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
	16	- B
Produktgruppe		

** CE ohne ÖVE Prüfzeichen

e2 elektro GmbH Theodor-Simoneit-Straße 2 4160 Aigen-Schlägl T: +43 7281 80200-0 Mail: office@e2.at www.e2.at

RCD 2pol.

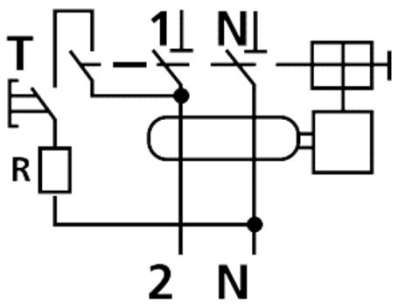
Technische Daten

			PXE FI 2/40/003/A	
Polzahl (gesamt)			2	
Bemessungsspannung	**Un**	V	230	
Bemessungsstrom	**In**	A	40	
Bemessungsfehlerstrom	**IΔn**	A	0,03	
Bemessungsisolationsspannung	**Ui**	V	500	
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	**Uimp**	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	**Icw**	A	6000	
Stoßstromfestigkeit		A	3000	
Spannungsart			AC	
Mit Verriegelungsvorrichtung			NEIN	
Frequenz	**fn**	Hz	50Hz	
Schutzart (IP)	**IP**		IP20	
Breite in Teilungseinheiten		TE	2TE	
Einbautiefe		mm	70	
Umgebungstemperatur			-25°C bis +40°C	
max. zulässige Umgebungstemperatur			-25°C bis +70°C	
- Umgebungstermperatur hat maßgeblichen Einfluß auf das Auslöseverhalten				
Verschmutzungsgrad			2	
Anschließbarer Leiterquerschnitt mehrdrähtig		mm²	1-25	
Anschließbarer Leiterquerschnitt eindrähtig		mm²	1-25	
Bemessungsschaltvermögen	**Inc=IΔc**	A	600	
Bemessungsfehlerschaltvermögen	**Im=IΔm**	A	500	
Max. zulässige Vorsicherung (Kurzschluss)	**SCPD**	A	63 (gG/gL)	
Max. zulässige Vorsicherung (thermische Überlast)	**OCPD**	A	25 (gG/gL)	
Anzugsdrehmoment max.		Nm	2,5	

Anschluss

Leiterquerschnitt mm²	Anzahl der Einzelleiter starrer CU- Einzelldraht		
	1	2	
1,5	✓	✓	
2,5	✓	✓	
4	✓	✓	
6	✓	✓	
10	✓	✓	
16	✓	×	
25	✓	×	

Leiterquerschnitt mm²	Anzahl der Einzelleiter flexibler CU- Einzelldraht		
	1	2	
1,5	✓	✓	
2,5	✓	✓	
4	✓	✓	
6	✓	✓	
10	✓	✓	
16	✓	×	
25	✓	×	



RCD 4pol. Typ A

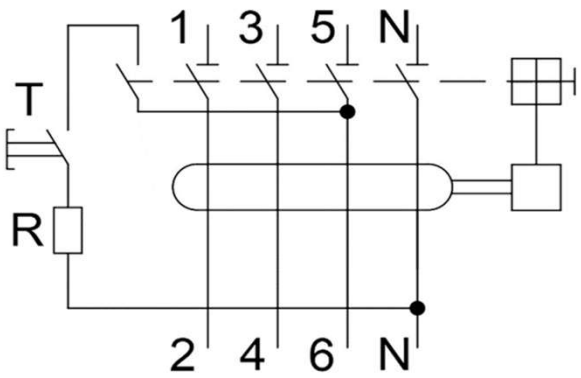
Technische Daten

			FI 4/40/003/A	FI 4/63/003/A
Polzahl (gesamt)			4	
Bemessungsspannung	**Un**	V	230/400	
Bemessungsstrom	**In**	A	40	63
Bemessungsfehlerstrom	**IΔn**	A	0,03	
Bemessungsisolationsspannung	**Ui**	V	500	
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	**Uimp**	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	**Icw**	A	6000	
Stoßstromfestigkeit		A	3000	
Spannungsart			AC	
Mit Verriegelungsvorrichtung			NEIN	
Frequenz	**fn**	Hz	50Hz	
Schutzart (IP)	**IP**		IP20	
Breite in Teilungseinheiten		TE	4	
Einbautiefe		mm	70	
Umgebungstemperatur			-25°C bis +40°C	
max. zulässige Umgebungstemperatur			-25°C bis +70°C	
- Umgebungstermperatur hat maßgeblichen Einfluß auf das Auslöseverhalten				
Verschmutzungsgrad			2	
Anschließbarer Leiterquerschnitt mehrdrähtig		mm²	1-25	
Anschließbarer Leiterquerschnitt eindrähtig	^^	mm²	1-25	
Bemessungsschaltvermögen	**Inc=IΔc**	A	6000	
Bemessungsfehlerschaltvermögen	**Im=IΔm**	A	500	630
Max. zulässige Vorsicherung (Kurzschluss)	**SCPD**	A	63 (gG/gL)	63 (gG/gL)
Max. zulässige Vorsicherung (thermische Überlast)	**OCPD**	A	25 (gG/gL)	40 (gG/gL)
Anzugsdrehmoment max.		Nm	2,5	2,5

Anschluss

Leiterquerschnitt mm²	Anzahl der Einzelleiter starrer CU- Einzelldraht 1	2
1,5	✓	✓
2,5	✓	✓
4	✓	✓
6	✓	✓
10	✓	✓
16	✓	×
25	✓	×

Leiterquerschnitt mm²	Anzahl der Einzelleiter flexibler CU- Einzelldraht 1	2
1,5	✓	✓
2,5	✓	✓
4	✓	✓
6	✓	✓
10	✓	✓
16	✓	×
25	✓	×



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

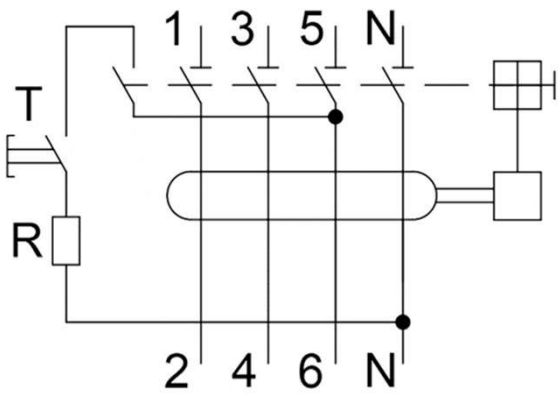
Technische Daten

			FI 4/40/003/G-A	FI 4/40/003/XG-A	FI 4/63/01/S-A
Polzahl (gesamt)				4	
Bemessungsspannung	**Un**	V		230/400	
Bemessungsstrom	**In**	A	40	40	63
Bemessungsfehlerstrom	**IΔn**	A	0,03	0,03	0,1
Bemessungsisolationsspannung	**Ui**	V		500	
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	**Uimp**	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	NEIN
Kurzschlussfestigkeit	**Icw**	A		6000	
Stoßstromfestigkeit		A	3000	3000	5000
Spannungsart				AC	
Mit Verriegelungsvorrichtung				NEIN	
Frequenz	**fn**	Hz		50	
Schutzart (IP)	**IP**			IP20	
Breite in Teilungseinheiten		TE		4	
Einbautiefe		mm		70	
Umgebungstemperatur				-25°C bis +40°C	
max. zulässige Umgebungstemperatur				-25°C bis +70°C	
- Umgebungstermperatur hat maßgeblichen Einfluß auf das Auslöseverhalten					
Verschmutzungsgrad				2	
Anschließbarer Leiterquerschnitt mehrdrähtig		mm²		1-25	
Anschließbarer Leiterquerschnitt eindrähtig		mm²		1-25	
Bemessungsschaltvermögen	**Inc=IΔc**	A		6000	
Bemessungsfehlerschaltvermögen	**Im=IΔm**	A	500	630	630
Max. zulässige Vorsicherung (Kurzschluss)	**SCPD**	A	63 (gG/gL)	63 (gG/gL)	63 (gG/gL)
Max. zulässige Vorsicherung (thermische Überlast)	**OCPD**	A	25 (gG/gL)	40 (gG/gL)	40 (gG/gL)
Anzugsdrehmoment max.		Nm	2,5	2,5	2,5

Anschluss

Leiterquerschnitt mm²	Anzahl der Einzelleiter starrer CU- Einzelldraht 1	2
1,5	✓	✓
2,5	✓	✓
4	✓	✓
6	✓	✓
10	✓	✓
16	✓	×
25	✓	×

Leiterquerschnitt mm²	Anzahl der Einzelleiter flexibler CU- Einzelldraht 1	2
1,5	✓	✓
2,5	✓	✓
4	✓	✓
6	✓	✓
10	✓	✓
16	✓	×
25	✓	×



RCD 4pol. Typ B

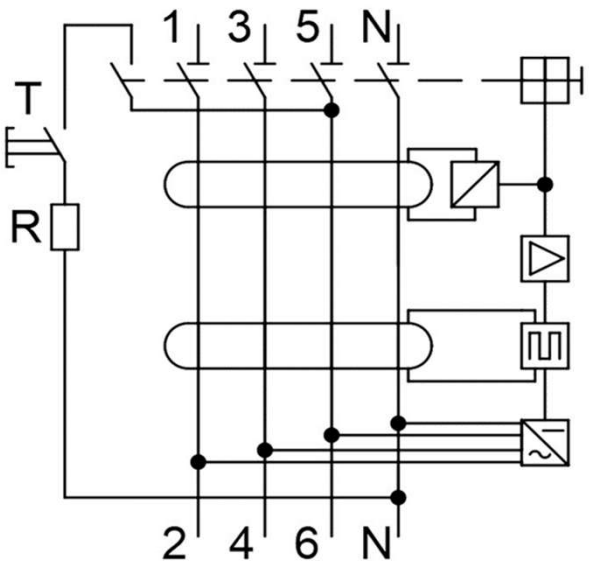
Technische Daten

			FI 4/63/003/B	FI 4/63/01/B	FI 4/63/03/B	
Polzahl (gesamt)				4		
Bemessungsspannung	**Un**	V		230/400		
Bemessungsstrom	**In**	A		63		
Bemessungsfehlerstrom	**IΔn**	A	0,03	0,1	0,3	
Bemessungsisolationsspannung	**Ui**	V		500		
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	**Uimp**	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	**Icw**	A		6000		
Stoßstromfestigkeit		A		3000		
Spannungsart				AC		
Mit Verriegelungsvorrichtung				NEIN		
Frequenz	**fn**	Hz		50		
Schutzart (IP)	**IP**			IP20		
Breite in Teilungseinheiten		TE		4		
Einbautiefe		mm		70		
Umgebungstemperatur				-25°C bis +40°C		
max. zulässige Umgebungstemperatur				-25°C bis +70°C		
- Umgebungstermperatur hat maßgeblichen Einfluß auf das Auslöseverhalten						
Verschmutzungsgrad				2		
Anschließbarer Leiterquerschnitt mehrdrähtig		mm²		1-25		
Anschließbarer Leiterquerschnitt eindrähtig		mm²		1-25		
Bemessungsschaltvermögen	**Inc=IΔc**	A		6000		
Bemessungsfehlerschaltvermögen	**Im=IΔm**	A		630		
Max. zulässige Vorsicherung (Kurzschluss)	**SCPD**	A		63 (gG/gL)		
Max. zulässige Vorsicherung (thermische Überlast)	**OCPD**	A		40 (gG/gL)		
Anzugsdrehmoment max.		Nm		2,5		

Anschluss

Leiterquerschnitt mm²	Anzahl der Einzelleiter starrer CU- Einzelldraht 1	2	
1,5	✓	✓	
2,5	✓	✓	
4	✓	✓	
6	✓	✓	
10	✓	✓	
16	✓	×	
25	✓	×	

Leiterquerschnitt mm²	Anzahl der Einzelleiter flexibler CU- Einzelldraht 1	2	
1,5	✓	✓	
2,5	✓	✓	
4	✓	✓	
6	✓	✓	
10	✓	✓	
16	✓	×	
25	✓	×	



Angaben zur Umgebungstemperatur

In der unten angegebenen Tabelle wird das Verhalten des Nennstoms in 10°C Schritten dargestellt.
Auch wenn die Angaben des Nennstroms bei niedrigeren Temperaturern höher sind darf den Produktspeziefische Nennstrom nicht überschritten werden. Falls eine überschreitung der zulässigen Umgebungstemperatur dauerhaft vorliegt, muss diese in der Vorsicherung 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

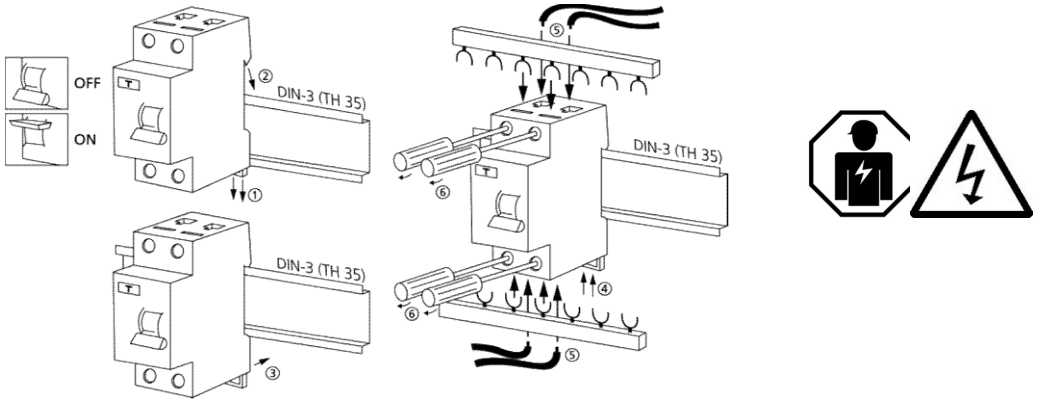
Keine Haftungen für Schäden werden übernommen für:

- 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

e2 elektro GmbH Theodor-Simoneit-Straße 2 4160 Aigen-Schlägl T: +43 7281 80200-0 Mail: office@e2.at www.e2.at

Montage

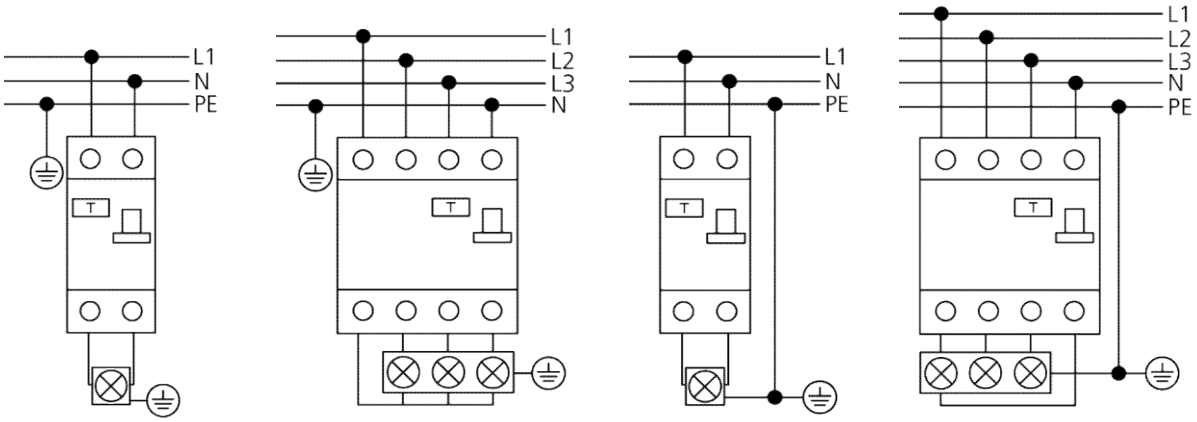
Der Fehlerstromschutzschalter (FI) kann in TN-S, TN-C-S, TT und IT Netzsystemen verwendet werden.
Der FI ist für die Montage auf 35mm DIN-Schienen bestimmt.



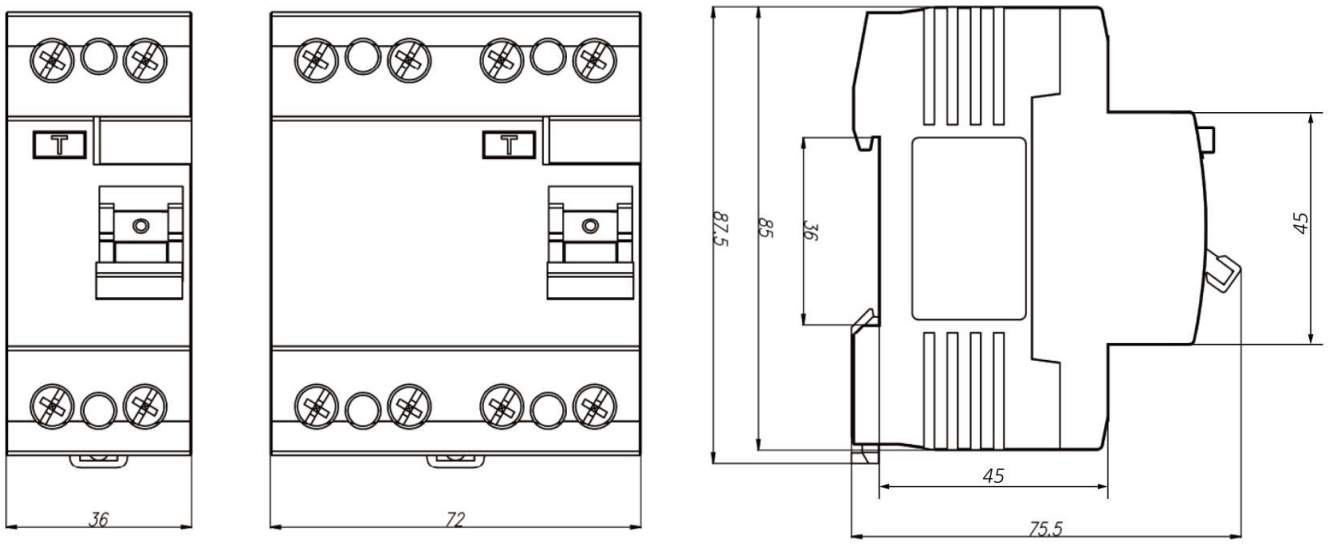
Anschluss

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



e2 elektro GmbH Theodor-Simoneit-Straße 2 4160 Aigen-Schlägl T: +43 7281 80200-0 Mail: office@e2.at www.e2.at