



RELÉ PRO KONTROLU TEPLOTY

Série HT81, HT81-2 a HWT81

84874110

HT81 kontrolní relé

- Kontrola teploty ve výtahových strojovnách podle normy EN81
- Nastavení teploty od +4 °C do +40 °C
- Vstup PT100
- Kontrola sledu a výpadku fází



POPIS PRODUKTU

Relé slouží k monitorování teploty ve výtahových strojovnách v rozmezí 4 až 40 °C dle normy EN 81.

HT81 : K měření teploty se používá čidlo typu Pt 100. Pohybuje-li se teplota v mezích, nastavených trimry na čelním panelu, je výstupní relé sepnuto. Sepnutí relé je signalizováno trvalým svitem žluté LED.

K měření teploty se používá čidlo typu Pt 100. Pohybuje-li se teplota v mezích, nastavených trimry na čelním panelu, je výstupní relé sepnuto. Sepnutí relé je signalizováno trvalým svitem žluté LED. Jakmile teplota vybočí z nastavených mezí relé odpadne a žlutá LED zhasne. Reakci výstupu lze zpozdít pomocí trimru Tt (běží-li časové zpoždění, žlutá LED bliká).

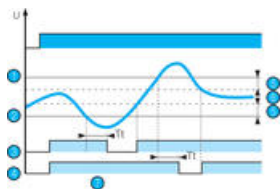
Poruchu čidla, přerušení nebo zkrat, signalizuje relé blikáním všech indikátorů LED.

Zelená LED signalizuje přítomnost napájecího napětí (Un).

HT81-2 : Funkčně shodné s předchozím typem. Relé obsahuje 2 x spínací kontakt (horní a dolní mez).

Relé také hlídá sled fází L1, L2 a L3 v 3-fázové síti stejně tak i úplné přerušení fáze a to i během regenerace (zpětné napětí) fáze (<70%). Po aktivaci zpoždění a dokud existují poruchy fáze je aktivován R2 a rozsvítí se LED R2 kontrolka. Když dojde k poruše, relé vypadne a LED R2 zhasne. Jakmile je porucha odstraněna relé se deaktivuje a LED R2 se opět rozsvítí. Pokud je čidlo PT100 nesprávně připojeno (otevřený obvod nebo zkrat), reléový výstup R1 se deaktivuje a bliká LED R1.

HT81 Kontrola příliš vysoké
a příliš nízké teploty



1: Horní mezní hodnota

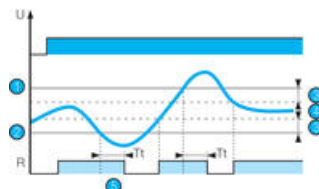
2: Dolní mezní hodnota

3: Hystereze

4: Monitorovaná teplota

5: Časové zpoždění (Tt)

HT81-2 Kontrola příliš vysoké
a příliš nízké teploty



1: Horní mezní hodnota

2: Dolní mezní hodnota

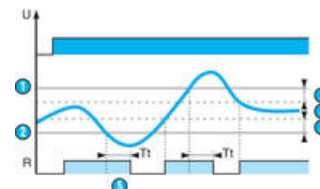
3: Dolní mezní hodnota R1

4: Horní mezní hodnota R2

5: Hystereze

6: Monitorovaná teplota

HWT81 Kontrola příliš vysoké
a příliš nízké teploty



1: Horní mezní hodnota

2: Dolní mezní hodnota

3: Hystereze

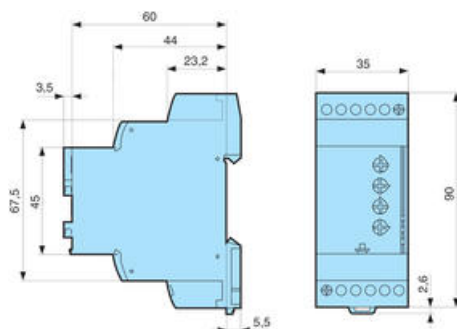
4: Monitorovaná teplota

5: Časové zpoždění (Tt)

TECHNICKÉ PARAMETRY

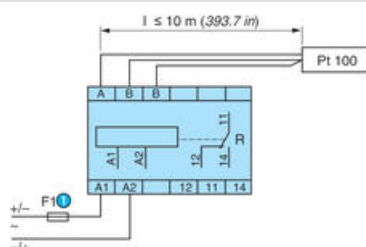
Jmenovité napětí	24-240 V st/ss 50/60 Hz $\pm 10\%$ (široký rozsah vstupního napětí)
Vlastní spotřeba	5.5 VA st/2.7 W při ss
Galvanické oddělení	Ano, mezi napájecím napětím a měřicími obvody Ne, mezi 3-fázovou sítí a PT100, platí pouze pro HWT81.
Časové zpoždění Tt	1-10 s
Výstupní relé	Max. spínaný proud 5 A odporová zátěž Max. spínané napětí 250 V AC
Nastavení teploty	
Nízká teplota	-1 °C až +11 °C
Vysoká teplota	34 °C až +46 °C
Hystereze	Pevná 2 °C
Doba obnovení	8 s
Max. délka kabelu pro PT100	10 m
Provozní teplota	-20 °C až +50 °C
Hmotnost	121 g
Shoda s normami	 (LVD) 73/23/EEC-EMC 89/336/EEC, RoHs.WEEE
Montáž	Symetrická lišta DIN 35mm

ROZMĚRY

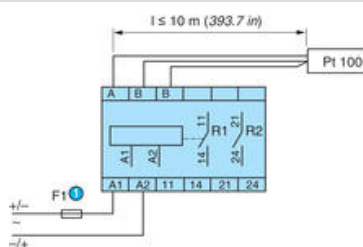


PŘIPOJENÍ

HT81



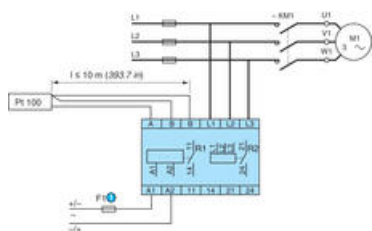
HT81-2



1: F1: Rychlá pojistka, jistič,
nebo obvodový chránič 1 A (doporučeno)

1: F1: Rychlá pojistka, jistič,
nebo obvodový chránič 1 A (doporučeno)

HWT81



1: F1: Rychlá pojistka, jistič,
nebo obvodový chránič 1 A (doporučeno)

OBJEDNACÍ INFORMACE

Objednáací čísla	Popis	Jmenovité napětí	E-kód
84874110	HT81 Relé pro kontrolu teploty (1 přepínací kontakt)	.24-240 V st/ss	E 38 621 65
84874120	HT81-2 Relé pro kontrolu teploty (2 spínací kontakty)	.24-240 V st/ss	E 38 621 66
84874130	HWT81 Relé pro kontrolu teploty, sledu a výpadku fází (2 spínací kontakty)	.24-240 V st/ss	E 38 621 67

SPECIFIKACE

Časové zpoždění při překročení prahové hodnoty	1-10s
Časové zpoždění startu	0,2 s
Hmotnost	121 g
Horní hranice	34 - 46°C
Jmenovitý výkon	5A, 250V AC/DC
Lower Limit	-1 - 11°C
Max. délka kabelu senzoru	10 m
Napájecí napětí	24-240V ac/dc
Provozní teplota max.	50 °C
Provozní teplota min.	-20 °C
Shoda s normami	CSA, GL, RoHS, UL
Teplota skladování do	70 °C
Teplota skladování od	-40 °C
Třída krytí pouzdra	IP30
Třída krytí připojení	IP20
Výstup	Relé 1 pól C/O

