

T119



CE

The T119 is a control unit developed to control the temperature of MV cast resin and dry type transformers.

The use of Ptc temperature sensors according to DIN 44081 and 44082 makes it particularly simple and economical. Entrusted the management unit to a microcontroller allows to maintain a high level of reliability.

The 3 Ptc sensor inputs refer to the alarm thresholds (ALL1), trip (ALL2) and ventilation (FAN). Each input can be connected by 1 up to 9 Ptc's in series.

Any sensor or unit anomalies reported as FAULT alarm.

UNIVERSAL POWER SUPPLY: with input from 24 to 240 Vac-dc

Ptc sensors table on page 59

La T119 è una centralina per il controllo della temperatura di trasformatori MT a secco e incapsulati in resina.

L'utilizzo di sensori di temperatura Ptc conformi alle norme DIN 44081 e 44082 la rendono particolarmente semplice ed economica. La gestione dell'apparecchio affidata ad un microcontrollore permette di mantenere alto il livello di affidabilità.

I 3 ingressi dei sensori Ptc fanno riferimento alle soglie di allarme (ALL1), sgancio (ALL2) e ventilazione forzata (FAN). Su ogni ingresso possono essere collegate da 1 a 9 Ptc in serie. Eventuali anomalie dei sensori o della centralina vengono segnalate come allarme di FAULT.

ALIMENTAZIONE UNIVERSALE: da 24 a 240 Vca-cc

Tabella sensori Ptc a pagina 59

OTHER VERSIONS | VERSIONI PARTICOLARI



NT119

100 x 100 mm front panel mounting

Versione in contenitore da pannello 100 x 100 mm



T119 DIN

DIN 43880 rail mounting

Versione in contenitore per guida DIN 43880

TECHNICAL SPECIFICATIONS

SPECIFICHE TECNICHE

POWER SUPPLY

Rated voltage: 24-240 Vac-dc
Vdc with reversible polarities

INPUTS

3 series of Ptc inputs:
1 serie for ALL1
1 serie for ALL2
1 serie for FAN
Removable rear terminals
Input channels protected against electromagnetic noises and spikes

OUTPUTS

2 alarm relays (ALL1-ALL2-FAULT)
1 alarm relay for fan control (FAN) with time delay OFF (5-10-20-40 min.)
Output contacts capacity: 5A-250 Vac cosφ=1

TESTS AND PERFORMANCES

Assembling in accordance with CE rules
Protection against electromagnetic noises CEI-EN61000-4-4
Dielectric strength: 2500 Vac for 1 minute from relays to sensors, relays to power supply, power supply to sensors
Ambient operating temperature: -20°C to +60°C
Humidity: 90% non-condensing
Self-extinguishing housing NORYL 94V0
Option: tropicalization
Vibration test IEC 68-2-6:
• Amplitude ± 1 mm from 2Hz to 13.2Hz
• Acceleration ± 0.7G from 13.2Hz to 100Hz
Sismic test according to IEEE 344-1.987
Frontal in polycarbonate IP54
Burden: 2VA
Data storage: 10 years minimum
Self-diagnostic circuit

DISPLAYING AND DATA MANAGEMENT

Led indicating alarm, trip, fan
Led indicating FAULT
2 alarm thresholds
1 ON threshold for fan control
Entering the programming by frontal push button

DIMENSIONS T119

48 x 96 mm DIN 43700 depth 150 mm (terminals included)
Panel cut-out 44 x 92 mm

DIMENSIONS T119 DIN

106 x 58 mm DIN 43880 depth 90 mm

DIMENSIONS NT119

100 x 100 x 130 mm DIN 43700 (terminals included)
Panel cut-out 92 x 92 mm

ALIMENTAZIONE

Valori nominali: 24-240 Vca-cc
Vcc con polarità invertibili

INGRESSI

3 gruppi in serie di ingressi Ptc
1 serie per ALL1
1 serie per ALL2
1 serie per FAN
Collegamenti su morsettiere estraibili
Canali ingresso protetti contro i disturbi elettromagnetici

USCITE

2 relè di allarme (ALL1-ALL2-FAULT)
1 relè di gestione ventilazione (FAN) con autoritenuta temporizzata (5-10-20-40 min.) delay OFF
Relè di uscita con contatti da 5A-250 Vca cosφ=1

TEST E PRESTAZIONI

Costruzione in accordo alle normative CE
Protezione contro disturbi elettromagnetici CEI-EN61000-4-4
Rigidità dielettrica: 2500 Vca per 1 minuto tra relè di uscita e sonde, relè e alimentazione, alimentazione e sonde
Temperatura di lavoro: da -20°C a +60°C
Umidità ammessa: 90% senza condensa
Contenitore in NORYL 94V0 autoestinguente
Opzione: tropicalizzazione
Test di vibrazioni IEC 68-2-6:
• Ampiezza ± 1 mm da 2Hz a 13.2Hz
• Accelerazione ± 0.7G da 13.2Hz a 100Hz
Test sismico secondo la normativa IEEE 344-1.987
Frontale in polycarbonato IP54
Assorbimento: 2VA
Memoria dati: 10 anni minimo
Circuito di autodiagnosi

VISUALIZZAZIONE E GESTIONE DATI

Led indicanti allarme, sgancio e fan
Led indicante il FAULT
2 soglie di allarme
1 soglia controllo ventilazione ON
Accesso alla programmazione tramite pulsante frontale

DIMENSIONI T119

48 x 96 mm DIN 43700 prof. 150 mm (compreso morsettieria)
Foro pannello 44 x 92 mm

DIMENSIONI T119 DIN

106 x 58 mm DIN 43880 prof. 90 mm

DIMENSIONI NT119

100 x 100 x 130 mm DIN 43700 (compreso morsettieria)
Foro pannello 92 x 92 mm

ELECTRICAL CONNECTIONS | COLLEGAMENTI ELETTRICI

