



## HIG97

- HIG97 sú veľmi odolným radom strážičov izolačného stavu pre priemerné izolované sústavy (IT siete).
- Sú určené na monitorovanie izolačného odporu na sieťach s vysokým výskytom priemyselného rušenia (vyššie harmonické zložky).
- Vyznačujú sa extrémne rýchlou odozvou na poruchu izolácie. Detekcia poruchového izolačného odporu je vyhodnotená do 80 ms.
- Je možné ich pripojiť na IT sústavy až 3 x 1200 V, pomocou väzobného člena TL 1200.
- Strážiče sú navrhnuté s nezávislým napájaním. To znamená, že tieto strážiče izolačného stavu je možné napájať z inej siete, než ktorú merajú. To prináša významný efekt toho, že strážiče sú schopné merať aj IT siete, ktoré sú bez napätia.
- HIG97 sú vybavené nezápalným meracím obvodom, preto sú vhodné do prostredia s nebezpečenstvom výbuchu (inštalácia do pevného uzáveru). Nezápalnosť obvodu platí pre skupinu I s bezpečnostným koeficientom 1,5 podľa normy STN EN 60079-11:2012.

Type		HIG97
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)	$U_n$	230 V
Napájanie strážiča		Z meranej IT siete, Z nezávislého zdroja
Menovité napájacie napätie AC	$U_s$	90 ÷ 265 V
Menovité napájacie napätie DC	$U_s$	120 ÷ 370 V
Spotreba	P	5 VA
Meracie napätie	$U_m$	18 V
Merací prúd	$I_m$	< 0,48 mA
Vnútoraná impedancia meracieho vstupu	$Z_i$	> 100 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
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>

Type		HIG97
Spôsob montáže		Na lištu DIN 35 mm
Modulárna šírka		4 TE
Pracovná poloha		Ľubovoľná
Druh prevádzky		Trvalý
<b>Navrhnuté podľa noriem</b>		
Sledovače izolačného stavu v rozvodných sieťach IT		STN EN 61557-8:2017
Zariadenia na skúšanie, meranie alebo sledovanie činnosti prostriedkov ochrany		STN EN 61557-1:2007
Koordinácia izolácie zariadení v nízkonapäťových sieťach – Časť 1: Zásady, požiadavky a skúšky		STN EN 60664-1:2008
Výbušné atmosféry – Časť 11: Ochrana zariadení iskrovou bezpečnosťou „I“		STN EN 60079-11:2012
<b>Inštaluje sa podľa noriem</b>		
Elektrické inštalácie nízkeho napätia – Ochrana pred zásahom elektrickým prúdom		STN 33 2000-4-41:2018-02
<b>Objednávacie, obalové a doplnkové dáta</b>		
Hmotnosť	m	285 g
Hmotnosť (vrátane obalu)	m	313 g
Rozmery balenia (V x Š x H)		74 x 112 x 73 mm
Objem balenia	V	0,61 dm <sup>3</sup>
Colná nomenklatúra		90303370
EAN kód		8590681709368
<b>Katalógové číslo</b>		<b>70 936</b>



The link in the QR code leads to the online presentation of the HIG97. 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.hakil.com](http://www.hakil.com)



8590681709368