



GRUBER Electric GesmbH

A-2542 KOTTINGBRUNN, INDUSTRIESTRASSE 4
Tel. +43 2252 251080-0 / Fax. +43 2552 251080-30
Internet: www.gruber-electric.at E-mail: office@gruber-electric.at
Komponenten für Steuerungsbau und Industrieelektronik

Steuertransformatoren Einphasen Sicherheitstrenntrafos



Technische Daten

Schutzart: IP00
Schutzklasse: I
Isolationsklasse: T40/B
Klasse F
Prüfspannung: 4200 V
Maximale Umgebungstemperatur: -10°C ... +35°C
Max. Erwärmung: 85°C
Konformität: EN 61558, 2-4
Trenntransformator und 2-6
Sicherheitstransformator
El. Daten : siehe Tabelle I
Mech. Daten : siehe Tabelle II

Typenschlüssel

GRTR – xxxxVA – xxx / xxxV

Leistung
in VA

Primär-
spannung

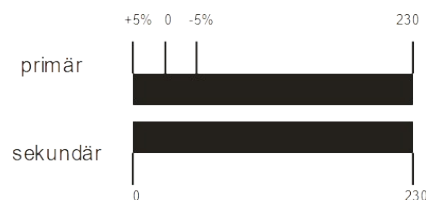
Sekundär-
spannung

- 63VA bis 5000VA
- Getrennte Wicklungen
- Primär 230V oder 400V
- +/- 5% Anzapfungen Primär
- Sekundär 230V oder 24V
- Frequenz 50/60Hz
- Schraubklemmen
- Kern geschraubt
- Geringe Verluste
- Fußwinkel aus Stahlblech

Bemerkung:

Bei Transformatoren handelt es sich um elektrische Betriebsmittel für teilweise hohe Verfügbarkeit. Transformatoren müssen nach den gültigen Normen elektrotechnisch geschützt werden. (z.B. durch Verwendung eines Motorschutzschalters, eingestellt auf den primären Nennstrom)

Anschluss:



Bemerkung:

Netzspannung = 230VAC: Klemme "0" und Klemme "230"
Netzspannung > 230VAC: Klemme "+5%" und Klemme "230"
Netzspannung < 230VAC: Klemme "-5%" und Klemme "230"



GRUBER Electric GesmbH

A-2542 KOTTINGBRUNN, INDUSTRIESTRASSE 4
 Tel. +43 2252 251080-0 / Fax. +43 2552 251080-30
 Internet: www.gruber-electric.at E-mail: office@gruber-electric.at
 Komponenten für Steuerungsbau und Industrieelektronik

Elektrische Daten

Type	Leistung P2 VA	max. Sicherung		Verlust- wärme W	Ucc %	ΔV at I _n %	Effizienz n %	Prim.strom (A)		Sek.strom (A)	
		für 400V A	für 230V A					I1	I1	I2	I2
								230	400	24	230
GRTR-0063-xxx / xxx	63	T250mA	T500mA	11,0	14,6	14,6	82,8	0,30	0,17	2,63	0,28
GRTR-0100-xxx / xxx	100	T400mA	T800mA	15,0	13,9	13,9	84,3	0,48	0,28	4,17	0,44
GRTR-0160-xxx / xxx	160	T630mA	T 1,25 A	17,3	9,8	9,8	88,4	0,77	0,44	6,67	0,70
GRTR-0200-xxx / xxx	200	T800mA	T 1,6 A	21,8	9,7	9,7	88,3	0,96	0,55	8,33	0,87
GRTR-0250-xxx / xxx	250	T 1,25A	T 2 A	24,6	9,0	9,0	89,2	1,20	0,69	10,4	1,09
GRTR-0320-xxx / xxx	320	T 1,25A	T 2,5 A	26,0	7,6	7,6	91,0	1,53	0,88	13,3	1,39
GRTR-0400-xxx / xxx	400	T 1,6A	T 2,5 A	29,3	6,4	6,4	91,9	1,91	1,10	16,7	1,74
GRTR-0500-xxx / xxx	500	T2A	T 4 A	34,5	6,4	6,4	92,5	2,39	1,38	20,8	2,17
GRTR-0630-xxx / xxx	630	T2,5A	T 5 A	37,6	6,3	6,3	92,9	3,01	1,73	26,3	2,74
GRTR-0800-xxx / xxx	800	T4A	T 6,3 A	44,8	5,6	5,6	93,9	3,83	2,20	33,3	3,48
GRTR-1000-xxx / xxx	1000	T4A	T 8 A	53,6	5,2	5,2	94,3	4,78	2,75	41,7	4,35
GRTR-1600-xxx / xxx	1600	T6,3A	T12A	77,6	4,7	4,7	95,0	7,65	4,40	66,7	6,96
GRTR-2000-xxx / xxx	2000	T8A	T15A	89,5	4,4	4,4	95,4	9,57	5,50	83,3	8,7
GRTR-2500-xxx / xxx	2500	T10A	T20A	109,2	4,6	4,6	95,5	11,96	6,88	104,2	10,9
GRTR-3200-xxx / xxx	3200	T12,5A	T25A	131,8	4,8	4,8	95,8	15,30	8,80	-	13,9
GRTR-4000-xxx / xxx	4000	T15A	T32A	118,0	1,8	1,8	96,9	19,13	11,00	-	17,4

Mechanische Daten

Gerät	Masse kg	Breite A mm	Tiefe B mm	Höhe C* mm	Fußwinkel D mm	Fußwinkel E mm	Uk (%)	Uk (%)	Uk (%)	Uk (%)
							230V	230V	400V	400V
							24V	230V	24V	230V
GRTR-0063-xxx / xxx	1,4	76	87	89	55	59	10,8	10,6	10,3	10,1
GRTR-0100-xxx / xxx	1,8	85	87	95	64	59	10,4	10,7	10,5	10,7
GRTR-0160-xxx / xxx	2,2	98	87	106	84	66	7,3	7,1	7,3	7,1
GRTR-0200-xxx / xxx	3	98	97	106	84	76	6,8	6,6	6,8	6,6
GRTR-0250-xxx / xxx	3,5	98	107	106	84	86	6,5	6,3	6,6	6,4
GRTR-0320-xxx / xxx	4,1	108	107	115	90	86	5,7	5,7	5,7	5,8
GRTR-0400-xxx / xxx	4,9	122	102	121	90	84	4,7	4,7	4,6	4,5
GRTR-0500-xxx / xxx	6	122	117	121	90	99	4,3	4,5	4,4	4,5
GRTR-0630-xxx / xxx	7,8	151	94	142	123	79	4,5	4,3	4,5	4,3
GRTR-0800-xxx / xxx	10,4	151	114	142	123	99	3,4	3,6	3,5	3,6
GRTR-1000-xxx / xxx	11,4	151	124	142	123	109	2,9	3	3	3
GRTR-1600-xxx / xxx	14	192	125	176	160	96	2,6	2,5	2,4	2,6
GRTR-2000-xxx / xxx	20,1	192	151	176	160	122	2,6	2,6	2,4	2,6
GRTR-2500-xxx / xxx	23	192	171	176	160	142	2,8	2,9	2,8	2,9
GRTR-3200-xxx / xxx	26	192	191	176	160	162				
GRTR-4000-xxx / xxx	45	240	230	230	180	165				
GRTR-5000-xxx / xxx	50	240	240	230	180	180				

*) Höhe des Blechpakets ohne Klemmen

Abmessungen:

