Produktdatenblatt

Spezifikationen



Vigilohm Isolationsüberwachungsgerät IM10 110-415Vac

IMD-IM10

EAN Code: 3606480321672

Hauptmerkmale

Baureihe	Vigilohm
Kurzbezeichnung des Geräts	IM10
Produkt- oder Komponententyp	Isolationsüberwachungsgerät
Type of IMD	AC/DC IMD
Erdungssystem	IT HRG
Application	Marine and offshore IT island Industry Infrastructure Power generation Port, airport, railway
Typ der elektrischen Schaltung	Medium
Stromkreistyp	Stromkreis Steuerkreis
Network capacitance	Lightly capacitive
Type of network	1P + N 3P 3P + N
Netzspannung	0…600 V - AC bei 45 - 440 Hz (Gerät an Nullleiter angeschlossen) 0…480 V - AC bei 45 - 440 Hz (Gerät an Phase angeschlossen) 0…345 V - DC

Zusatzmerkmale

Alarm threshold setting	Vor Alarm: 1 kOhm - 1 MOhm Alarm: 0,5 - 500 kOhm
Messwerttyp	Netzwerk-Isolationswiderstand, Bereich: 0,1 kOhm - 10 MOhm, Präzision:+/- 5 %
Konfigurierbare Filterzeit	4 s 40 s 160 s
[tA] Antwortzeit	0.8 s 1/5th of set filtering time 8 s 1/5th of set filtering time 32 s 1/5th of set filtering time
Zeitverzögerungsbereich	0 - 5 min für Signalschaltkreis 0 - 120 min für alarm
Analyse der Netzqualität	Transientenerfassung
Self-test	Manuell Automatischer Test beim Start und alle 5 Stunden
Überspannungskategorie	III
Schutzart (IP)	Vorderseite: IP52 Rückseite: IP20

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.

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) Aufsteckbar (DIN-Schiene)
Anschlüsse - Klemmen	Abnehmbare Schraubklemmleiste 0,2…2,5 mm²
Produktgewicht	0,245 kg
Abmessungen des Ausschnitts	92.4 x 92.4 mm
Höhe	110 mm
Breite	96 mm
Tiefe	59 mm

Kommunikation & Management

Displaytyp	LCD-Anzeige
Angezeigte Informationen	Resistance value
Benutzersprache	Chinesisch Deutsch Italienisch Französisch Spanisch Portugiesisch Russisch Englisch
Lokale Signalisierung	Grün Anzeigeleuchte: Zufriedenstellender Isolationswiderstand Weiß Anzeigeleuchte: Unter Präventionsschwelle Orange hörbare und sichtbare Alarme: Unter Störungsschwelle
Ausgangskontakt	1 Wechslerkontakt Standard oder ausfallsicher
Ausschaltvermögen	250 V - AC bei 6 A 48 V - DC bei 1 A 12 - 24 V - DC bei 6 A
Kommunikationsprotokoll	-
Datenübermittlung	HMI: Testberichte Dry contact: Testberichte

Leistungsanforderungen

[UH,nom] Bemessungs-Betriebsspannung	110...415 V AC 50/60/400 Hz Toleranz: ± 15 % 125-250 V DC Toleranz: ± 15 %
Leistungsaufnahme in VA	12 VA
Leistungsaufnahme in W	6 W
Überstromschutz	1 A

Normen

Standards	UL 61010-1 IEC 61010-1 IEC 61557-8 IEC 61326-2-4
Produktzertifizierungen	RMRS DNV CE EAC BV RCM EU-RO MR TA
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	10,500 cm
VPE 1 Breite	13,800 cm
VPE 1 Länge	16,800 cm
Verpackungsgewicht (Lbs)	432,000 g
VPE 2 Art	S03
VPE 2 Menge	8
VPE 2 Höhe	30,000 cm
VPE 2 Breite	30,000 cm
VPE 2 Länge	40,000 cm
VPE 2 Gewicht	4,099 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	**369 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Herstellungsphase [A1 bis A3]	**96 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Distributionsphase [A4]	**0.1 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Installationsphase [A5]	**0.2 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Nutzungsphase [B2, B3, B4, B6]	**273 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der End-of-Life-Phase [C1 bis C4]	**0.6 kg CO2 eq.**
Umweltproduktdeklaration	**Produktumweltprofil**

Use Better

Materialien und Verpackung

Verpackung mit Recycling-Karton	**Ja**
Verpackung ohne Kunststoff	**Nein**
SCIP-Nummer	**C60f937c-f0cd-469b-9614-ee23abf8d5dc**
EU-RoHS-Richtlinie	**Freistellungskonform**
REACh-Verordnung	**Produkt beinhaltet besorgniserregende Stoffe (SVHC) über dem Schwellwert**

Use Again

Reproduktion

Recyclingfähigkeitspotential in %	**6**
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.**