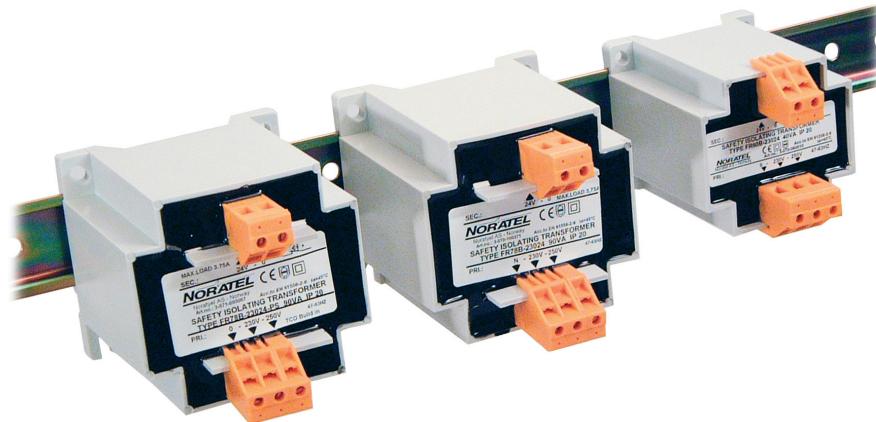


Sicherheitstransformatoren, IPoo



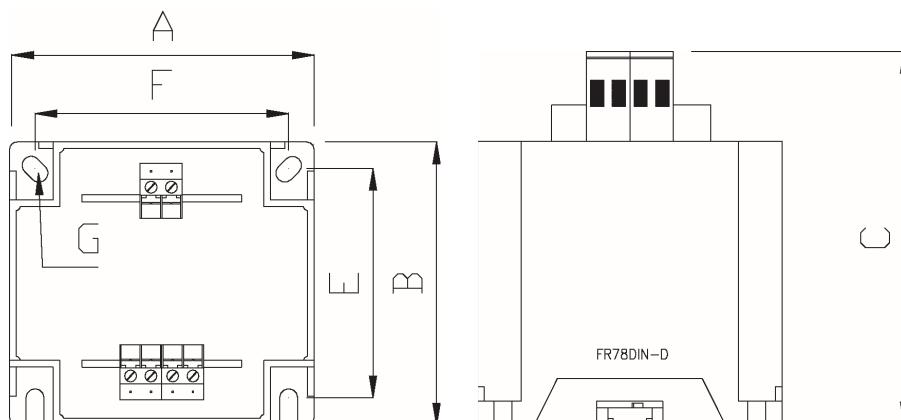
Serie FR & FR-PS

Einphasen- Sicherheitstransformatoren entwickelt und geprüft nach EN61558-2-6. Die FR-PS Transformatoren besitzen 2 getrennt isolierte Wicklungen, die in einem Kunststoffgehäuse mit selbstverlöschendem PU- Harz eingegossen sind. Für die Festinstallation bzw. einfache und leichte Montage in Schaltschränken und Verteilerkästen. Diese Transformatoren sind speziell nach den Anforderungen und Vorschriften von DnV, Lloyds - Standards für Schiffsbau und Bureau Veritas - Standards (bei 45°C Umgebungstemperatur) entwickelt worden. Schutzklasse II, doppelte Isolation. FR-PS Modelle sind kurzschluß-fest und gegen Überlast durch einen eingebauten PTC-Widerstand mit Thermoschalter geschützt.

Einsatzgebiete:

Transformatoren für den industriellen Einsatz (Schutzklasse II), für die Festinstallation in Maschinen, Steuerungen und Anlagen sowie in Schaltschränken und in allen Anwendungen, die eine SELV- Installation mit einem Sicherheitstransformator (der den CE-Richtlinien entspricht) benötigen und erfordern. Alle FR60B, FR78B, FR84B und FR-PS - Modelle sind mit einem integriertem Montagesystem für Hutschienen ausgestattet (DIN 35 mm).

Serie	Abmessungen (mm)						Gew. (Kg)
	A	B	C	E	F	G	
FR60B	68	63	95	50	56	4,4x5	0,9
FR78B	85	79	103	63	70	5x8	1,7
FR84B	90	84	110	68	76	5x7	2,3
FR96B	105	89	115	70	89	6x8	3,2
FR96C	130	115	119	87	105	8x10	4,4
FR120B	130	115	137	87	105	8x10	5,9



Technische Daten

- Eingangsspannung: 230-250V
380-400-415-440V
- Frequenz: 47-63 Hz
- Ausgangsspannung: 12V, 24V, 2x24V
- Grundlage/Europäische Norm: EN61558-2-6
- Prüfspannung: 4/5,2kV AC RMS
- Schutzklasse: II
- Isolierstoffklasse: B (130°C)
- Umgebungstemperatur (t_a): 45°C
- Schutzart: IP20

Die FR Transformatoren müssen zusätzlich gegen Kurzschluß und gegen Überlast mit entsprechenden externen Sicherungselementen abgesichert werden. Informationen über Verluste und Kurzschlußströme siehe bitte Seite I-18 & I-19.

Serie FR	Spannung Sek. (V)	Strom Sek. (A)	Leistung (VA)	Art. nr.
230-250/12V				
FR60B-23012	12	3,3	40	3-071-060040
FR78B-23012	12	7,5	90	3-071-078050
FR84B-23012	12	10,8	130	3-071-084100
FR96B-23012	12	15	180	3-071-096140
FR96C-23012	12	20,8	250	3-071-096150
230-250/24V				
FR60B-23024	24	1,7	40	3-070-060010
FR78B-23024	24	3,8	90	3-070-100371
FR84B-23024	24	5,4	130	3-070-100372
FR96B-23024	24	7,5	180	3-071-096160
FR96C-23024	24	10,4	250	3-070-100374
FR120B-23024	24	16,7	400	3-071-120070
380-400-415-440/24V				
FR60B-38024	24	1,7	40	3-071-060050
FR78B-38024	24	3,8	90	3-070-078010
FR84B-38024	24	5,4	130	3-070-100671
FR96B-38024	24	7,5	180	3-071-096170
FR96C-38024	24	10,4	250	3-071-096180
FR120B-38024	24	16,7	400	3-071-120090

- FR-PS Modelle sind kurzschluß-fest (Feinsicherung primär) und gegen Überlast durch einen eingebauten PTC-Widerstand mit Thermoschalter (sekundär) geschützt.

Serie FR-PS	Spannung Sek. (V)	Strom Sek. (A)	Leistung (VA)	Art. nr.
230-250/24V				
FR60B-23024-PS	24	1,7	40	3-071-000066
FR78B-23024-PS	24	3,8	90	3-071-000067
FR84B-23024-PS	24	5,4	130	3-071-000068
230-250/2x24V				
FR78B-2302424-PS	2x24	2x1,8	2x45	3-070-060010

Schaltbild

