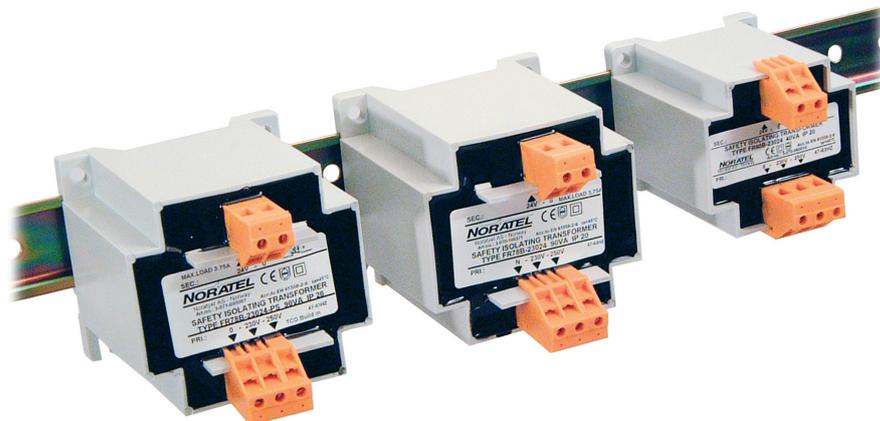


Vergossene Steuertransformatoren, IP20



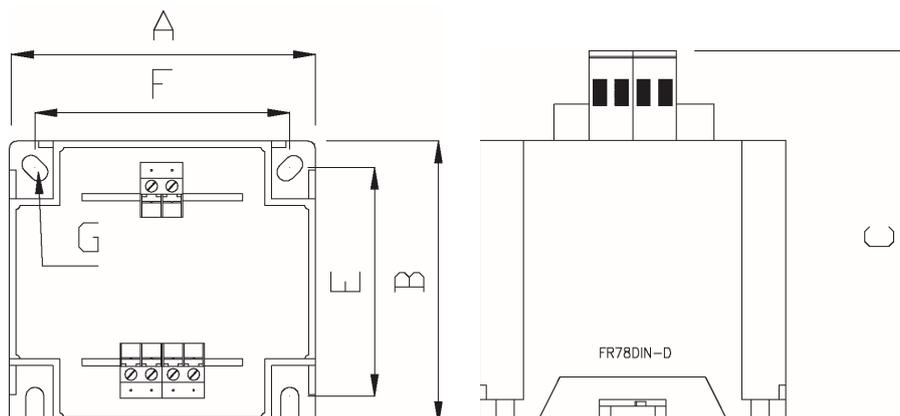
Serie FR

Vergossene Einphasen- Steuertransformatoren konstruiert und geprüft nach EN61558-2-4. Die FR Transformatoren besitzen getrennt isolierte Wicklungen und sind in einem Kunststoffgehäuse mit einem selbsterlöschenden PU- Harz eingegossen. Für die Festinstallation, einfache und leichte Montage in Schaltschränken oder auf Leiterplatten. Produziert nach den Richtlinien von DNV, Loyds register of shipping und Bureau Veritas für eine Umgebungstemperatur von 45°C. Schutzklasse II, doppelt isoliert. FR60B, FR78B und FR84B sind auch für die Hutschienenmontage geeignet. Gegen unbeabsichtigtes Berühren geschützt, entwickelt für die Montage in Schaltschränken und auf Leiterplatten.

Einsatzgebiete:

Industrielle Steuertransformatoren konstruiert für den Einsatz in Verteilerkästen mit automatischen Steuerungsschalter (Schütze, Relais) für die verarbeitende Industrie, Schiffsbau und Leiterplatten. Empfehlenswert für Installationen, die eine Schutztrennung zwischen Eingang und Ausgang benötigen. Alle FR60B, FR78B und FR84B - Modelle sind mit einem integriertem Montagesystem für Hutschienen ausgestattet (DIN 35 mm). Auf Anfrage sind auch kundenspezifische Modelle erhältlich..

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

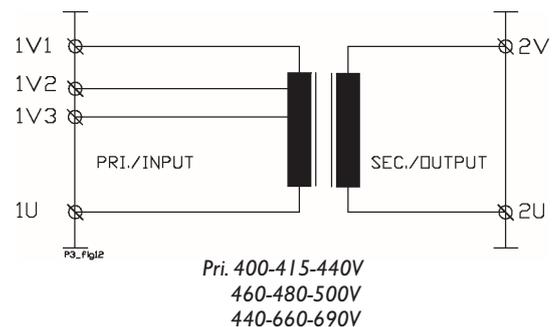
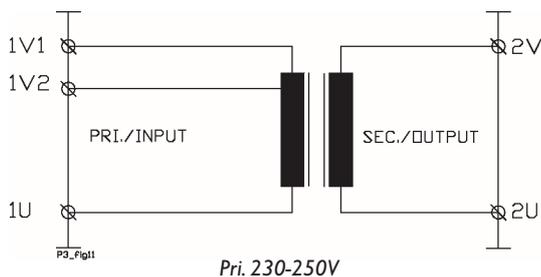
- Eingangsspannung: 230-250V
400-415-440V
460-480-500V
440-660-690V
- Frequenz: 47-63Hz
- Ausgangsspannung: 115V
230V
- Grundlage/Europanorm: EN61558-2-4
- Prüfspannung: 4/5,2kV AC RMS
- Schutzklasse: II
- Isolierstoffklasse: B (130°C)
- Umgebungstemp. (t_0): 45°C
- Schutzart: IP20

▪ Anschlußklemmen sind für 4 mm² oder 10 mm² Steuerungsschalter und 750V ausgelegt.

▪ 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.
230-250/115V				
FR60B-230115	115	0,4	40	3-071-060020
FR78B-230115	115	0,8	90	3-071-078040
FR84B-230115	115	1,1	130	3-070-100390
230-250/230V				
FR60B-230230	230	0,2	40	3-071-060030
FR78B-230230	230	0,4	90	3-070-078030
FR84B-230230	230	0,6	130	3-070-100566
FR96B-230230	230	0,8	180	3-071-096120
FR96C-230230	230	1,1	250	3-071-096130
FR120B-230230	230	1,7	400	3-071-120040
400-415-440/115V				
FR60B-400115	115	0,4	40	3-071-060570
FR78B-400115	115	0,8	90	3-070-100676
FR84B-400115	115	1,1	130	3-070-100677
FR96B-400115	115	1,6	180	3-071-096010
FR96C-400115	115	2,2	250	3-070-100678
FR120B-400115	115	3,5	400	3-070-100679
400-415-440/230V				
FR60B-400230	230	0,2	40	3-070-060020
FR78B-400230	230	0,4	90	3-070-100686
FR84B-400230	230	0,6	130	3-070-100687
FR96B-400230	230	0,8	180	3-070-100688
FR96C-400230	230	1,1	250	3-070-100689
FR120B-400230	230	1,7	400	3-070-100690
460-480-500/230V				
FR60B-460230	230	0,2	40	3-071-060560
FR78B-460230	230	0,4	90	3-071-078510
FR84B-460230	230	0,6	130	3-071-084020
FR96B-460230	230	0,8	180	3-071-096270
FR96C-460230	230	1,1	250	3-071-096090
FR120B-460230	230	1,7	400	3-071-120055
440-660-690/230V				
FR60B-660230	230	0,2	40	3-070-060030
FR78B-660230	230	0,4	90	3-070-078020
FR84B-660230	230	0,6	130	3-070-084010
FR96B-660230	230	0,8	180	3-071-096030
FR96C-660230	230	1,1	250	3-071-096040
FR120B-660230	230	1,7	400	3-071-005900

Schaltbild



Estimated values, subject to change