

LT Originalios naudojimo taisyklės Transformatorinis greičio reguliatorius TSCTK-4 Aprašymas Transformatoriniai reguliatoriai TSCTK-4 .. skirti, keičiant įtampą, keisti elektros variklių sukimosi greitį. Visi reguliatoriai turi transformatoriaus apsaugos nuo perkaitimo funkciją. Pakopos yra fiksuotą įtampą ir perjungiamos su rotaciniu jungikliu. Su vienu greičio reguliatoriumi galima valdyti keletą variklių, jei suminis visų variklių srovės sunaudojimas neviršija maksimalios reguliatoriaus srovės. Šis prietaisas nėra skirtas naudoti asmenims (įskaitant vaikus) su fizine, jutimo ar protine negalia arba nemokant ir neturint patirties, išskyrus, kai saugiai naudoti prietaisą išmoko ir prižiūri atsakingas už jų saugumą asmuo. Vaikai turi būti prižiūrimi taip, kad jie nežaistų su prietaisu.	RU Оригинальная инструкция пользования Трансформаторный регулятор скорости TSCTK-4 Описание Трансформаторный регулятор TSCTK-4 .. предназначен для изменения скорости вращения мотора изменяя напряжение. Регулятор имеет функцию защиты от перегрева трансформатора. Ступени регулятора имеют фиксированное напряжение и переключаются с помощью вращаемого переключателя. К одному регулятору может быть подключено несколько двигателей, если общий ток не превышает максимального тока регулятора. Устройство не предназначено использовать лицами (в том числе детьми) с физическими чувствительными или умственными недостатками, или не имея навыков и опыта, в исключении когда использовать устройство научился и является под надзором лиц ответственных за безопасность. Дети должны быть под таким надзором, чтобы не играли с устройством.	PL Oryginalna instrukcja obsługi Transformatorowy regulator prędkości TSCTK-4 Opis Transformatorowy regulator TSCTK-4 .. przeznaczony jest do zmiany prędkości obrotowej silnika na zasadzie zmiany napięcia. Regulator ma funkcję zabezpieczającą od przegrzewania się transformatora. Biegi wentylatora mają określone napięcia i przełączają się za pomocą pokrętle. Do jednego regulatora może być podłączonych kilka silników, jeżeli ich łączne natężenie nie przekracza maksymalnego natężenia regulatora. Urządzenie nie jest przeznaczone do korzystania przez osoby (w tym dzieci) fizycznie i/lub psychicznie niepełnosprawne lub nie posiadające umiejętności i doświadczenia, z wyjątkiem sytuacji, kiedy otrzymały przeszkolenie lub są pod nadzorem odpowiedzialnych za ich bezpieczeństwo. Dzieci powinny przebywać pod nadzorem, żeby nie bawiły się urządzeniem.	EN Original user manual Transformer speed regulator TSCTK-4 Description Transformer controllers TSCTK-4 .. are designed to change motor rotation speed by changing voltage. All controllers have overheating protection function. The steps have fixed voltages and are switchable with rotary switch. With a single speed controller can control multiple motors, if the total of all motors power consumption does not exceed the maximum controller current. This appliance is not intended for use by persons (including children) with reduced physical, sensory or mental capabilities, or lack of experience and knowledge, unless they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance by a person responsible for their safety. Children should be supervised to ensure that they do not play with the appliance.						
Techniniai duomenys 1. 5 pakopų variklio sukimosi greičio reguliatorius. 2. Maitinimo įtampa: 400 V 3. Vardinis dažnis (Hz): 50/60 4. Saugos klasė: IP 54 (TSCTK-4-1..TSCTK-4-5), IP 44 (TSCTK-4-7..TSCTK-4-14). 5. Maksimali aplinkos temperatūra 40°C. 6. Maksimali apsaugos temperatūra 70°C, ribojama apsauga nuo perkaitimo. 7. Gaminyje atliktas esminių taikytinos EB direktyvos saugos reikalavimus; Žemųjų įtampų Direktyva (LVD) 2006/95EB. Buvo taikytas šis darnusis standartas: buitiniai ir panašios paskirties elektriniai prietaisai. Sauga. 1 dalis. Bendrieji reikalavimai LST EN 60335-1:2012. Atitiktį patvirtinantis dokumentai: UAB „Elektrotechninių gaminių sertifikavimo centras“ (EGSC) atitikties sertifikatas: Nr. CE801.B13018 ir EGSC Bandymų centro bandymų protokolas: Nr. AFD 01.2313-13.	Технические данные 1. 5 ступенчатый регулятор скорости вращения двигателя 2. Напряжение питания: 400 В 3. Частота [Гц]: 50/60 4. Класс защиты: IP 54 (TSCTK-4-1..TSCTK-4-5), IP 44 (TSCTK-4-7..TSCTK-4-14) 5. Макс. температура окружающей среды 40°С. 6. Макс. температура регулятора 70°С, ограничена защитой от перегрева. 7. Продукт соответствует основным требованиям безопасности действующей директивы ЕС; Директива по низковольтному оборудованию (LVD) 2006 / 95EC. Был использован следующий гармонизированный стандарт: Бытовые и аналогичные электрические приборы. Безопасность. Часть 1 Общие требования LST EN 60335-1:2012. Документы о соответствии: Сертификат соответствия "Сертификационный центр электротехнических изделий" (EGSC) CE801.B13018 и EGSC Протокол тестирования: № AFD 01.2313-13.	Dane techniczne 1. 5-cio stopniowy regulator prędkości obrotowej silnika 2. Napięcie: 400 V 3. Częstotliwość [Hz]: 50/60 4. Stopień ochrony: IP 54 (TSCTK-4-1..TSCTK-4-5), IP 44 (TSCTK-4-7..TSCTK-4-14) 5. Maksymalna temperatura otoczenia 40°С. 6. Maksymalna temperatura regulatora 70°С, ograniczona termikiem. 7. Ten produkt jest zgodny z podstawowymi wymogami bezpieczeństwa dyrektywy WE; Dyrektywa niskonapięciowa (LVD) 2006 / 95EC. Zastosowano następującą normę: AGD i podobne urządzenia elektryczne. Bezpieczeństwo. Część 1: wymagania ogólne LST EN 60335-1: 2012. Dokumenty zgodności: „Centrum certyfikacji produktów elektrotechnicznych” (EGSC) nr CE801.B13018 i raport z badań EGSC: Nr.AFD. 01.2313-13.	Technical data 1. 5 steps motor rotation speed controller. 2. Power supply: 400 VAC 3.Frequency [Hz]: 50/60 4. Protection class: IP 54 (TSCTK-4-1..TSCTK-4-5), IP 44 (TSCTK-4-7..TSCTK-4-14). 5. Max. ambient temperature 40°C 6. Max. controller temperature 70°C is limited with thermo protection. 7. This product conforms with the basic safety requirements of EC directive: Low Voltage Directive (LVD) 2006/95EC. The following standard have been applied: Household and similar electrical appliances. Safety Part 1: general requirements LST EN 60335-1:2012. Documents of conformity: The „Certification center of electrotechnical products” (EGSC) No. CE801.B13018 and test report of EGSC: No. AFD. 01.2313-13.						
Tipas Тип Typ	Maitinimo įtampa [V] Напряжение питания [В] Napięcie [V] Input voltage [V]	Srovė [A] Ток [А] Natężenia [A] Current [A]	220	170	220	270	400	240x190x110x90 Matmenys [mm] Размеры [мм] Wymiary [mm] Dimensions AxBxCxD [mm]	5,7 Svoris [kg] Вес [кг] Waga [kg] Weight [kg]
TSCTK-4-1	400	1,0	130	170	220	270	400	240x190x110x90	5,7
TSCTK-4-2	400	2,0	130	170	220	270	400	240x190x110x90	8,3
TSCTK-4-3	400	3,0	130	170	220	270	400	300x220x140x120	10,3
TSCTK-4-4	400	4,0	130	170	220	270	400	300x220x140x120	14,4
TSCTK-4-5	400	5,0	130	170	220	270	400	300x220x140x120	16,3
TSCTK-4-7	400	7,0	130	170	220	270	400	360x300x165x145	23,3
TSCTK-4-11	400	11,0	130	170	220	270	400	380x340x220x200	36,7
TSCTK-4-14	400	14,0	130	170	220	270	400	380x340x220x200	38,1
Transportavimas ir saugojimas Visi gaminiai yra supakuoti gamykloje normalioms pervežimo sąlygoms. Iškraunant, sandėliuojant gaminius, naudokite tinkama kėlimo įrangą, kad išvengtumėte žalos gaminiams arba darbuotojams. Nėra padėtas perjungimo raktu žemyn, tai gali sugadinti gaminį. Venkite smūgių ir smūginių apkrovų. Iki galutinio sumontavimo gaminius sandėliuokite sausoje vietoje, kur santykinė oro drėgmė neviršija 70% (20°C), vidutinė aplinkos temperatūra turi būti 5-40°C. Sandėliavimo vieta turi būti apsaugota nuo purvo ir vandens. Venkite ilgalaikio gaminių sandėliavimo. Nerekomenduojama sandėliuoti ilgiau nei 1 (vienerių) metus.	Транспортировка и складирование Все регуляторы упакованы производителем для нормальной транспортировки. Для выгрузки и складирования используйте подходящее оборудование подьема, чтобы избежать повреждения продуктов и рабочих. Не кладите регуляторы переключателем вниз, это может сломать регулятор. До полной инсталляции складировать продукты в сухом месте с не больше чем 70% (20°C) влажностью, средняя температура должна быть 5-40°C. Место складирования должна быть защищена от воды и грязи. Избегайте складирования на длительное время. Не рекомендуется складировать продукты дольше чем 1 (один) год.	Transport i magazynowanie Wszystkie regulatory zapakowane są przez producenta do bezpiecznego transportu. Do rozładunku i magazynowania należy używać odpowiedni sprzęt do podnoszenia, aby uniknąć uszkodzenia produktów i obrażeń pracowników. Nie należy umieszczać regulatorów przelącznikiem w dół gdyż może to doprowadzić do uszkodzenia produktu. Do czasu przeprowadzenia instalacji należy składować regulatory w suchym miejscu, z nie więcej niż 70% (20°C) poziomem wilgotności, średnia temperatura powinna wynosić 5 - 40°C. Miejsce magazynowania powinno być zabezpieczone od wody i zanieczyszczeń. Należy unikać składowania na dłuży okres czasu. Nie sugeruje się składowania produktu dłużej niż 1 (jeden) rok.	Transport and storage All products are packed by producer for normal transporting conditions. For unloading and storing use proper lifter to prevent product damage and employees injuries. Make sure that controller is not put rotary switch downwards. Until final installation store products in dry place with humidity not more 70% (20°C), average ambient temperature must be 5 -40°C. Storing place must be covered from water and dirt. Avoid long term storing. It is not recommended to store products more then 1 (one) year.						
Montavimas 1. Regulatoriai skirti montuoti ant sienos žemyn nukreiptais elektrinio pajungimo išvadais. Regulatorių galinėje sienelėje numatytos 4 kiurymės prisukimui prie sienos. 2. Regulatoriai negali būti montuojami sproginiai pavojingose, arba agresyvių medžiagų turinčiose aplinkose. 3. Regulatoriai skirti tik tokių variklių valdymui, kuriems galimas įtampos keitimas. 4. Regulatoriai skirti montuoti patalpoje.	Монтаж 1. Регулятор предназначен для вертикального настенного монтажа с в низ направленными кабельными вводами. Для крепления к стене надо сделать отверстия в любом месте задней части корпуса. 2. Запрещается монтировать регулятор во взрывоопасной или в, агрессивной окружающей среде 3. Регулятор может использоваться только для двигателей которые могут изменять скорость, изменяя напряжение. 4. Регуляторы предназначены для монтажа внутри помещения.	Montaż 1. Regulatora jest przeznaczony do pionowego montażu naściennego z wyprowadzeniem przewodów w dół. Aby zamontować regulator na ścianie należy nawiercić otwory w dowolnym miejscu tylnej ścianki obudowy. 2. Zabrania się montowania regulatora w środowisku agresywnym lub grożącym wybuchem. 3. Regulator może być stosowany tylko do silników, które mogą zmieniać prędkość, zmieniając napięcie. 4. Regulator jest przeznaczony do monażu wewnątrz pomieszczeń.	Installation 1. Controllers are designed to mount on wall with cable glands downward. For fixing to wall should make holes on any place on the back of controller. 2. Controllers can not be installed in explosive and aggressive substances atmosphere. 3. Controllers can be used only for motor with changeable supply voltage. 4. Controllers are intended for inside installation.						
Elektrinis pajungimas 1. Elektrinis pajungimas ir aptarnavimas gali būti atliktas tik kvalifikuoto elektriko pagal galiojančius tarptautinius ir nacionalinius elektros saugos, elektros įrenginių reikalavimus. 2. Naudoti tik toką elektros šaltinį, kurio duomenys yra nurodyti ant reguliatoriaus lipduko. 3. Būtina sumontuoti automatinį jungiklį su mažiausiai 3 mm kontaktų tarpeliu. 4. Regulatorius būtina turi būti žemintas. 5. Maitinimo laidai turi būti parinkti pagal reguliatoriaus įtampą ir srovę.	Электрическое подключение 1. Электрическое подключение может проводится только квалифицированным электриком и соблюдая действующие международные и национальные стандарты электрического подключения. 2. Сеть электропитания должна соответствовать требованиям на тех наклейке регулятора. 3. Автоматический выключатель, с минимальным 3 мм зазором между контактами должен быть смонтирован. 4. Регулятор обязательно должен быть заземлен.	Podłączenie elektryczne 1. Elektryczne podłączenie może wykonać tylko wykwalifikowany elektryk zachowując obowiązujące międzynarodowe i krajowe standardy podłączeń elektrycznych. 2. Sieć zasilająca powinna odpowiadać wymaganiom zamieszczonym na tabliczce regulatora. 3. Powinien być zamontowany wyłącznik automatyczny, z minimalną przerwą między stykami wynoszącą 3 mm. 4. Regulator powinien mieć podłączony przewód PE.	Electrical connection 1. Electrical connection and service can be made only by qualified electrician according legal international and national electrical installation standards. 2. Power supply source must conform with data on controller label. 3. Automatic circuit breaker with at least 3 mm contact gap must be installed. 4. Controller must be grounded. 5. Supply cables must be selected according controller voltage and current. 6. Cable diameter TSCTK-4-1..TSCTK-4-14 - 10..14 mm. 7. Cable TSCTK-4-1..3 - 5Gx1,0 mm2, TSCTK-4-4..5 - 5Gx1,5 mm2,						

<p>6. Kabelio diametras TSCTK-4-1..TSCTK-4-14 - 10..14 mm. 7. Kabelis TSCTK-4-1..3 - 5Gx1,0 mm2, TSCTK-4-4..5 - 5Gx1,5 mm2, TSCTK-4-7 ..14 - 5Gx2,5mm².</p>	<p>5. Питающие провода должны быть подобраны соответствий с напряжением и током регулятора. 6. Диаметр кабеля для TSCTK-4-1..TSCTK-4-14 - 10..14 мм. 7. Кабель для TSCTK-4-1..3 - 5Gx1,0 мм², TSCTK-4-4..5 - 5Gx1,5 мм², TSCTK-4-7 ..14 - 5Gx2,5 мм².</p>	<p>5. Przewody zasilające powinny być dobrane odpowiednio do napięcia i natężenia regulatora. 6. Kabel średnica TSCTK-4-1..TSCTK-4-14 - 10..14 mm. 7. Kabel TSCTK-4-1..3 - 5Gx1,0 mm2, TSCTK-4-4..5 - 5Gx1,5 mm2, TSCTK-4-7 ..14 - 5Gx2,5mm².</p>	<p>TSCTK-4-7 ..14 - 5Gx2,5 mm².</p>
<p>Gnybtų žymėjimas Nin, L1in, L2in, L3in - maitinimas 400V. L1out, L2out, L3out - ventiliatoriaus variklio pajungimas. TK, TK - ventiliatoriaus variklio apsaugos nuo perkaitimo pajungimas. 1, 2 (SERVO) - išėjimas 230V skirtas pavarų, kontaktorių ir kitų prietaisų pajungimui, kurie turi įsijungti, įjungus reguliatorių.</p>	<p>Маркировка подключения Nin, L1in, L2in, L3in - подключение питания 400В. L1out, L2out, L3out - подключение мотора вентилятора. TK, TK - подключение защиты от перегрева мотора вентилятора. 1, 2 (SERVO) - выход 230В для подключения приводов, контакторов или других приборов, которые включается вместе с регулятором.</p>	<p>Oznaczenie podłączenie Nin, L1in, L2in, L3in – podłączenie zasilania 400V. L1out, L2out, L3out – podłączenie silnika wentylatora. TK, TK – podłączenie zabezpieczenia od przegrzewania silnika wentylatora. 1, 2 (SERVO) – wyjście 230V do podłączenia napędów, styczników lub innych urządzeń, które włączają się razem z regulatorem.</p>	<p>Terminal marking Nin, L1in, L2in, L3in - supply voltage 400V. L1out, L2out, L3out - fan motor connection. TK, TK - fan motor thermoprotection connection. 1, 2 (SERVO) - output 230V for connecting actuators, relays or other devices which switching ON with controller.</p>

400 V jungimo schema

400 В электрическое подключение
400 V podłączenie elektryczne
400 V electrical connection

<p>Aptarnavimas Regulatoriai nereikalauja jokio specialaus aptarnavimo, išskyrus mažiausiai vieną kartą metuose patikrinti elektrinio pajungimo patikimumą.</p>	<p>Обслуживание Регулятор не нуждается в специальном обслуживании. Только не реже 1 раз в год требуется проверка надежности электрического подключения.</p>	<p>Servis Regulator nie wymaga specjalnego serwisowania. Nie rzadziej niż raz w roku należy sprawdzić podłączenie przewodów elektrycznych.</p>	<p>Service No special service is required for controllers, only to check electrical connection not less than 1 time per year.</p>
<p>Problemos ir jų sprendimo būdai Regulatoriaus išėjime nėra įtampos</p>	<p>Проблемы и способы их решения Нет выходного напряжения</p>	<p>Problemy i sposoby ich rozwiązywania Brak zasilania na wyjściu</p>	<p>Troubleshooting No output from controller</p>
<p>1. Patikrinkite ar automatinis jungiklis parinktas pagal</p>	<p>1. Проверить соответствие параметров</p>	<p>1. Sprawdzić czy parametry automatycznego</p>	<p>Automatic circuit 1. Check circuit breakers data, it must</p>

<p>jungiklio išsijungimas</p>	<p>regulatoriaus elektrinius parametrus. 2. Patikrinti jungimo kabelių, laidų izoliacija, patikrinti regulatoriaus įžeminimą. 3. Įsitikinkite ar maitinimo šaltinio duomenys atitinka lipduke nurodytus. 4. Įsitikinkite ar valdomam varikliui galima keisti įtampą.</p>	<p>срабатывание автоматического выключателя</p>	<p>автоматического выключателя параметров регулятора. 2. Проверить изоляцию кабелей и проводов, заземление регулятора. 3. Убедитесь, что параметры сети электропитания соответствуют требованиям на тех наклейке регулятора. 4. Убедитесь что скорость вращения двигателя может изменяться, изменяя напряжение.</p>	<p>automatycznego wyłącznika</p>	<p>wyłącznika odpowiadają parametrom regulatora. 2. Sprawdź izolację kabli i przewodów, uziemienie regulatora. 3. Upewnij się, że parametry instalacji elektrycznej odpowiadają parametrom zamieszczonym na naklejce regulatora. 4. Upewnij się, że prędkość obrotów silnika można zmieniać zmieniając napięcie.</p>	<p>breaker switching off</p>	<p>correspond to controller electrical data. 2. Check isolation of connection cables, wires, check is controller grounded. 3. Check power supply source data, it must correspond to controller electrical data. 4. Check that voltage can be changeable for controlled motor.</p>
<p>Dažnas termoapsaugų suveikimas</p>	<p>1. Išmatuokite regulatoriaus įėjimo įtampą, motoro naudojama srovė. Įsitikinkite, kad parametrai neviršytų nurodytų ant lipduko.</p>	<p>Частое срабатывание защит от перегрева</p>	<p>1. Проверьте напряжение питания регулятора, потребляемый ток двигателя. Параметры не должны превышать указанным на регуляторе.</p>	<p>Częste zadziałanie termika</p>	<p>1. Sprawdź napięcie zasilania regulatora, parametry natężenia prądu silnika. Parametry nie powinny przewyższać dopuszczalnych wartości zamieszczonym na regulatorze.</p>	<p>Overheating thermostats activation</p>	<p>1. Check controller input voltage, motor current. Make sure that they do not exceed controller electrical data.</p>
<p>Garantija</p> <p>1. Gamintojas suteikia 2 m. garantiją nuo gamintojo sąskaitos išrašymo datos. Garantija galioja, jei yra išpildyti visi transportavimo, saugojimo, montavimo ir elektrinio pajungimo reikalavimai. 2. Atsiradus gedimui garantijos galiojimo metu, pirkėjas privalo ne vėliau kaip per 5d. informuoti gamintoją ir kuo greičiau savo lėšomis pristatyti gaminį. Nesilaikant nustatytos tvarkos, garantija negalioja. 3. Gamintojas neatsako už gaminių pažeidimus, padarytus transportavimo ar montavimo metu.</p>	<p>Гарантия</p> <p>1. Регуляторам предоставляется гарантия 2 года, считая от даты выставления инвойса производителем. Гарантия действительна если все требования транспортировки, складирования, электрического подключения и монтажа были соблюдены. 2. В случае поломки или неисправности продукта во время периода гарантии, покупатель должен сообщить производителю не позже чем через 5 дней и как можно скорей прислать продукт своими средствами. 3. Производитель не отвечает за повреждения, которые произошли во время транспортировки.</p>	<p>Gwarancja</p> <p>1. Regulatory podlegają dwuletniej gwarancji, od daty wystawienia faktury przez producenta. Gwarancja jest ważna, jeżeli były zachowane wszystkie warunki transportu, magazynowania, podłączenia elektrycznego i montażu. 2. W przypadku uszkodzeń lub niesprawności produktu w czasie trwania gwarancji, kupujący powinien poinformować o tym producenta nie później niż 5 dni i jak najszybciej własnymi środkami odesłać produkt. 3. Producent nie odpowiada za uszkodzenia, które miały miejsce w czasie transportu.</p>	<p>Warranty</p> <p>1. Manufacture declare 2 years warranty term from the date of manufacturers invoice. Warranty is applied in case if all requirements of transporting, storing, installation and electrical connection are fulfilled. 2. In case of damaged or faulty product during warranty term customer must inform producer in 5 days and deliver product to manufacture as soon as possible at customer's costs. In other case warranty is not valid. 3. Manufacture is not responsible for damages which occur during transportation or installation.</p>				
<p>Gamintojas pasilieka teisę keisti techninius parametrus be išankstinio įspėjimo.</p>	<p>Производитель оставляет за собой права изменять технические данные</p>	<p>Producent zastrzega sobie prawa do zmian danych technicznych</p>	<p>Producer reserve the right to change technical data</p>				