



HIG93/E/N24.1

- 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 vazebních 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 k Ω až 900 k Ω (řady HIG91, HIG93), alternativně na rozsahu 200 k Ω až 5 M Ω (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/N24.1
Typ kontrolované IT sítě dle IEC 61557-8		AC
Měřicí rozsah izolačního odporu	R_F	5 ÷ 900 k Ω
Nastavitelný rozsah kritického izolačního odporu	R_{an}	5 ÷ 300 k Ω
Počet chybových hladin izolačního odporu (R_{an})		2
Jmenovité napětí kontrolované IT sítě (AC)	U_n	275 V
Napájení hlídače		Z nezávislého zdroje
Jmenovité napájecí napětí AC	U_s	10 ÷ 26 V
Jmenovité napájecí napětí DC	U_s	11 ÷ 38 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 k Ω
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, SMTP, HTTP GET, SNMP
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	-25 ÷ 60 °C
Třída ochrany dle ČSN EN 61140		II

Typ		HIG93/E/N24.1
Doporučený průřez přípojovacích vodičů	S	1 mm ²
Způsob montáže		Na lištu DIN 35 mm
Modulární šířka		3,5 TE
Šířka		58,5 mm
Výška		90 mm
Hloubka		63,5 mm
Určeno pro trakci		Ne
Pracovní poloha		Libovolná
Druh provozu		Trvalý
Navrženo dle norem		
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
Instaluje se dle norem		
Elektrické instalace nízkého napětí – Ochrana před úrazem elektrickým proudem		ČSN 33 2000-4-41 ed. 3
Objednací, obalová a doplňková data		
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 ³
Celní nomenklatura		90303370
EAN kód		8590681188262
		70 924/N24.1



Odkaz v QR kódu směřuje na online prezentaci výrobku **HIG93/E/N24.1**. 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



8590681188262

Aplikační schéma zapojení (instalace) 1/1

