

TGRV / TGRT

Transformatorowe regulatory prędkości



Tytuł	Nr artykułu
TGRT 1	PRGR0029
TGRT 2	PRGR0032
TGRT 3	PRGR0034
TGRT 4	PRGR0035
TGRT 5	PRGR0036
TGRT 7	PRGR0037
TGRT 11	PRGR0030
TGRT 14	PRGR0031

Tytuł	Nr artykułu
TGRV 1.5	PRGR0045
TGRV 2	PRGR0041
TGRV 3	PRGR0042
TGRV 4	PRGR0043
TGRV 5	PRGR0039
TGRV 7	PRGR0044
TGRV 11	PRGR0038
TGRV 14	PRGR0040

Tytuł	Nr artykułu
TGRT 1Ex	PRGR0067
TGRT 2Ex	PRGR0033
TGRT 3Ex	PRGR0068
TGRT 4Ex	PRGR0069
TGRT 5Ex	PRGR0070
TGRT 7Ex	PRGR0071
TGRT 11Ex	PRGR0072
TGRT 14Ex	PRGR0073

Regulatory transformatorowe są przeznaczone do zmiany prędkości obrotowej silnika przez zmianę napięcia. Wszystkie regulatory mają funkcję termicznego zabezpieczenia silnika i transformatorów. Regulatory 3-fazowe są wyposażone w zabezpieczenie przed awarią zasilania. Po przywróceniu zasilania regulator nie przełącza się na ostatni stopień do momentu, aż zostanie wyłączony i włączony na wymagany stopień. Stopnie mają stałe napięcie i są włączane pokrętkiem. Regulatory są również wyposażone w diodę LED wskazującą zasilanie. Wszystkie regulatory mają wyjście 230 VAC służące do podłączenia do serwowatorów, siłowników, przełączników nagrzewnic, itp. Do jednego regulatora można podłączyć więcej niż jeden silnik, jeżeli całkowite natężenie prądu wszystkich regulatorów jest niższe niż maksymalne natężenie prądu regulatora. W takim przypadku wszystkie zabezpieczenia termiczne silników muszą być podłączone szeregowo.

Oznakowanie TGR a b c

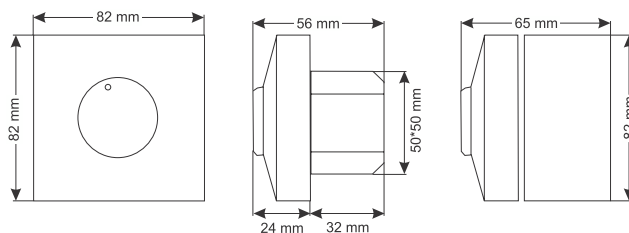
a	V – 1x230 VAC, T – 3x400 VAC. Maks. natężenie [A]
b	ex – silniki przeciwwybuchowe
c	Regulatory spełniają wymagania norm LST EN 600335-1:2003+A11:2004+A1:2005+A12:2006 +A2:2007 i są oznakowane znakiem CE.

Dane techniczne

Typ	Maks. natężenie (A)	Wymiary	Waga (kg)	Obudowa (P - plastik, M - metal)	Typ	Maks. natężenie (A)	Wymiary	Waga (kg)	Obudowa (P - plastik, M - metal)
TGRV 1,5	1,5	178x155x99	2,6	P	TGRT 1/1ex	1	335x245x133	6,3	P
TGRV 2	2	178x155x99	3,0	P	TGRT 2/2ex	2	335x245x133	8,1	P
TGRV 3	3	178x155x99	3,5	P	TGRT 3/3ex	3	335x245x133	10,7	P
TGRV 4	4	178x155x150	4,4	P	TGRT 4/4ex	4	335x245x133	14,6	P
TGRV 5	5	178x155x150	4,9	P	TGRT 5/5ex	5	300x290x160	18,7	M
TGRV 7	7	244x184x178	7,3	P	TGRT 7/7ex	7	365x320x190	24,7	M
TGRV 11	11	244x184x178	9,5	P	TGRT 11/11ex	11	365x320x190	34,1	M
TGRV 14	14	244x184x178	10,4	P	TGRT 14/14ex	14	365x320x190	37,2	M

Dane techniczne 1. 5-stopniowy regulator obrotów silnika. 2. Zasilanie: 1x230 VAC – TGRV.., 3x400 VAC – TGRT ..(ex). 3. Częstotliwość [Hz]: 50-60Hz. 4. Stopnie napięcia: TGRV.. - 80V I_{max}*0,6, 120V I_{max}*0,9, 140V I_{max}*1, 170V I_{max}*1, 230V I_{max}*1. TGRT.. - 130V I_{max}*0,9, 170V I_{max}*1, 220V I_{max}*1, 270V I_{max}*1, 400V I_{max}*1. 5. Stopień ochrony IP44. 6. Maks. temperatura otoczenia 40°C. 7. Maks. temperatura regulatora 70°C jest ograniczona zabezpieczeniem termicznym transformatora. Maks. możliwa temperatura transformatora T=130°C temperatura otoczenia.

Tyristrowe (ETY) i 0...10 (MTP010) regulatory prędkości



Tytuł	Nr artykułu
ETY-1,5	PRGR0020
ETY-2,5	PRGR0021
MTY-4	PRGR0024
MTP010	PRGR0025

ETY/MTY-4

Ręczna regulacja prędkości lub przepływu powietrza w sterowanych (230 VAC, 50 Hz) silnikach i wentylatorach. Istnieje możliwość podłączenia kilku silników, pod warunkiem że nie powoduje to przekroczenia limitu natężenia prądu. Trójfazowe regulatory prędkości umożliwiają dobrą i dokładną regulację. Odporna na wilgoć obudowa (z możliwością montażu wewnętrznego lub zewnętrznego) umożliwia wykorzystanie regulatora w warunkach dużej wilgoci.

MTP010

Regulator jest przeznaczony do urządzeń o napięciu wejściowym w zakresie 0-10V i napięciu wyjściowym +10V. Pożądane napięcie wyjściowe można ustawić na poziomie od 0V do 10V za pomocą pokrętki. Regulator można włączać i wyłączać za pomocą funkcji dodatkowej. Odporna na wilgoć obudowa (z możliwością montażu wewnętrznego lub zewnętrznego) umożliwia wykorzystanie regulatora w warunkach dużej wilgoci.

Dane techniczne

Model	ETY1,5	ETY2,5	MTY4
Zasilanie	~1, 230, 50 Hz		
Prąd znamionowy (A)	0,1 - 1,5 A	0,2 - 2,5 A	0,4 - 4 A
Bezpiecznik prądowy (A) (5*20 mm)	F2,0A-H	F3,15A-H	M5,00A-H
IP	44/54	44/54	54
Sterownik	pełny	pełny	pełny
Waga	200g	235g	325g
Mocowanie	wewnętrzny/powierzchnia		powierzchnia

Dane techniczne

Model	MTP010
Zasilanie (VDC)	+10 V
Wartość rezystancji	10 kΩ
Moc wyjściowa	0-10 VDC
Wartość znamionowa przełącznika	4 A/250VAC, 10A/12VDC
IP	44
Sterownik	pełny
Wymiary (SxWxD)	82x82x65
Waga	145g

Wszystkie modele mają dodatkowe (nieregulowane) wyjście 230 V. Modele od 0,5 do 2,0 A są odpowiednie do montażu wewnętrznego i powierzchniowego. Model 4,0 A jest odpowiedni wyłącznie do montażu powierzchniowego. Dyrektywa o niskim napięciu 2006/95/WE. Elektryczny sprzęt do użytku domowego i podobnego - Bezpieczeństwo użytkownika - Część 1: Wymagania ogólne (IEC 60335-1:2001 (zmieniona) Poprawka A11:2004 do EN 60335-1:2002 Poprawka A1:2004 do EN 60335-1:2002 (IEC 60335-1:2001/A1:2004) Poprawka A12:2006 do EN 60335-1:2002 EN 60669-1:1999 Łączniki do stałych instalacji elektrycznych domowych i podobnych — Część 1: Wymagania ogólne (IEC 60669-1:1998 (zmieniona) Poprawka A1:2002 do EN 60669-1:1999 (IEC 60669-1:1998/A1:1999 (zmieniona)) EN 60669-2-1:2004 Łączniki do stałych instalacji elektrycznych domowych i podobnych — Część 2- 1: Wymagania szczegółowe — Łączniki elektroniczne (IEC 60669-2-1:2002 (zmieniona))
Kompatybilność elektromagnetyczna:
Dyrektywa 2004/108/WE w sprawie kompatybilności elektromagnetycznej

Regulatory spełniają wymagania norm LVD 2006/95/EC, EMC 2004/108/EC, EN61000-6-3, EN 61000-6-2.