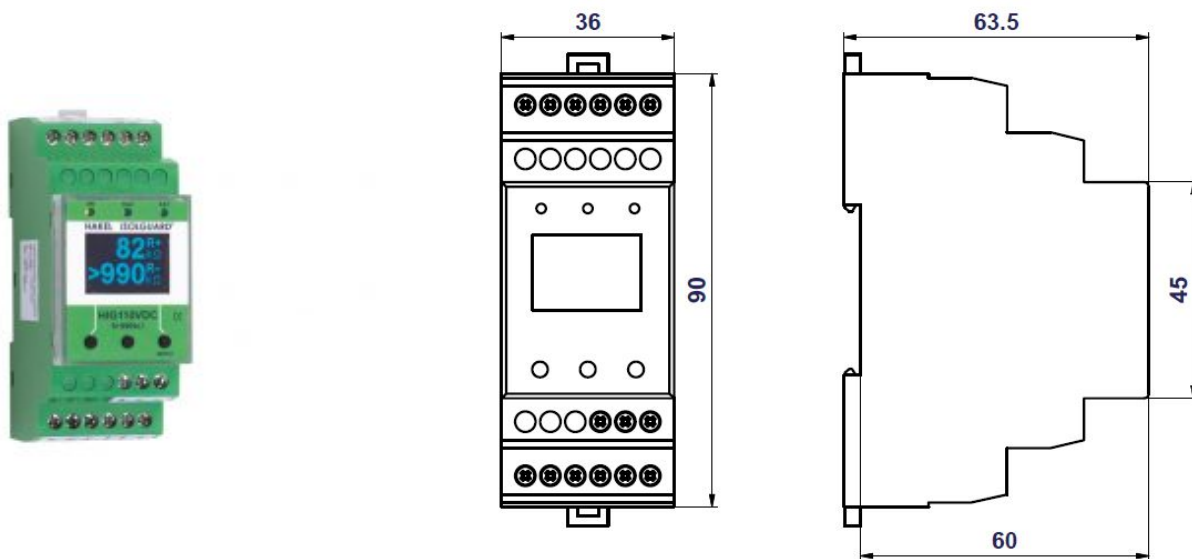


Hlídače izolačního stavu



HIG110VDC

Hlídač izolačního stavu z produkce firmy HAKEL typ ISOLGUARD HIG110VDC je určen k monitorování izolačního stavu stejnosměrných IT soustav s nominálním napětím 110V 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- je tento stav signalizován nastavením relé KA1/KA2. Poruchový stav je zároveň indikován LED diodami na čelním panelu.

Hlídač je vybaven displejem pro zobrazování číselné hodnoty naměřeného izolačního odporu. Měřená hodnota izolačního odporu v 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 HIG110VDC 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.

Hlídač HIG24VDC odpovídá normám:

ČSN EN 61010-1 ed.2, ČSN 33 2000-4-41 ed.2, ČSN EN 61557-8 ed.2, ČSN EN 50155 ed.3, EN 61373, EN 45545, EN 50121-3-2

Základní charakteristiky

Monitor izolačních stavů DC sítě s nominálním napětím 110V DC

- Zobrazování měřených hodnot izolačního stavu kladné a záporné větve kontrolované sítě na displeji
- Signalizační relé stavu izolačního odporu s přepínacím kontaktem
- Signalizační relé funkce hlídače s přepínacím kontaktem
- Volitelná paměť vyvolaného alarmu s možností odblokování tlačítkem na hlídači nebo dálkovým tlačítkem
- Připojení na sběrnici RS485, izolační pevnost 2500 V_{ef} proti vnitřním obvodům a obvodům sítě
- Možnost nastavování kritických hodnot, hodnot 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		HIG110VDC
Maximální provozní napětí hlídané IT sítě	U_n	80 ÷ 120 V DC

Spotřeba	P	max. 2 VA
Vnitřní impedance měřícího vstupu	Z_i	> 200 k Ω
Rozsah zobrazované hodnoty na displeji	R_{isol}	5 k Ω ÷ 900 k Ω
Přesnost měření		± 10%
Kritický izolační odpor	R_{crit}	nastavitelný 5 k Ω ÷ 500 k Ω
Hystereze hlídaného izolačního odporu	R_{hyst}	nastavitelný 0 ÷ +100% R_{crit}
Zpoždění reakce signalizace	t_{ON}	nastavitelné 0 ÷ 60 sec, s krokem 1 sec
Signalizační relé KA1. Bezpotenciálový přepínací kontakt, el. pevnost proti vnitřním obvodům a proti napájecím obvodům		250 V AC / 1A / 3750 Vrms
Signalizační relé KA2. Bezpotenciálový přepínací kontakt, el. pevnost proti vnitřním obvodům a proti napájecím obvodům		250 V AC / 1A / 3750 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°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		
HIG110VDC		70 934

