



Allgemein

GYL9 Fehlerstromschutzschalter ist geeignet für den Stromkreis von AC 50/60 Hz, Nennspannung 230 V für 2 Pole und 400 V für 4 Pole und Nennstrom bis zu 100 A. Wenn Menschen auf einen Stromschlag stoßen oder der Leckstrom des Stromnetzes den festgelegten Wert überschreitet, kann dieses Produkt den Fehlerstrom in kurzer Zeit abschalten, um Personen und Geräte zu schützen. Es kann auch beim seltenen Starten des Stromkreises und der Motoren verwendet werden.











Leistungsschalter eignet sich für Industrie, Handel, Hochhäuser, Haushalte und andere Orte.

- Gemäß IEC/EN 61008.1.
- Bilaterale Sammelschienenverdrahtungsmöglichkeiten zur Anpassung an die breitere Nutzung von Räumlichkeiten.
- Maximale Anschlussfähigkeit von 35 mm, Anschlussdrehmoment 3,5 Nm, anwendbar auf eine Vielzahl von Installationsgeräten.
- Schutzklasse: IP20.

Technische Daten

Elektrische Eigenschaften	
Fehlerstromschutzart	Elektromagnetisch
Fehlerstromform	Typ AC/ Typ A
Nennstrom	25, 40, 63, 80 A
Stangen	2P, 4P
Bemessungsspannung U_e	2P:230V, 4P:400V
Bemessungsisolationsspannung U_i	500 V
Bemessungsfrequenz f	50 / 60 Hz
Bemessungsfehlerstrom $I_{\Delta n}$	30 mA, 100 mA, 300 mA
Bewertetes Resteinschalt- und Ausschaltvermögen I_m	500 A ($I_n=25-40$ A) oder $10I_n$ ($I_n \geq 63$ A)
Bedingter Bemessungs Kurzschlussstrom $I_{nc} = I_{\Delta c}$	6000 A/ 10000A
Pausenzeit unter $I_{\Delta n}$	≤ 0.1 S
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit (1,2/50) U_{imp}	4 kV
Dielektrische Prüfspannung	2,5 kV
Elektrische und mechanische Lebensdauer	2000
Verschmutzungsgrad	2
Installation	
Fehlerstromanzeige	Ja
Schutzklasse	IP20
Umgebungstemperatur (bei Tagesdurchschnitt $\leq 35^\circ\text{C}$)	$-25 \sim +60^\circ\text{C}$
Betriebstemperatur	$-25 \sim +70^\circ\text{C}$
Terminal-Verbindungstyp	Cable/U-type busbar/Pin-type busbar
Klemmengröße oben/unten für Kabel	35 mm ²
Anziehdrehmoment	3.5 Nm
Montage	Auf Hutschiene DIN 60715 (35 mm) mittels Schnellclip-Gerät
Verbindung	Von oben

Allgemeiner Detektionswellenformtyp und Klassifizierung

Wellenformdefinition	Wellenform	AC Type	A Type	Auslösestrom
				
Sinusförmiger Stauch		✓	✓	$0,5-1 I_{\Delta n}$
Pulsierende Halbwelle		X	✓	$0,5 -1,4 I_{\Delta n}$
Pulsierende Halbwelle + Gleichstrom (6 mA)		X	✓	Max. $1,4 I_{\Delta n} + 6 \text{ mA}$
Pulsierende Halbwelle + Gleichstrom (10 mA)		X	X	Max. $1,4 I_{\Delta n} + 10 \text{ mA}$
Hochfrequenz (bis zu 1 KHz)		X	X	150Hz, $0,5 \sim 2,4 I_{\Delta n}$
		X	X	400Hz, $0,5 \sim 6 I_{\Delta n}$
		X	X	1000Hz, $1 \sim 14 I_{\Delta n}$
Zweiphasige gleichgerichtete Vollwelle		X	X	$0,5 \sim 2 I_{\Delta n}$
Dreiphasige gleichgerichtete Vollwelle		X	X	$0,5 \sim 2 I_{\Delta n}$
Gleichstrom		X	X	$0,5 \sim 2 I_{\Delta n}$

Verbindung

Nennstrom	Nennquerschnittsfläche des Kupferdrahts (mm ²)
1~6 A	1
10 A	1.5
16,20 A	2.5
25 A	4
32 A	6
40,50 A	10
63 A	16
80 A	25
100 A	35

Montage & Abmessungen

