

Fehlerstromschutzschalter

FI Reihe 8562



www.stahl.de



- > Bemessungsbetriebsstrom
 - 16 A
 - 25 / 40 A
- > Nennfehlerstrom
 - 10 mA
 - 30 / 100 / 300 / 500 mA
- > Einsetzbar für pulsierende Gleichströme und Wechselströme
- > Schutz gegen Berührungsspannungen



12502E00

	ATEX / IECEx					
Zone	0	1	2	20	21	22
Einsetzbar in		x	x			

WebCode 8562A

E9

Fehlerstromschutzschalter

FI Reihe 8562

Auswahltablelle

Bemessungsfehlerstrom $I_{\Delta N}$ mA	Polzahl	Bemessungs- betriebsstrom	Baubreite Gehäuse mm	Zusatzeinrichtung	Bestellnummer	Gewicht kg
30 mA	2-polig	25 A	54,00	ohne	8562/52-2100-250	1,200
			72,00	1 Wechsler	8562/53-2104-250	1,500
	4-polig	25 A	99,00	ohne	8562/54-4100-250	1,800
			99,00	Fehlersignal 1 Wechsler	8562/54-4105-250	1,800
			40 A	ohne	8562/54-4100-400	1,800
300 mA	4-polig	25 A	99,00	ohne	8562/54-4110-250	1,800
			99,00	1 Wechsler	8562/54-4104-400	1,800

Fehlerstromschutzschalter

Auswahltablelle - Auftragsbedingte Konfiguration

Ausführung		Bestellnummer		
Polzahl		2-polig		3-polig + N
Gehäusegröße		Baubreite 54 mm	Baubreite 72 mm	Baubreite 99 mm
Bestellnummernergänzung		8562/52-2...-...	8562/53-2...-...	8562/54-4...-...
Bemessungs- fehlerstrom in A	0,01*	8562/...-09-...	8562/...-09-...	
	0,03	8562/...-10-...	8562/...-10-...	8562/...-10-...
	0,1	8562/...-17-...	8562/...-17-...	8562/...-17-...
	0,3	8562/...-11-...	8562/...-11-...	8562/...-11-...
	0,5	8562/...-12-...	8562/...-12-...	8562/...-12-...
Hilfskontakt	ohne	8562/...-0-...	--	8562/...-0-...
	1 W	--	8562/...-4-...	8562/...-4-...
	Fehlersignal 1 W	--	8562/...-5-...	8562/...-5-...
	2 W - 1 W normal und 1 W Fehlersignal	--	--	8562/...-6-...
Bemessungsbe- triebsstrom in A	16	8562/...-09-160	8562/...-09-160	--
	25	8562/...-250	8562/...-250	8562/...-250
	40	8562/...-400	8562/...-400	8562/...-400
		* nur 16 A möglich		

Explosionsschutz

Explosionsschutz

Global (IECEX)

Bescheinigung (IECEX)

IECEX PTB 06.0062U
Ex d e IIC
Ex d e I

Europa (ATEX)

Bescheinigung

PTB 02 ATEX 1049 U
⊕ II 2 G Ex d e IIC Gb
⊕ I M 2 Ex d e I Mb

Bescheinigungen und Zertifikate

Bescheinigungen

IECEX, ATEX, Kanada (CSA), Kanada (FM), Kasachstan (GOST K), USA (FM), Weißrussland (Betriebserlaubnis)

Fehlerstromschutzschalter

FI Reihe 8562



Technische Daten

Elektrische Daten

Bemessungsbetriebsspannung	2-polig: 230 V AC 4-polig: 230 / 400 V AC																																																																										
Bemessungsbetriebsstrom und Bemessungsfehlerstrom	2-polig (54 mm): $I_N = 16 \text{ A}$; $I_{\Delta N} = 10 \text{ mA}$ $I_N = 25 / 40 \text{ A}$; $I_{\Delta N} = 30 / 100 / 300 / 500 \text{ mA}$ 4-polig (99 mm): $I_N = 25 / 40 \text{ A}$; $I_{\Delta N} = 30 / 100 / 300 / 500 \text{ mA}$																																																																										
Bemessungsfrequenz	50 / 60 Hz																																																																										
Bemessungsschaltvermögen	500 A (oder $10 \times I_N$)																																																																										
Bemessungsfehlerschaltvermögen $I_{\Delta m}$	500 A (oder $10 \times I_N$)																																																																										
Auslösezeit bei Bemessungsfehlerstrom	< 40 ms																																																																										
Trennerfunktion	Ja (nach IEC/EN 61008)																																																																										
Polzahl	2-polig; 4-polig																																																																										
Hinweis	geeignet für Wechsel- und pulsierenden Gleichstrom. Der Schalter besitzt eine von außen bedienbare Prüftaste, mit der die Funktion des FI-Schutzschalters geprüft wird. Selektiver FI-Schutzschalter auf Anfrage.																																																																										
Geräte-Ausführung	Typ A, Pulsstrom sensitiv nach IEC/EN 61008																																																																										
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom I_{NC}	6000 A																																																																										
Bedingter Bemessungsfehlerkurzschlussstrom $I_{\Delta C}$	10000 A																																																																										
Kurzschlusschutz	Maximalwerte des bedingten Kurzschlussstromes																																																																										
	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="3">Nachgeordneter Fehlerstromschalter</th> <th colspan="9">Vorgeordnete Sicherung Typ gG</th> </tr> <tr> <th rowspan="2">Typ</th> <th rowspan="2">I_N [A]</th> <th colspan="7">Sicherungsnennwerte</th> <th rowspan="2">100 A</th> </tr> <tr> <th>16 A</th> <th>25 A</th> <th>32 A</th> <th>40 A</th> <th>50 A</th> <th>63 A</th> <th>80 A</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">8562/52</td> <td>16</td> <td>100 kA</td> <td>100 kA</td> <td>80 kA</td> <td>50 kA</td> <td>40 kA</td> <td>25 kA</td> <td>16 kA</td> <td>10 kA</td> </tr> <tr> <td>2-polig</td> <td>25</td> <td>100 kA</td> <td>100 kA</td> <td>80 kA</td> <td>50 kA</td> <td>40 kA</td> <td>25 kA</td> <td>16 kA</td> </tr> <tr> <td>40</td> <td>100 kA</td> <td>100 kA</td> <td>80 kA</td> <td>50 kA</td> <td>40 kA</td> <td>25 kA</td> <td>16 kA</td> <td>10 kA</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">8562/54</td> <td>25</td> <td>100 kA</td> <td>100 kA</td> <td>80 kA</td> <td>50 kA</td> <td>40 kA</td> <td>25 kA</td> <td>16 kA</td> <td>10 kA</td> </tr> <tr> <td>4-polig</td> <td>40</td> <td>100 kA</td> <td>100 kA</td> <td>80 kA</td> <td>50 kA</td> <td>40 kA</td> <td>25 kA</td> <td>16 kA</td> </tr> </tbody> </table>	Nachgeordneter Fehlerstromschalter	Vorgeordnete Sicherung Typ gG									Typ	I_N [A]	Sicherungsnennwerte							100 A	16 A	25 A	32 A	40 A	50 A	63 A	80 A	8562/52	16	100 kA	100 kA	80 kA	50 kA	40 kA	25 kA	16 kA	10 kA	2-polig	25	100 kA	100 kA	80 kA	50 kA	40 kA	25 kA	16 kA	40	100 kA	100 kA	80 kA	50 kA	40 kA	25 kA	16 kA	10 kA	8562/54	25	100 kA	100 kA	80 kA	50 kA	40 kA	25 kA	16 kA	10 kA	4-polig	40	100 kA	100 kA	80 kA	50 kA	40 kA	25 kA	16 kA
Nachgeordneter Fehlerstromschalter	Vorgeordnete Sicherung Typ gG																																																																										
	Typ		I_N [A]	Sicherungsnennwerte							100 A																																																																
		16 A		25 A	32 A	40 A	50 A	63 A	80 A																																																																		
8562/52	16	100 kA	100 kA	80 kA	50 kA	40 kA	25 kA	16 kA	10 kA																																																																		
	2-polig	25	100 kA	100 kA	80 kA	50 kA	40 kA	25 kA	16 kA																																																																		
	40	100 kA	100 kA	80 kA	50 kA	40 kA	25 kA	16 kA	10 kA																																																																		
8562/54	25	100 kA	100 kA	80 kA	50 kA	40 kA	25 kA	16 kA	10 kA																																																																		
	4-polig	40	100 kA	100 kA	80 kA	50 kA	40 kA	25 kA	16 kA																																																																		
	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Überlastüberwachung</th> <th colspan="2">Schmelzsicherung gG</th> </tr> <tr> <th>Typ 8562/5</th> <th></th> <th colspan="2"></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>16 A</td> <td></td> <td colspan="2">10 A</td> </tr> <tr> <td>25 A</td> <td></td> <td colspan="2">20 A</td> </tr> <tr> <td>40 A</td> <td></td> <td colspan="2">32 A</td> </tr> </tbody> </table>	Überlastüberwachung		Schmelzsicherung gG		Typ 8562/5				16 A		10 A		25 A		20 A		40 A		32 A																																																							
Überlastüberwachung		Schmelzsicherung gG																																																																									
Typ 8562/5																																																																											
16 A		10 A																																																																									
25 A		20 A																																																																									
40 A		32 A																																																																									
Lebensdauer Elektrisch	10 ⁴ Schaltspiele																																																																										
mechanisch	2x10 ⁴ Schaltspiele																																																																										
Stoßfestigkeit	250 A, 8 / 20 µs																																																																										
Hilfsschalter																																																																											
Ausführung	siehe Schaltbilder																																																																										
Bemessungsbetriebsstrom	5 A bei 230 V AC 1 A bei 60 V DC																																																																										

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	- 20 ... + 60 °C
---------------------	------------------

Mechanische Daten

Schutzart	Schutzgrad nach IEC/EN 60529
Material	Anschlüsse IP20
Gehäuse	Epoxidharz

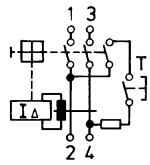
Montage / Installation

Anschlussklemmen	Hauptkontakte 1,5 ... 10 mm ² Bügelklemmen
	Hilfskontakte 1,5 mm ² Bügelklemmen

Fehlerstromschutzschalter

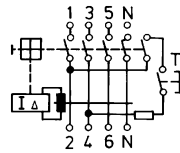
FI Reihe 8562

Schaltbild



07607E00

2-polig



07609E00

4-polig



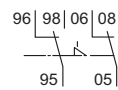
11536E00

Hilfskontakt 1 W



07618E00

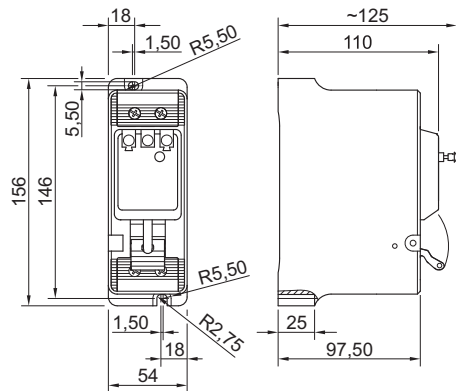
Fehlersignalkontakt 1 W



12219E00

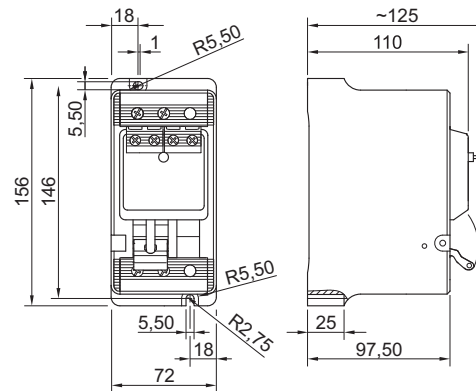
2 W - 1 W normal und
1 W Fehlersignal

Maßzeichnungen (alle Maße in mm) - Änderungen vorbehalten



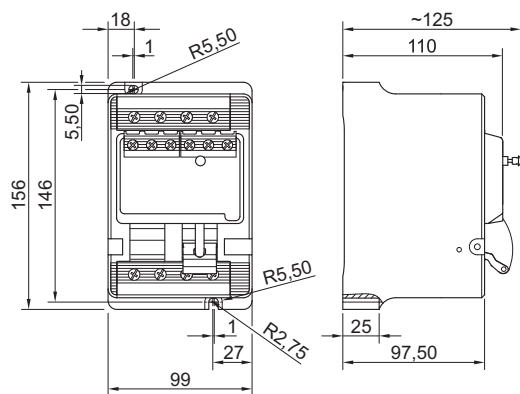
04644E00

FI-Schutzschalter, 2-polig, 8562/52-...



04646E00

FI-Schutzschalter, 2-polig + 1 Hiko, 8562/53-...



04645E00

FI-Schutzschalter, 4-polig, 8562/54-...

Änderungen der technischen Daten, Maße, Gewichte, Konstruktionen und der Liefermöglichkeiten bleiben vorbehalten. Die Abbildungen sind unverbindlich.