

Napěťové relé SUE487, SUD487



SUE487

VLASTNOSTI

- Přístroj pro monitorování přepětí a podpětí na přepínacích obvodech systému MEDICS
- Indikace přítomnosti napětí
- Jednoduché nastavení mezních hodnot pomocí PRC487

NORMY

- DIN VDE 0100-710 (VDE 0100 část 710):2002-11
- ÖVE/ÖNORME8007/A1:2001-0201
- ÖVE/ÖNORME8007/A2:2002-1101
- ÖVE-EN7-1991
- IEC 60364-7-710:2002-11
- DIN VDE 0108-1 (VDE 0108 část 1):1989-10

POPIS A POUŽITÍ

Napěťová relé SUE487 a SUD487 slouží jako monitory napětí na vstupních výstupních kontaktech zařízení pro přepínání napájení zdravotnických prostorů systému MEDICS. Relé jsou použita v přepínacích modulech UMC107, USC107 a UFC107, popř. mohou být použita samostatně v kombinaci s řídicí jednotkou PRC487.

Relé SUE487 je určeno pro monitorování jednofázových sítí, SUD487 pro monitorování sítí třífázových.

FUNKCE

Monitorování napětí: Relé SUE487 resp. SUD487 monitorují napětí na všech fázových vodičích L1, L2 a L3 proti vodiči N a to jak na obou přívodech tak i na výstupu z přepínacího zařízení. Pro tuto funkci je SUE487 vybaveno třemi a SUD487 devíti měřicími obvody.

Všechny vodiče vstupní i výstupní mají jednu společnou vyhodnocovací úroveň pro přepětí a jednu pro podpětí. Vyhodnocovací úrovně se nastavují pomocí řídicí jednotky PRC487.

Signalizační funkce: Vedle hlavní monitorovací funkce zajišťuje relé SUE487 resp. SUD487 jednoduchou signalizaci přítomnosti napětí na obou přívodech a na výstupu přepínacího zařízení 1.

ÚDAJE PRO OBJEDNÁVKU

Typ	Napájecí napětí U_s	Objednávací číslo
SUE 487	AC 230 V, 50 ... 60 Hz	B92046000
SUE 487-133	AC 127 V, 50 ... 60 Hz	B92046002
SUD 487	3 N AC 400/230 V, 50 ... 60 Hz	B92046001

TECHNICKÉ ÚDAJE

Měřicí obvody:

Jmenovité pracovní napětí U_N	viz. údaje pro obj.
Jmenovitý kmitočet	50 ... 60 Hz
Mezní hodnoty	napětí
Podpětí (nastavitelné)	0,7 ... 0,9 U_N
Přepětí (nelze nastavit)	1,15 U_N
Doba reakce	> 250 ms
Hysteréze	cca 3 %
Vliv teploty	< 0,2%/°C

TECHNICKÉ ÚDAJE

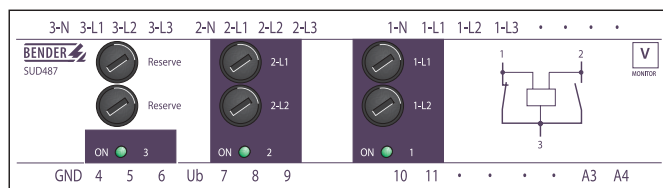
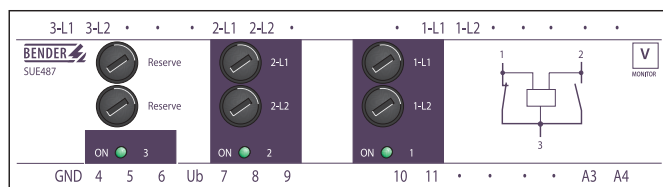
Všeobecné informace:

EMC imunita	dle EN 61000-6-2
EMC emise	dle EN 61000-6-2
Odolnost proti nárazu IEC 60068-2-27 (při provozu)	15 g/11 ms
Odolnost proti nárazu IEC 60068-2-29 (při transportu)	40 g/6 ms
Odolnost proti vibracím IEC 60068-2-6 (při provozu)	1 g/10 ... 150 Hz
Odolnost proti vibracím IEC 60068-2-6 (při transportu)	2 g/10 ... 150 Hz
Samozhášitelnost	UL94V-0
Pracovní teplota	-10 °C ... +55 °C
Skladovací teplota	-40 °C ... +70 °C
Pracovní činnost	trvalá
Montáž na DIN lištu	jakákoliv pozice
Přípojení	pomocí šroubových svorek
Průměr připojovacího vodiče	0,2 ... 4 mm ² (dle typu vodiče)
Krytí dle EN 60529	
- vnitřní součásti	IP 30
- konektory	IP 20
Hmotnost cca.	530 g
Rozměry	viz strana 88–89 typ X470

PŘÍSLUŠENSTVÍ

viz strana 49

SCHÉMA ZAPOJENÍ



GND3	Zemní spojení (společné pro svorky 4, 5, 6, 11)
4	Výstup vodiče 3 Spínač vůči ZEMI pokud vodič 3 je nepřekročí nastavené limity
5	Výstup vodiče 2 Spínač vůči ZEMI pokud vodič 2 je nepřekročí nastavené limity
6	Výstup vodiče 1 Spínač vůči ZEMI pokud vodič 1 je nepřekročí nastavené limity
U_b	Výstup + 12 V, společný pro svorky 7, 8, 9, 10
7	Analogový výstup pro nastavení podpětí Stav L: horní reakční hodnota Stav H: dolní reakční hodnota
8	Analogový výstup pro nastavení přepětí Otevřený kontakt: 1,15 U_N
9	Výstupní testovací relé, otevřený kolektor 0 V: relé ON, TEST
10	Bez funkce
11	Výstup přídavného relé kontakt proti zemi pokud K3 je zapnuto
A3,A4	Napájecí napětí U_s

Pouze pro SUE487

1-L1,1-L2	spojení na přívod 1 (základní napájení)
2-L1,2-L2	spojení na přívod 2 (záložní napájení)
3-L1,3-L2	spojení na přívod 3 (výstup z přepínacího zařízení)

Pouze pro SUD487

1-N,1-L1,1-L2,1-L3	spojení na přívod 1 (základní napájení)
2-N,2-L1,2-L2,2-L3	spojení na přívod 2 (záložní napájení)
3-N,3-L1,3-L2,3-L3	spojení na přívod 3 (výstupy přepínacího zařízení)