



HIG93/E

Hlídač izolačního stavu z produkce firmy HAKEL řady ISOLGUARD HIG93/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 HIG93/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 HIG93/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_{isol} 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 Ω
Rozsah zobrazované hodnoty na displeji	R_{isol}	5 k Ω ÷ 900 M 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 / 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 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		
HIG93/E		70 924

3fázová IT soustava (3x440 V AC), hlídač HIG93/E, HIG94/E se signalizací alarmu a dálkovým testovacím tlačítkem

