

STVS1

Трансформаторен регулатор 230 VAC с ТК и аналогово управление



Серия STVS1 представляват регулатори на обороти за еднофазни регулируеми по напрежение двигатели, които променят изходното напрежение и управляват в 5 стъпки, променяйки изходното напрежение спрямо аналогов входен сигнал (0–10 VDC). Те са оборудвани с автотрансформатор(и) и имат термоконтакти (ТК) за следене на защитата на двигателя от прегряване. Регулаторите до 7,5 А се предлагат в пластмасов корпус, а моделите над 7,5 А са в метален.

Основни характеристики

- Аналогов входен сигнал 0–10 VDC, галванично разделен
- Обширен диапазон на захранващото напрежение: 1,5 А–13 А
- Термоконтакти за следене на защитата на двигателя от прегряване
- 5 нива на превключване спрямо входния сигнал
- LED индикация
- Изход +12 VDC (напр. за захранване на потенциометър MTP-X10K на „Сентера“)

Техническа спецификация

Захранващо напрежение	230 VAC / 50–60 Hz	
Управляващ сигнал	0–10 VDC	
Изход	12 VDC / I _{max} 50 mA	
Нерегулируем изход	230 VAC, макс. 2 А	
Нива на превключване	Нагоре	2; 4; 6; 8; 9,5 VDC
	Надолу	Ниво нагоре - 0,2 VDC
Корпус	пластмаса (R-ABS, UL94-V0, сива RAL 7035) или листова стомана (RAL 7032, полиестерно покритие), в зависимост от версията на изделието	
Степен на защита	IP54 (съгласно EN60529)	
Условия на околната среда	Температура	-20–35 °C
	Отн. влажност	5–95 % rH (без кондензация)



Област на приложение

- Управление на оборотите на регулируеми по напрежение електродвигатели (помпи и вентилатори) във вентилационни системи
- Само за закрити помещения

Код на продукта







Код на продукта	Максимален ток [A]	Предпазител [A]
STVS1-15L22	1,5	(5*20 mm) T-2,5 A-H
STVS1-25L22	2,5	(5*20 mm) T-4,0 A-H
STVS1-35L22	3,5	(5*20 mm) T-5,0 A-H
STVS1-50L22	5,0	(5*20 mm) T-8,0 A-H
STVS1-75L22	7,5	(6*32 mm) T-12,5 A-H
STVS1100L22	10,0	(6*32 mm) T-16,0 A-H
STVS1130L22	13,0	(6*32 mm) T-20,0 A-H

Електрическо свързване

L	Захранване, фаза (230 VAC / 50–60 Hz)
N	Захранване, неутрала
Pe	Заземителна клема
Pe	Заземителна клема
L1	Нерегулируем изход, фаза
N1	Нерегулируем изход, неутрала
N1	Регулируем изход към двигателя, неутрала
U	Регулируем изход към двигателя, фаза
TK	Вход - термоконтакти за следене на защитата на двигателя от прегряване
TK	
0 V	Заземяване
+12V*	Изход 12 VDC / I _{max} = 50 mA*
+V*	Цифров изход 12 VDC / I _{max} = 50 mA (0 VDC = проблем с ТК; 12 VDC = нормална работа)
V/C	Вход U: 0–10 VDC

*Забележка: Сумата на токовете на двата изхода (+12 V и +V) не трябва да надвишава 100 mA!

Напрежение

0–10 VDC или спрямо позицията на външния потенциометър (MTV or MTP)*	Регулируем изход [VAC]						
	0	-	1	2	3	4	5
Проводници		-					
Напрежение***	0	80**	110	140	170	190	230
	Нерегулируем изход [VAC]						
L1	0	230	230	230	230	230	230

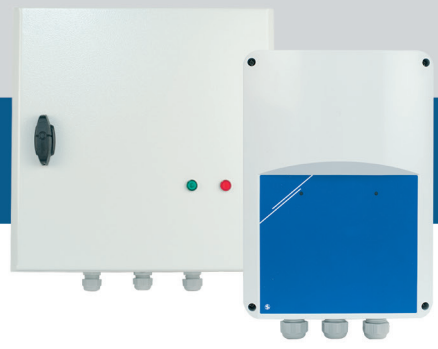
* Направете справка с работната характеристика на следващата страница за съответните напрежения.

**Налично, но не е свързано.

***При наличие на повече от 5 изходни напрежения, петте стъпки могат да бъдат настроени като се разместят проводниците.

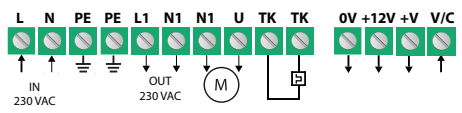
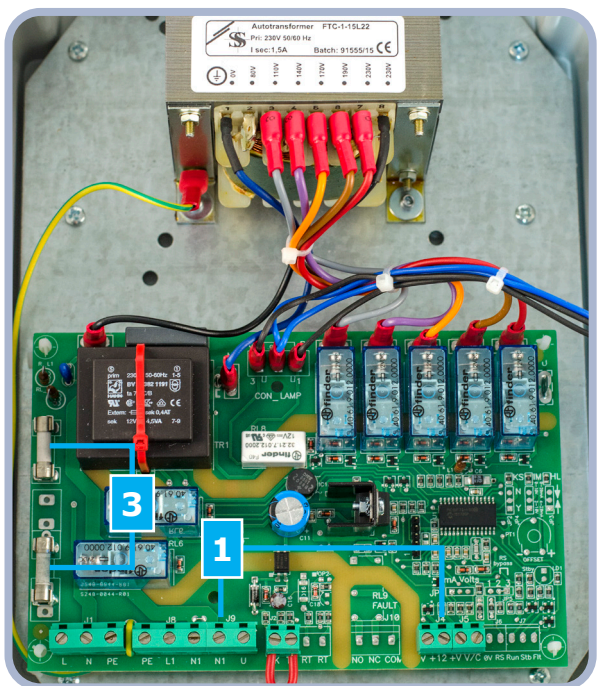
STVS1

Трансформаторен регулатор 230 VAC с ТК и аналогово управление



Легенда

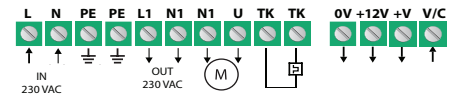
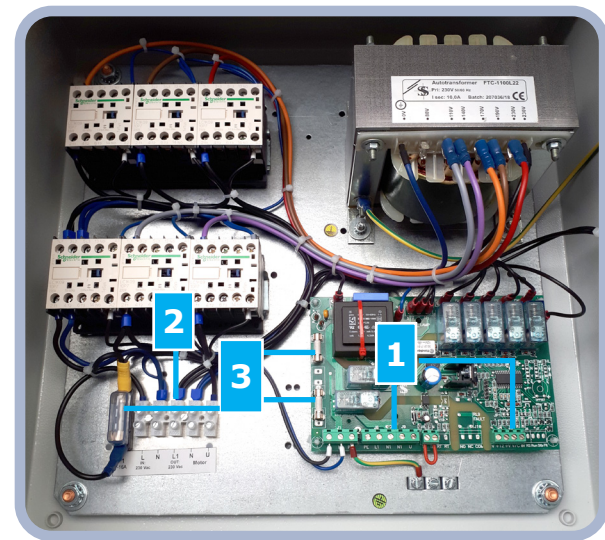
STVS1-15L22, STVS1-25L22, STVS1-35L22, STVS1-50L22, STVS1-75L22



- 1 - Клеморед
- 2 - Предпазител

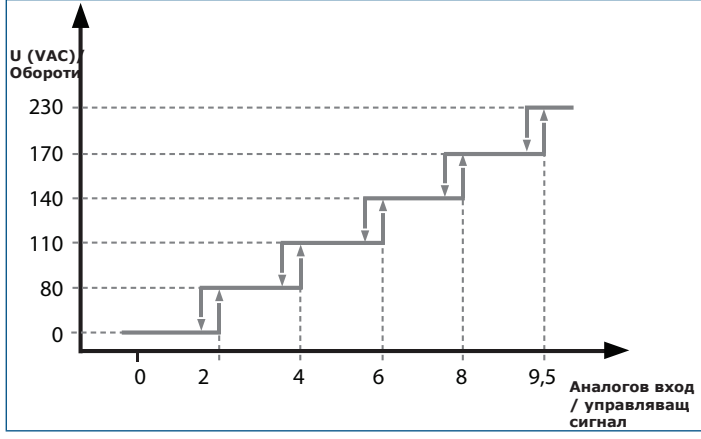
Легенда

STVS1100L22, STVS1130L22



- 1 - Клеморед за управление
- 2 - Клеморед за захранване
- 3 - Предпазител

Работна характеристика



Стандарти

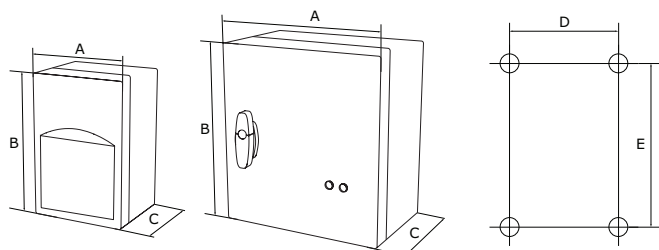
- Директива за съоръженията на ниско напрежение - LVD 2014/35/EC
- Директива за електромагнитна съвместимост - EMC 2014/30/EC: EN 61326
- Директива OEEQ за намаляване на въздействието на отпадъците от електрическо и електронно оборудване върху околната среда - WEEE Directive 2012/19/EC
- Директива за ограничаване използването на опасни вещества - RoHS Directive 2011/65/EC

STVS1

Трансформаторен регулатор 230 VAC с ТК и аналогово управление

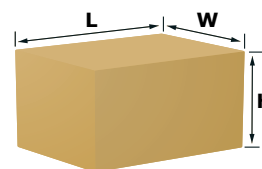


Размери и закрепване



Код на продукта	A [мм]	B [мм]	C [мм]	D [мм]	E [мм]	Корпус	
STVS1-15L22	200	305	140	183	236	пластмаса R-ABS, UL94-V0 (RAL 7035)	
STVS1-25L22	200	305	140	183	236		
STVS1-35L22	200	305	140	183	236		
STVS1-50L22	200	305	140	183	236		
STVS1-75L22	200	305	140	183	236		
STVS1100L22	300	325	170	255	255		листова стомана (RAL 7035, полиестерно прахово покритие)
STVS1130L22	300	325	170	255	255		

Опаковки



Код на продукта	Опаковки	Дължина [мм]	Ширина [мм]	Височина [мм]	Нето тегло [кг]	Бруто тегло [кг]
STVS1-15L22	1 бр.	262	180	160	3,52	3,80
STVS1-25L22	1 бр.	262	180	160	4,02	4,30
STVS1-35L22	1 бр.	262	180	160	5,04	5,33
STVS1-50L22	1 бр.	262	180	160	5,66	5,93
STVS1-75L22	1 бр.	320	210	160	7,72	7,99
STVS1100L22	1 бр.	340	310	210	17,32	18,07
STVS1130L22	1 бр.	340	310	210	19,67	20,42