

ISOLGUARD HIG93 insulation monitoring device

משגוח הבידוד HIG93 מיועד להתקנה ברשתות חשמל מסוג IT חד ותלת פאזיות (ברשת תלת פאזית החיבור יהיה לגיד האפס) ומתוכנן לעמידה בתקנים: IEC 61010-1:2010, EN 50522, IEC 61936-1:2010.



1. להלן מס' תכונות עיקריות:

- צג נומרי ושלוש מנורות סטטוס/התראה
- אפשרות חיבור צג מרוחק מסוג MDS-D או MDS-DELTA.
- תקשורת RS485 מובנת ופרוטוקול PROFUBUS או כאופציה: ETH או 4÷20mA
- שני ממסרי התראה בלתי תלויים עבור שתי רמות שונות
- אפשרות לזיכרון התראה ואיפוס מלחצני ההפעלה
- תחום מתח הזנה מ-90VAC ועד 265VAC (בעבודה במתח גבוה יותר נדרש מתאם)
- יכולת מדידת התנגדות הרשת בתחום מתחום הנע בין 0VAC ל-275VAC (בעבודה במתח גבוה יותר נדרש מתאם)
- הצגה של ערך ההתנגדות הנמדדת בתחום 5 kΩ to 900 kΩ R_{isol}
- תחום מדידה להתראה: 5 kΩ to 300 kΩ
- גבולות כניסה/יציאת התראה בתחום 0 to 100 %
- שהיית כניסת התראה בתחום 0 to 60 seconds
- אפשרות נעילת הצג למניעת שינוי ערכים בלתי רצוי
- התקנה על גבי פס דיון, רוחב 36 מ"מ

2. נתונים טכניים:

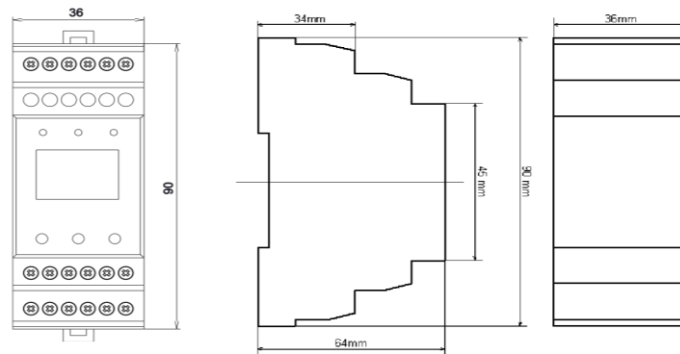
Type		HIG93
Supply voltage range	U_n	90÷265VAC (47÷440Hz) or 90÷370VDC
Maximum IT power supply system operating voltage (without external inductor)	U_{it}	275VAC
Power consumption	P	max. 5VA
Measuring voltage	U_m	12VDC
Measuring current	I_m	< 0,6mA
Internal resistance of the measuring input	R_i	> 2MΩ
Displayed value's range	R_{isol}	5kΩ÷900kΩ
Measurement accuracy		2kΩ ± 10%
Critical insulation resistance	R_{crit1} , R_{crit2}	adjustable 5kΩ÷300kΩ
Insulation resistance hysteresis	R_{hyst}	adjustable 0 ÷ +100% R_{crit}
Permissible system leakage capacitance	μF	20 μF
Delay in response of signaling	tON	adjustable 0 to 60 sec, with a 1 sec step
Outputs		
Signaling relay 1 Signaling potential-free switching contact Electrical strength to the internal circuits		230VAC / 1A 3750V _{rms}
Signalization relay 2 Signaling potential-free switching contact Electrical strength to the internal circuits		230VAC / 1A 3750V _{rms}
Communication line: RS485 - type MASTER-SLAVE, 9600, even count parity		Yes

Insulating strength to the internal circuits and network circuits		2500V _{rms}
General data		
Degree of protection according to IEC60529		IP20
Weight	g	160g
Housing material		PA - UL 94 V0
Method of assembly		on the 35 DIN rail
Recommended section of the connected conductors	S	1 mm ²
Article number		70915

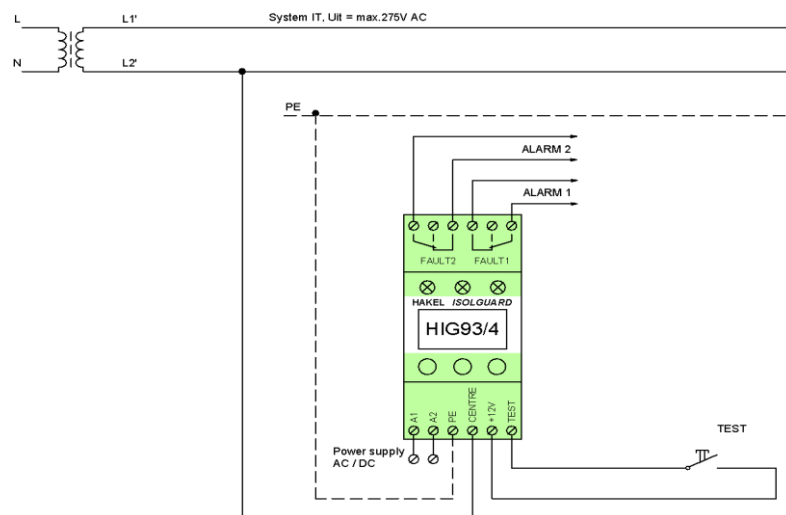
3. אפשרויות נוספות:

- P/N: 70924, HIG93/E- **Ethernet communication**
- P/N: 70924, HIG93/CL400- **Current loop 4±20mA**

4. מידות:



5. צורת חיבור מומלצת:



הערה: בחיבור לרשת תלת מופעית יש לחבר את גיד החישה "CENTER" לנקודת האפס של הרשת הנבדקת