



## HIG94/E

- HIG91, HIG92, HIG93 a HIG94 jsou řadami hlídačů izolačního stavu pro průmyslové izolované soustavy (IT sítě).
- Maximální provozní napětí IT sítě je 275 V AC. Toto napětí lze zvýšit až na 6 kV při použití přírůstkových členů z řady TL.
- K dispozici jsou hlídače izolačního stavu s jednou chybovou hladinou  $R_{an}$  (řada HIG91, HIG92), nebo hlídače s dvěma chybovými hladinami (řada HIG93, HIG94).
- Hlídače standardně měří izolační odpor na rozsahu 5 kΩ až 900 kΩ (řady HIG91, HIG93), alternativně na rozsahu 200 kΩ až 5 MΩ (HIG92, HIG94). K dispozici jsou i speciální hlídače pro odlišné rozsahy měření izolačního odporu IT sítě.
- Hlídače jsou vybaveny digitálním zpracováním měřeného signálu, které nabízí uživateli číselnou informaci o naměřeném izolačním odporu.
- Hlídače jsou navrženy s nezávislým napájením. To znamená, že tyto hlídače izolačního stavu lze napájet z jiné sítě, než kterou měří. To přináší významný efekt toho, že hlídače jsou schopné měřit i IT sítě, které jsou bez napětí.
- Napájení přístroje je standardně střídavé, pro nominální napětí 230 V nebo 110 V / 50 Hz. K dispozici jsou ale také provedení s napájením 24 V DC.
- Všechny hlídače jsou vybaveny digitální sběrnici, která umožňuje předávat informace do nadřazeného systému. Pro signalizaci stavu lze (u variant s RS485) využít také panely z řady MDS-D.

| Typ   |          | HIG94/E                                |
|---|----------|--|
| Typ kontrolované IT sítě dle IEC 61557-8              |          | AC                                     |
| Měřicí rozsah izolačního odporu                       | $R_F$    | 200 ÷ 5 000 kΩ                         |
| Nastavitelný rozsah kritického izolačního odporu      | $R_{an}$ | 200 ÷ 900 kΩ                           |
| Počet chybových hladin izolačního odporu ( $R_{an}$ ) |          | 2                                      |
| Jmenovité napětí kontrolované IT sítě (AC)            | $U_n$    | 275 V                                  |
| Napájení hlídače                                      |          | Z měřené IT sítě, Z nezávislého zdroje |
| Jmenovité napájecí napětí AC                          | $U_s$    | 90 ÷ 265 V                             |
| Jmenovité napájecí napětí DC                          | $U_s$    | 90 ÷ 370 V                             |
| Spotřeba  | P        | 5 VA                                   |
| Měřicí napětí   | $U_m$    | 12 V                                   |
| Měřicí proud  | $I_m$    | < 0,6 mA                               |
| Vnitřní impedance měřicího vstupu                     | $Z_i$    | > 2 000 kΩ                             |
| Přesnost měření                                       |          | ± 10 %                                 |
| Elektrická pevnost proti vnitřním obvodům             |          | 3 750 V                                |
| Vybaveno displejem                                    |          | Ano (technologie OLED)                 |
| Podporovaný modul dálkové signalizace (MDS)           |          | Žádný                                  |
| Komunikační rozhraní pro uživatele                    |          | Sběrnice Ethernet, Webserver           |
| Komunikační protokol                                  |          | MODBUS TCP                             |
| Externí ovládací vstupy                               |          | Spuštění testu                         |
| Materiál pouzdra                                      |          | Polyamid PA6, UL94 V-0                 |
| Stupeň ochrany krytu předního panelu                  |          | IP40                                   |
| Stupeň ochrany krytu s výjimkou předního panelu       |          | IP20                                   |
| Pracovní teplota                                      | θ        | -10 ÷ 60 °C                            |
| Třída ochrany dle ČSN EN 61140                        |          | II                                     |

| Typ   |   | HIG94/E                |
|---|---|------------------------|
| Doporučený průřez připojovacích vodičů  | S | 1 mm <sup>2</sup>      |
| Způsob montáže  |   | Na lištu DIN 35 mm     |
| Modulární šířka   |   | 3,5 TE                 |
| Určeno pro trakci   |   | Ne                     |
| Pracovní poloha   |   | Libovolná              |
| Druh provozu  |   | Trvalý                 |
| <b>Navrženo dle norem</b>   |   |                        |
| Hlídače izolačního stavu v rozvodných sítích IT                               |   | ČSN EN 61557-8 ed. 3   |
| Zařízení ke zkoušení, měření nebo sledování činnosti prostředků ochrany       |   | ČSN EN 61557-1 ed. 2   |
| Koordinace izolace zařízení nízkého napětí                                    |   | ČSN EN 60664-1 ed. 2   |
| <b>Instaluje se dle norem</b>   |   |                        |
| Elektrické instalace nízkého napětí – Ochrana před úrazem elektrickým proudem |   | ČSN 33 2000-4-41 ed. 3 |
| <b>Objednací, obalová a doplňková data</b>                                    |   |                        |
| Hmotnost  | m | 206 g                  |
| Hmotnost (včetně obalu)   | m | 234 g                  |
| Rozměry balení (V x Š x H)  |   | 74 x 112 x 73 mm       |
| Objem balení  | V | 0,61 dm <sup>3</sup>   |
| Celní nomenklatura  |   | 90303370               |
| EAN kód   |   | 8590681123768          |
| <b>Katalogové číslo</b>   |   | <b>70 926</b>          |



**Odkaz v QR kódu** směřuje na online prezentaci výrobku **HIG94/E**.

Tam vedle vždy aktuálního technického listu naleznete i příslušející schémata a výkresy, prohlášení o shodě, případně 2D či 3D modely a další potřebné materiály. Více informací najdete na webu [www.hakil.com](http://www.hakil.com)



8590681123768

## Aplikační schéma zapojení (instalace) 1/1

