



HIG935

- 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 Ω až 900 k Ω (rady HIG91, HIG93), alternatívne v rozsahu 200 k Ω až 5 M Ω (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 | | HIG935 |
|---|-------------|--|
| Typ kontrolovanej IT siete podľa IEC 61557-8 | | AC |
| Merací rozsah izolačného odporu | R_F | 1 000 ÷ 51 000 k Ω |
| Nastaviteľný rozsah kritického izolačného odporu | R_{an} | 1 000 ÷ 51 000 k Ω |
| Počet chybových hladín izolačného odporu (R_{an}) | | 2 |
| Menovité napätie kontrolovanej IT siete (AC) | U_n | 275 V |
| Napájanie strážiča | | Z meranej IT siete, Z nezávislého zdroja |
| Menovité napájacie napätie AC | U_s | 90 ÷ 265 V |
| Menovité napájacie napätie DC | U_s | 90 ÷ 370 V |
| Spotreba | P | 5 VA |
| Meracie napätie | U_m | 25 V |
| Merací prúd | I_m | < 1,2 mA |
| Vnútoraná impedancia meracieho vstupu | Z_i | > 2 000 k Ω |
| Presnosť merania | | ± 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 | ϑ | -10 ÷ 60 °C |

| Type | | HIG935 |
|--|---|--------------------------|
| Trieda ochrany podľa STN EN 61140 | | II |
| Doporučený prierez pripojovacích vodičov | S | 1 mm ² |
| Spôsob montáže | | Na lištu DIN 35 mm |
| Modulárna šírka | | 2 TE |
| Určené pre trakciu | | No |
| Pracovná poloha | | Lubovoľná |
| Druh prevádzky | | Trvalý |
| Navrhnuté podľa noriem | | |
| 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 |
| Inštaluje sa podľa noriem | | |
| Elektrické inštalácie nízkeho napätia – Ochrana pred zásahom elektrickým prúdom | | STN 33 2000-4-41:2018-02 |
| Objednávacie, obalové a doplnkové dáta | | |
| Hmotnosť | m | 151 g |
| Hmotnosť (vrátane obalu) | m | 165 g |
| Rozmery balenia (V x Š x H) | | 45 x 102 x 74 mm |
| Objem balenia | V | 0,34 dm ³ |
| Colná nomenklatúra | | 90303370 |
| EAN kód | | 8590681709214 |
| Katalógové číslo | | 70 921 |



The link in the QR code leads to the online presentation of the HIG935.

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



8590681709214