

**DE** **Datenblatt**

**PXE Fehlerstromschutzschalter**



**Fehlerstromschutzschalter für Gewerbe und Haushalt**

Montageart: DIN- Hutschiene EN 50022 (35 x 15mm od. 35 x 7,5mm)  
 Verbindung: Verschienung mittels passender Sammelschiene an Ober- und Unterseite möglich  
 Farbe: grau  
 Prüfzeichen: CE, ÖVE  
 EN 61008-1 / IEC 61008-1



**Artikelübersicht**

Typenbezeichnung	Artikelnummer	EAN
FI-Schalter 40/2/0,03 A-Typ	7001.10143.0298	9008954565195
FI-Schalter 40/4/0,03A A-Typ	7001.10143.0498	9008954565218
FI-Schalter 63/4/0,03A A-Typ	7001.10163.0498	9008954565232
FI-Schalter "G" 40/4/0,03A A-Typ	7001.11143.0498	9008954565256
FI-Schalter "XG" 40/4/0,03A A-Typ	7001.11243.0498	9008954565270
FI-Schalter 63/4/0,03A B-Typ	7001.16163.0498	9008954565294
FI-Schalter 63/4/0,1A B-Typ **	7001.16161.0498	9008954565270
FI-Schalter 63/4/0,3A B-Typ **	7001.16164.0498	9008954565294
FI-Schalter "S" 63/4/0,1A A-Typ	7001.12161.0498	9008954565317

**Typenschlüssel**

**7001.10143.0298**

Beschreibung	Nr.	Detail
Verpackung		
Anzahl Pole	02	- 1p+N
	04	- 3p+N
Bemessungsdaten	143	- 40A / 30mA
	243	- 40A [XG] / 30mA
	163	- 63A / 30mA
	161	- 63A / 100mA
	164	- 63A / 300mA
Typ	10	- A
	11	- G / A
	12	- S / A
Produktgruppe	16	- B

\*\* CE ohne ÖVE Prüfzeichen

# RCD 2pol.

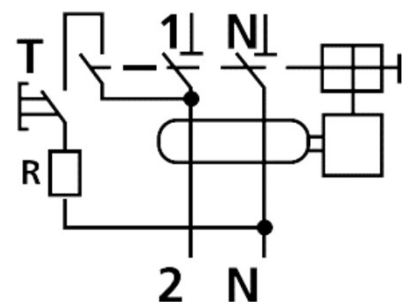
## Technische Daten

				PXE FI 2/40/003/A
Polzahl (gesamt)				2
Bemessungsspannung	<b>Un</b>	V		230
Bemessungsstrom	<b>In</b>	A		40
Bemessungsfehlerstrom	<b>IΔn</b>	A		0,03
Bemessungsisolationsspannung	<b>Ui</b>	V		500
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	<b>Uimp</b>	V		4000
Verlustleistung		W		3,01
Montageart				DIN-Schiene EN 50022 (35 x 15mm / 35 x 7,5mm)
Fehlerstrom-Typ				Typ-A
Selektiver-Typ				NEIN
Kurzzeitverzögerter Typ				NEIN
Kurzschlussfestigkeit	<b>Icw</b>	A		6000
Stoßstromfestigkeit		A		3000
Spannungsart				AC
Mit Verriegelungsvorrichtung				NEIN
Frequenz	<b>fn</b>	Hz		50Hz
Schutzart (IP)	<b>IP</b>			IP20
Breite in Teilungseinheiten		TE		2TE
Einbautiefe		mm		70
Umgebungstemperatur				-25°C bis +40°C
max. zulässige Umgebungstemperatur				-25°C bis +70°C
- Umgebungstemperatur hat maßgeblichen Einfluß auf das Auslöseverhalten				
Verschmutzungsgrad				2
Anschließbarer Leiterquerschnitt mehrdrähtig		mm <sup>2</sup>		1-25
Anschließbarer Leiterquerschnitt eindrätig		mm <sup>2</sup>		1-25
Bemessungsschaltvermögen	<b>I<sub>nc</sub>=IΔc</b>	A		600
Bemessungsfehlerschaltvermögen	<b>I<sub>m</sub>=IΔm</b>	A		500
Max. zulässige Vorsicherung (Kurzschluss)	<b>SCPD</b>	A		63 (gG/gL)
Max. zulässige Vorsicherung (thermische Überlast)	<b>OCPD</b>	A		25 (gG/gL)
Anzugsdrehmoment max.		Nm		2,5

## Anschluss

Leiterquerschnitt mm <sup>2</sup>	Anzahl der Einzelleiter starrer CU- Einzeldraht		
	1	2	
1,5	✓	✓	
2,5	✓	✓	
4	✓	✓	
6	✓	✓	
10	✓	✓	
16	✓	✗	
25	✓	✗	

Leiterquerschnitt mm <sup>2</sup>	Anzahl der Einzelleiter flexibler CU- Einzeldraht		
	1	2	
1,5	✓	✓	
2,5	✓	✓	
4	✓	✓	
6	✓	✓	
10	✓	✓	
16	✓	✗	
25	✓	✗	



# RCD 4pol. Typ A

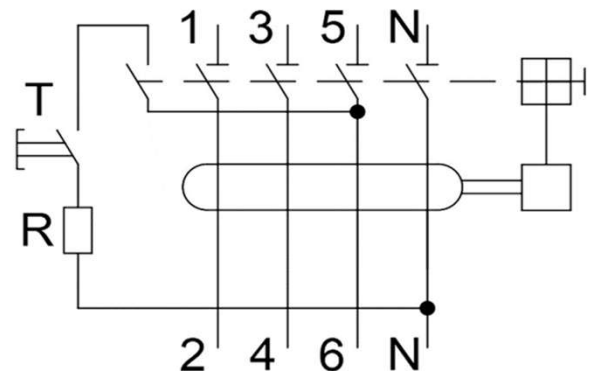
## Technische Daten

			FI 4/40/003/A	FI 4/63/003/A
Polzahl (gesamt)			4	
Bemessungsspannung	<b>Un</b>	V	230/400	
Bemessungsstrom	<b>In</b>	A	40	63
Bemessungsfehlerstrom	<b>I<math>\Delta</math>n</b>	A	0,03	
Bemessungsisolationsspannung	<b>Ui</b>	V	500	
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	<b>Uimp</b>	V	4000	
Verlustleistung		W	3,01	
Montageart			DIN-Schiene EN 50022 (35 x 15mm / 35 x 7,5mm)	
Fehlerstrom-Typ			Typ-A	
Selektiver-Typ			NEIN	
Kurzzeitverzögerter Typ			NEIN	
Kurzschlussfestigkeit	<b>Icw</b>	A	6000	
Stoßstromfestigkeit		A	3000	
Spannungsart			AC	
Mit Verriegelungsvorrichtung			NEIN	
Frequenz	<b>fn</b>	Hz	50Hz	
Schutzart (IP)	<b>IP</b>		IP20	
Breite in Teilungseinheiten		TE	4	
Einbautiefe		mm	70	
Umgebungstemperatur			-25°C bis +40°C	
max. zulässige Umgebungstemperatur			-25°C bis +70°C	
- Umgebungstemperatur hat maßgeblichen Einfluß auf das Auslöseverhalten				
Verschmutzungsgrad			2	
Anschließbarer Leiterquerschnitt mehrdrähtig		mm <sup>2</sup>	1-25	
Anschließbarer Leiterquerschnitt eindrätig	<b>^^</b>	mm <sup>2</sup>	1-25	
Bemessungsschaltvermögen	<b>I<math>\Delta</math>c=I<math>\Delta</math>c</b>	A	6000	
Bemessungsfehlerschaltvermögen	<b>I<math>\Delta</math>m=I<math>\Delta</math>m</b>	A	500	630
Max. zulässige Vorsicherung (Kurzschluss)	<b>SCPD</b>	A	63 (gG/gL)	63 (gG/gL)
Max. zulässige Vorsicherung (thermische Überlast)	<b>OCPD</b>	A	25 (gG/gL)	40 (gG/gL)
Anzugsdrehmoment max.		Nm	2,5	2,5

## Anschluss

Leiterquerschnitt mm <sup>2</sup>	Anzahl der Einzelleiter starrer CU- Einzeldraht		
	1	2	
1,5	✓	✓	
2,5	✓	✓	
4	✓	✓	
6	✓	✓	
10	✓	✓	
16	✓	✗	
25	✓	✗	

Leiterquerschnitt mm <sup>2</sup>	Anzahl der Einzelleiter flexibler CU- Einzeldraht		
	1	2	
1,5	✓	✓	
2,5	✓	✓	
4	✓	✓	
6	✓	✓	
10	✓	✓	
16	✓	✗	
25	✓	✗	



# RCD 4pol. Typ G-A / XG-A / S-A

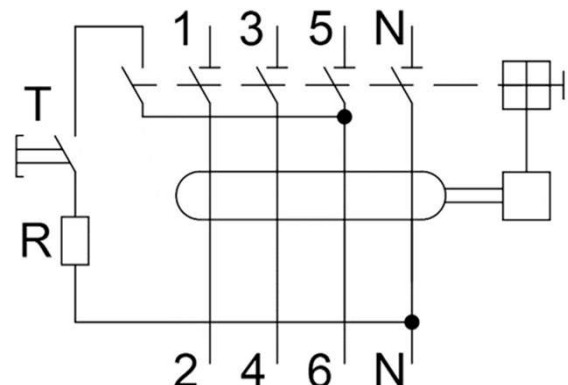
## Technische Daten

			FI 4/40/003/G-A	FI 4/40/003/XG-A	FI 4/63/01/S-A
Polzahl (gesamt)			4		
Bemessungsspannung	<b>Un</b>	V	230/400		
Bemessungsstrom	<b>In</b>	A	40	40	63
Bemessungsfehlerstrom	<b>IΔn</b>	A	0,03	0,03	0,1
Bemessungsisolationsspannung	<b>Ui</b>	V	500		
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	<b>Uimp</b>	V	4000		
Verlustleistung		W	3,01		
Montageart			DIN-Schiene EN 50022 (35 x 15mm / 35 x 7,5mm)		
Fehlerstrom-Typ			Typ-A		
Selektiver-Typ			NEIN	NEIN	JA
Kurzzeitverzögerter Typ			JA	JA	NIEN
Kurzschlussfestigkeit	<b>Icw</b>	A	6000		
Stoßstromfestigkeit		A	3000	3000	5000
Spannungsart			AC		
Mit Verriegelungsvorrichtung			NEIN		
Frequenz	<b>fn</b>	Hz	50		
Schutzart (IP)	<b>IP</b>		IP20		
Breite in Teilungseinheiten		TE	4		
Einbautiefe		mm	70		
Umgebungstemperatur			-25°C bis +40°C		
max. zulässige Umgebungstemperatur			-25°C bis +70°C		
- Umgebungstemperatur hat maßgeblichen Einfluß auf das Auslöseverhalten					
Verschmutzungsgrad			2		
Anschließbarer Leiterquerschnitt mehrdrähtig		mm <sup>2</sup>	1-25		
Anschließbarer Leiterquerschnitt eindrätig		mm <sup>2</sup>	1-25		
Bemessungsschaltvermögen	<b>I<sub>nc</sub>=IΔc</b>	A	6000		
Bemessungsfehlerschaltvermögen	<b>I<sub>m</sub>=IΔm</b>	A	500	630	630
Max. zulässige Vorsicherung (Kurzschluss)	<b>SCPD</b>	A	63 (gG/gL)	63 (gG/gL)	63 (gG/gL)
Max. zulässige Vorsicherung (thermische Überlast)	<b>OCPD</b>	A	25 (gG/gL)	40 (gG/gL)	40 (gG/gL)
Anzugsdrehmoment max.		Nm	2,5	2,5	2,5

## Anschluss

Leiterquerschnitt mm <sup>2</sup>	Anzahl der Einzelleiter starrer CU- Einzeldraht		
	1	2	
1,5	✓	✓	
2,5	✓	✓	
4	✓	✓	
6	✓	✓	
10	✓	✓	
16	✓	✗	
25	✓	✗	

Leiterquerschnitt mm <sup>2</sup>	Anzahl der Einzelleiter flexibler CU- Einzeldraht		
	1	2	
1,5	✓	✓	
2,5	✓	✓	
4	✓	✓	
6	✓	✓	
10	✓	✓	
16	✓	✗	
25	✓	✗	



# RCD 4pol. Typ B

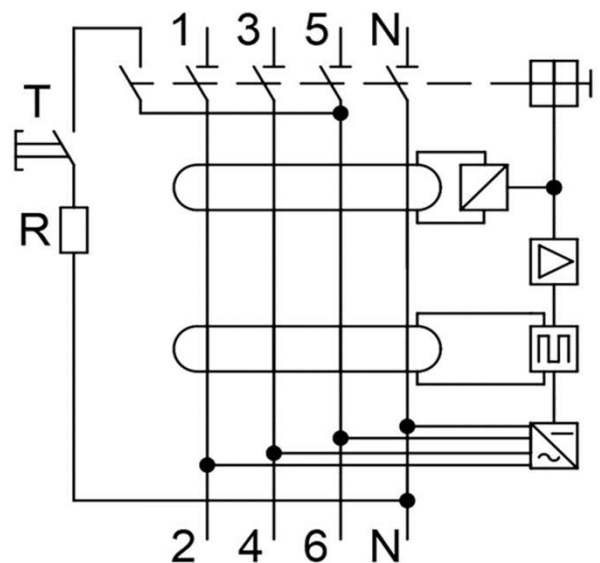
## Technische Daten

			FI 4/63/003/B	FI 4/63/01/B	FI 4/63/03/B
Polzahl (gesamt)				4	
Bemessungsspannung	<b>Un</b>	V		230/400	
Bemessungsstrom	<b>In</b>	A		63	
Bemessungsfehlerstrom	<b>IΔn</b>	A	0,03	0,1	0,3
Bemessungsisolationsspannung	<b>Ui</b>	V		500	
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	<b>Uimp</b>	V		4000	
Verlustleistung		W		3,01	
Montageart			DIN-Schiene EN 50022 (35 x 15mm / 35 x 7,5mm)		
Fehlerstrom-Typ				Typ-B	
Selektiver-Typ				NEIN	
Kurzzeitverzögerter Typ				NEIN	
Kurzschlussfestigkeit	<b>Icw</b>	A		6000	
Stoßstromfestigkeit		A		3000	
Spannungsart				AC	
Mit Verriegelungsvorrichtung				NEIN	
Frequenz	<b>fn</b>	Hz		50	
Schutzart (IP)	<b>IP</b>			IP20	
Breite in Teilungseinheiten		TE		4	
Einbautiefe		mm		70	
Umgebungstemperatur				-25°C bis +40°C	
max. zulässige Umgebungstemperatur				-25°C bis +70°C	
- Umgebungstemperatur hat maßgeblichen Einfluß auf das Auslöseverhalten					
Verschmutzungsgrad				2	
Anschließbarer Leiterquerschnitt mehrdrähtig		mm <sup>2</sup>		1-25	
Anschließbarer Leiterquerschnitt eindrätig		mm <sup>2</sup>		1-25	
Bemessungsschaltvermögen	<b>I<sub>nc</sub>=IΔc</b>	A		6000	
Bemessungsfehlerschaltvermögen	<b>I<sub>m</sub>=IΔm</b>	A		630	
Max. zulässige Vorsicherung (Kurzschluss)	<b>SCPD</b>	A		63 (gG/gL)	
Max. zulässige Vorsicherung (thermische Überlast)	<b>OCPD</b>	A		40 (gG/gL)	
Anzugsdrehmoment max.		Nm		2,5	

## Anschluss

Leiterquerschnitt mm <sup>2</sup>	Anzahl der Einzelleiter starrer CU- Einzeldraht		
	1	2	
1,5	✓	✓	
2,5	✓	✓	
4	✓	✓	
6	✓	✓	
10	✓	✓	
16	✓	✗	
25	✓	✗	

Leiterquerschnitt mm <sup>2</sup>	Anzahl der Einzelleiter flexibler CU- Einzeldraht		
	1	2	
1,5	✓	✓	
2,5	✓	✓	
4	✓	✓	
6	✓	✓	
10	✓	✓	
16	✓	✗	
25	✓	✗	



## Angaben zur Umgebungstemperatur

In der unten angegebenen Tabelle wird das Verhalten des Nennstroms in 10°C Schritten dargestellt.

Auch wenn die Angaben des Nennstroms bei niedrigeren Temperaturen höher sind darf den Produktspezifische Nennstrom nicht überschritten werden. Falls eine Überschreitung der zulässigen Umgebungstemperatur dauerhaft vorliegt, muss diese in der Versicherung berücksichtigt werden.

In, A	Temperatur schritte										
	-30 °C	-20 °C	-10 °C	0 °C	10 °C	20 °C	30 °C	40 °C	50 °C	60 °C	70 °C
40,00	52,00	50,00	48,00	46,00	44,00	42,00	40,00	37,20	35,20	32,74	31,00
63,00	82,00	78,80	75,60	72,50	69,30	66,20	63,00	58,60	55,40	51,52	48,95

## Wartung

Es wird empfohlen halbjährlich eine Funktionsprüfung des Gerätes durch betätigen der Prüftaste durchzuführen.

## Sicherheit

Die Installation des Gerätes muss durch einschlägiges Fachpersonal, welches berechtigt ist das Gerät unter Berücksichtigung der landesspezifischen Vorschriften und gemäß dem Installationsplan erfolgen.

Vor Installations- und Wartungsarbeiten muss die Spannungsversorgung abgeschaltet werden.

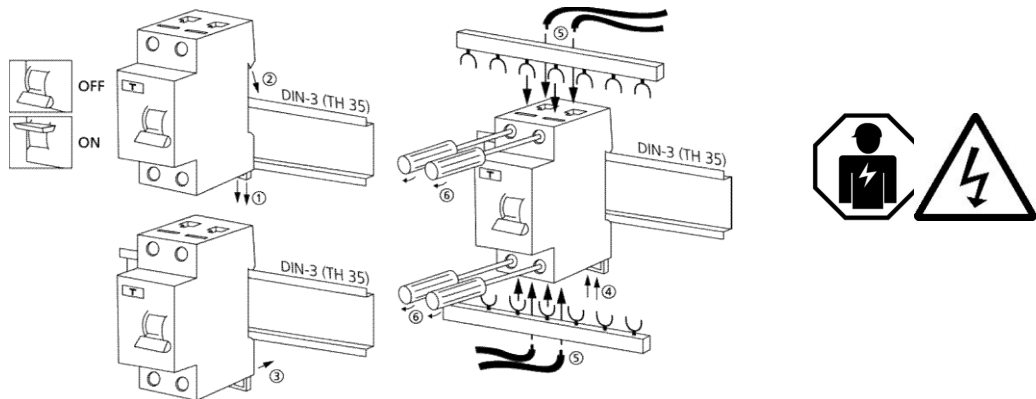
## Haftung und Gewährleistung

Keine Haftungen für Schäden werden übernommen für:

- Nichtbeachtung dieser Anleitung
- von der bestimmungsgemäßen abweichenden Verwendung
- Einsatz von nicht ausreichend qualifiziertem Personal
- eigenmächtige Umbauten und technische Veränderungen
- unzureichender Wartung
- Verwendung nicht zugelassener Ersatzteile

## Montage

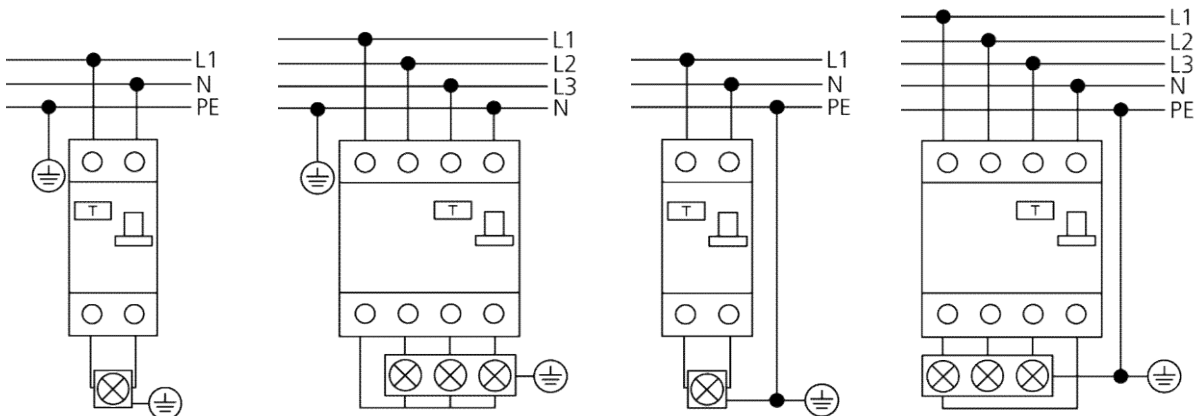
Der Fehlerstromschutzschalter (FI) kann in TN-S, TN-C-S, TT und IT Netzsystemen verwendet werden.  
Der FI ist für die Montage auf 35mm DIN-Schienen bestimmt.



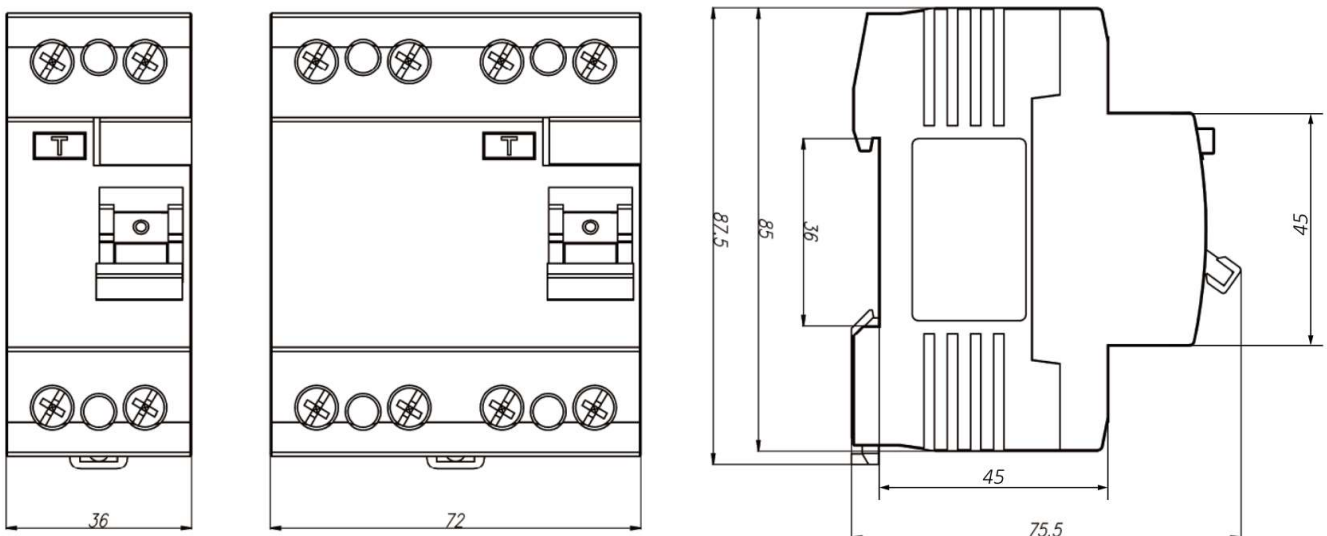
## Anschluss

Für die richtige Funktion wird vorausgesetzt:

- \* Phase und Neutralleiter müssen durch das Gerät geführt werden
- \* Neutralleiter und Schutzleiter dürfen nicht verbunden werden / sein
- \* Neutralleiter und Schutzleiter müssen hinter dem Gerät isoliert sein um Fehl-/ Falschauslösungen zu vermeiden



## Maßangaben



Abmessungen in mm / Rozměry v mm / Dimenzije u mm / Mere v mm / Rozmery v mm / Méretek mm-ben

