

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

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

Environnement

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

Caractéristique d'environnement	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
Altitude de fonctionnement	= 4000 m
Degré de pollution	2
Humidité relative	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	DNV RMRS CE ABS EAC CSA cULus UL EU-RO MR TA
Température ambiante de fonctionnement	-25...55 °C
Température ambiante de stockage	-40...70 °C

Emballage

Type d'emballage 1	PCE
Nb produits dans l'emballage 1	1
Hauteur de l'emballage 1	14,000 cm
Largeur de l'emballage 1	17,500 cm
Longueur de l'emballage 1	21,200 cm
Poids de l'emballage 1	946,000 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	4,458 kg
Type d'emballage 3	P06
Nb produits dans l'emballage 3	32
Hauteur de l'emballage 3	75,000 cm
Largeur de l'emballage 3	60,000 cm
Longueur de l'emballage 3	80,000 cm
Poids de l'emballage 3	43,500 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 (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

DÉEE  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