



HIG91/Q

Hlídače izolačního stavu z produkce firmy HAKEL řady ISOLGUARD HIG91/Q jsou určeny k monitorování izolačního stavu jednofázových i třífázových izolovaných IT-soustav, navržených a provozovaných podle norem ČSN EN 61 010, ČSN EN 50 522, ČSN EN 61 936.

Umožňují **monitorování 1fázových i 3fázových IT-sítí** až do maximálního provozního napětí 275 V AC, eventuelně 3 x 275 V AC. Pokud je požadováno monitorování izolačního stavu 1fázové nebo 3fázové IT-sítě s vyšším provozním napětím, je nutno vytvořit její umělý střed a to pomocí tlumivek TL400 (katalogové číslo 70504), TL600 (kat. číslo 70601), TL1600 (kat. číslo 71601) nebo TL6003 (kat. číslo 70603). Takto vytvořený střed se připojuje na svorku hlídače HIG91/Q, HIG92/Q.

Hlídače jsou **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 a hlídače.

Hlídače HIG91/Q/485 a HIG92/Q/485 mohou komunikovat s nadřazeným počítačem po průmyslové sběrnici RS485 protokolem vycházejícím z protokolu PROFIBUS.

Vestavěné signalizační relé s přepínacím kontaktem umožňuje připojení zařízení pro signalizaci alarmu. Hlídač má volitelnou funkci paměti alarmu s možností připojení dálkového tlačítka pro jeho zrušení. Je možné provádět místní i dálkový test funkce hlídače.

Nesmí být zapojeno více hlídačů izolačního stavu na stejnou IT-sít.

Základní charakteristiky

- Monitor izolačních stavů AC sítí s napětím 0 až 275 V bez přídavných zařízení, vyšších napětí s přídavnou tlumivkou
- Zobrazování měřené hodnoty izolačního odporu R_{isol} na displeji v rozsahu 5 kΩ až 900 kΩ nebo 200 kΩ až 5 MΩ
- Signalizační relé stavu izolačního odporu s přepínacím kontaktem
- V provedení 485 připojení na sběrnici RS485, izolační pevnost 2500 V_{ef} proti vnitřním obvodům a obvodům sítě
- Volitelná paměť vyvolaného alarmu s možností jeho odblokování tlačítkem na hlídači nebo dálkovým tlačítkem
- Možnost nastavení hlídané hodnoty izolačního odporu R_{crit} pomocí displeje a tlačítek v rozsahu 5 kΩ až 300 kΩ nebo 200 kΩ až 900 kΩ 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/Q
Napájecí napětí	U _s	85 ÷ 265 V AC (47÷440Hz) nebo 85 až 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	>2 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 Vef / 3750 Vef
Komunikační linka: RS485 typu MASTER-SLAVE, 9600 Bd, sudá parita / Izolační pevnost proti vnitřním obvodům a obvodům sítě		Ano 2500/ Vef
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
Relativní vlhkost prostředí		28 g H ₂ O /kg suchého vzduchu
Atmosférický tlak		86 ÷ 106 kPa
Pracovní poloha		libovolná
Vnější mag. a el. pole		max. 400A/m
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/Q		70 911Q

