



## HIG97

- HIG97 jsou velice odolnou řadou hlídačů izolačního stavu pro průmyslové izolované soustavy (IT sítě).
- Jsou určeny pro monitorování izolačního odporu na sítích s vysokým výskytem průmyslového rušení (vyšší harmonické složky).
- Vyznačují se extrémně rychlou odezvou na poruchu izolace. Detekce poruchového izolačního odporu je vyhodnocena do 80 ms.
- Lze je připojit na IT soustavy až 3 x 1200 V, pomocí vazebního členu TL 1200.
- 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.
- HIG97 jsou vybaveny nezáporným měřicím obvodem, proto jsou vhodné do prostředí s nebezpečím výbuchu (instalace do pevného uzávěru). Nezápalnost obvodu platí pro skupinu I s bezpečnostním koeficientem 1,5 dle normy ČSN EN 60079-11 ed. 2.

Typ		HIG97
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)	$U_n$	230 V
Napájení hlídače		Z měřené IT sítě, Z nezávislého zdroje
Jmenovité napájecí napětí AC	$U_s$	90 ÷ 265 V
Jmenovité napájecí napětí DC	$U_s$	120 ÷ 370 V
Spotřeba	P	5 VA
Měřicí napětí	$U_m$	18 V
Měřicí proud	$I_m$	< 0,48 mA
Vnitřní impedance měřicího vstupu	$Z_i$	> 100 kΩ
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
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
Doporučený průřez připojovacích vodičů	S	1 mm <sup>2</sup>
Způsob montáže		Na lištu DIN 35 mm
Modulární šířka		4 TE
Šířka		72 mm

Typ		HIG97
Výška		90 mm
Hloubka		63,5 mm
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
Výbušné atmosféry – Část 11: Ochrana zařízení jiskrovou bezpečností „i“		ČSN EN 60079-11 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	285 g
Hmotnost (včetně obalu)	m	313 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		8590681709368
		<b>70 936</b>



**Odkaz v QR kódu** směřuje na online prezentaci výrobku **HIG97**.

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)



8590681709368