**Popis přístroje**

Hlídač izolačního stavu C558.01 průběžně monitoruje izolační odpor izolované (neuzemněné) AC, DC nebo AC/DC sítě do 300 V AC nebo 290 V DC. Hlídací úroveň izolačního odporu  $R_{\text{alarm}}$  je nastavitelná od 10 do 200 k $\Omega$ .

C 558.01 generuje měřicí signál do hlídané sítě přes svorky L1, L2 a je připojen k zemi pomocí svorek KE,  $\perp$ . Připojení měřicích svorek přístroje je průběžně hlídáno a je-li přerušeno, signalizační LED ALARM blikají a současně sepne relé signalizace poruchy.

Měřicí signál obsahuje kladné a záporné pulsy stejné velikosti s periodou, která závisí na kapacitě a izolačním odporu hlídané sítě. Chyby izolačního odporu v DC síti, která je přímo spojena s AC sítí jsou vyhodnoceny správně protéká-li usměrňovačem proud > 5..10 mA.

Měřicí obvod se uzavírá přes izolační odpor sítě a v případě, že je překročena nastavená úroveň  $R_{\text{alarm}}$ , signalizační LED ALARM indikují chybový stav (snížení izolačního odporu) tj. chybu izolace AC, chybu izolace DC+ nebo chybu izolace DC-. Má-li být chybový stav zapamatován, je nutno propojit svorky LT1, LT2 a DIP přepínač musí být v poloze zapnuté paměti chyb. Paměť lze vynulovat tlačítkem TEST/ RESET nebo externím nulováním až se izolační odpor zvýší o 25% nad nastavenou hodnotu. Po stlačení tlačítka TEST/ RESET nebo rozpojení svorek LT1, LT2 pro externí nulování paměti se signalizační LED ALARM a relé se přepnou do původního stavu.

Hmotnost 330 g

**Technické parametry:**

Izolace  
Izolační napětí 250 V AC  
Impulsní napětí 4 kV

Hlídaná síť  
Rozsah hlídaného napětí  $U_n$   
AC 15..400 Hz 0...300V  
DC 0...300V

Napájecí napětí  
Napájecí napětí  $U_s$  230 V AC  
nebo 120 V AC  
Pracovní rozsah  $U_s$  AC 0,8 ..1,15x  $U_s$   
Vlastní spotřeba 3 VA

Měřený izolační odpor  
Hodnota  $R_{alarm}$  10...200 k $\Omega$   
Hysterese 25%  $R_{alarm}$   
Časová odezva při měření 3... 5 sec  
Max. kapacita systému 20  $\mu$ F

Měřicí obvod  
Měřicí napětí  $U_m$  15 V  
Měřicí proud  $I_m$  125  $\mu$ A  
Vnitřní odpor přístroje  $R_i$  120 k $\Omega$   
Impedance přístroje  $Z_i$  (50 Hz) 94 k $\Omega$

Signalizační relé  
Spínací prvek 2 přepínací kontakty  
Rozsah sp.napětí 250V AC/300V DC  
Max. spínaný proud 5 A DC/AC  
Vypínací schopnost AC 2 A  
Vypínací schopnost DC 0,2 A  
Tovární nastavení DIP přep. vypnuto

Zkoušení  
Izolační test 2 kV  
EMC EN50081-1 a EN50082-2

Klimatické vlastnosti  
Rozsah pracovních teplot -10°C...+55°C  
Rozsah sklad. teplot -40°C...+70°C  
Třída klimatické odolnosti IEC 60721  
3K5 bez kondenzace

Krytí přístroje IP 30  
Krytí svorek IP 20

Ostatní  
Připojovací svorky pro vodiče Al /Cu  
Pro průměr vodiče 0,2...4 mm<sup>2</sup>

Označení C558.01 230V  
Objednací číslo 1SAR470020R0005  
Rozměry (v x š x h) 74 x 45 x 110 mm  
Montáž přístroje na lištu DIN 35 mm  
Montáž na desku pomocí šroubů M4

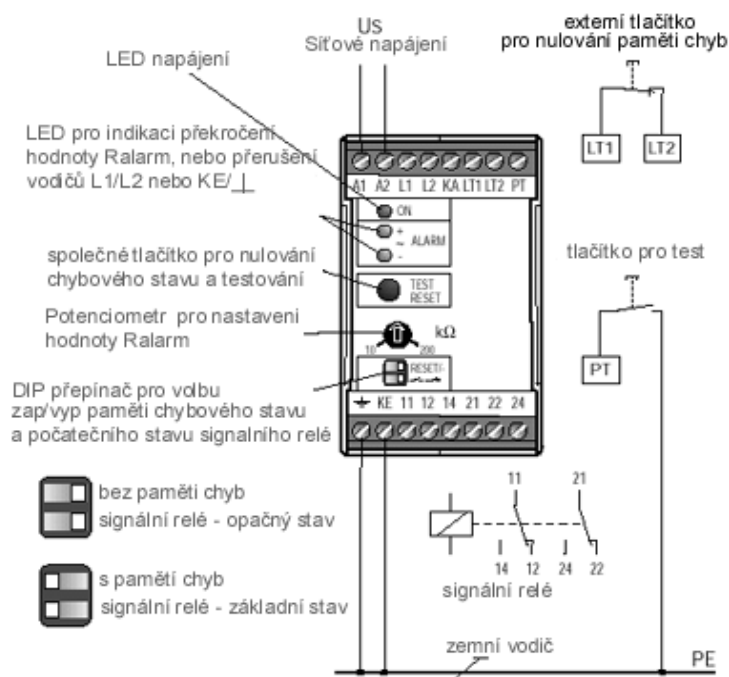
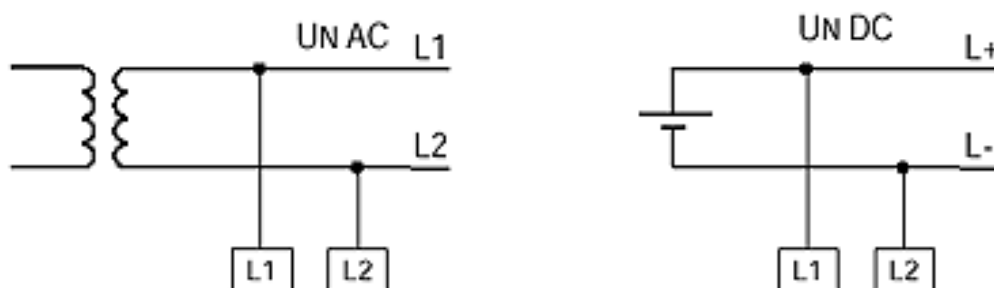
Označení připojovacích svorek  
hlídané napětí L1, L2  
napájecí napětí A1, A2  
připojení externí tlačítka pro nulování  
paměti chybového stavu LT1, LT2  
připojení externího testovacího tlačítka PT  
kontakty signalizačního relé 11,12,14  
21, 22, 24  
kostra, zem, PE vodič KE,  $\perp$

<i>Signalizace LED</i>	<i>AlarmLED</i>		<i>Kontakty relé</i>
	+	-	
Chyba izolace AC	X	X	X
Chyba izolace DC (+)	X		X
Chyba izolace DC (-)		X	X
Přerušení L1,L2 nebo KE, $\perp$	O	O	X

X - trvalá indikace

O – LED bliká

Schéma zapojení:



Measuring Time

