



HIG24VDC

Hlídač izolačního stavu z produkce firmy HAKEL typ ISOLGUARD HIG24VDC je určen k monitorování izolačního stavu stejnosměrných IT soustav s nominálním napětím 24V DC. Přístroj trvale sleduje izolační stav obou větví izolované IT soustavy proti vztažnému bodu. U stacionárních zařízení to bývá obvykle vodič PE. Při chybě izolačního stavu v kladné větvi R+ nebo záporné větvi R-, přepne bezpotenciálový přepínací kontakt signalizačního relé FAULT. Poruchový stav je zároveň indikován led diodou na čelním panelu.

Hlídač je vybaven displejem pro zobrazování číselné hodnoty naměřeného izolačního odporu. Měřená hodnota izolačního odporu u obou větvích kontrolované sítě je zobrazována na displeji hlídače. Na hlídači jsou ovládací tlačítka pro nastavení parametrů hlídače a signalizačními LED diodami pro zobrazování stavu kontrolované sítě a hlídače.

Pomocí sběrnice RS485 je možné k hlídači připojit panel MDS-DELTA nebo MDS-D s dotekovým displejem, který slouží k zobrazování aktuálně měřených hodnot a aktuálního nastavení hlídače.

Hlídače HIG24VDC mohou komunikovat s nadřazeným počítačem po průmyslové sběrnici RS485 protokolem vycházejícím z protokolu PROFIBUS.

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

Základní charakteristiky

- Monitor izolačních stavů DC sítě s nominálním napětím 24V D
- **Zobrazování měřených hodnot izolačního stavu odporu kladné a záporné větve kontrolované sítě na displeji**
- Dvě signalizační relé s přepínacími kontakty
- Funkce signalizačních relé se nastavuje v uživatelském menu hlídače
- Volitelná paměť chyby s možností odblokování tlačítkem na modulu nebo dálkovým tlačítkem
- Připojení na sběrnici RS485, izolační pevnost 2500 Vef proti vnitřním obvodům a obvodům sítě
- Možnost připojení dotekového panelu dálkové signalizace MDS-D firmy HAKEL
- Možnost připojení modulů dálkové signalizace MDS-DELTA z produkce HAKEL
- Možnost komunikace s nadřazeným zařízením po sběrnici RS485
- Popis komunikačního protokolu je k dispozici uživatelům
- Možnost nastavování kritických hodnot, hodnoty hystereze a dalších parametrů pomocí tlačítek hlídače
- Přístup k nastavení hlídače tlačítky lze zamknout, odemknutí hlídače se provádí kombinací tlačítek
- Modul šíře 2M (36mm) pro montáž na lištu DIN 35

Typ		HIG24VDC
Maximální provozní napětí hlídané IT sítě (bez vnější tlumivky)	U_n	$12 \div 28 \text{ V DC}$
Spotřeba	P	max. 2 VA
Vnitřní impedance měřícího vstupu	Z_i	$> 200 \text{ k}\Omega$
Rozsah zobrazované hodnoty na displeji	R_{isol}	$5 \text{ k}\Omega \div 900 \text{ k}\Omega$
Přesnost měření		$\pm 10\%$
Kritický izolační odpor	R_{crit}	nastavitelný $5 \text{ k}\Omega \div 500 \text{ k}\Omega$
Hystereze hlídaného izolačního odporu	R_{hyst}	nastavitelný $0 \div +100\% R_{crit}$
Zpoždění reakce signalizace	t_{ON}	nastavitelné $0 \div 60 \text{ sec}$, s krokem 1 sec
Signalizační relé KA1. Bezpotenciálový přepínací kontakt, el. pevnost proti vnitřním obvodům a proti napájecím obvodům		$250 \text{ V AC} / 1 \text{ A} / 3750 \text{ Vrms}$
Signalizační relé KA2. Bezpotenciálový přepínací kontakt, el. pevnost proti vnitřním obvodům a proti napájecím obvodům		$250 \text{ V AC} / 1 \text{ A} / 3750 \text{ Vrms}$
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	110 g
Materiál pouzdra		PA-UL94 V0
Způsob montáže		na lištu DIN 35
Doporučený průřez připojovaných vodičů	S	1 mm^2
Pracovní teplota	ϑ	$-10^\circ\text{C} \div +60^\circ\text{C}$
Atmosférický tlak		$86 \div 106 \text{ kPa}$
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		
HIG24VDC		70 933

