



## HIG94/E

Hlídač izolačního stavu z produkce firmy HAKEL řady ISOLGUARD HIG94/E, 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.

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 HIG94/E.

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 nebo MDS-D z produkce fy HAKEL.

Hlídač HIG94/E je vybaveny modulem HIG-ETH, který umožňuje přímé připojení hlídače k počítačové síti ETHERNET, po které mohou komunikovat s PC počítačem.

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<sub>isol</sub> na displeji v rozsahu 5 kΩ až 900 kΩ nebo 200 kΩ až 5 MΩ
- Signalizační relé stavu izolačního odporu s přepínacím kontaktem
- Připojení k počítačové síti ETHERNET 10Base-T nebo 100Base TX (automatické rozpoznání), konektor RJ45
- Komunikační protokoly HTTP (WEB, XML), SNMP, MODBUS TCP
- Interní webové stránky pro zobrazení aktuálních hodnot a konfiguraci
- Volitelná paměť vyvolaného alarmu s možností odblokování tlačítkem na hlídači
- Možnost připojení modulů dálkové signalizace MDS10 z produkce HAKEL, včetně modulu MPS
- Možnost nastavení hlídané hodnoty izolačního odporu  $R_{sub>crit</sub>}$  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  $t_{sub>ON</sub>}$  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
- Moduly pro montáž na lištu DIN 35, celková šíře obou modulů 59mm

Napájecí napětí	$U_s$	90 ÷ 265 V AC(47÷440Hz) 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	$Z_i$	> 2 M $\Omega$
Rozsah zobrazované hodnoty na displeji	$R_{isol}$	200 k $\Omega$ ÷ 5 M $\Omega$
Přesnost měření 200 k $\Omega$ ... 1 M $\Omega$		± 10%
Přesnost měření 1 M $\Omega$ ... 5 M $\Omega$		± 15%
Kritický izolační odpor	$R_{crit}$	nastavitelný 200 k $\Omega$ ÷ 900 k $\Omega$
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 / 1 A / 3750 Vrms / 3750 Vrms
Signalizační bezpotenciálový přepínací kontakt relé 2: el. pevnost proti vnitřním obvodům / el. pevnost proti napájecím obvodům		250 V AC / 1 A / 3750 Vrms / 3750 Vrms
Komunikační linka: RJ45 Ethernet 10BASE-T /100BASE-TX Ethernet: Version 2.0/IEEE 802.3		3000 Vrms
Krytí dle ČSN EN 60 529		IP20
Hmotnost	m	220 g
Materiál pouzdra		PA-UL94 V0
Způsob montáže		na lištu DIN 35
Doporučený průřez připojovaných vodičů	S	1 mm <sup>2</sup>
Pracovní teplota	$\vartheta$	-10°C ÷ +60°C
Atmosférický tlak		86 až 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		<b>70 926</b>
HIG94/E		

