

# Fiche technique du produit

Spécifications



## Vigilohm - contrôleur permanent d'isolement - grand réseau

IMD-IM400

Statut commercial: Commercialisé

### Principales

Gamme	Vigilohm
Gamme de produit	Vigilohm
Type de produit ou équipement	Dispositif de contrôle d'isolement
Nom du produit	Vigilohm IM
Nom de l'appareil	IM400
Application	Application marine Application environnement standard
Type de circuit électrique	Réseau grandement ou très perturbé
Type de circuit électrique	Circuit de puissance Circuit de commande
Schéma de liaison à la terre	IT
Langue utilisateur	Italien Français Allemand Chinois Portugais Russe Espagnol Anglais

### Complémentaires

Tension du réseau	0...480 V - CA à 45...440 Hz (appareil connecté à la phase) 0...830 V - CA à 45...440 Hz (appareil connecté au neutre) 0...480 V - CC
Mesure de résistance par canal	Non
fault event log	Journaux d'alarme 94 % de In 30 events
Type de mesure	Résistance isolation du réseau, plage : 10 Ohm...10 MOhm, précision : +/- 1 % Capacité de fuite à la terre, plage : 0.01...500 µF, précision : +/- 5 %
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
Signalisation locale	Vert voyant lumineux: résistance d'isolement satisfaisante Blanc voyant lumineux: inférieur au seuil de prévention Rouge voyant lumineux: défaut interne ou de raccordement Jaune voyant lumineux: défaut d'isolement Jaune clignotant voyant lumineux: communication
Réglage du seuil	Pré-alarme: 1 kOhm...1 MOhm Alarme: 40 Ohm...500 kOhm

<b>Plage de temporisation</b>	0...120 min pour circuit de signalisation 0...120 min pour alarm
<b>Temps de réponse</b>	= 4 s
<b>Tension d'alimentation auxiliaire</b>	100 à 440 V CA 50/60 Hz +/- 15 % 100 à 440 V CA 400 Hz +/- 15 % 100 à 440 V CC +/- 15 %
<b>Puissance consommée en VA</b>	25 VA
<b>Puissance consommée en W</b>	10 W
<b>Protection contres les surcharges</b>	2 A
<b>Tension de mesure</b>	120 V 15 V 33 V
<b>Courant de mesure</b>	0...3 mA 0...825 µA 0...375 µA
<b>Impédance interne</b>	40 kOhm - CA à 0,1...440 Hz 40 kOhm - CC
<b>Test de fonctionnement</b>	Manuel Test automatique au démarrage et toutes les 5h
<b>Contact de sortie</b>	2 "OF" mirror, standard or fail-safe
<b>Capacité de coupure</b>	250 V - CA à 3 A 48 V - CC à 1 A
<b>Fonction d'entrée</b>	Inhibition d'injection: 24 V CA 5 mA
<b>Protocole de communication</b>	Modbus
<b>Type d'entrée</b>	Contact pour inhibition d'injection contact sec Contact pour inhibition d'injection Modbus
<b>Port de communication</b>	RS485
<b>Type d'afficheur</b>	Affichage numérique
<b>Mode d'installation</b>	Encastré
<b>Support de montage</b>	Panneau
<b>Position de montage</b>	Horizontal
<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>Poids du produit</b>	0,75 kg
<b>Dimensions de la découpe</b>	112 x 148 mm
<b>Hauteur</b>	123 mm
<b>largeur</b>	159 mm
<b>Profondeur</b>	90 mm
<b>Code de compatibilité</b>	IM400

## Environnement

<b>Tenue diélectrique</b>	4000 V - CA 5500 V - CC
<b>Degré de protection IP</b>	Boîtier: IP20 Face avant: IP54

<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
<b>Altitude de fonctionnement</b>	= 4000 m
<b>Degré de pollution</b>	2
<b>Humidité relative</b>	0...92 %
<b>Type d'installation</b>	Intérieure
<b>Normes</b>	CEI 60364-4-41 IEC 61010-1 CEI 61557-8 UL 61010-1 CEI 61326-2-4 EN/CEI 61508 niveau SIL2
<b>Certifications du produit</b>	DNV RMRS CE ABS EAC CSA cULus UL EU-RO MR TA
<b>Température ambiante de fonctionnement</b>	-25...55 °C
<b>Température ambiante de stockage</b>	-40...70 °C

## Emballage

<b>Type d'emballage 1</b>	PCE
<b>Nb produits dans l'emballage 1</b>	1
<b>Hauteur de l'emballage 1</b>	14,000 cm
<b>Largeur de l'emballage 1</b>	17,500 cm
<b>Longueur de l'emballage 1</b>	21,200 cm
<b>Poids de l'emballage 1</b>	946,000 g
<b>Type d'emballage 2</b>	S03
<b>Nb produits dans l'emballage 2</b>	4
<b>Hauteur de l'emballage 2</b>	30,000 cm
<b>Largeur de l'emballage 2</b>	30,000 cm
<b>Longueur de l'emballage 2</b>	40,000 cm
<b>Poids de l'emballage 2</b>	4,458 kg
<b>Type d'emballage 3</b>	P06
<b>Nb produits dans l'emballage 3</b>	32
<b>Hauteur de l'emballage 3</b>	75,000 cm
<b>Largeur de l'emballage 3</b>	60,000 cm
<b>Longueur de l'emballage 3</b>	80,000 cm
<b>Poids de l'emballage 3</b>	43,500 kg

## Garantie contractuelle

<b>Garantie</b>	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 (kg CO2 eq.) 682

Profil environnemental [Profil environnemental du Produit](#)

### Use Better

#### Matières et Substances

Emballage avec carton recyclé Oui

Emballage sans plastique Non

[Directive UE RoHS](#) Conforme aux exemptions

Règlementation REACH [Déclaration REACH](#)

### Use Again

#### Réemballer et réuser

Profil Économie Circulaire [Informations de fin de vie](#)

Reprise No

DEEE  Le produit doit être éliminé sur les marchés de l'Union européenne à la suite d'une collecte spécifique des déchets et ne jamais finir dans des poubelles