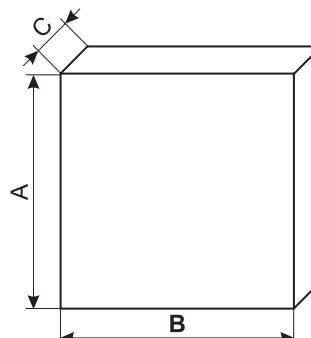




## Three phase speed controller




 Transformer controllers are designed to change motor rotating speed by changing voltage. All controllers are with motors and transformers thermo protection function. 3 phase controllers are with power supply fault protection. When power supply recovered, controller did not switch on previous step until is switched OFF and ON to desired step. Steps are with fix voltage and are changed with rotary switch. Controllers also have power indication led. All controllers have 230 VAC output for connection servo motors, actuators, heaters relays and etc.

To one controller more than one motor can be connected, if total current of all controllers is less than maximum controller current. In this case all motors thermo protections must be connected in series.


 Les régulateurs de vitesse triphasés conversationnels sont destinés à modifier la vitesse de rotation des moteurs électriques en modifiant la tension. Tous les régulateurs ont une fonction de protection du moteur et du transformateur contre la surchauffe. Les régulateurs ont une protection contre la disparition de la phase. Lorsque l'alimentation est rétablie, le régulateur ne se connecte pas à l'ancien étage tant qu'il n'est pas déconnecté et de nouveau connecté à l'étage souhaité. Les étages ont des tensions fixes et sont commutés à un interrupteur rotatif. LED d'indication de la tension est aussi montée dans les régulateurs. Tous les régulateurs ont une sortie 230 VAC pour bloquer et connecter les commandes des moteurs et des batteries terminales.

Il est possible de piloter plusieurs moteurs avec un régulateur de vitesse si la consommation totale du courant de l'ensemble des moteurs n'excède pas le courant maximal du régulateur. Dans ce cas, les protections thermiques de l'ensemble des moteurs doivent être raccordées de manière continue.

| Dimensions |              |           |        |        |        |         |
|------------|--------------|-----------|--------|--------|--------|---------|
| Type       | Max. current | Voltage   | A [mm] | B [mm] | C [mm] | Weight  |
| TGRT 1     | 1 A          | 400V/50Hz | 335    | 245    | 133    | 6,3 kg  |
| TGRT 2     | 2,0 A        | 400V/50Hz | 335    | 245    | 133    | 8,1 kg  |
| TGRT 3     | 3,0 A        | 400V/50Hz | 335    | 245    | 133    | 10,7 kg |
| TGRT 4     | 4,0 A        | 400V/50Hz | 335    | 245    | 133    | 14,6 kg |
| TGRT 5     | 5,0 A        | 400V/50Hz | 300    | 290    | 160    | 18,7 kg |
| TGRT 7     | 7,0 A        | 400V/50Hz | 365    | 320    | 190    | 24,7 kg |
| TGRT 11    | 11,0 A       | 400V/50Hz | 365    | 320    | 190    | 34,1 kg |
| TGRT 14    | 14,0 A       | 400V/50Hz | 365    | 320    | 190    | 37,2 kg |

 Trafogler sind zur Änderung von Drehgeschwindigkeit der Elektromotoren durch Spannungsänderung bestimmt. Alle Regler haben Schutzfunktion gegen Motor- und Transformatorüberhitzung. Dreiphasige Regler haben den Schutz gegen Verschwinden der Phase. Wenn sich die Speisung wiederherstellt, schaltet der Regler in frühere Stufe nicht, bis er nicht ausgeschaltet und wieder für gewünschte Stufe eingeschaltet wird. Die Stufen haben feste Spannungen und werden mit einem Drehschalter umgeschaltet. In Reglern sind auch Kontrollleuchten für Spannungsindikation eingerichtet. Alle Regler haben einen 230 VAC-Ausgang für Anschluss von Antrieben, von denen die Motoren bedient, die Wärmer blockiert usw. werden.

Mit einem Geschwindigkeitsregler können mehrere Motore gesteuert werden, falls gesamter Stromverbrauch sämtlicher Motoren den maximalen Reglerstrom nicht überschreitet. In diesem Fall müssen Theroschütze sämtlicher Motoren folgerichtig geschlossen werden.

 Трансформаторные регуляторы предназначены для изменения скорости вращения электродвигателей путем изменения напряжения. Все регуляторы имеют функцию защиты двигателя и трансформатора от перегрева. Трёхфазовые регуляторы имеют защиту от пропажи напряжения. При восстановлении питания регулятор не включится в бывшую ступень, пока он не будет выключен и снова включен для выбранной ступени. Ступени имеют фиксированное напряжение и переключаются с помощью ротационного переключателя. Регуляторы также оснащены лампочками индикации напряжения. Все регуляторы имеют выход на 230 В для блокирования приводов, обслуживающих двигателей, отопителей и др. подключений.

С помощью одного регулятора скорости можно управлять несколькими двигателями, если суммарное потребление тока всеми двигателями не превышает максимального значения тока регулятора. В этом случае термозащита каждого двигателя должна подключаться последовательно.

### Technical data

- Input 400V / 50Hz
- 5 steps: 400V / 270V / 220V / 170V / 130V
- Casing protection rating - IP 44
- Enclosure: Plastic (TGRT 1-4) / steel sheet, powder coated (TGRT 5-14)
- Max. ambient temperature +40°C
- Auto-transformer completely impregnated with resin, 2 transformers
- 5-step switch and operating lamp
- Additional connection for servo motor 230V / 50Hz, 0,5A
- Full motor protection, re-set is locked through thermal contacts lead out of the motor
- Speed controllers conform with LST EN 600335-1:2003+A11:2004+A1 :2005+A12:2006+A2:2007 standards and are CE marked