



Hlídače izolačního stavu



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 tlumivky řady TL z produkce fy HAKEL. Takto vytvořený střed se připojuje na svorku hlídače HIG91.

Hlídač je vybaven 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 měřicího 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 Hakeł max. 5 ks modulů MPS10T nebo max. 2 ks modulů MPS10T+MPSLinka RS485 a MDS-D, MDS-DELTA z produkce firmy Hakeł
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

