



## HIG91/E

- HIG91, HIG92, HIG93 i HIG94 to serie przełączników kontroli stanu izolacji dla przemysłowych systemów izolowanych (układów IT).
- Maksymalne napięcie robocze układu IT wynosi 275 V AC. Napięcie to można zwiększyć do 6 kV przy użyciu adapterów z serii TL.
- Dostępne są przełączniki stanu izolacji z jednym modułem sygnalizacyjnym  $R_{an}$  (seria HIG91, HIG92) lub przełączniki z dwoma modułami sygnalizacyjnymi (seria HIG93, HIG94).
- Przełączniki standardowo dokonują pomiaru rezystencji izolacji w zakresie 5 k $\Omega$  do 900 k $\Omega$  (serie HIG91, HIG93) lub od 200 k $\Omega$  do 5 M $\Omega$  (HIG92, HIG94). Dostępne są również specjalne przełączniki dla różnych zakresów pomiarowych rezystencji izolacji.
- Przełączniki wyposażone są w cyfrowe przetwarzanie mierzonego sygnału, dzięki czemu użytkownik ma do dyspozycji numeryczne informacje o wyniku pomiarów rezystencji izolacji.
- Przełączniki stanu izolacji są zaprojektowane z niezależnym zasilaniem. Oznacza to, że mogą być zasilane z innej sieci niż ta, na której prowadzą pomiary i mogą dokonywać pomiarów nawet tych układów IT, które nie znajdują się pod napięciem.
- Urządzenie jest standardowo zasilane prądem zmiennym o napięciu znamionowym 230 V lub 110 V / 50 Hz. Dostępne są także wersje z zasilaniem 24 V DC.
- Wszystkie przełączniki wyposażone są w magistralę cyfrową, która umożliwia przesył danych do systemu nadrzędnego. Do sygnalizacji stanu (wariant z RS485) można stosować również panele z serii MDS-D.

Type	HIG91/E	
Typ kontrolowanej sieci IT zgodnie z IEC 61557-8	AC	
Zakres pomiarowy rezystencji izolacji	$R_f$	5 ÷ 900 k $\Omega$
Regulowany zakres krytycznej rezystencji izolacji	$R_{an}$	5 ÷ 300 k $\Omega$
Liczba poziomów zwarcia rezystencji izolacji ( $R_{an}$ )		1
Napięcie znamionowe kontrolowanej sieci IT (AC)	$U_n$	275 V
Zasilanie przełącznika	Z mierzonej sieci IT, Z niezależnego źródła	
Znamionowe napięcie zasilania AC	$U_s$	90 ÷ 265 V
Znamionowe napięcie zasilania DC	$U_s$	90 ÷ 370 V
Konsumpcja	P	5 VA
Napięcie pomiarowe	$U_m$	12 V
Prąd pomiarowy	$I_m$	< 0,6 mA
Impedancja wewnętrzna wejścia pomiarowego	$Z_i$	> 2 000 k $\Omega$
Dokładność pomiaru	± 10 %	
Wytrzymałość elektryczna na obwody wewnętrzne	3 750 V	
Wyposażony w wyświetlacz	Tak (technologia OLED)	
Supported module of distant signalisation (MDS)	MDS10	
Interfejs komunikacyjny dla użytkowników	Magistrala Ethernet, Serwer internetowy	
Protokół komunikacyjny	MODBUS TCP	
Wejścia sterowania zewnętrznego	Przeprowadzanie testu	
Materiał obudowy	Polyamid PA6, UL94 V-0	
Stopień ochrony osłony panelu przedniego	IP40	
Stopień ochrony obudowy z wyjątkiem panelu przedniego	IP20	
Temperatura pracy	$\vartheta$	-10 ÷ 60 °C

Type		HIG91/E
Klasa ochrony zgodnie z IEC 61140		II
Zalecany przekrój przewodów przyłączeniowych	S	1 mm <sup>2</sup>
Sposób montażu		Na szynę DIN 35 mm
Szerokość modułowa		3,5 TE
Zaprojektowany dla trakcji		No
Pozycja robocza		Dowolny
Rodzaj operacji		Permalink
<b>Zaprojektowany zgodnie ze standardami</b>		
Urządzenia do monitorowania stanu izolacji w sieciach IT		IEC 61557-8:2014
Urządzenia przeznaczone do sprawdzania, pomiarów lub monitorowania środków ochronnych		IEC 61557-1:2007
Koordynacja izolacji urządzeń elektrycznych w układach niskiego napięcia		IEC 60664-1:2007
<b>Jest zainstalowany zgodnie ze standardami</b>		
Instalacje elektryczne niskiego napięcia – Ochrona przed porażeniem elektrycznym		HD 60364-4-41:2017
<b>Zamawianie, opakowanie i dodatkowe dane</b>		
Masa	m	206 g
Masa (łącznie z opakowaniem)	m	234 g
Wymiary opakowania (wys. x szer. x gł.)		74 x 112 x 73 mm
Wielkość opakowania	V	0,61 dm <sup>3</sup>
Nomenklatura celna		90303370
Kod kreskowy (EAN)		8590681709207
<b>Numer katalogu</b>		<b>70 920</b>



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



8590681709207