



software configurable

TE1S

цифров регулатор на обороти температура/ време

Тези автоматични регулатори на обороти са изцяло цифрови и регулират оборотите на еднофазни (230 VAC - 50 Hz) двигатели според температурата. Принципът на действие на продукта от тази серия се базира на т.нар. управление чрез фазов контрол. Оптрон обединен с микропроцесор осигурява безупречно и точно управление при значително по-тих двигател.

TE1S контролерите могат да се използват във вентилационни и отоплителни приложения. Те осигуряват голям брой регулируеми опции. Цялата информация е визуализирана на екран с течни кристали (LCD), представен чрез лесно потребителско и интуитивно многоезично меню. Параметрите могат да се настройват чрез 4-бутонна клавиатура (снабдена с функция за заключване). Има приоритети за потребителя и монтажника, настроени чрез пароли. Стандартният температурен обхват на работната точка е от 5 до 35 °C.

TE1S контролерите осигуряват автоматичен и ръчен режими на работа, възможност за калибриране и настройки на входа, допълнително дистанционно за входа, (топло/студено-ден/нощ превключване), "kickstart" с програмираща се продължителност на времето, мин и макс ограничение на скоростта, ниво за изключване с регулируем хистерезис, дигитална разпечатка, ТК защита, вграден часовник с две нива на превключване (дневно/седмично регулируем), изходи за клапа (230 V) и подчинени силови модули (0...10 V/0...20 mA). Температурният сензор FLTSN-P-500-010 не е включен.

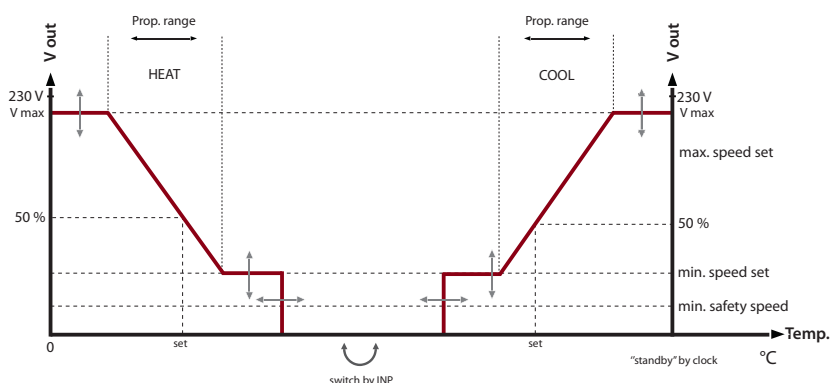
Фърмуерът може да бъде сменен чрез USB интерфейс в TE2S, DP1S, DP2S, CO1S, CO2S, TC1S, или TC2S според вашите изисквания. Когато обхватът по ток е недостатъчен (връзка на няколко мотора), силовият модул ERV10 може да се използва като подчинен регулатор.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

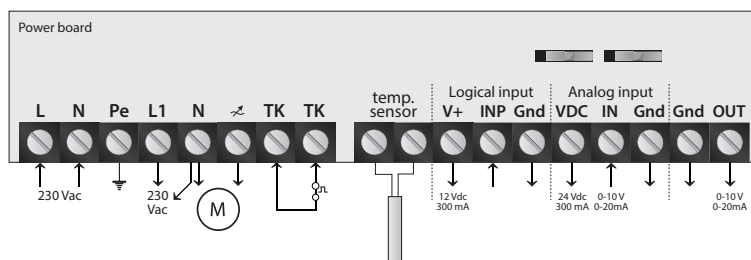
- Захранване: 230 VAC 50 Hz
- Пластмасова: кутия R-ABS, UL94-V0, RAL 7035, IP54
- Автоматичен режим СТУДЕНО: във функция на температурата; скоростта се увеличава, когато температурата нараства ТОПЛО: Във функция от температурата; скоростта намалява, когато температурата се увеличава
- Ръчен режим-скоростта се увеличава/намалява при команда на потребителя до следващата точка на превключване, настроена от часовника
- Регулируеми условия мин безопасна скорост, мин скорост, макс скорост, ниво за изключване, 1 работна точка, хистерезис, пропорционален обхват, "kickstart", параметри за калибриране, смяна на режима, ТК забавено детектиране, време за достигане на максимума на скоростта
- Вход за дистанционно управление: дистанционно превключване топло/студено, дистанционно спиране и пускане, макс вентилация
- Защита на двигателя чрез свързване на термични (против прегряване) контакти на двигателя, опция за забавено детектиране
- Избираем аналогов изход между пропорционален и цифров (функция за аларма на ТК вход)
- Network connection: RS485 interface for connecting remote sensor или до have BMS compatibility
- Макс околна температура: 40 °C
- Според нисковолтовата директива 2006/95/EC, EMC директива: 2004/108/EC

	TE1S0-30-DT	TE1S0-60-DT	TE1S0100-DT
Обхват по ток (A)	0.3 - 3.0 A	0.5 - 6.0 A	1.0 - 10.0 A
Предпазител (A)	F 5 A-H	F 10 A-H	F 16 A-H

ДЕЙСТВИЕ



МОНТАЖНА СХЕМА

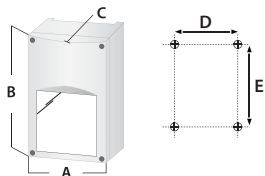


Когато няколко мотора трябва да бъдат свързани и обхватът по ток е превишен, двигателите могат да бъдат свързани с EVS, който работи като подчинен контролер и автоматично следва.

Превключвател: ляво = 0-10 V, дясно = 0-20 mA

L N	захранване у 230 VAC–50 Hz
N	неутрален
Pe	Извод за заземяване
L1 N	Изход 230 V, нерегулиран
N	Регулируем изход към двигателя
TK	входни термо контакти на двигателя
V+	12 VDC/300 mA изход
INP	12-24 V логически вход
Gnd	повърхност
VDC	12 VDC/300 mA V+ изход
IN	0-10 V/0-20 mA analog вход
OUT	0-10 VDC/0-20 mA analog изход до slave

РАЗМЕРИ И МОНТАЖ



	A	B	C	D	E	нето тегло	бруто тегло
TE1S0-30-DT	170	255	140	155	194	1.50 kg	1.72 kg
TE1S0-60-DT	170	255	140	155	194	1.63 kg	1.85 kg
TE1S0100-DT	170	255	140	155	194	1.64 kg	1.86 kg