



## HIG93T/24L.1

- HIG93T sú radom strážičov izolačného stavu pre izolované sústavy (IT siete) v koľajových vozidlách.
- Strážiče sú certifikované podľa normy STN EN 50155:2018 a sú pripravené na meranie izolačného odporu vo vlakoch, električkách, aj trolejbusoch.
- Strážiče sa obvykle aplikujú s radom väzobných členov TL\*T, ktoré umožňujú monitorovanie obvyklých prevádzkových napätí 3 x 400 V alebo 3 x 500 V.

| Type  |          | HIG93T/24L.1           |
|---|----------|------------------------|
| Typ kontrolovanej IT siete podľa IEC 61557-8          |          | AC                     |
| Merací rozsah izolačného odporu                       | $R_F$    | 0,1 ÷ 90 kΩ            |
| Nastaviteľný rozsah kritického izolačného odporu      | $R_{an}$ | 0,1 ÷ 90 kΩ            |
| 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 ÷ 26 V              |
| Menovité napájacie napätie DC                         | $U_s$    | 11 ÷ 38 V              |
| Spotreba  | P        | 5 VA                   |
| Meracie napätie                                       | $U_m$    | 12 V                   |
| Merací prúd   | $I_m$    | < 0,6 mA               |
| Vnútoraná impedancia meracieho vstupu                 | $Z_i$    | > 2 000 kΩ             |
| Presnosť merania                                      |          | ± 10 %                 |
| Elektrická pevnosť proti vnútorným obvodom            |          | 3 750 V                |
| Vybavené displejom                                    |          | Bez displeja           |
| Podporovaný modul dálkovej signalizácie (MDS)         |          | MDS-D, MDS-DELTA       |
| Komunikačné rozhranie pre užívateľov                  |          | Zbernica RS485         |
| Komunikačný protokol                                  |          | ISOLGUARD, PROFIBUS    |
| Materiál púzdra                                       |          | Polyamid PA6, UL94 V-0 |
| Externé ovládacie vstupy                              |          | Spustenie testu        |
| Stupeň ochrany krytu predného panelu                  |          | IP40                   |
| Stupeň ochrany krytu s výnimkou predného panelu       |          | IP20                   |
| Pracovná teplota                                      | θ        | -25 ÷ 60 °C            |
| 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                                    |          | Yes                    |
| Pracovná poloha                                       |          | Lubovoľná              |
| Druh prevádzky  |          | Trvalý                 |

| Type   |   | HIG93T/24L.1             |
|--|---|--------------------------|
| <b>Navrhnuté podľa noriem</b>  |   |                          |
| Zariadenia na skúšanie, meranie alebo sledovanie činnosti prostriedkov ochrany                 |   | STN EN 61557-1:2007      |
| Sledovače izolačného stavu v rozvodných sieťach IT   |   | STN EN 61557-8:2017      |
| Koordinácia izolácie zariadení v nízkonapäťových sieťach – Časť 1: Zásady, požiadavky a skúšky |   | STN EN 60664-1:2008      |
| Dráhové aplikácie – Koľajové vozidlá – Elektronické zariadenia                                 |   | STN EN 50155:2018        |
| Dráhové aplikácie – Elektromagnetická kompatibilita  |   | STN EN 50121-3-2:2017    |
| Dráhové aplikácie – Zariadenia koľajových vozidiel – Skúšky údermi a vibráciami                |   | STN EN 61373:2011        |
| Železnice – Požiarna ochrana železničných vozidiel   |   | STN EN 45545-2:2021      |
| <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 | 173 g                    |
| Hmotnosť (vrátane obalu)   | m | 197 g                    |
| Rozmery balenia (V x Š x H)  |   | 60 x 113 x 73 mm         |
| Objem balenia  | V | 0,5 dm <sup>3</sup>      |
| Colná nomenklatúra   |   | 90303370                 |
| EAN kód  |   | 8590681188293            |
| <b>Katalógové číslo</b>  |   | <b>70 927/24L.1</b>      |



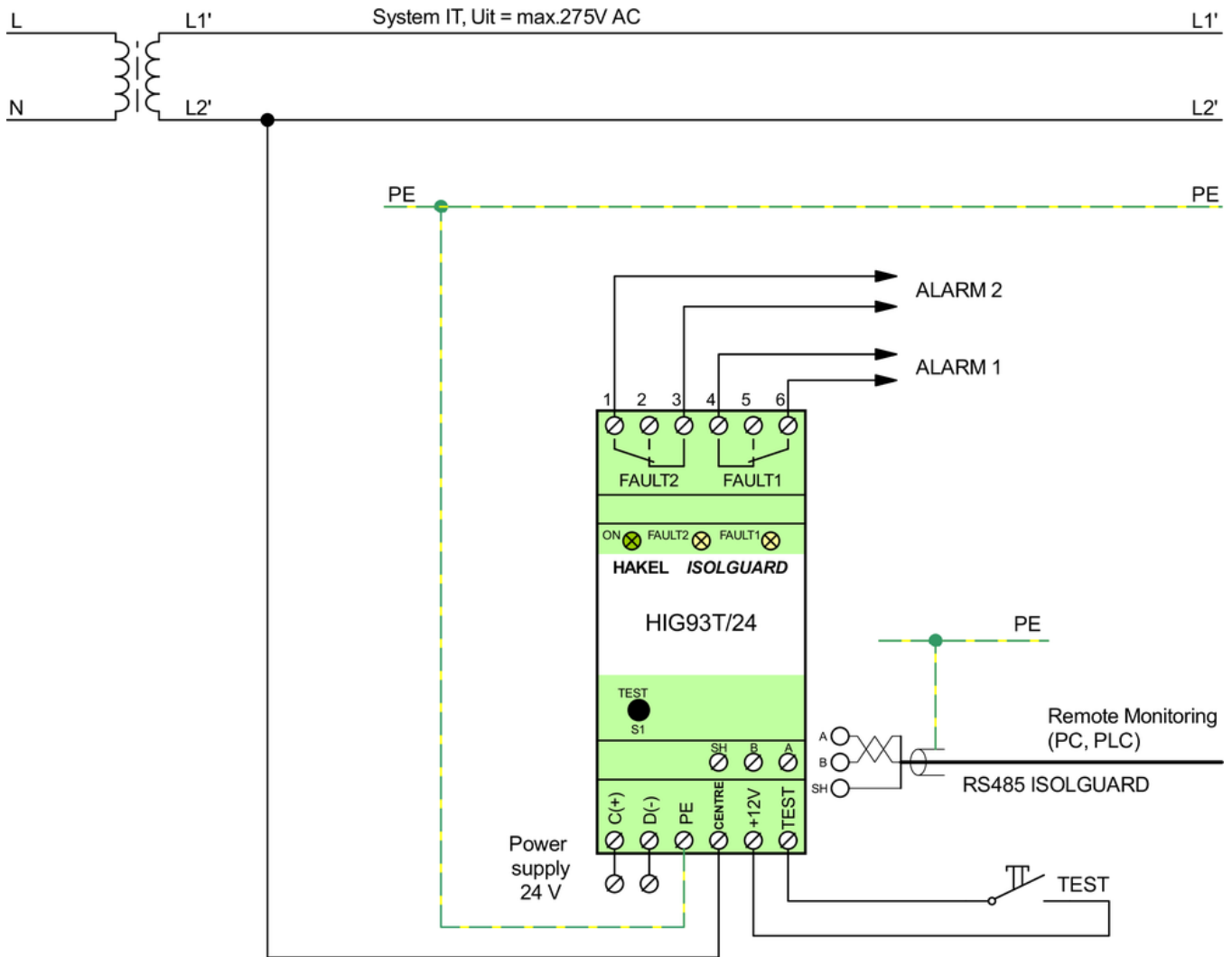
The link in the QR code leads to the online presentation of the **HIG93T/24L.1**.

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)



8590681188293

Aplikačná schéma zapojenia (inštalácia) 1/2



Aplikačná schéma zapojenia (inštalácia) 2/2

