



## HIG91/QL

- HIG91, HIG92, HIG93 a HIG94 sú radmi strážičov izolačného stavu pre priemyselné izolované sústavy (IT siete).
- Maximálne prevádzkové napätie IT siete je 275 V AC. Toto napätie je možné zvýšiť až na 6 kV pri použití prispôbovacích členov z rady TL.
- K dispozícii sú strážiče izolačného stavu s jednou chybovou hladinou  $R_{an}$  (rad HIG91, HIG92), alebo strážiče s dvoma chybovými hladinami (rad HIG93, HIG94).
- Strážiče štandardne merajú izolačný odpor v rozsahu 5 k $\Omega$  až 900 k $\Omega$  (rady HIG91, HIG93), alternatívne v rozsahu 200 k $\Omega$  až 5 M $\Omega$  (HIG92, HIG94). K dispozícii sú aj špeciálne strážiče pre odlišné rozsahy merania izolačného odporu IT siete.
- Strážiče sú vybavené digitálnym spracovaním meraného signálu, ktoré ponúka používateľovi číselnú informáciu o nameranom izolačnom odpore.
- 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.
- Napájanie prístroja je štandardne striedavé, pre nominálne napätie 230 V alebo 110 V / 50 Hz. K dispozícii sú ale aj prevedenia s napájaním 24 V DC.
- Všetky strážiče sú vybavené digitálnou zbernicou, ktorá umožňuje odovzdávať informácie do nadriadeného systému. Pre signalizáciu stavu (u variant s RS485) je možné využiť aj panely z radu MDS-D.

Type		HIG91/QL
Typ kontrolovanej IT siete podľa IEC 61557-8		AC
Merací rozsah izolačného odporu	$R_F$	0,1 ÷ 90 k $\Omega$
Nastaviteľný rozsah kritického izolačného odporu	$R_{an}$	0,1 ÷ 90 k $\Omega$
Počet chybových hladín izolačného odporu ( $R_{an}$ )		1
Menovité napätie kontrolovanej IT siete (AC)	$U_n$	275 V
Napájanie strážiča		Z meranej IT siete, Z nezávislého zdroja
Menovité napájacie napätie AC	$U_s$	90 ÷ 265 V
Menovité napájacie napätie DC	$U_s$	90 ÷ 370 V
Spotreba	P	5 VA
Meracie napätie	$U_m$	12 V
Merací prúd	$I_m$	< 0,6 mA
Vnútorňá impedancia meracieho vstupu	$Z_i$	> 2 000 k $\Omega$
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, MDS10
Komunikačné rozhranie pre užívateľov		Zbernica RS485
Komunikačný protokol		ISOLGUARD, PROFIBUS
Externé ovládacie vstupy		Spustenie testu, Vykonanie deblokácie
Materiál púzdra		Polyamid PA6, UL94 V-0
Stupeň ochrany krytu predného panelu		IP40
Stupeň ochrany krytu s výnimkou predného panelu		IP20
Pracovná teplota	$\vartheta$	-10 ÷ 60 °C

Type		HIG91/QL
Trieda ochrany podľa STN EN 61140		II
Doporučený prierez pripojovacích vodičov	S	1 mm <sup>2</sup>
Spôsob montáže		Na lištu DIN 35 mm
Modulárna šírka		2 TE
Určené pre trakciu		No
Pracovná poloha		Lubovoľná
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
<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	149 g
Hmotnosť (vrátane obalu)	m	163 g
Rozmery balenia (V x Š x H)		45 x 102 x 74 mm
Objem balenia	V	0,34 dm <sup>3</sup>
Colná nomenklatúra		90303370
EAN kód		8590681419298
<b>Katalógové číslo</b>		<b>70 911QL</b>



The link in the QR code leads to the online presentation of the HIG91/QL. 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)



8590681419298