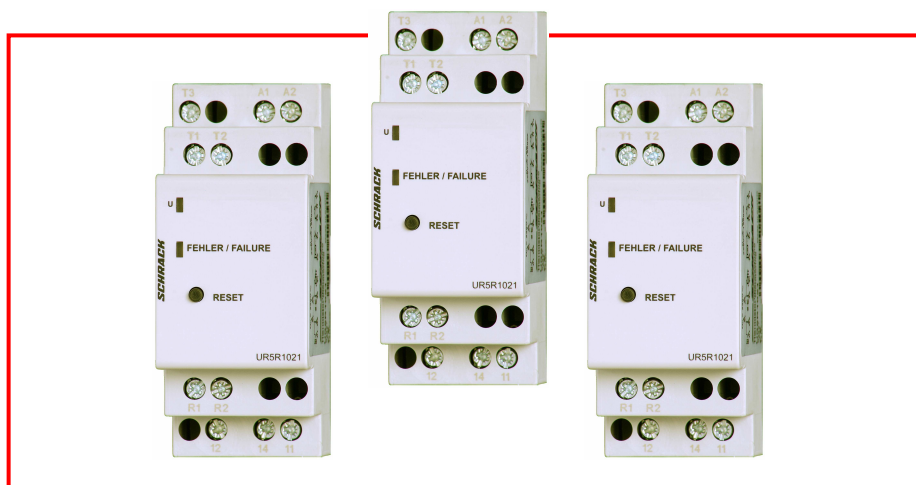


## ■ HŐMÉRSÉKLETFIGYELŐ RELÉ

1 váltó érintkező  
 Tesztfunkció beépített Reset-gombbal  
 35 mm széles



**UR 5R1 021**

### ■ MŰSZAKI ADATOK

Kiértékelő egység motortekercsek hőmérséklet felügyeletéhez a termisztorkörök rövidzár-felügyeletével vagy anélkül (kapcsokon választható), maximum 6db sorbakötött PTC hőelem csatlakoztatható a készülékhez.

### ■ LED JELZÉSEK

Zöld LED ON/OFF: tápfeszültség rendben  
 Piros LED ON/OFF: hibajelzés

### ■ MECHANIKAI KIALAKÍTÁS

Készülékház önkioltó műanyagból, előlap védettség: IP40

TS 35 sínre pattintható az EN 50022 szerint

Beépítési helyzet: tetszés szerinti

Érintésbiztos kapcsok a VBG4 szerint, védettség IP20, meghúzó nyomaték: max 1Nm

Csatlakozókapcsok:

1 x 0,5 ... 2,5mm<sup>2</sup> érvéghüvellyel vagy anélkül

1 x 4 mm<sup>2</sup> érvéghüvely nélkül

2 x 0,5 ... 1,5 mm<sup>2</sup> érvéghüvellyel vagy anélkül

2 x 2,5 mm<sup>2</sup> flexibilis érvéghüvely nélkül

### ■ TÁPELLÁTÁS

Tápfeszültség: 230V AC

Kapcsok: A1-A2

Névleges feszültség: 230V AC

Feszültség tűrés: 0,85 x Un ... 1,1 x Un

Névleges fogyasztás: 1,3 VA (1 W)

Névleges frekvencia: AC 48 ... 63 Hz  
Bekapcsolási idő: 100%  
Visszaállítási idő: 500 ms  
Kiesési feszültség: > a tápfeszültség 30%-a  
Túlfeszültség védelmi kategória: III (IEC 60664-1 szerint)  
Méretezési lökőfeszültség: 6 kV

#### KIMENET

Érintkező: 1 váltó  
Kapsok: 11-12-14  
Kapcsolási pontok fix értékei:  $\geq 3,6 \text{ k}\Omega$  (a relé elejt)  
 $\leq 1,65 \text{ k}\Omega$  (a relé meghúz)  
Lekapcsolás rövidzárlatra: T1-T2-nél igen  
T1-T3-nál nem  
Mérőköri feszültség:  $\leq 7,5 \text{ V}$  ha  $R \leq 4 \text{ k}\Omega$   
(EN 60947-1 szerint)  
Túlfeszültség védelmi kategória: III (IEC 60664-1 szerint)  
Méretezési lökőfeszültség: 6 kV

#### VEZÉRLŐ BEMENET

Funkció: külső Reset csatlakoztatása  
Terhelhetőség: nem  
Max. vezeték hossz R1-R2: 10 m (sodrott)  
Vezérlőimpulzus hossza: min 50 ms  
Reset: potenciálmentes érzékelő, R1-R2 kapsok  
Figyelem! Az R2-T2 kapsok a készüléken belül össze vannak kötve!

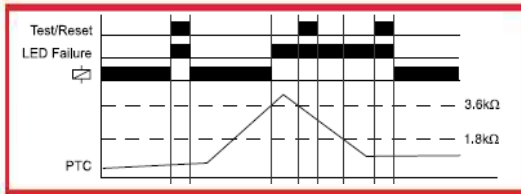
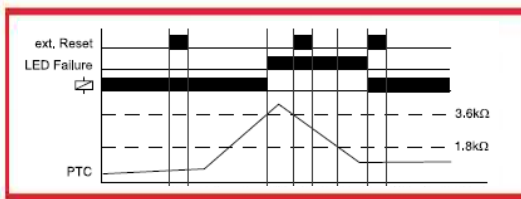
#### PONTOSSÁG

Működési pontosság:  $\pm 5\%$   
Beállítási pontosság: -  
Ismétlési pontosság:  $\leq 1\%$   
Feszültség tényező: -  
Hőmérséklet tényező:  $\leq 0,15\% / ^\circ\text{C}$

#### KÖRNYEZETI ELŐÍRÁSOK

Környezeti hőmérséklet:  $-25 \dots +55 \text{ }^\circ\text{C}$   
Tárolási hőmérséklet:  $-25 \dots +70 \text{ }^\circ\text{C}$   
Szállítási hőmérséklet:  $-25 \dots +70 \text{ }^\circ\text{C}$   
Relatív páratartalom: 15% ... 85% (IEC 721-3-3 szerint 3K3 osztály)  
Szennyezettségi fok: 2, beépített állapotban 3 (IEC 664-1 szerint)

#### MŰKÖDÉSI MÓD



Ha a tápfeszültség meglétekor – zöld LED világít – az eredő ellenállás kisebb, mint 3,6 kΩ (a motorok normál hőmérséklete), a relé meghúz. A relé mindaddig ebben az állapotban marad, míg a készüléken található Reset-gombot meg nem nyomják és ezáltal a hiba állapotban történő kapcsolási funkciót tesztelik. A relé kikapcsolt állapotban marad a Reset-gomb nyomva tartásának idejéig. Külső Reset-gomb használatával a tesztfunkció nem lesz eredményes. Amennyiben az eredő ellenállás 3,6 kΩ fölé emelkedik (a PTC-hőelemek közül legalább egy a névleges kikapcsolási hőmérsékletet eléri), a relé ismét elejt és a készülék hibát jelez – a piros LED világít. A relé ismét meghúz és a hiba törlődik, ha a PTC-hőelem hűlése során az eredő ellenállás értéke 1,65 kΩ alá csökken, és megnyomják akár a készüléken lévő, akár a külső Reset-gombot vagy a tápfeszültséget megszakítják.

## BEKÖTÉS hőelemmel

