

Fișă tehnică produs

Specificatii



insulation monitoring device
Vigilohm IM400, 100 to 440VAC
supply, Modbus, for high resistance
network

IMD-IM400

Principale

Gama	Vigilohm
nume scurt al dispozitivului	IM400
Tip produs sau componenta	Insulation monitoring device
Type of IMD	AC/DC IMD
sistem de impamantare	IT
Application	Marine application Industrial application Infrastructure Generator
Network size	Large
tip circuit electric	Circuit de alimentare Circuit de comanda
Network capacitance	Foarte poluată
Type of network	1P + N 3P 3P + N

Suplimentare

timpe de filtrare configurabil	4 s 40 s 400 s
Timp de raspuns	0.8 s 1/5th of set filtering time 8 s 1/5th of set filtering time 80 s 1/5th of set filtering time
analiza calitatii puterii	Transient capture
tip de intrare	Contact pentru injection inhibition Dry contact Contact pentru injection inhibition Modbus
tip afisaj	Ecran LCD
informatii afisate	Resistance value Capacitance value Evolution of resistance in graph
limba	Italiana Franceza Germana Chineza Portugheza Rusa Spaniola Engleza
conexiuni - borne	Cutie de borne cu suruburi amovibila 0,2...2,5 mm ²
categorie de supratensiune	III 300 V II 600 V

Mediu

grad de protectie IP	Cutie IP20 Parte frontala IP54
caracteristica de mediu	Exposure to damp heat not in service conformitate cu IEC 60068-2-30 Exposure to damp heat in service conformitate cu IEC 60068-2-56 Salt mist conformitate cu IEC 60068-2-52 Long-term storage class 1K22 conformitate cu IEC 60721-3-1 Transport class 2K11 conformitate cu IEC 60721-3-2 Stationary use at weather protected locations class 3K24 conformitate cu IEC 60721-3-3
Mechanical characteristic	Long-term storage class 1M11 conformitate cu IEC 60721-3-1 Transport class 2M4 conformitate cu IEC 60721-3-2 Stationary use class 3M11 conformitate cu IEC 60721-3-3
altitudine de functionare	<= 3000 m
umiditate relativa	0...92 %
temperatura ambientala de functionare	-25...55 °C
temperatura ambietala pentru depozitare	-40...70 °C

Caracteristici fizice

mod de montare	Montaj incastrat (panou)
pozitie de montare	Orizantal
material	Termoplastic
Tip de instalare	Interior
greutate produs	0,645 kg
dimensiuni decupaj	112 x 148 mm
inaltime	123 mm
latime	159 mm
adancime	90 mm

Intrare

 tensiune retea	0...480 V - c.a. la 45...440 Hz (device connected to phase) 0...830 V - c.a. la 45...440 Hz (device connected to neutral) 0...480 V - c.c.
tip de masurare	Network insulation resistance 10 Ohm...10 MOhm, precizie: +/- 1 % Earth leakage capacitance 0.01...500 µF, precizie: +/- 5 %

Conformitate

Grad de poluare	2
standarde	IEC 60364-4-41 IEC 61010-1 IEC 61557-8 UNE 20315 IEC 61326-2-4 EN/IEC 61508 level SIL2
certificari produs	DNV RMRS UE ABS EAC CSA cULus UL EU-RO MR TA RCM

Management & comunicatii

Fault event log	Jurnalele alarmelor Marcaj temporal 30 events
mod de operare	Control Power
semnalizare locala	Verde indicator luminos: satisfactory insulation resistance Alb indicator luminos: below prevention threshold Rosu indicator luminos: wiring or internal fault Galben indicator luminos: insulation fault Galben intermitent indicator luminos: comunicație
setare prag	Pre-alarm 1 kOhm...1 MOhm Alarm 40 Ohm...500 kOhm
Alarm optional delay	0...120 min pentru circuit de semnalizare 0...120 min pentru alarm
timp de raspuns	<= 4 s
Self-test	Manual Auto test at start and every 5h
Self-test communication	HMI: rapoarte de test Dry contact: rapoarte de test
Dry contact type	2 C/O standard or fail-safe
tensiune circuit de semnalizare	250 V - c.a. la 3 A 48 V - c.c. la 1 A
protocol port de comunicare	Modbus RS485

Hardware compatibil

Compatibilitate produs	Automatic fault locator
-------------------------------	-------------------------

Cerinte de putere

[Us] tensiune de alimentare nominala	100...440 V c.a. 50/60/400 Hz toleranță: +/- 15 % 100...440 V c.c. toleranță: +/- 15 %
putere consumata	25 VA
putere consumata in W	10 W
protectie la supracurent	2 A

Unitati de ambalare

Unitate de masura pentru prima forma de impachetare	PCE
Număr de produse în pachet	1
Inaltime prima forma de impachetare	14,000 cm
Latime prima forma de impachetare	17,500 cm
Lungime prima forma de impachetare	21,200 cm
Greutate colet(Lbs)	956,000 g
Unitate de masura pentru a doua forma de impachetare	S03
Numar unitati in a doua forma de impachetare	4
Inaltime a doua forma de impachetare	30,000 cm
Latime a doua forma de impachetare	30,000 cm
Lungime a doua forma de impachetare	40,000 cm

Greutate a doua forma de impachetare	4,530 kg
Unitate de masura pentru a treia forma de impachetare	P06
Numar unitati in a treia forma de impachetare	32
Inaltime a treia forma de impachetare	75,000 cm
Latime a treia forma de impachetare	60,000 cm
Lungime a treia forma de impachetare	80,000 cm
Greutate a treia forma de impachetare	43,500 kg

Garanție contractuală

Garantie (in luni)	18
--------------------	----

Schneider Electric își propune să atingă nivelul Net Zero până în 2050 prin parteneriate la nivelul lanțului de aprovizionare, materiale cu impact mai redus și circularitate, prin campania „Use Better, Use Longer, Use Again” pentru a extinde durata de viață a produselor și reciclabilitatea.

[Environmental Data explicate >](#)

[Cum evaluăm sustenabilitatea produselor >](#)

Amprenta de mediu

Amprenta de carbon totală pe durata de viață	682 kg CO2 eq.
Amprenta de carbon a fazei de fabricație [A1–A3]	113 kg CO2 eq.
Amprenta de carbon a fazei de distribuție [A4]	0.3 kg CO2 eq.
Amprenta de carbon a fazei de instalare [A5]	0.4 kg CO2 eq.
Amprenta de carbon a fazei de utilizare [B2, B3, B4, B6]	567 kg CO2 eq.
Amprenta de carbon a fazei de sfârșit de viață [C1–C4]	1 kg CO2 eq.
Raport de mediu	Profilul ambiental al produsului

Use Better

Materiale și ambalare

Pachet cu carton reciclabil	Da
Ambalaj fără plastic	Nu
Numar SCIP	D55c3a22-c942-4ef7-92b3-b9dcd1c41082
Directiva RoHS a UE	Conform Prin Scutire
Regulamentul REACH	Referința conține SVHC peste prag

Use Longer

Prelungire durată de viață

Reparare	Nu
----------	----

Use Again

Reambalare și refabricare

Potentialul de reciclabilitate, în %	10
Profil circularitate	Informații privind sfârșitul duratei de viață
Preluare la sfârșitul duratei de viață	Da
Eticheta WEEE	 În Uniunea Europeană, produsele trebuie reciclate respectând sistemul specific de colectare a deșeurilor și nu trebuie să ajungă în pubelele de colectare a deșeurilor menajere.

Technical Illustration

Assembly's dimensions

