



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 priemerného 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 ²

Type		HIG97
Spôsob montáže		Na lištu DIN 35 mm
Modulárna šírka		4 TE
Pracovná poloha		Ľubovoľná
Druh prevádzky		Trvalý
Navrhnuté podľa noriem		
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
Inštaluje sa podľa noriem		
Elektrické inštalácie nízkeho napätia – Ochrana pred zásahom elektrickým prúdom		STN 33 2000-4-41:2018-02
Objednávacie, obalové a doplnkové dáta		
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 ³
Colná nomenklatúra		90303370
EAN kód		8590681709368
Katalógové číslo		70 936



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



8590681709368