



## HIG93/E

- 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/E
Typ kontrolovanej IT siete podľa IEC 61557-8		AC
Merací rozsah izolačného odporu	$R_F$	5 ÷ 900 k $\Omega$
Nastaviteľný rozsah kritického izolačného odporu	$R_{an}$	5 ÷ 300 k $\Omega$
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	$U_m$	12 V
Merací prúd	$I_m$	< 0,6 mA
Vnútoraná impedancia meracieho vstupu	$Z_i$	> 2 000 k $\Omega$
Presnosť merania		± 10 %
Elektrická pevnosť proti vnútorným obvodom		3 750 V
Vybavené displejom		Áno (technológia OLED)
Podporovaný modul diaľkovej signalizácie (MDS)		Žiadny
Komunikačné rozhranie pre užívateľov		Zbernica Ethernet, Webserver
Komunikačný protokol		MODBUS TCP
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 ÷ 60 °C

Type		HIG93/E
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		3,5 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	217 g
Hmotnosť (vrátane obalu)	m	245 g
Rozmery balenia (V x Š x H)		74 x 112 x 73 mm
Objem balenia	V	0,61 dm <sup>3</sup>
Colná nomenklatúra		90303370
EAN kód		8590681121054
<b>Katalógové číslo</b>		<b>70 924</b>



The link in the QR code leads to the online presentation of the HIG93/E.

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)



8590681121054

Aplikačná schéma zapojenia (inštalácia) 1/1

