



## HIG93/L

- HIG91, HIG92, HIG93 a HIG94 jsou řadami hlídačů izolačního stavu pro průmyslové izolované soustavy (IT sítě).
- Maximální provozní napětí IT sítě je 275 V AC. Toto napětí lze zvýšit až na 6 kV při použití přírůstkových členů z řady TL.
- K dispozici jsou hlídače izolačního stavu s jednou chybovou hladinou  $R_{an}$  (řada HIG91, HIG92), nebo hlídače s dvěma chybovými hladinami (řada HIG93, HIG94).
- Hlídače standardně měří izolační odpor na rozsahu 5 k $\Omega$  až 900 k $\Omega$  (řady HIG91, HIG93), alternativně na rozsahu 200 k $\Omega$  až 5 M $\Omega$  (HIG92, HIG94). K dispozici jsou i speciální hlídače pro odlišné rozsahy měření izolačního odporu IT sítě.

- Hlídače jsou vybaveny digitálním zpracováním měřeného signálu, které nabízí uživateli číselnou informaci o naměřeném izolačním odporu.
- Hlídače jsou navrženy s nezávislým napájením. To znamená, že tyto hlídače izolačního stavu lze napájet z jiné sítě, než kterou měří. To přináší významný efekt toho, že hlídače jsou schopné měřit i IT sítě, které jsou bez napětí.
- Napájení přístroje je standardně střídavé, pro nominální napětí 230 V nebo 110 V / 50 Hz. K dispozici jsou ale také provedení s napájením 24 V DC.
- Všechny hlídače jsou vybaveny digitální sběrnici, která umožňuje předávat informace do nadřazeného systému. Pro signalizaci stavu lze (u variant s RS485) využít také panely z řady MDS-D.

Typ		HIG93/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
Jmenovité napájecí napětí DC	$U_s$	90 ÷ 370 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
Externí ovládací vstupy		Spuštění testu
Materiál pouzdra		Polyamid PA6, UL94 V-0
Stupeň ochrany krytu předního panelu		IP40
Stupeň ochrany krytu s výjimkou předního panelu		IP20
Pracovní teplota	$\theta$	-10 ÷ 60 °C
Třída ochrany dle ČSN EN 61140		II

Typ		HIG93/L
Doporučený průřez přípojovacích vodičů	S	1 mm <sup>2</sup>
Způsob montáže		Na lištu DIN 35 mm
Modulární šířka		2 TE
Určeno pro trakci		Ne
Pracovní poloha		Libovolná
Druh provozu		Trvalý
<b>Navrženo dle norem</b>		
Hlídače izolačního stavu v rozvodných sítích IT		ČSN EN 61557-8 ed. 3
Zařízení ke zkoušení, měření nebo sledování činnosti prostředků ochrany		ČSN EN 61557-1 ed. 2
Koordinace izolace zařízení nízkého napětí		ČSN EN 60664-1 ed. 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	150 g
Hmotnost (včetně obalu)	m	164 g
Rozměry balení (V x Š x H)		45 x 102 x 74 mm
Objem balení	V	0,34 dm <sup>3</sup>
Celní nomenklatura		90303370
EAN kód		8590681160510
<b>Katalogové číslo</b>		<b>70 915/L</b>



**Odkaz v QR kódu** směřuje na online prezentaci výrobku **HIG93/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.hakil.com](http://www.hakil.com)



8590681160510

## Aplikační schéma zapojení (instalace) 1/1

