

# NÁVOD

k užití relé pro zemní spojení

## SZS2

RTK 28-788a

## Hlídání zemního spojení SZS2

### Obsah:

1. Užití SZS2	3
2. Princip funkce	3
3. Výstupy	3
4. Parametry	3
5. Instalace - připojení	3
6. Značení	4
7. Záruční podmínky	4
8. Rozměry	4

## 1. Užití relé SZS2

Relé SZS2 je určeno ke hlídání zemního spojení v obvodech stejnosměrného napětí. Relé signalizuje snížení hodnoty odporu proti zemi pod nastavenou mez a to samostatně pro obě polarity. Využívá se pro hlídání poklesu odporu proti zemi se signalizací na ovládací panel a dále na externí svorkovnici pro dálkové snímání.

## 2. Princip funkce

Relé SZS2 pracuje na principu porovnávání umělého napěťového středu a potenciálu země. Mezi těmito úrovněmi je zapojeno relé, které při poklesu odporu živého pólu proti zemi sepne. V SZS2 jsou přes diody zapojeny tyto relé dvě a to pro vyhodnocení polarity zemního spojení. Při zemním spojení proti + pólu zapne jedno relé a při zemní spojení proti – pólu.

Relé SZS2 je napájeno z měřeného napětí.

## 3. Výstupy

SZS2 má výstup - dva spínací kontakty pro každou polaritu.

Parametry přepínacího kontaktu - 8A 250V AC

## 4. Parametry

Měřené napětí : 100 – 130V - provedení 110V

200 – 240 V - provedení 220V

20 - 30V - provedení 24V

Proud výstupního relé : 8A 250V 50Hz /AC1

Úroveň zemního odporu : sepne při  $R_z < 1\,500\ \Omega$

rozepne při  $R_z > 10\,000\ \Omega$

## 5. Instalace - připojení

Všechna připojovací místa na SZS2 jsou provedena šroubovými svorkami v krytu modulobox - přívod na spodní straně, výstupy na horní straně.

Zapojení svorkovnice :

1 - měřené napětí +

2 - měřené napětí -

3 - zem

13 - rozpínací kontakt proti 14 při zemním spojení proti +U

14 - přívod pro kontakty 13,15 při zemním spojení proti +U

15 - spínací kontakt proti 14 při zemním spojení proti +U

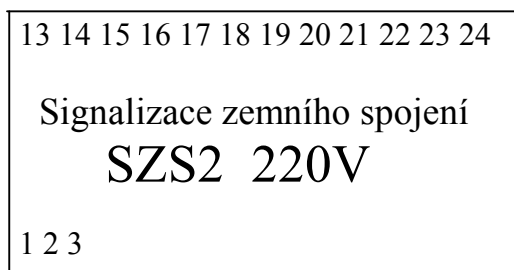
18 - rozpínací kontakt proti 17 při zemním spojení proti +U

17 - přívod pro kontakty 18,16 při zemním spojení proti +U

16 - spínací kontakt proti 17 při zemním spojení proti +U

- 19 - rozpínací kontakt proti 20 při zemním spojení proti -U
- 20 - přívod pro kontakty 19,21 při zemním spojení proti -U
- 21 - spínací kontakt proti 20 při zemním spojení proti -U
- 22 - spínací kontakt proti 23 při zemním spojení proti -U
- 23 - přívod pro kontakty 22,24 při zemním spojení proti -U
- 24 - rozpínací kontakt proti 23 při zemním spojení proti -U

Rozmístění vývodů :



## 6. Značení

Označení relé SZS2 220V - RNN066.42 – provedení na DIN lištu  
SZS2 110V - RNN065.82 – provedení na DIN lištu  
SZS2 24V - RNN065.83 – provedení na DIN lištu

## 7. Záruční podmínky.

Na relé SZS2 se vztahuje záruka v délce 24 měsíců ode dne prodeje.

## 8. Rozměry

Relé má rozměry 70 x 90 mm, výška nad DIN lištou je 60mm.

Vyrábí a dodává : E P R O N A a.s.  
Rokytnice nad Jizerou  
512 45

tel. 481 549 126  
fax. 481 549 172