Produktdatenblatt

Spezifikationen



Vigilohm Isolationsüberwachungsgerät IM400 100-440Vac

IMD-IM400

EAN Code: 3606480573347

Hauptmerkmale

Baureihe	Vigilohm
Kurzbezeichnung des Geräts	IM400
Produkt- oder Komponententyp	Isolationsüberwachungsgerät
Type of IMD	AC/DC IMD
Erdungssystem	IT HRG
Application	Marine and offshore Industry Infrastructure Power generation Port, airport, railway
Typ der elektrischen Schaltung	Large
Stromkreistyp	Stromkreis Steuerkreis
Network capacitance	Very capacitive
Type of network	1P + N 3P 3P + N
Netzspannung	0…480 V - AC bei 45 - 440 Hz (Gerät an Phase angeschlossen) 0…830 V - AC bei 45 - 440 Hz (Gerät an Nullleiter angeschlossen) 0…480 V - DC

Zusatzmerkmale

Alarm threshold setting	Vor Alarm: 1 kOhm - 1 MOhm Alarm: 40 Ohm - 500 kOhm
Messwerttyp	Netzwerk-Isolationswiderstand, Bereich: 10 Ohm - 10 MOhm, Präzision:+/-1 % Erdschlusskapazität, Bereich: 0.01...500 µF, Präzision:+/- 5 %
Konfigurierbare Filterzeit	4 s 40 s 400 s
[tA] Antwortzeit	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
Zeitverzögerungsbereich	0 - 120 min für Signalschaltkreis 0 - 120 min für alarm
Analyse der Netzqualität	Transientenerfassung
Eingangstyp	Kontakt für Einspritzsperre Dry contact Kontakt für Einspritzsperre Modbus
Betriebsmodus	Control Power

Bruttopreisliste für Deutschland zuzüglich Zuschläge, Frachtkosten und Mehrwertsteuer, gültig ab dem 1. Januar 2024. Irrtum und Änderungen vorbehalten. Es gelten die AGBs der Schneider Electric GmbH.

Haftungsausschluss: Diese Dokumentation dient nicht als Ersatz für die Beurteilung der Eignung oder Verlässlichkeit dieser Produkte für bestimmte Verwendungsbereiche des Benutzers und darf nicht zu diesem Zweck verwendet werden.

Self-test	Manuell Automatischer Test beim Start und alle 5 Stunden
Überspannungskategorie	III 300 V II 600 V
Schutzart (IP)	Gehäuse: IP20 Vorderseite: IP54
Material	Thermoplastisch

Abmessungen

Installationstyp	Innenraum
Betriebshöhe	<= 3.000 m
Relative Luftfeuchtigkeit	0…92 %
Umgebungstemperatur bei Betrieb	-25…55 °C
Umgebungstemperatur bei Lagerung	-40…70 °C
Verschmutzungsgrad	2
Montagemodus	Flächenbündig (Platte)
Montageposition	Horizontal
Anschlüsse - Klemmen	Abnehmbare Schraubklemmleiste 0,2…2,5 mm²
Produktgewicht	0,645 kg
Abmessungen des Ausschnitts	112 x 148 mm
Höhe	123 mm
Breite	159 mm
Tiefe	90 mm

Kommunikation & Management

Displaytyp	LCD-Anzeige
Angezeigte Informationen	Resistance value Capacitance value Evolution of resistance in graph
Benutzersprache	Italienisch Französisch Deutsch Chinesisch Portugiesisch Russisch Spanisch Englisch
Lokale Signalisierung	Grün Anzeigeleuchte: Zufriedenstellender Isolationswiderstand Weiß Anzeigeleuchte: Unter Präventionsschwelle Rot Anzeigeleuchte: Verdrahtungs- oder interner Fehler Gelb Anzeigeleuchte: Isolationsfehler Gelb Blitzlicht Anzeigeleuchte: Kommunikation
Ausgangskontakt	2 Wechslerkontakte Standard oder ausfallsicher
Ausschaltvermögen	250 V - AC bei 3 A 48 V - DC bei 1 A
Kommunikationsprotokoll	Modbus RS485
Datenübermittlung	HMI: Testberichte Dry contact: Testberichte
Fault event log	Alarmprotokolle Zeitstempelung 30 events

Unterstützte Hardware

Produktkompatibilität	Automatic fault locator

Leistungsanforderungen

[UH,nom] Bemessungs-Betriebsspannung	100...440 V AC 50/60/400 Hz Toleranz: ± 15 % 100...440 V DC Toleranz: ± 15 %
Leistungsaufnahme in VA	25 VA
Leistungsaufnahme in W	10 W
Überstromschutz	1 A

Normen

Standards	IEC 60364-4-41 IEC 61010-1 IEC 61557-8 UL 61010-1 IEC 61326-2-4 EN/IEC 61508 Level SIL2
Produktzertifizierungen	DNV RMRS CE ABS EAC CSA cULus UL EU-RO MR TA RCM
Umgebungseigenschaften	Feuchte Wärme, außerhalb Betrieb entspricht IEC 60068-2-30 Feuchte Wärme, bei Betrieb entspricht IEC 60068-2-56 Salznebel entspricht IEC 60068-2-52 Long-term storage class 1K22 entspricht IEC 60721-3-1 Transport class 2K11 entspricht IEC 60721-3-2 Stationary use at weather protected locations class 3K24 entspricht IEC 60721-3-3
Mechanische Robustheit	Long-term storage class 1M11 entspricht IEC 60721-3-1 Transport class 2M4 entspricht IEC 60721-3-2 Stationary use class 3M11 entspricht IEC 60721-3-3

Verpackungseinheiten

VPE 1 Art	PCE
Anzahl der Geräte pro Packung	1
VPE 1 Höhe	14,000 cm
VPE 1 Breite	17,500 cm
VPE 1 Länge	21,200 cm
Verpackungsgewicht (Lbs)	956,000 g
VPE 2 Art	S03
VPE 2 Menge	4
VPE 2 Höhe	30,000 cm
VPE 2 Breite	30,000 cm
VPE 2 Länge	40,000 cm
VPE 2 Gewicht	4,530 kg
VPE 3 Art	P06
VPE 3 Menge	32

VPE 3 Höhe	75,000 cm
VPE 3 Breite	60,000 cm
VPE 3 Länge	80,000 cm
VPE 3 Gewicht	43,500 kg

Vertragliche Gewährleistung

Garantie (in Monaten)	18

Environmental Data

Schneider Electric hat sich zum Ziel gesetzt, den Net Zero-Status bis 2050 durch Lieferkettenpartnerschaften, Materialien mit geringerer Auswirkung und Kreislaufbildung über unsere laufende Kampagne "Use Better, Use Longer, Use Again" zu erreichen, um die Lebensdauer und Recyclingfähigkeit der Produkte zu verlängern.

Erläuterung der Environmental Data >

Wie wir die Produktnachhaltigkeit bewerten >

Umweltbilanz

Total lifecycle Carbon footprint	**682 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Herstellungsphase [A1 bis A3]	**113 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Distributionsphase [A4]	**0.3 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Installationsphase [A5]	**0.4 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Nutzungsphase [B2, B3, B4, B6]	**567 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der End-of-Life-Phase [C1 bis C4]	**1 kg CO2 eq.**
Umweltproduktdeklaration	**Produktumweltprofil**

Use Better

Materialien und Verpackung

Verpackung mit Recycling-Karton	**Ja**
Verpackung ohne Kunststoff	**Nein**
SCIP-Nummer	**D55c3a22-c942-4ef7-92b3-b9dcd1c41082**
EU-RoHS-Richtlinie	**Freistellungskonform**
REACh-Verordnung	**Produkt beinhaltet besorgniserregende Stoffe (SVHC) über dem Schwellwert**

Use Again

Reproduktion

Recyclingfähigkeitspotential in %	**10**
Circular Econmomy-Eignung	**Entsorgungsinformationen**
Rücknahme	**Ja**
WEEE-Kennzeichnung	**Das Produkt muss entsprechend bestimmter Hinweise auf Märkten der Europäischen Union entsorgt werden und darf nicht in Haushaltsabfälle gelangen.**