Produktdatenblatt

Spezifikationen



Vigilohm Isolationsüberwachungsgerät IM20 110-415Vac

IMD-IM20

EAN Code: 3606480321689

Hauptmerkmale

Baureihe	Vigilohm
Kurzbezeichnung des Geräts	IM20
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 % Erdschlusskapazität, Bereich: 0.1...60 µF, Präzision:+/- 5 % Alarmhistorie
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
Eingangstyp	Kontakt für Einspritzsperre Dry contact
Self-test	Manuell Automatischer Test beim Start und alle 5 Stunden

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.

Überspannungskategorie	III
Schutzart (IP)	Vorderseite: IP52 Rückseite: IP20
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	Aufsteckbar (DIN-Schiene) Flächenbündig (Platte)
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 Capacitance value Evolution of resistance in graph
Benutzersprache	Spanisch Englisch Französisch Deutsch Russisch Chinesisch Portugiesisch Italienisch
Lokale Signalisierung	Grün Anzeigeleuchte: Zufriedenstellender Isolationswiderstand Weiß Anzeigeleuchte: Unter Präventionsschwelle Orange hörbare und sichtbare Alarme: Unter Störungsschwelle Orange Blitzlicht Anzeigeleuchte: transienter Fehler
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	Modbus RS485
Datenübermittlung	HMI: Testberichte Dry contact: Testberichte
Fault event log	Alarmprotokolle Zeitstempelung 30 events

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	BV DNV CE EAC RMRS 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	10,500 cm
VPE 1 Breite	13,500 cm
VPE 1 Länge	16,500 cm
Verpackungsgewicht (Lbs)	453,000 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	4,170 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	**387 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Herstellungsphase [A1 bis A3]	**99 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Distributionsphase [A4]	**0.1 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Installationsphase [A5]	**0.3 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Nutzungsphase [B2, B3, B4, B6]	**288 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.**