



## HIG93/E

- 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 kΩ až 900 kΩ (řady HIG91, HIG93), alternativně na rozsahu 200 kΩ až 5 MΩ (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/E
Typ kontrolované IT sítě dle IEC 61557-8		AC
Měřicí rozsah izolačního odporu	$R_F$	5 ÷ 900 kΩ
Nastavitelný rozsah kritického izolačního odporu	$R_{an}$	5 ÷ 300 kΩ
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 kΩ
Přesnost měření		± 10 %
Elektrická pevnost proti vnitřním obvodům		3 750 V
Vybaveno displejem		Ano (technologie OLED)
Podporovaný modul dálkové signalizace (MDS)		Žádný
Komunikační rozhraní pro uživatele		Sběrnice Ethernet, Webserver
Komunikační protokol		MODBUS TCP
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	θ	-10 ÷ 60 °C
Třída ochrany dle ČSN EN 61140		II

Typ		HIG93/E
Doporučený průřez přípojovacích vodičů	S	1 mm <sup>2</sup>
Způsob montáže		Na lištu DIN 35 mm
Modulární šířka		3,5 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	217 g
Hmotnost (včetně obalu)	m	245 g
Rozměry balení (V x Š x H)		74 x 112 x 73 mm
Objem balení	V	0,61 dm <sup>3</sup>
Celní nomenklatura		90303370
EAN kód		8590681121054
<b>Katalogové číslo</b>		<b>70 924</b>



**Odkaz v QR kódu** směřuje na online prezentaci výrobku **HIG93/E**.

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)



8590681121054

## Aplikační schéma zapojení (instalace) 1/1

