

Fiche technique du produit

Spécifications



Vigilohm - contrôleur permanent d'isolement - grand réseau

IMD-IM400

Statut commercial: Commercialisé

Principales

Gamme	Vigilohm
Nom de l'appareil	IM400
Type de produit ou équipement	Dispositif de contrôle d'isolement
Type of IMD	AC/DC IMD
Schéma de liaison à la terre	IT HRG
Application	Marine and offshore Industry Infrastructure Power generation Port, airport, railway
Type de circuit électrique	Large
Type de circuit électrique	Circuit de puissance Circuit de commande
Network capacitance	Very capacitive
Type of network	1P + N 3P 3P + N
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

Complémentaires

Alarm threshold setting	Pré-alarme: 1 kOhm...1 MOhm Alarme: 40 Ohm...500 kOhm
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 400 s
Temps de réponse	0,8 s 1/5 du temps de filtrage défini 8 s 1/5 du temps de filtrage défini 80 s 1/5 du temps de filtrage défini
Plage de temporisation	0...120 min pour circuit de signalisation 0...120 min pour alarme
Analyse de la qualité énergétique	Capture de transitoires
Type d'entrée	Contact pour inhibition d'injection contact sec Contact pour inhibition d'injection Modbus
Mode opératoire	Control Power

Clause de non-responsabilité: Cette documentation ne vise pas à remplacer et ne doit pas être utilisée pour déterminer l'adéquation ou la fiabilité de ces produits pour des applications spécifiques d'utilisateurs. Avertissement : Cette documentation ne vise pas à remplacer et ne doit pas être utilisée pour déterminer l'adéquation ou la fiabilité de ces produits pour des applications spécifiques d'utilisateurs.

Self-test	Manuel
	Test automatique au démarrage et toutes les 5h
catégorie de surtension	III 300 V
	II 600 V
Degré de protection IP	Boîtier : IP20
	Face avant : IP54
Matière	Thermoplastique

Physique

Type d'installation	Intérieure
Altitude de fonctionnement	<= 4000 m
Humidité relative	0...92 %
Température de l'air ambiant en fonctionnement	-25...55 °C
Température ambiante pour le stockage	-40...70 °C
Degré de pollution	2
Mode d'installation	Encastré (panneau)
Position de montage	Horizontal
Mode de raccordement	Bornier débrochable à vis 0,2...2,5 mm²
Poids Net	0,645 kg
Dimensions de la découpe	112 x 148 mm
Hauteur	123 mm
Largeur	159 mm
Profondeur	90 mm

Communication et gestion

Type d'afficheur	Afficheur LCD
Informations affichées	Resistance value
	Capacitance value
	Evolution of resistance in graph
Langue utilisateur	Italien
	Français
	Allemand
	Chinois
	Portugais
	Russe
	Espagnol
	Anglais
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'isolation
	Jaune clignotant rapide voyant lumineux: communication
Contact de sortie	2 "O/F" standard ou sans défaillance
Capacité de coupure	250 V - CA à 3 A
	48 V - CC à 1 A
Protocole de port de communication	Modbus RS485
Communication of data	HMI: rapports de test
	Contact sec: rapports de test
Fault event log	Journaux d'alarme
	Horodatage
	30 événements

Matériel pris en charge

Compatibilité produit	Automatic fault locator
-----------------------	-------------------------

Alimentation requise

[Us] tension d'alimentation	100...440 V CA 50/60/400 Hz tolérance : +/- 15 % 100...440 V CC tolérance : +/- 15 %
Puissance consommée en VA	25 VA
Puissance consommée en W	10 W
Protection contre les surintensités	1 A

Normes

Normes	CEI 60364-4-41 CEI 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 RCM
Caractéristique d'environnement	Exposition à la chaleur humide hors service se conformer à CEI 60068-2-30 Exposition à la chaleur humide en service se conformer à CEI 60068-2-56 Brouillard salin se conformer à CEI 60068-2-52 Long-term storage class 1K22 se conformer à IEC 60721-3-1 Transport class 2K11 se conformer à IEC 60721-3-2 Utilisation stationnaire dans des endroits protégés des intempéries class 3K24 se conformer à CEI 60721-3-3
Tenue mécanique	Long-term storage class 1M11 se conformer à IEC 60721-3-1 Transport class 2M4 se conformer à IEC 60721-3-2 Stationary use class 3M11 se conformer à CEI 60721-3-3

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	17,500 cm
Longueur de l'emballage 1	21,200 cm
Poids de l'emballage (Kg)	956,000 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	4,530 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 (en mois)	18
--------------------	----

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 kg CO2 eq.
Empreinte carbone de la phase de fabrication [A1 à A3]	113 kg CO2 eq.
Empreinte carbone de la phase de distribution [A4]	0.3 kg CO2 eq.
Empreinte carbone de la phase d'installation [A5]	0.4 kg CO2 eq.
Empreinte carbone de la phase d'utilisation [B2, B3, B4, B6]	567 kg CO2 eq.
Empreinte carbone de la phase de fin de vie [C1 à C4]	1 kg CO2 eq.
Profil environnemental	Profil environnemental du Produit

Use Better

Matières et Substances	
Emballage avec carton recyclé	Oui
Emballage sans plastique	Non
Numéro SCIP	D55c3a22-c942-4ef7-92b3-b9dcd1c41082
Directive UE RoHS	Conforme Par Exemption
Règlementation REACH	Référence contenant des SVHC au-delà du seuil

Use Again

Réemballer et réusiner	
Potentiel de recyclabilité, en %	10
Profil de circularité	Informations de fin de vie
Reprise	Oui
Label DEEE	 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.