

Transformatorinis ventiliatoriaus greičio reguliatorius šildymui ir vėdinimui



GTH21 transformatorinių ventiliatoriaus greičio reguliatorių serija reguliuoja vienfazį įtampą valdomų variklių sukimosi greitį pakopomis, keisdama išėjimo įtampą pagal išmatuotą temperatūrą. Juose yra autotransformatorius ir ventiliatorių greitis valdomas automatinio arba rankinio režimu (penkiomis pakopomis) pagal prijungto temperatūros jutiklio matavimus. Nereguliuojamas išėjimas taip pat kontroliuojamas pagal išmatuotą temperatūrą ir gali būti naudojamas vožtuvui (pvz., karšto vandens tiekimui) valdyti. Nustatymus galima reguliuoti per Modbus RTU ryšį.

Pagrindinės savybės

- Ventiliatoriaus greičio reguliatorius šildymui arba vėdinimui
- 7 pakopų perjungėjas: Išjungta padėtis + rankinis 5 pakopų valdymas + automatinis režimas
- Nereguliuojamas išėjimas, skirtas valdyti išorinį karšto vandens tiekimo vožtuvą
- Rankinis arba automatinis ventiliatoriaus greičio pasirinkimas, kurį galima pasirinkti jungikliu
- Šviesos diodai, skirti būsenos indikacijai ant PCB
- Autonominis arba valdymas per modbusą
- Šildymo/vėdinimo pasirinkimas per trumpikį ant PCB arba Modbus
- Potenciometras temperatūrai nustatyti (intervalas 5–35 °C) nustatoma 1 °C skalėje
- Išorinio temperatūros kapiliaro PT500 įėjimas (temperatūros jutiklis PT500 nepriedamas)
- Metalinis korpusas lengvam tvirtinimui prie sienų

Techniniai duomenys

Maitinimo įtampa	230 VAC / 50–60 Hz	
Nevaldomas išėjimas	2 A	
Nustatyta temperatūra	5–35 °C	
Proporcingas diapazonas	1–10 °C	
Korpusas	lakštinis plienas (RAL 7035, miltelinis dažymas)	
Apsaugos standartai	IP54 (pagal EN 60529)	
Aplinkos eksploataavimo sąlygos	Temperatūra	-10–35 °C
	Santykinė drėgmė	< 95 % rH (ne kondensatas)

Gaminio kodai

Gaminio kodas	Nominali maks. srovė, [A]	Saugiklis [A]
GTH21-75L22	7,5 A	T 10 A-H (5*20 mm)
GTH21100L22	10 A	T 12,5 A-H (5*20 mm)

Įtampų serija

Rankenėlės padėtis	0	-	1	2	3	4	5	Automatinis režimas
Reguliuojama išėjimo galia [VAC]**	0	80*	110	140	170	190	230	pagal nustatytą temperatūrą
Nereguliuojama išėjimas [VAC]	0	Šildymo režimas: 0 Vac, jei Temperatūra > Nustatytą temperatūrą 230 VAC, jei temperatūra < nustatytą temperatūrą						Automatinis režimas
		Vėdinimo režimas: 0 Vac, jei Temperatūra < Nustatytą temperatūrą 230 VAC, jei temperatūra > nustatytą temperatūrą						

* Yra, bet neprijungta.

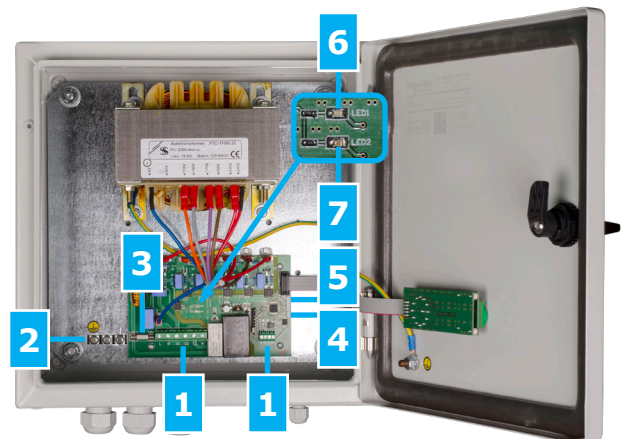
** Šildymo režimu variklis bus išjungtas, kai $T > T_s$. Vėdinimo režimu variklis bus išjungtas, kai $T < T_s$.

Naudojimo sritys

- Naudojamas, kai vienfazis įtampa valdomas variklis ir vandens vožtuvas turi būti valdomi pagal temperatūrą (šildymui ar vėdinimui)
- Virštinio montavimo korpusas
- Švarus oras su neagresyviomis, nedegiomis dujomis
- Idealus valdiklis karšto vandens oro šildytuvams sandėliuose, dirbtuvėse, šiltnamiuose, arklidėse, pastogėse ir kt.



Paiškinimai

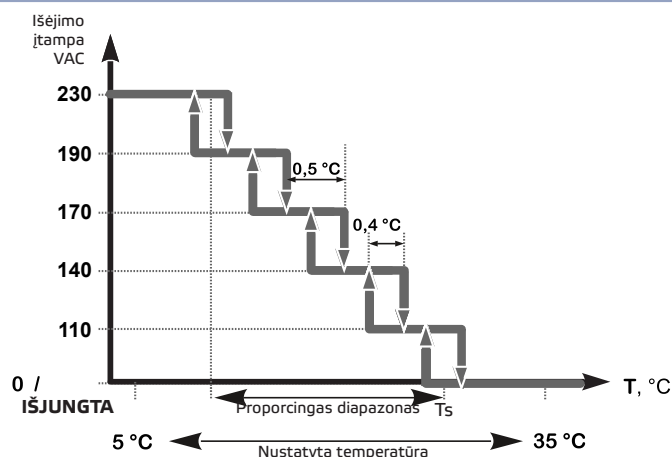


1 - Gnybtų blocai		<p>Šildymo / vėdinimo vožtuvas</p> <p>Modbus RTU komunikacija</p> <p>Temperatūros jutiklis PT500</p>
2 - PE gnybtai		
3 - Saugiklio laikiklis		
4 - Režimo pasirinkimo trumpiklis, P4		<p>Nuimtas: šildymas</p> <p>Uždėtas: vėdinimas</p>
5 - PROG kontaktai P3		<p>Uždėkite trumpiklį ant kontaktų 1 ir 2 ir palaikite bent 15 sekundes, kad iš naujo nustatytumėte "Modbus" ryšio parametrus</p> <p>Uždėkite trumpiklį ant kontaktų 3 ir 4 ir iš naujo įjunkite gaminį, kad įjungtumėte programos atnaujinimo režimą</p>
6 - LED1	Žalias	Nurodo dabartinę būseną
7 - LED2	Žalias	Nurodo nereguliuojamo išėjimo būseną, jei ji yra ĮJUNGTA arba IŠJUNGTA

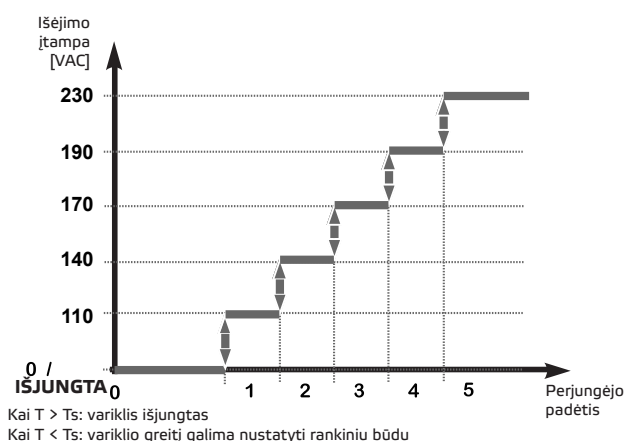


Veikimo schemos

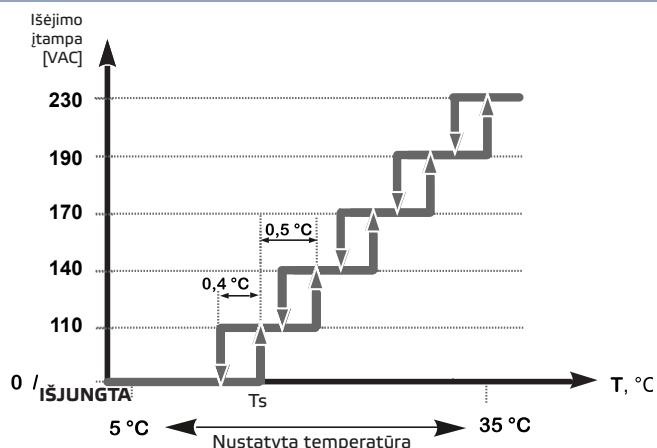
Šildymas - automatinis režimas



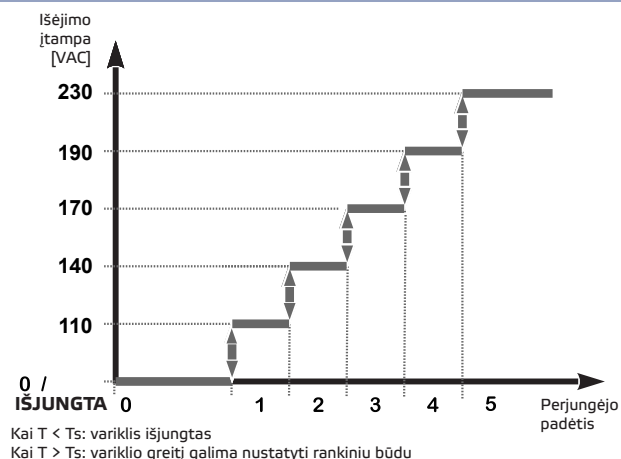
Šildymas - rankinis režimas



Vėdinimas - automatinis režimas



Vėdinimas - rankinis režimas



Vėdinimo režimą galima pasirinkti pašalinus trumpiklį ant programavimo kontaktų P7 ant PCB tarp kaiščių 1–2. Šildymo režimas yra numatytasis darbo režimas

Laidai ir pajungimas

L	Maitinimas (VAC / 50–60 Hz)
N	Maitinimas, nulis
PE	Ižeminimas
U2	Reguliuojamas išėjimas į variklį
U1	Reguliuojamas išėjimas į variklį
PE	Ižeminimas
L1	Nereguliuojamas temperatūra pagrįstas išėjimas, linija
N	Nereguliuojamo temperatūra pagrįsto išėjimo neutralė
PE	Ižeminimas
A	Modbus RTU jungtis (RS485), signalas A
B	Modbus RTU jungtis (RS485), signalas B
TEMP	Išorinis temperatūros jutiklis PT500
Pajungimas	Kabelio skerspjūvis: maks. 2,5 mm ²

Standartai

- Žemos įtampos direktyva 2014/35/ES
 - EN 60529:1991 Korpusų apsaugos laipsniai (IP kodas) En 60529 pakeitimas AC:1993
 - EN 60730-1:2011 Buitiniai ir panašios naudojimo automatiniai elektriniai valdymo įtaisai. Bendrieji reikalavimai
- EMC Direktyva 2014/30/EU
 - EN 60730-1: 2011 Buitiniai ir panašios paskirties automatiniai elektriniai valdymo įtaisai. 1 dalis: Bendrieji reikalavimai
 - EN 61000-6-1: 2007 Elektromagnetinis suderinamumas (EMS). 6-1 dalis: Bendrieji standartai - imunitetas gyvenamosioms, komercinėms ir lengvosios pramoninės aplinkoms
 - EN 61000-6-3:2007 Elektromagnetinis suderinamumas (EMC) - 6-3 dalis: Bendrieji standartai - Gyvenamųjų, komercinių ir lengvųjų pramonės aplinkos išmetamųjų teršalų standartas EN 61000-6-3 pakeitimai A1:2011 ir AC:2012
- Pavojingų medžiagų naudojimo apribojimo direktyva 2011/65/ES



GTH21

Transformatorinis ventiliatoriaus greičio reguliatorius šildymui ir vėdinimui



Modbus registrai



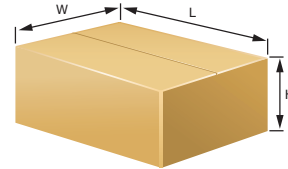
Įrenginio parametrus galima stebėti / konfigūruoti per 3SModbus programinės įrangos platformą arba per SenteraWeb debesies platformą. Ją galite atsisiųsti iš šios nuorodos:

<https://www.sentera.eu/en/3SMCenter>



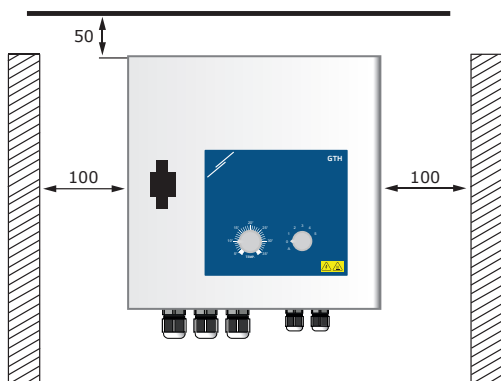
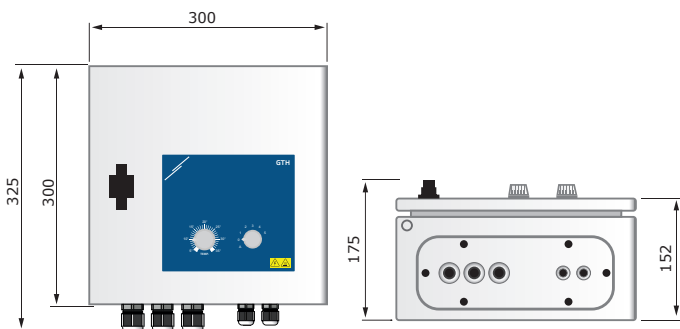
Daugiau informacijos apie Modbus registrus rasite produkto Modbus registrų lentelėje.

Pakuotė



Gaminio kodas	Pakuotė	Ilgis [mm]	Plotis [mm]	Aukštis [mm]	Grynasis svoris [kg]	Bruto svoris [kg]
GTH21-75L22	Vienetas (1 vnt.)	330	300	190	7,0 kg	7,434 kg
	Padėklas (55 vnt.)	1.200	800	1.050	385,0 kg	425,27 kg
GTH21100L22	Vienetas (1 vnt.)	330	300	190	12,5 kg	12,94 kg
	Padėklas (55 vnt.)	1.200	800	1.050	687,5 kg	727,77 kg

Tvirtinimas ir matmenys



Pasaulinės prekybos prekių numeriai (GTIN)

Pakuotė	GTIN
GTH21-75L22	05401003018811
GTH21100L22	05401003018828

Preliminarios schemos

