



# SPT 24

## Styrenhet för PTC

### Användningsområde

SPT 24 är utvecklad för användning med omriktare för temperaturövervakning av ATEX-fläktar. SPT 24 stänger av fläkten om temperaturen överstiger det tillåtna värdet.

Denna typ av reglering är obligatorisk vid drift med frekvensomriktare i ATEX-områden, men kan även användas tillsammans med kontaktorstyrning

### Funktion

SPT 24 matas med 24VDC från frekvensomriktaren och bryter nödstoppskretsen i frekvensomriktaren om temperaturen i fläktmotorn blir för hög. SPT testkit förenklar det test som är obligatoriskt vid varje idrifttagning samt minst varje år. Vredet har ett driftläge samt tre testlägen, återställningsknappen har även en inbyggd larmlampa. Om larmet ej går att återställa i något av de tre testlägena är de föreskrivna testerna godkända. Under test är systemet automatiskt förreglat mot start.

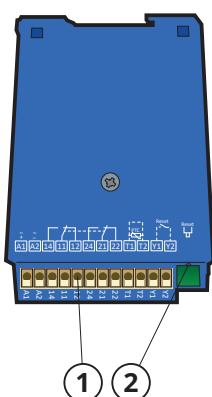


Fig. 1

### Elinstallation

Avlägsna bygel mellan P24 och STO i omriktare. Kabeln från P24 och COM i omriktare kopplas till plint A1 och A2 (1), se Fig. 1. A1 byglas till 11 och STO ifrån omriktare kopplas till 14. För extern indikering av utlöst skydd kopplas LED-lampan mellan A2 och 12. För extern återställning kopplas resetknappen mellan Y1 och Y2.

**A1-2**, 24 V AC/DC (<2W)

**T1-24**, Potentialfri kontakt 250 V (Max 3A/AC eller 2A/DC)

**T1-2**, PTC <1mA

**Y1-2**, <30 VDC 1mA

### Idrifttagning

Efter installation ska följande tester göras med spänningslös omriktare: Mät resistans mellan T1 och T2, Se kretsschema. Läge drift ~150Ω. Läge test 1= 0Ω. Läge Test 2~ 17kΩ. Läge Test 3~ 1,9kΩ. Mät också resistans mellan 4 och 6. Läge drift= 0Ω. Samtliga testlägen ≥ 3MΩ.

### Teknisk data

Mått:..... 75 x 115 x 22,5 mm

Vikt:..... 150 gr

Omgivningstemperatur:..... -20° till +40°C

Spänning:..... 24 V AC/DC

Frekvens:..... 50 Hz

Ström:..... 0,1 A

Kapsling:..... IP30

### Kretsschema

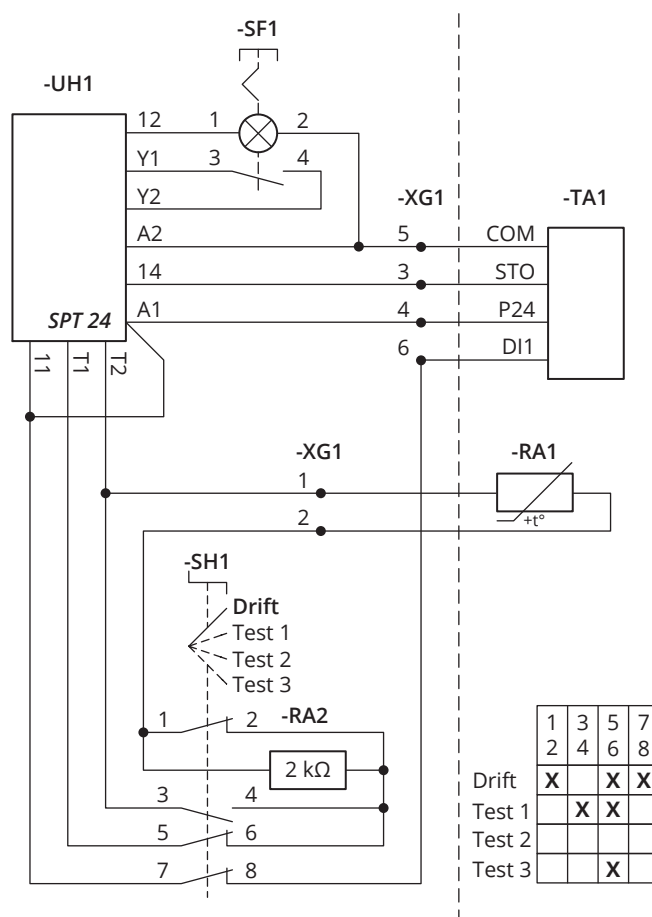


Fig. 2

### Tillbehör

**SPC**, Kapsling för Styrenhet SPT 24 testkit SPT TEST. Kapslingsklass IP 65.

**SPK**, Indikering av utlöst skydd bestående av reset-/indikeringslampa, kopplingsplint och vred med 4 lägen.