



## HIG93T

- 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
Typ kontrolovanej IT siete podľa IEC 61557-8		AC
Merací rozsah izolačného odporu	$R_F$	5 ÷ 900 kΩ
Nastaviteľný rozsah kritického izolačného odporu	$R_{an}$	5 ÷ 300 kΩ
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
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		Áno (technológia OLED)
Podporovaný modul diaľkovej 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	-10 ÷ 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		Ľubovoľná
Druh prevádzky		Trvalý

## Navrhnuté podľa noriem

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

## 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	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		8590681110591
<b>Katalógové číslo</b>		<b>70 927</b>



The link in the QR code leads to the online presentation of the HIG93T.

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.hakel.com](http://www.hakel.com)



8590681110591

Aplikačná schéma zapojenia (inštalácia) 1/1

