

# Fiche technique du produit

Spécifications



## Vigilohm - contrôleur permanent d'isolement - communiquant réseau taille moyenne

IMD-IM20

Statut commercial: Commercialisé

### Principales

Gamme	Vigilohm
Type de produit ou équipement	Dispositif de contrôle d'isolement
Nom de l'appareil	IM20
Application	Application marine Application environnement standard
Type de circuit électrique	Réseau moyennement ou faiblement perturbé
Type de circuit électrique	Circuit de puissance Circuit de commande
Schéma de liaison à la terre	IT
Type of network	1P + N 3P 3P + N
Langue utilisateur	Espagnol Anglais Français Allemand Russe Chinois Portugais Italien

### Complémentaires

Tension du réseau	0...600 V - CA à 45...440 Hz (appareil connecté au neutre) 0...480 V - CA à 45...440 Hz (appareil connecté à la phase) 0...345 V - CC
fault event log	Journaux d'alarme 94 % de In 30 events
Type de mesure	Résistance isolation du réseau, plage : 0,1 kOhm...10 MOhm, précision : +/- 5 % Capacité de fuite à la terre, plage : 0.1...70 µF, précision : +/- 5 % Historique des alarmes
Temps de filtrage configurable	4 s 40 s 160 s
Temps de réponse	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
Analyse de la qualité énergétique	Capture de transitoires
Signalisation locale	Vert voyant lumineux: résistance d'isolement satisfaisante Blanc voyant lumineux: inférieur au seuil de prévention Orange voyant lumineux: inférieur au seuil de défaut Orange clignotant voyant lumineux: erreur transitoire
Réglage du seuil	Pré-alarme: 1 kOhm...1 MOhm Alarme: 0,5...500 kOhm

<b>Plage de temporisation</b>	0...5 min pour circuit de signalisation 0...120 min pour alarm
<b>Temps de réponse</b>	= 5 s
<b>Tension d'alimentation auxiliaire</b>	110 à 415 V CA 50/60 Hz +/- 15 % 110 à 415 V CA 400 Hz +/- 15 % 125...250 V CC +/- 15 %
<b>[Us] tension d'alimentation</b>	115...415 V CA 50/60/400 Hz tolérance : +/- 15 % 125...250 V CC tolérance : +/- 15 %
<b>Puissance consommée en VA</b>	12 VA
<b>Puissance consommée en W</b>	6 W
<b>Protection contre les surtensions CC</b>	2 A
<b>Test de fonctionnement</b>	Manuel Test automatique au démarrage et toutes les 5h
<b>Communication of data</b>	Modbus: rapport de test
<b>Contact de sortie</b>	1F/O miroir, standard or fail-safe
<b>Capacité de coupure</b>	250 V - CA à 6 A 48 V - CC à 1 A 12...24 V - CC à 6 A
<b>Type d'entrée</b>	Contact pour inhibition d'injection contact sec
<b>Protocole de port de communication</b>	Modbus
<b>protocole de communication</b>	Modbus RS485
<b>Support du port de communication</b>	RS485
<b>Type d'afficheur</b>	Afficheur LCD
<b>Mode d'installation</b>	Encliquetable Encastré
<b>Support de montage</b>	Rail DIN Panneau
<b>Mode de raccordement</b>	Bornier débrochable à vis 0,2...2,5 mm <sup>2</sup>
<b>Matière</b>	Thermoplastique
<b>Catégorie de surtension</b>	III
<b>catégorie de surtension</b>	III
<b>Poids du produit</b>	0,245 kg
<b>Dimensions de la découpe</b>	92.4 x 92.4 mm
<b>Hauteur</b>	110 mm
<b>largeur</b>	96 mm
<b>Profondeur</b>	59 mm

## Environnement

<b>Degré de protection IP</b>	Face avant: IP52 Arrière: IP20
<b>Caractéristique d'environnement</b>	Exposition à la chaleur humide hors fonctionnement conforming to CEI 60364-8-1 Exposition à la chaleur humide en fonctionnement conforming to CEI 60068-2-56 Brouillard salin conforming to CEI 60068-2-52 3M11 conforming to CEI 60721-3
<b>Altitude de fonctionnement</b>	= 4000 m
<b>Degré de pollution</b>	2
<b>Humidité relative</b>	0...92 %

Type d'installation	Intérieure
Normes	UL 61010-1 IEC 61010-1 CEI 61557-8 CEI 61326-2-4
Certifications du produit	BV DNV CE EAC RMRS EU-RO MR TA RCM
Température de l'air ambiant en fonctionnement	-25...55 °C
Température de l'air ambiant de stockage	-40...70 °C

## Emballage

Type d'emballage 1	PCE
Nombre d'unité par paquet	1
Hauteur de l'emballage 1	10,5 cm
Largeur de l'emballage 1	13,5 cm
Longueur de l'emballage 1	16,5 cm
Poids de l'emballage (Kg)	443,0 g
Type d'emballage 2	S03
Nb produits dans l'emballage 2	8
Hauteur de l'emballage 2	30,0 cm
Largeur de l'emballage 2	30,0 cm
Longueur de l'emballage 2	40,0 cm
Poids de l'emballage 2	4,17 kg

## Garantie contractuelle

Garantie	18 mois
----------	---------

## Environmental Data

Schneider Electric vise à atteindre le statut de Net Zero d'ici 2050 grâce à des partenariats avec la chaîne logistique, des matériaux à faible impact et une circularité via notre campagne en cours "Use Better, Use Longer, Use Again" pour prolonger la durée de vie des produits et leur recyclabilité.

[Environmental Data expliquées >](#)

### Empreinte environnementale

Empreinte carbone du cycle de vie total **387**

Profil environnemental du produit (PEP) [Profil environnemental du Produit](#)

### Use Better

#### Matières et Substances

Emballage avec carton recyclé **Oui**

Emballage sans plastique **Non**

[Directive RoHS UE](#) **Conforme aux dérogations**

Numéro SCIP **C60f937c-f0cd-469b-9614-ee23abf8d5dc**

Régulation REACH [Déclaration REACH](#)

### Use Again

#### Réemballer et réusiner

Profil de circularité [Informations de fin de vie](#)

Reprise **Non**

WEEE Label  **Sur le marché de l'Union Européenne, le produit doit être mis au rebut selon un protocole spécifique de collecte des déchets et ne jamais être jeté dans une poubelle d'ordures ménagères.**

Technical Illustration

## Assembly's dimensions

---

