



HIG91

Hlídač izolačního stavu z produkce firmy HAKEL řady ISOLGUARD HIG91, je určen k monitorování izolačního stavu jednofázových i třífázových izolovaných IT-soustav, navržených a provozovaných podle norem ČSN EN 61 010-1, ČSN EN 50 522, ČSN EN 61 936-1, ČSN EN 61557-8.

Umožňuje monitorování 1fázových i 3fázových IT-sítí až do maximálního provozního napětí 275V AC, eventuelně 3x275V AC. Pokud je požadováno monitorování izolačního stavu 1fázové nebo 3fázové ITsítě s vyšším provozním napětím, je nutno vytvořit její umělý střed a to pomocí tlumivek řady TL z produkce fy HAKEL. Takto vytvořený střed se připojuje na svorku hlídače HIG91.

Hlídač je vybaveny displejem pro zobrazení číselné hodnoty naměřeného izolačního odporu. Dále ovládacími tlačítky pro nastavení parametrů hlídače a signalizačními LED diodami pro zobrazení stavu kontrolované sítě. Podle typu je možno k hlídači připojit moduly dálkové signalizace stavu kontrolované sítě MDS10T, MDS-DELTA nebo MDS-D z produkce fy HAKEL.

Hlídač HIG91 komunikuje s nadřazeným počítačem po průmyslové sběrnici RS485 protokolem vycházejícím z protokolu PROFIBUS.

Jedno nebo dvě vestavěná signalizační relé s přepínacím kontaktem umožňují připojení zařízení pro signalizaci alarmu. Hlídač má volitelnou funkci paměti alarmu s možností zrušení alarmu tlačítkem na hlídači. Je možné provádět místní i dálkový test funkce hlídače.

Základní charakteristiky

- Monitor izolačních stavů AC sítí s napětím 0 až 275V bez přídavných zařízení, vyšších napětí s přídavnou tlumivkou
- Zobrazování měřené hodnoty izolačního odporu R_{isol} na displeji v rozsahu 5 k Ω až 900 k Ω
- Signalizační relé stavu izolačního odporu s přepínacím kontaktem
- Připojení na sběrnici RS485, izolační pevnost 2500 V_{ef} proti vnitřním obvodům a obvodům sítě
- Volitelná paměť vyvolaného alarmu s možností odblokování tlačítkem na hlídači
- Možnost připojení modulů dálkové signalizace MDS10T, MDS-D nebo MDS-DELTA z produkce HAKEL, včetně modulu MPS
- Možnost nastavení hlídané hodnoty izolačního odporu R_{crit} pomocí displeje a tlačítek v rozsahu podle typu hlídače
- Nastavitelná hystereze mezní hodnoty izolačního odporu v rozsahu 0 až 100% pomocí displeje a tlačítek
- Nastavitelné zpoždění t_{ON} reakce signalizačního relé pomocí displeje a tlačítek v rozsahu 0 až 60 sec
- Přístup k nastavení hlídače tlačítky lze zamknout, odemknutí hlídače se provádí kombinací tlačítek
- Oddělené napájecí napětí umožňuje monitorovat také síť, která není pod napětím
- Modul šíře 2M (36mm) pro montáž na lištu DIN 35

| Typ | | HIG91 |
|---|-------|----------------------------------|
| Napájecí napětí | U_s | 90 ÷ 265 V AC nebo 90 ÷ 370 V DC |
| Maximální provozní napětí hlídané IT sítě (bez vnější tlumivky) | U_n | 275 V AC |

| | | |
|--|------------|--|
| Spotřeba | P | max. 5 VA |
| Měřicí napětí | U_m | 12 V DC |
| Měřicí proud | I_m | < 0,6 mA |
| Střídavý vnitřní odpor měřícího vstupu | Z_i | >1 M Ω |
| Rozsah zobrazované hodnoty na displeji | R_{isol} | 5 k Ω ÷ 900 k Ω |
| Přesnost měření 5 k Ω ... 10 k Ω | | 2 k Ω |
| Přesnost měření 10 k Ω ... 900 k Ω | | ± 10% |
| Kritický izolační odpor | R_{crit} | nastavitelný 5 k Ω ÷ 300 k Ω |
| Hystereze hlídaného izolačního odporu | R_{hyst} | nastavitelný 0 ÷ +100% R_{crit} |
| Zpoždění reakce signalizace | t_{ON} | nastavitelný 0 ÷ 60 sec. |

Signalizační bezpotenciálový přepínací kontakt / El. pevnost proti vnitřním obvodům / El. pevnost proti napájecím obvodům

250 V AC / 1A / 3750 Vrms / 3750 Vrms

| | | |
|---------------------|--|---|
| Dálková signalizace | | Svorky pro připojení modulu MDS10T(+MPS) z produkce Hakel max. 5 ks modulů MPS10T nebo max. 2 ks modulů MPS10T+MPSLinka RS485 a MDS-D, MDS-DELTA z produkce firmy Hakel |
|---------------------|--|---|

Komunikační linka: RS485 typu MASTER-SLAVE, 9600 Bd, sudá parita / Izolační pevnost proti vnitřním obvodům a obvodům sítě

2500 Vrms

| | | |
|--|-------------|-------------------------------|
| Krytí dle ČSN EN 60 529 | | IP20 |
| Hmotnost | m | 160 g |
| Materiál pouzdra | | PA-UL94 V0 |
| Způsob montáže | | na lištu DIN 35 |
| Doporučený průřez připojovaných vodičů | S | 1 mm ² |
| Pracovní teplota | ϑ | -10°C ÷ +60°C |
| Atmosférický tlak | | 86 ÷ 106 kPa |
| Pracovní poloha | | libovolná |
| Vnější mag. a el. pole | | Dle IEC 61326-2-4 |
| Kategorie přepětí / zkušební napětí | | III dle ČSN EN 60 664-1 ed. 2 |
| Stupeň znečištění | | 2 podle ČSN EN 60 664-1 ed. 2 |
| Druh provozu | | trvalý |
| Katalogové číslo | | |

HIG91 **70 911**

