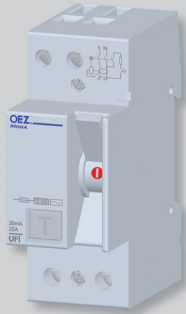
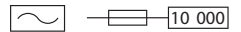


**FEHLERSTROMSCHUTZSCHALTER OFI (10 kA)**

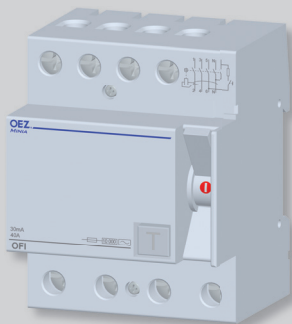
- Zum Schutz:
  - gegen direkte Berührung von spannungsführenden Teilen ( $I_{\Delta n} \leq 30 \text{ mA}$ )
  - gegen indirekte Berührung von spannungsführenden Teilen
  - gegen Brand- oder Kurzschlussgefahr bei verminderter Isolationsfähigkeit von elektrischen Einrichtungen
- Möglichkeit der zusätzlichen Befestigung von Hilfsschaltern PS-OF-1100 oder PS-OF125-1100 an der rechten Geräteseite.
- Möglichkeit der Verbindung mit Leitungsschutzschaltern LPN (LPE) mittels Stromschienen.

**Fehlerstromschutzschalter 2-polig, Typ AC**

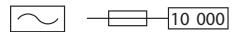
- Sie reagieren auf Restwechselsinusströme.
- Standardtyp für übliche Anwendung in Haus- und Industrieinstallationen von max. 40 A, 230 V a.c.
- Stoßstromfestigkeit von max. 1 kA (8/20  $\mu\text{s}$ ).



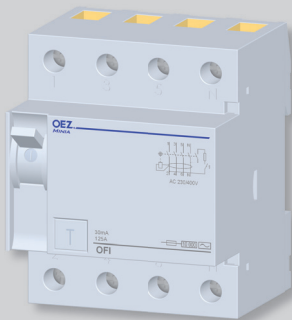
$I_{\Delta n}$ [mA]	$I_n$ [A]	Typ	Bestellnummer	Anzahl der Module	Gewicht [kg]	Verpackung [St.]
30	25	OFI-25-2-030AC	36797	2	0,28	1
	40	OFI-40-2-030AC	36800	2	0,28	1
100	25	OFI-25-2-100AC	36798	2	0,28	1
	40	OFI-40-2-100AC	36801	2	0,28	1
300	25	OFI-25-2-300AC	36799	2	0,28	1
	40	OFI-40-2-300AC	36802	2	0,28	1

**Fehlerstromschutzschalter 4-polig, Typ AC**

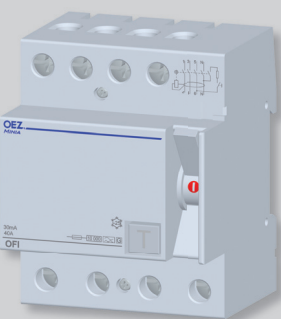
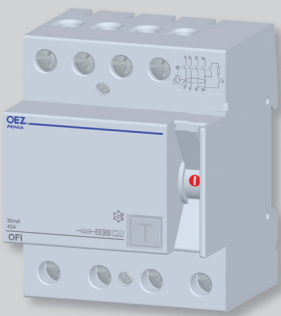
- Sie reagieren auf Restwechselsinusströme.
- Standardtyp für übliche Anwendung in Haus- und Industrieinstallationen von max. 125 A, 230/400 V a.c.
- Stoßstromfestigkeit von max. 1 kA (8/20  $\mu\text{s}$ ).



$I_{\Delta n}$ [mA]	$I_n$ [A]	Typ	Bestellnummer	Anzahl der Module	Gewicht [kg]	Verpackung [St.]
30	25	OFI-25-4-030AC	36806	4	0,52	1
	40	OFI-40-4-030AC	36809	4	0,52	1
	63	OFI-63-4-030AC	36813	4	0,52	1
	80	OFI-80-4-030AC	36817	4	0,52	1
	100	OFI-100-4-030AC	36819	4	0,52	1
100	125	OFI-125-4-030AC	36823	4	0,52	1
	25	OFI-25-4-100AC	36807	4	0,52	1
	40	OFI-40-4-100AC	36810	4	0,52	1
	63	OFI-63-4-100AC	36814	4	0,52	1
	100	OFI-100-4-100AC	36820	4	0,52	1
300	125	OFI-125-4-100AC	36824	4	0,52	1
	25	OFI-25-4-300AC	36808	4	0,52	1
	40	OFI-40-4-300AC	36811	4	0,52	1
	63	OFI-63-4-300AC	36815	4	0,52	1
	80	OFI-80-4-300AC	36818	4	0,52	1
500	100	OFI-100-4-300AC	36821	4	0,52	1
	125	OFI-125-4-300AC	36825	4	0,52	1
	40	OFI-40-4-500AC	36812	4	0,52	1
	63	OFI-63-4-500AC	36816	4	0,52	1
	100	OFI-100-4-500AC	36822	4	0,52	1
	125	OFI-125-4-500AC	36826	4	0,52	1

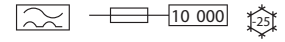


## FEHLERSTROMSCHUTZSCHALTER OFI (10 kA)



### Fehlerstromschutzschalter 2-polig, Typ A

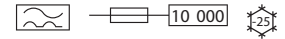
- Sie reagieren auf Restwechselflussströme sowie auf pulsierende Restgleichströme (Typ A).
- Standardtyp für übliche Anwendung in Haus- und Industrieanlagen von max. 40 A, 230 V a.c.
- Stoßstromfestigkeit von max. 1 kA (8/20 µs).



$I_{\Delta n}$ [mA]	$I_n$ [A]	Typ	Bestellnummer	Anzahl der Module	Gewicht [kg]	Verpackung [St.]
10	16	OFI-16-2-010A	35273	2	0,28	1
30	25	OFI-25-2-030A	35274	2	0,28	1
	40	OFI-40-2-030A	35277	2	0,28	1
100	25	OFI-25-2-100A	35275	2	0,28	1
	40	OFI-40-2-100A	35278	2	0,28	1
300	25	OFI-25-2-300A	35276	2	0,28	1
	40	OFI-40-2-300A	35279	2	0,28	1

### Fehlerstromschutzschalter 4-polig, Typ A

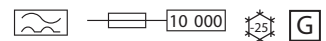
- Sie reagieren auf Restwechselflussströme sowie auf pulsierende Restgleichströme (Typ A).
- Standardtyp für übliche Anwendung in Haus- und Industrieanlagen von max. 125 A, 230/400 V a.c.
- Stoßstromfestigkeit von max. 1 kA (8/20 µs).



$I_{\Delta n}$ [mA]	$I_n$ [A]	Typ	Bestellnummer	Anzahl der Module	Gewicht [kg]	Verpackung [St.]
30	25	OFI-25-4-030A	35280	4	0,52	1
	40	OFI-40-4-030A	35283	4	0,52	1
	63	OFI-63-4-030A	35287	4	0,52	1
	80	OFI-80-4-030A	36830	4	0,52	1
	100	OFI-100-4-030A	36831	4	0,52	1
	125	OFI-125-4-030A	36835	4	0,52	1
100	25	OFI-25-4-100A	35281	4	0,52	1
	40	OFI-40-4-100A	35284	4	0,52	1
	63	OFI-63-4-100A	35288	4	0,52	1
	100	OFI-100-4-100A	36832	4	0,52	1
	125	OFI-125-4-100A	36836	4	0,52	1
300	25	OFI-25-4-300A	35282	4	0,52	1
	40	OFI-40-4-300A	35285	4	0,52	1
	63	OFI-63-4-300A	35289	4	0,52	1
	80	OFI-80-4-300A	35291	4	0,52	1
	100	OFI-100-4-300A	36833	4	0,52	1
	125	OFI-125-4-300A	36837	4	0,52	1
500	40	OFI-40-4-500A	35286	4	0,52	1
	63	OFI-63-4-500A	35290	4	0,52	1
	100	OFI-100-4-500A	36834	4	0,52	1
	125	OFI-125-4-500A	36838	4	0,52	1

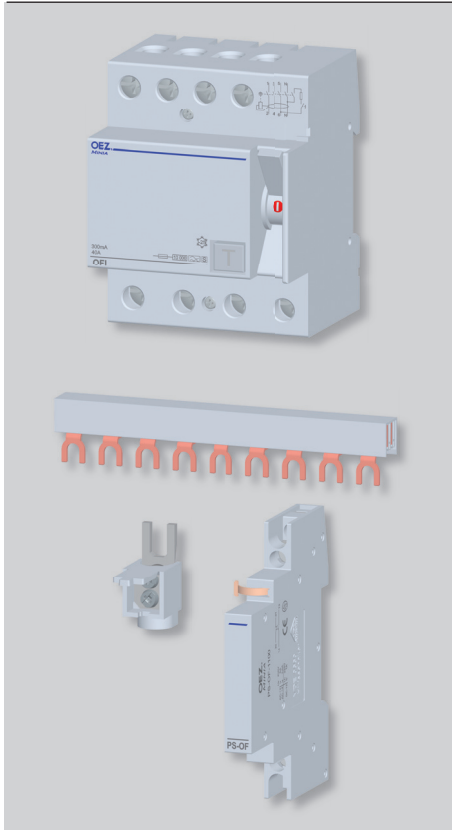
### Fehlerstromschutzschalter 4-polig, stoßfest, Typ A

- Sie reagieren auf Restwechselflussströme sowie auf pulsierende Restgleichströme (Typ A).
- Spezielle Fehlerstromschutzschalter, die die Anzahl von unerwünschten Ausschaltungen reduzieren und selektive Schaltungen der Fehlerstromschutzschalter ermöglichen.
- Wir empfehlen, diese Fehlerstromschutzschalter vor Einrichtung die kurzfristigen (bis 40 ms) Fehlerströme
  - z.B. große Induktionsmotoren, großflächige Heizkörper, Entstörungskondensatoren, Überspannungsableiter usw. – zu installieren.
- Kennzeichnung: G
- Stoßstromfestigkeit: 3 kA (8/20 µs)
- Ausschaltvermögen: 10 ms



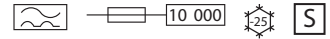
$I_{\Delta n}$ [mA]	$I_n$ [A]	Typ	Bestellnummer	Anzahl der Module	Gewicht [kg]	Verpackung [St.]
30	25	OFI-25-4-030A-G	35292	4	0,52	1
	40	OFI-40-4-030A-G	35294	4	0,52	1
	63	OFI-63-4-030A-G	36839	4	0,52	1
100	25	OFI-25-4-100A-G	35293	4	0,52	1
	40	OFI-40-4-100A-G	35295	4	0,52	1
	63	OFI-63-4-100A-G	35296	4	0,52	1

## FEHLERSTROMSCHUTZSCHALTER OFI (10 kA)



### Fehlerstromschutzschalter 4-polig, selektiv, Typ A

- Sie reagieren auf Restwechsellinienströme sowie auf pulsierende Restgleichströme (Typ A).
  - Spezielle Fehlerstromschutzschalter, die die Anzahl von unerwünschten Ausschaltungen reduzieren.
  - Wir empfehlen, diese Fehlerstromschutzschalter vor Einrichtung die kurzfristigen (bis 10 ms) Fehlerströme - z.B. große Induktionsmotoren, großflächige Heizkörper, Entstörungskondensatoren, Überspannungsableiter usw. - zu installieren.
- Kennzeichnung: S
  - Stoßstromfestigkeit: 5 kA (8/20  $\mu$ s)
  - Ausschaltverzögerung: 40 ms



$I_{\Delta n}$ [mA]	$I_n$ [A]	Typ	Bestellnummer	Anzahl der Module	Gewicht [kg]	Verpackung [St.]
300	40	<b>OFI-40-4-300A-S</b>	35297	4	0,52	1
	63	<b>OFI-63-4-300A-S</b>	35298	4	0,52	1

### Zubehör zu OFI

Hilfsschalter	<b>PS-OF-1100, PS-OF125-1100</b>	Seite C15
Stromschienen	<b>G2L-1000-16, G4L-1000-16, S4L-1000-16</b>	Seite D64
Anschlussstücke	<b>AS-25-G, AS-25-S</b>	Seite D69

## Spezifikation

Typ	OFI...-2-..	OFI...-4-..	OFI-125-4-.. OFI-100-4-..	OFI...-4-...-G	OFI...-4-...-S
Normen	EN 61008, IEC 755	EN 61008, IEC 755	EN 61008, IEC 755	EN 61008, IEC 755	EN 61008, IEC 755
Zertifizierungszeichen					
Polzahl	2	4	4	4	4
Typ	AC, A	AC, A	AC, A	A / G	A / S
Bemessungsstrom	$I_n$ 16, 25, 40 A	25, 40, 63, 80 A	100, 125 A	25, 40, 63 A	40, 63 A
Max. Betriebsspannung	$I_{\Delta n}$ 10, 30, 100, 300 mA	10, 30, 100, 300, 500 mA	30, 100, 300, 500 mA	30, 100 mA	300 mA
Bemessungsarbeitsspannung	$U_e$ 230 V a.c.	230/400 V a.c.	230/400 V a.c.	230/400 V a.c.	230/400 V a.c.
Min. Betriebsspannung <sup>1)</sup>	$U_{min}$ 100 V a.c.	100 V a.c.	195 V a.c.	100 V a.c.	100 V a.c.
Max. Betriebsspannung	$U_{max}$ 240 V a.c.	240/415 V a.c.	240/415 V a.c.	240/415 V a.c.	240/415 V a.c.
Bemessungsfrequenz	$f_n$ 50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
Bedingter Bemessungs-kurzschlussstrom	$I_{nc}$ 10 kA	10 kA	10 kA	10 kA	10 kA
Max. Vorschaltleistung	63 A gG	100 A gG	125 A gG	100 A gG	100 A gG
Max. Vorschaltleistungsschutzschalter LPE, LPN, LST	$I_{n MCB} \leq I_{n RCCB}^{2)}$	$I_{n MCB} \leq I_{n RCCB}^{2)}$	$I_{n MCB} \leq I_{n RCCB}^{2)}$	$I_{n MCB} \leq I_{n RCCB}^{2)}$	$I_{n MCB} \leq I_{n RCCB}^{2)}$
Bemessungsein- und ausschaltvermögen	$I_m$ 500 A	800 A	1 250 A	800 A	800 A
Stoßfestigkeit (8/20 $\mu$ s)	1 kA	1 kA	1 kA	3 kA	5 kA
Ausschaltverzögerung	-	-	-	10 ms	40 ms
Mechanische Lebensdauer	>10 000 Schaltzahl	>10 000 Schaltzahl	>10 000 Schaltzahl	>10 000 Schaltzahl	>10 000 Schaltzahl
Elektrische Lebensdauer	>10 000 Schaltzahl	>10 000 Schaltzahl	>10 000 Schaltzahl	>10 000 Schaltzahl	>10 000 Schaltzahl
Schutzart	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
<b>Anschluss</b>					
Leiter	1 ÷ 16 mm <sup>2</sup>	1,5 ÷ 25 mm <sup>2</sup>	2,5 ÷ 50 mm <sup>2</sup>	1,5 ÷ 25 mm <sup>2</sup>	1,5 ÷ 25 mm <sup>2</sup>
Anzugsmoment	3 Nm	3 Nm	3,5 Nm	3 Nm	3 Nm
Umgekehrt	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
<b>Arbeitsbedingungen</b>					
Umgebungstemperatur	Typ AC -5 ÷ 45 °C Typ A -25 ÷ 45 °C	-5 ÷ 45 °C -25 ÷ 45 °C	-5 ÷ 45 °C -25 ÷ 45 °C	-	-
Arbeitslage	beliebig	beliebig	beliebig	beliebig	beliebig
Seismische Beständigkeit	3 g / 8 ÷ 50 Hz	3 g / 8 ÷ 50 Hz	-	3 g / 8 ÷ 50 Hz	3 g / 8 ÷ 50 Hz

<sup>1)</sup> Zur Sicherung der Funktion der Test-Taste

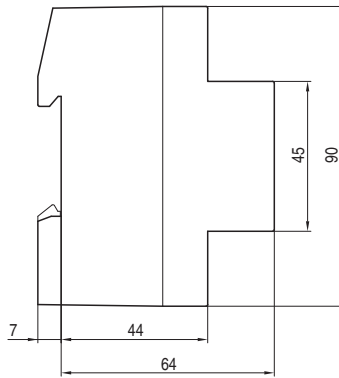
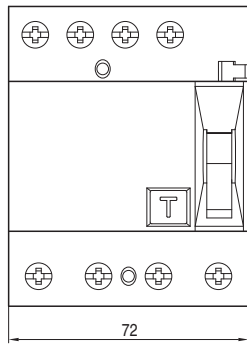
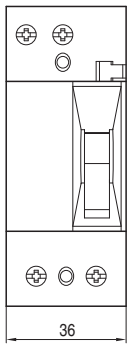
<sup>2)</sup> MCB - Leitungsschutzschalter, RCCB - Fehlerstromschutzschalter

# FEHLERSTROMSCHUTZSCHALTER OFI (10 kA)

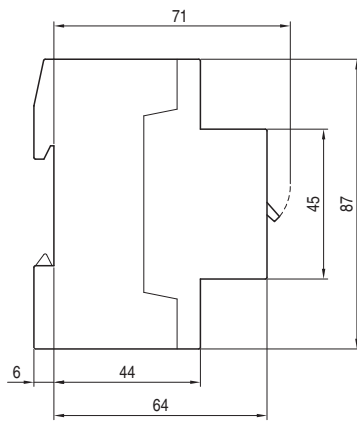
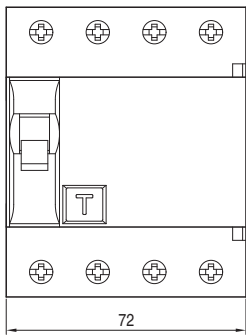
## Abmessungen

OFI...2-..

OFI...4-..

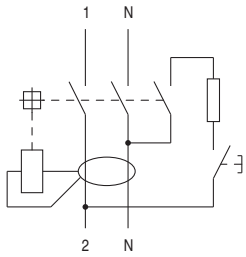


OFI-125-4-..

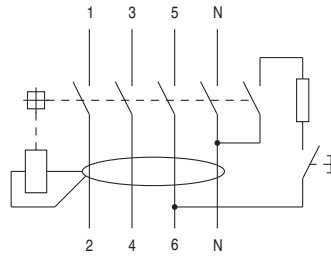


## Schema

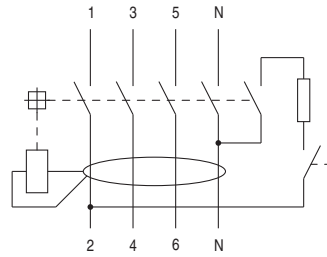
OFI...2-..



OFI...4-..

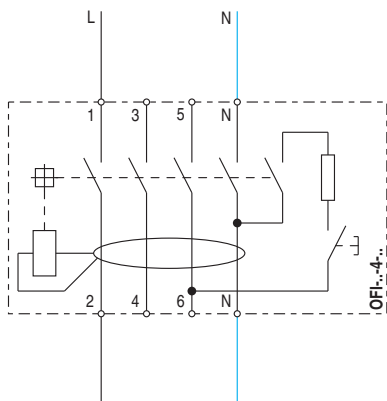


OFI-125-4-..

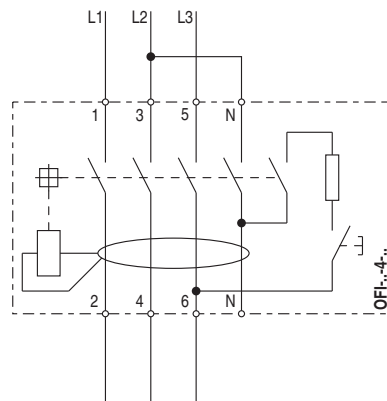


## Anschluss

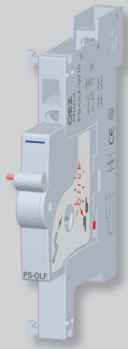
Fehlerstromschutzschalter 4-polig in 1-phasigem Stromkreis mit Nullleiter



Fehlerstromschutzschalter 4-polig in 3-phasigem Stromkreis ohne Nullleiter



## HILFSSCHALTER



### Hilfsschalter für Fehlerstromschutzschalter mit Überstromschutz

- Zubehör zu OLF1 und OLFE.
- Installation: an der rechten Seite des Fehlerstromschutzschalters mit Überstromschutz.
- Zur Anzeige der Kontaktstellung von Fehlerstromschutzschaltern mit Überstromschutz.

Typ	Bestellnummer	Kontaktschaltung nummer <sup>1)</sup>	Anzahl der Module	Gewicht [kg]	Verpackung [St.]
<b>PS-OLF-0010</b>	34843	001	0,5	0,07	1

<sup>1)</sup> Jede Ziffer gibt schrittweise die Zahl der Einschalt-, Ausschalt- und Umschaltkontakte an.

### Hilfsschalter für Fehlerstromschutzschalter

- Zubehör zu OFI und OFE.
- Installation: an der rechten Seite des Fehlerstromschutzschalters.
- Zur Anzeige der Kontaktstellung von Fehlerstromschutzschaltern.

Zubehör zu	Typ	Bestellnummer	Kontaktschaltung nummer <sup>1)</sup>	Anzahl der Module	Gewicht [kg]	Verpackung [St.]
OFI, OFE bis 80 A	<b>PS-OF-1100</b>	35309	11	0,5	0,07	1
OFI 100, 125 A	<b>PS-OF125-1100</b>	36840	11	0,5	0,07	1

<sup>1)</sup> Jede Ziffer gibt schrittweise die Zahl der Einschalt-, Ausschalt- und Umschaltkontakte an.

## Spezifikation

Typ		<b>PS-OLF-0010</b>	<b>PS-OF-1100</b>	<b>PS-OF125-1100</b>
Normen		EN 62019 EN 60947-5-1	EN 62019	EN 62019 EN 60947-5-1
Zertifizierungszeichen				
Kontaktschaltung <sup>1)</sup>		001	11	11
Bemessungsarbeitsspannung	U <sub>g</sub> /I <sub>e</sub>	AC-12 -	230 V a.c. / 6 A	230 V a.c. / 5 A
Strom		AC-14 230 V a.c. / 5 A	230 V a.c. / 3,6 A	-
		DC-12 220 V d.c. / 0,5 A, 24 V d.c. / 4 A	220 V d.c. / 1 A	220 V d.c. / 0,5 A
Min. Spannung / Strom		24 V a.c. / 10 mA	24 V a.c. / 50 mA	24 V a.c. / 50 mA
Kurzschlussfestigkeit		MCB 6 A, char. B oder C <sup>2)</sup>	MCB 6 A, char. B oder C <sup>2)</sup>	MCB 6 A, char. B oder C <sup>2)</sup>
		Sicherung 6 A gG	Sicherung 6 A gG	Sicherung 6 A gG
Elektrische Lebensdauer		10 000 Schaltzahl	10 000 Schaltzahl	10 000 Schaltzahl
Degree of protection		IP20	IP20	IP20
Montage		an der rechten Geräteseite	an der rechten Geräteseite	an der rechten Geräteseite
<b>Anschluss</b>				
Leiter - starr (voll, verseilt)		1 ÷ 2,5 mm <sup>2</sup> , 2x 1,5 mm <sup>2</sup>	0,75 ÷ 2,5 mm <sup>2</sup>	0,75 ÷ 2,5 mm <sup>2</sup>
Leiter - flexibel		0,75 ÷ 2,5 mm <sup>2</sup>	0,75 ÷ 2,5 mm <sup>2</sup>	0,75 ÷ 2,5 mm <sup>2</sup>
Anzugsmoment		0,5 Nm	0,8 Nm	0,8 Nm
Umgekehrt		Ja	Ja	Ja
<b>Arbeitsbedingungen</b>				
Umgebungstemperatur		-25 °C ÷ 40 °C	-25 °C ÷ 45 °C	-25 °C ÷ 45 °C
Arbeitslage		beliebig	beliebig	beliebig

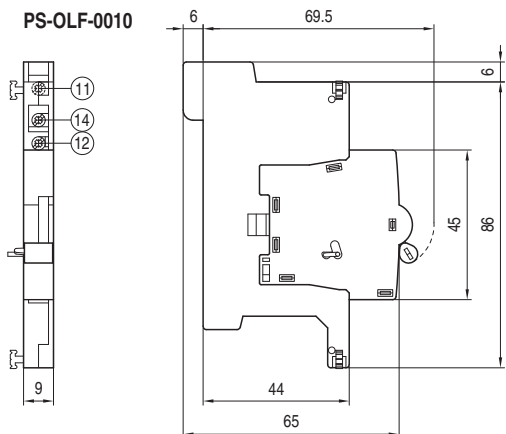
<sup>1)</sup> Jede Ziffer gibt schrittweise die Zahl der Einschalt-, Ausschalt- und Umschaltkontakte an.

<sup>2)</sup> MCB - Leitungsschutzschalter

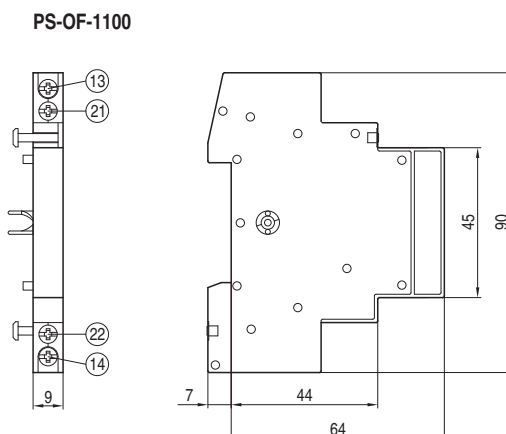
# HILFSSCHALTER

## Abmessungen

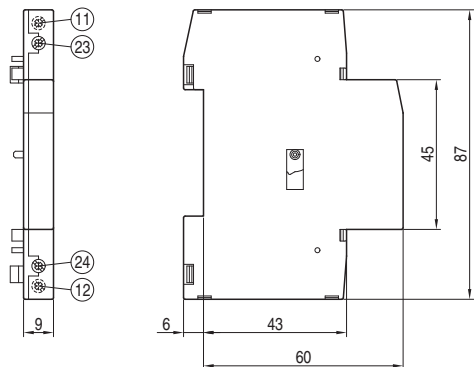
PS-OLF-0010



PS-OF-1100



PS-OF125-1100



## Schema

PS-OLF-0010



PS-OF-1100



PS-OF125-1100



## GRUNDBEGRIFFE UND ZEICHEN

■ **Bemessungsreststrom  $I_{\Delta n}$**  ist ein vom Hersteller eingestellter Wert des Differenzstroms  $I_{\Delta n}$ , bei dem der Fehlerstromschutzschalter unter festgelegten Bedingungen ausschalten muss. Der residuale Wechselstrom muss den Fehlerstromschutzschalter im Bereich  $(0,5 \div 1) I_{\Delta n}$  auslösen.

■ **Bemessungsstrom  $I_n$**  ist ein vom Hersteller bestimmter Stromwert, der vom Fehlerstromschutzschalter ununterbrochen übertragen werden kann. Durch die Kontakte kann also Strom  $I_n$  während einer unbegrenzt langen Dauer geleitet werden. Deshalb kann zum Beispiel der Fehlerstromschutzschalter mit  $I_n=25$  A im Kreis von max. 25 A verwendet werden. Zum Schutz gegen Überlastung der OFI-, OFE-Fehlerstromschutzschalter empfehlen wir die LSN-, LST-, LSE-Leitungsschutzschalter mit Bemessungsströmen von  $I_{n\text{ MCB}} \leq I_{n\text{ RCCB}}$  zu verwenden.

■ **Bemessungsspannung  $U_n$**  ist ein Wert für Spannung, an die der Fehlerstromschutzschalter angeschlossen werden soll und auf die sich seine Eigenschaften beziehen. Die angelegte Spannung beeinflusst nicht die eigene Funktion, sondern die Funktion des Testkreises und die Isolationseigenschaften.

■ **Bemessungsfrequenz  $f_n$**  ist der Frequenzwert, für den der Fehlerstromschutzschalter entwickelt worden ist und bei dem er unter festgelegten Bedingungen richtig arbeitet. Die meisten Fehlerstromschutzschalter arbeiten bei  $f_n = 50$  bis 60 Hz. Weil die Funktion des Fehlerstromschutzschalters auf dem Induktionsprinzip basiert, beeinflussen der Zeitablauf und die Frequenz des Reststromes das Ausschalten. Falls das für 50/60 Hz entwickelte Gerät im Netz mit einer abweichenden Frequenz verwendet wird, muss der Benutzer mit der Änderung des Auslöseschwellenwerts rechnen, d.h. mit der  $I_{\Delta n}$ -Änderung.

■ **Bedingter Bemessungskurzschlussstrom  $I_{nc}$  – Kurzschlussfestigkeit.** Das Funktionsprinzip und die Konstruktion erlauben nicht, den Fehlerstromschutzschalter zum Schutz gegen Kurzschluss zu verwenden. Zum Schutz gegen Kurzschluss muss ein Trennschalter oder eine Sicherung verwendet werden. Diese Elemente schalten zuverlässig den kurzgeschlossenen Kreis ab. Der Fehlerstromschutzschalter muss nur den Durchgang des Kurzschlussstromes übertragen. Die Größe des max. Durchgangsstroms wird als bedingter Bemessungskurzschlussstrom  $I_{nc}$  bezeichnet. Die Kurzschlussfestigkeit ist also mit dem Strom  $I_{nc}$  ausgedrückt. Auf dem Geräteschild ist z.B.  $I_{nc} = 10$  kA mit folgendem Zeichen ausgedrückt:



■ **Umgebungstemperatur  $T$**  beträgt für die Fehlerstromschutzschalter gemäß internationalen Normen  $(-5 \div +40)^\circ\text{C}$  | Manche Fehlerstromschutzschalter arbeiten im erweiterten Bereich  $(-25 \div +40)^\circ\text{C}$ . Diese Anwendungsmöglichkeit ist mit folgendem Symbol auf dem Geräteschild gekennzeichnet:



■ **Fehlerstromschutzschalter – Typ AC** – reagiert auf sinusförmige, residuale Drehströme – er wird in klassischen Drehstromnetzen verwendet.



■ **Fehlerstromschutzschalter – Typ A** – reagiert auf sinusförmige, residuale Drehströme und pulsierende, residuale Gleichströme – er wird in klassischen Drehstromnetzen und in Netzen mit Leistungsphasenregelung verwendet.



■ **Fehlerstromschutzschalter – Typ G** – spezieller Fehlerstromschutzschalter zur Begrenzung von unerwünschten Ausschaltungen. Er wird insbesondere vor Anlagen, die kurzfristigen (bis 10 ms) Fehlerstrom verursachen, vorgeschaltet.

Kennzeichnung: G

Durchschlagfestigkeit: 3 kA (8/20  $\mu\text{s}$ )

Verzögerung beim Ausschalten: 10 ms



■ **Fehlerstromschutzschalter – Typ S** – spezieller Fehlerstromschutzschalter, der insbesondere zur selektiven Schaltung von Fehlerstromschutzschaltern und zur Begrenzung von unerwünschten Ausschaltungen dient. Er wird vor Anlagen, die kurzfristigen (bis 40 ms) Fehlerstrom verursachen, vorgeschaltet.

Kennzeichnung: S

Durchschlagfestigkeit: 5 kA (8/20  $\mu\text{s}$ )

Verzögerung beim Ausschalten: 40 ms



Selektives Ausschalten bedeutet, dass, wenn die Schutzschalter in Reihe geschaltet werden, nur das Gerät auslöst, in dessen Kreis es zur Störung kommt. Es schaltet nur das Gerät aus, bei dem es zur Entstehung des residualen Auslösestroms aufgrund einer Störung im geschützten Stromkreis kommt. Die Stromversorgung in den sonstigen ungestörten Kreisen wird erhalten.

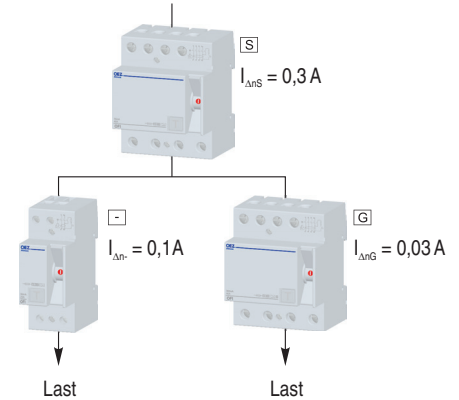
Diese Funktion des geschützten Kreises wird erreicht, wenn ein selektiver Fehlerstromschutzschalter (s. Abb. 1) vor die Standard- oder G-Leitungsschutzschalter mit folgendem Verhältnis zwischen des residualen Strömen angeschlossen wird.

$$I_{\Delta nS} \geq 3 \times I_{\Delta n-G}$$

$I_{\Delta nS}$  Residualer Bemessungsstrom des selektiven Leitungsschutzschalters

$I_{\Delta n-G}$  Größter residualer Bemessungsstrom des selektiven Leitungsschutzschalters in der Standard- oder G-Ausführung

Größere Zeitverzögerung des selektiven Leitungsschutzschalters beim Ausschalten (im Vergleich der Standard- oder G-Ausführung) ist der Hauptgrund der selektiven Abschaltung der Kreise.



**Abb. 1: Vereinfachtes Beispiel der selektiven Schaltung der Fehlerstromschutzschalter**

■ **Fehlerstromschutzschalter mit Überstromschutz** – das Gerät ist eine Kombination von einem Fehlerstromschutzschalter und einem Leitungsschutzschalter mit einer Breite von 2 Modulen – dadurch wird Platz im Schaltschrank gegenüber der klassischen Schaltung des Fehlerstromschutzschalters und eines Leitungsschutzschalters (3 Module) eingespart. Der Nachteil einer solchen Konstruktion gegenüber der klassischen Schaltung besteht darin, dass es nicht möglich ist, zu erkennen, ob es zur Auslösung durch den Fehlerstromschutzschalterteil oder durch den Leitungsschutzschalterteil gekommen ist.