



## HIG93T/L

- HIG93T jsou řadou hlídačů izolačního stavu pro izolované soustavy (IT sítě) v kolejových vozidlech.
- Hlídače jsou certifikované dle normy ČSN EN 50155 a jsou připraveny pro měření izolačního odporu ve vlacích, tramvajích, i trolejbusích.
- Hlídače se obvykle aplikují s řadou vazebních členů TL\*<sup>T</sup>, které umožňují monitorování obvyklých provozních napětí 3 x 400 V nebo 3 x 500 V.

Typ		HIG93T/L
Typ kontrolované IT sítě dle IEC 61557-8		AC
Měřicí rozsah izolačního odporu	$R_F$	0,1 ÷ 90 k $\Omega$
Nastavitelný rozsah kritického izolačního odporu	$R_{an}$	0,1 ÷ 90 k $\Omega$
Počet chybových hladin izolačního odporu ( $R_{an}$ )		2
Jmenovité napětí kontrolované IT sítě (AC)	$U_n$	275 V
Napájení hlídače		Z měřené IT sítě, Z nezávislého zdroje
Jmenovité napájecí napětí AC	$U_s$	90 ÷ 265 V
Spotřeba	P	5 VA
Měřicí napětí	$U_m$	12 V
Měřicí proud	$I_m$	< 0,6 mA
Vnitřní impedance měřicího vstupu	$Z_i$	> 2 000 k $\Omega$
Přesnost měření		± 10 %
Elektrická pevnost proti vnitřním obvodům		3 750 V
Vybaveno displejem		Ano (technologie OLED)
Podporovaný modul dálkové signalizace (MDS)		MDS-D, MDS-DELTA
Komunikační rozhraní pro uživatele		Sběrnice RS485
Komunikační protokol		ISOLGUARD, PROFIBUS
Materiál pouzdra		Polyamid PA6, UL94 V-0
Externí ovládací vstupy		Spuštění testu
Stupeň ochrany krytu předního panelu		IP40
Stupeň ochrany krytu s výjimkou předního panelu		IP20
Pracovní teplota	$\theta$	-25 ÷ 60 °C
Třída ochrany dle ČSN EN 61140		II
Doporučený průřez přípojovacích vodičů	S	1 mm <sup>2</sup>
Způsob montáže		Na lištu DIN 35 mm
Modulární šířka		2 TE
Šířka		36 mm
Výška		90 mm
Hloubka		63,5 mm
Určeno pro trakci		Ano
Pracovní poloha		Libovolná

Typ		HIG93T/L
Druh provozu		Trvalý
<b>Navrženo dle norem</b>		
Zařízení ke zkoušení, měření nebo sledování činnosti prostředků ochrany		ČSN EN 61557-1 ed. 2
Hlídače izolačního stavu v rozvodných sítích IT		ČSN EN 61557-8 ed. 3
Koordinace izolace zařízení nízkého napětí		ČSN EN 60664-1 ed. 2
Drážní zařízení – Elektronická zařízení drážních vozidel		ČSN EN 50155 ed. 4
Drážní zařízení – Elektromagnetická kompatibilita		ČSN EN 50121-3-2 ed. 4
Drážní zařízení – Zařízení drážních vozidel – Zkoušky rázy a vibracemi		ČSN EN 61373 ed. 2
Drážní aplikace – Protipožární ochrana drážních vozidel		ČSN EN 45545-2
<b>Instaluje se dle norem</b>		
Elektrické instalace nízkého napětí – Ochrana před úrazem elektrickým proudem		ČSN 33 2000-4-41 ed. 3
<b>Objednací, obalová a doplňková data</b>		
Hmotnost	m	173 g
Hmotnost (včetně obalu)	m	197 g
Rozměry balení (V x Š x H)		60 x 113 x 73 mm
Objem balení	V	0,5 dm <sup>3</sup>
Celní nomenklatura		90303370
EAN kód		8590681120279
		<b>70 927/L</b>



**Odkaz v QR kódu** směřuje na online prezentaci výrobku **HIG93T/L**.

Tam vedle vždy aktuálního technického listu naleznete i příslušející schémata a výkresy, prohlášení o shodě, případně 2D či 3D modely a další potřebné materiály. Více informací najdete na webu [www.hakel.com](http://www.hakel.com)



8590681120279

## Aplikační schéma zapojení (instalace) 1/1

