



## HIG93/N24.1

- HIG91, HIG92, HIG93 a HIG94 sú radmi strážičov izolačného stavu pre priemyselné izolované sústavy (IT siete).
- Maximálne prevádzkové napätie IT siete je 275 V AC. Toto napätie je možné zvýšiť až na 6 kV pri použití prispôbovacích členov z rady TL.
- K dispozícii sú strážiče izolačného stavu s jednou chybovou hladinou  $R_{an}$  (rad HIG91, HIG92), alebo strážiče s dvoma chybovými hladinami (rad HIG93, HIG94).
- Strážiče štandardne merajú izolačný odpor v rozsahu 5 k $\Omega$  až 900 k $\Omega$  (rady HIG91, HIG93), alternatívne v rozsahu 200 k $\Omega$  až 5 M $\Omega$  (HIG92, HIG94). K dispozícii sú aj špeciálne strážiče pre odlišné rozsahy merania izolačného odporu IT siete.
- Strážiče sú vybavené digitálnym spracovaním meraného signálu, ktoré ponúka používateľovi číselnú informáciu o nameranom izolačnom odpore.
- Strážiče sú navrhnuté s nezávislým napájaním. To znamená, že tieto strážiče izolačného stavu je možné napájať z inej siete, než ktorú merajú. To prináša významný efekt toho, že strážiče sú schopné merať aj IT siete, ktoré sú bez napätia.
- Napájanie prístroja je štandardne striedavé, pre nominálne napätie 230 V alebo 110 V / 50 Hz. K dispozícii sú ale aj prevedenia s napájaním 24 V DC.
- Všetky strážiče sú vybavené digitálnou zbernicou, ktorá umožňuje odovzdávať informácie do nadriadeného systému. Pre signalizáciu stavu (u variant s RS485) je možné využiť aj panely z radu MDS-D.

| Type  |             | HIG93/N24.1             |
|---|-------------|-------------------------|
| Typ kontrolovanej IT siete podľa IEC 61557-8          |             | AC                      |
| Merací rozsah izolačného odporu                       | $R_F$       | 5 $\div$ 900 k $\Omega$ |
| Nastaviteľný rozsah kritického izolačného odporu      | $R_{an}$    | 5 $\div$ 300 k $\Omega$ |
| Počet chybových hladín izolačného odporu ( $R_{an}$ ) |             | 2                       |
| Menovité napätie kontrolovanej IT siete (AC)          | $U_n$       | 275 V                   |
| Napájanie strážiča                                    |             | Z nezávislého zdroja    |
| Menovité napájacie napätie AC                         | $U_s$       | 10 $\div$ 26 V          |
| Menovité napájacie napätie DC                         | $U_s$       | 11 $\div$ 38 V          |
| Spotreba  | P           | 5 VA                    |
| Meracie napätie                                       | $U_m$       | 12 V                    |
| Merací prúd   | $I_m$       | < 0,6 mA                |
| Vnútorňá impedancia meracieho vstupu                  | $Z_i$       | > 2 000 k $\Omega$      |
| Presnosť merania                                      |             | $\pm$ 10 %              |
| Elektrická pevnosť proti vnútorným obvodom            |             | 3 750 V                 |
| Vybavené displejom                                    |             | Áno (technológia OLED)  |
| Podporovaný modul diaľkovej signalizácie (MDS)        |             | MDS-D, MDS-DELTA        |
| Komunikačné rozhranie pre užívateľov                  |             | Zbernica RS485          |
| Komunikačný protokol                                  |             | ISOLGUARD, PROFIBUS     |
| Externé ovládacie vstupy                              |             | Spustenie testu         |
| Materiál púzdra                                       |             | Polyamid PA6, UL94 V-0  |
| Stupeň ochrany krytu predného panelu                  |             | IP40                    |
| Stupeň ochrany krytu s výnimkou predného panelu       |             | IP20                    |
| Pracovná teplota                                      | $\vartheta$ | -10 $\div$ 60 °C        |

| Type   |   | HIG93/N24.1              |
|--|---|--------------------------|
| Trieda ochrany podľa STN EN 61140  |   | II                       |
| Doporučený prierez pripojovacích vodičov   | S | 1 mm <sup>2</sup>        |
| Spôsob montáže   |   | Na lištu DIN 35 mm       |
| Modulárna šírka  |   | 2 TE                     |
| Určené pre trakciu   |   | No                       |
| Pracovná poloha  |   | Lubovoľná                |
| Druh prevádzky   |   | Trvalý                   |
| <b>Navrhnuté podľa noriem</b>  |   |                          |
| Sledovače izolačného stavu v rozvodných sieťach IT   |   | STN EN 61557-8:2017      |
| Zariadenia na skúšanie, meranie alebo sledovanie činnosti prostriedkov ochrany                 |   | STN EN 61557-1:2007      |
| Koordinácia izolácie zariadení v nízkonapäťových sieťach – Časť 1: Zásady, požiadavky a skúšky |   | STN EN 60664-1:2008      |
| <b>Inštaluje sa podľa noriem</b>   |   |                          |
| Elektrické inštalácie nízkeho napätia – Ochrana pred zásahom elektrickým prúdom                |   | STN 33 2000-4-41:2018-02 |
| <b>Objednávacie, obalové a doplnkové dáta</b>  |   |                          |
| Hmotnosť   | m | 150 g                    |
| Colná nomenklatúra   |   | 90303370                 |
| EAN kód  |   | 8590681188279            |
| <b>Katalógové číslo</b>  |   | <b>70 915/N24.1</b>      |



The link in the QR code leads to the online presentation of the **HIG93/N24.1**. There, in addition to the always up-to-date data sheet, you will also find all diagrams and drawings, declarations of conformity, or 2D or 3D models and other necessary materials. For more information, visit [www.hakil.com](http://www.hakil.com)



8590681188279