehäuse:	Thermoplast mit V0-Verhalten nach UL Subjekt 94		
Rüttelfestigkeit:	Amplitude 0,35 mm		
	Frequenz 10 ... 55 Hz, IEC/EN 60 068-2-6		
	20 / 060 / 04 IEC/EN 60 068-1		
Klimafestigkeit:			
Klemmenbezeichnung:	EN 50 005		
Leiteranschluss:	2 x 2,5 mm ² massiv oder 2 x 1,5 mm ² Litze mit Hülse DIN 46 228-1/-2/-3/-4		
Leiterbefestigung:	Flachklemmen mit selbstabhebender Anschlussscheibe IEC/EN 60 999-1 Hutschiene IEC/EN 60 715		
Schnellbefestigung:			
Nettogewicht			
IL 5201/20007:	ca. 124 g		
SL 5201/20007CT:	ca. 245 g		

Geräteabmessungen

IL 5201/20007:	35 x 90 x 63 mm
SL 5201/20007CT:	35 x 90 x 100 mm

Standardtype			
IL 5201/20007 AC 220 ... 240 V 50/60 Hz 0,5 ... 5 A			
Artikelnummer	0059589		
• 1-phasig • 2 einstellbare Messwerte bis 5 A • Ruhestromprinzip • Hilfsspannung U_H AC 220 ... 240 V • 2 x 1 Wechsler • 35 mm Baubreite			
SL 5201/20007CT AC 220 ... 240 V 50/60 Hz 5 ... 50 A			
Artikelnummer	0059807		
• 1-phasig • 2 einstellbare Messwerte bis 50 A • Ruhestromprinzip • Hilfsspannung U_H AC 220 ... 240 V • 2 x 1 Wechsler • 35 mm Baubreite			

Kennlinie



Schaltverzögerung

Die Kennlinie zeigt die Schaltverzögerung in Abhängigkeit von den Messgrößen " X_{an} - X_{ab} " bei plötzlichem An- oder Abschalten. Bei langsamer Änderung der Messgröße verringert sich die Verzögerung.

$$F = \frac{I_{\text{angelegt}}}{I_{\text{eingestellt}}}$$