

# Fiche technique du produit

Spécifications



## IMD Medium Voltage Insulation Monitoring Device Med

IMDIM400THR

Statut commercial: Commercialisé

### Principales

Gamme	Vigilohm
Type de produit ou équipement	Dispositif de contrôle d'isolement
Nom de l'appareil	IM400THR
Application	Moyenne tension Application marine
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	Russe Portugais Italien Français Chinois Espagnol Anglais Allemand

### Complémentaires

Tension du réseau	0...33 kV - CA à 45...440 Hz (appareil connecté au neutre avec adaptateur tension P1N)
fault event log	Journaux d'alarme 94 % de ln 30 events
Type de mesure	Résistance isolation du réseau, plage : 10 Ohm...10 MOhm, précision : +/- 5 %
Temps de filtrage configurable	2 s 40 s 160 s
Temps de réponse	400 ms 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 Rouge voyant lumineux: défaut interne ou de raccordement Jaune voyant lumineux: défaut d'isolement Jaune clignotant voyant lumineux: communication
Réglage du seuil	Alarme: 0,1...500 kOhm Pré-alarme: 1 kOhm...1 MOhm
Plage de temporisation	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>[Us] tension d'alimentation</b>	440 V CA 50/60/400 Hz tolérance : +/- 15 % 440 V CC tolérance : +/- 15 %
<b>Puissance consommée en VA</b>	25 VA
<b>Puissance consommée en W</b>	10 W
<b>Protection contre les surtensions CC</b>	2 A
<b>Test de fonctionnement</b>	Auto-test Manuel Test automatique au démarrage et toutes les 5h
<b>Communication of data</b>	Modbus: rapport de test
<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>Type d'entrée</b>	Contact pour inhibition d'injection contact sec Contact pour inhibition d'injection Modbus
<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>	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>catégorie de surtension</b>	III 300 V II 600 V
<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

## Environnement

<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 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	CEI 60364-4-41 IEC 61010-1 CEI 61557-8 UL 61010-1 CEI 61326-2-4 EN/CEI 61508 niveau SIL2
Certifications du produit	CE RCM EAC
Température de l'air ambiant en fonctionnement	-25...70 °C
Température de l'air ambiant de stockage	-40...85 °C

## Emballage

Type d'emballage 1	PCE
Nombre d'unité par paquet	1
Hauteur de l'emballage 1	14,000 cm
Largeur de l'emballage 1	18,000 cm
Longueur de l'emballage 1	21,500 cm
Poids de l'emballage (Kg)	970,000 g
Type d'emballage 2	S03
Nb produits dans l'emballage 2	4
Hauteur de l'emballage 2	30,000 cm
Largeur de l'emballage 2	30,000 cm
Longueur de l'emballage 2	40,000 cm
Poids de l'emballage 2	4,492 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 682

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 D55c3a22-c942-4ef7-92b3-b9dcd1c41082

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

---

