

# Scheda dati

Specifiche



## Controllore permanente di isolamento Vigilohm IM20-H 115/415 Vca

IMD-IM20-H

Prezzo: 1.625,00 EUR

### Presentazione

|                                  |                                                                              |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Gamma                            | Vigilohm                                                                     |
| Nome Dispositivo                 | IM20-H                                                                       |
| Tipo Prodotto                    | Dispositivo per controllo isolamento                                         |
| Type of IMD                      | AC IMD                                                                       |
| Sistema di messa a terra         | IT                                                                           |
| Application                      | Group II medical premise<br>Healthcare                                       |
| Topologia del circuito elettrico | Circuito di controllo                                                        |
| Network capacitance              | Lightly capacitive                                                           |
| Type of network                  | 1P + N                                                                       |
| tensione rete                    | 0...230 V - CA a 50/60 Hz (Dispositivo connesso al neutro)<br>0...230 V - DC |

### Caratteristiche tecniche

|                                |                                                                                                                            |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Alarm threshold setting        | Allarme: 50...500 kOhm                                                                                                     |
| tipo di misura                 | Resistenza dell'isolamento della rete, intervallo: 1 kOhm...10 MOhm, precisione: +/-5%<br>Report cronologico degli allarmi |
| tempo filtraggio configurabile | 1 µs                                                                                                                       |
| Tempo di risposta              | 0.8 s 1/5th of set filtering time<br>8 s 1/5th of set filtering time<br>32 s 1/5th of set filtering time                   |
| funzione allarme               | IT transformer overheat<br>IT transformer overload                                                                         |
| Self-test                      | Manuale<br>Autodiagnosi                                                                                                    |
| impedenza relativa             | 141 kOhm a 2,5 Hz                                                                                                          |
| Grado di protezione IP         | IP52 Lato frontale:<br>IP20 posteriore:                                                                                    |
| Materiale                      | Termoplastica                                                                                                              |

### Caratteristiche fisiche

|                             |             |
|-----------------------------|-------------|
| Tipo Di Installazione       | All'interno |
| Altitudine Di Funzionamento | = 3000 m    |
| Umidità relativa            | 0...92 %    |
| Temperatura Ambiente        | -25...55 °C |

Disclaimer: La presente documentazione non ha funzione sostitutiva e non deve essere utilizzata per stabilire l'idoneità o l'affidabilità di questi prodotti per le applicazioni di utenti specifici

|                                   |                                             |
|-----------------------------------|---------------------------------------------|
| Temperatura Di Stoccaggio         | -40...70 °C                                 |
| Grado di inquinamento             | 2                                           |
| sistema di montaggio              | Aggancio (guida DIN)<br>Incasso (pannello)  |
| connessioni - morsetti            | Morsettiera a vite removibile 0,2...2,5 mm² |
| peso prodotto                     | 0,25 kg                                     |
| Tipo di meccanismo di azionamento | 92.4 x 92.4 mm                              |
| altezza                           | 110 mm                                      |
| larghezza                         | 96 mm                                       |
| profondità                        | 59 mm                                       |

## Comunicazioni & Gestione

|                                   |                                                                                                                                      |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tipo display                      | Display LCD                                                                                                                          |
| Informazioni visualizzate         | Resistance value<br>IT transformer alarms<br>Evolution of resistance in graph                                                        |
| Lingua                            | Russo<br>Spagnolo<br>Francese<br>Cinese<br>Tedesco<br>Portoghese<br>Inglese<br>Italiano                                              |
| segnalazione locale               | Verde luce di segnalazione: resistenza d'isolamento soddisfacente<br>Arancione audible and visible alarms: sotto la soglia di guasto |
| composizione contatti segnale     | 2 A/C standard o sicurezza guasti                                                                                                    |
| tensione circuito di segnalazione | 12...48 V - DC a 50 mA                                                                                                               |
| protocollo porta comunicazione    | Modbus RS485                                                                                                                         |
| Communication of data             | HMI: rapporti di prova<br>Dry contact: rapporti di prova                                                                             |
| Fault event log                   | Registri di allarmi                                                                                                                  |

## Hardware supportato

|                            |                         |
|----------------------------|-------------------------|
| Compatibilità Del Prodotto | Automatic fault locator |
|----------------------------|-------------------------|

## Requisiti di alimentazione

|                                         |                                                                                     |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Tensione nominale di alimentazione [Us] | 110...230 V AC 50/60 Hz tolleranza: +/- 15 %<br>125...250 V DC tolleranza: +/- 15 % |
| Potenza assorbita VA                    | 12 VA                                                                               |
| Protezione contro le sovracorrenti      | 1 A                                                                                 |

## Standard

|       |                                                                              |
|-------|------------------------------------------------------------------------------|
| Norme | IEC 61010-1<br>IEC 61557-8<br>IEC 60364-7-710<br>IEC 61326-2-4<br>UL 61010-1 |
|-------|------------------------------------------------------------------------------|

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Certificazioni Prodotto    | DNV<br>EAC<br>BV<br>CE<br>EU-RO MR TA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| caratteristiche ambientali | Esposizione a caldo umido non in servizio conforme a IEC 60068-2-30<br>Esposizione a caldo umido in servizio conforme a IEC 60068-2-56<br>Nebbia salina conforme a IEC 60068-2-52<br>Long-term storage class 1K22 conforme a IEC 60721-3-1<br>Transport class 2K11 conforme a IEC 60721-3-2<br>Uso stazionario in luoghi riparati class 3K24 conforme a IEC 60721-3-3 |
| robustezza meccanica       | Long-term storage class 1M11 conforme a IEC 60721-3-1<br>Transport class 2M4 conforme a IEC 60721-3-2<br>Stationary use class 3M11 conforme a IEC 60721-3-3                                                                                                                                                                                                           |

## Confezionamenti

|                                  |           |
|----------------------------------|-----------|
| Unità di misura confezione 1     | PCE       |
| Num.unità in pkg.                | 1         |
| Confezione 1: altezza            | 10,500 cm |
| Confezione 1: larghezza          | 13,500 cm |
| Confezione 1: profondità         | 16,500 cm |
| Peso imballo (Kg)                | 457,000 g |
| Unità di misura confezione 2     | S03       |
| Numero di unità per confezione 2 | 8         |
| Confezione 2: altezza            | 30,000 cm |
| Confezione 2: larghezza          | 30,000 cm |
| Confezione 2: profondità         | 40,000 cm |
| Confezione 2: peso               | 4,347 kg  |

## Garanzia contrattuale

|                    |    |
|--------------------|----|
| Garanzia (in mesi) | 18 |
|--------------------|----|

L'obiettivo di Schneider Electric è raggiungere lo status di Net Zero entro il 2050 attraverso partnership nella supply chain, materiali a basso impatto e circolarità, grazie alla nostra campagna "Use Better, Use Longer, Use Again" (Usa meglio, usa più a lungo, utilizza di nuovo), per prolungare la durata dei prodotti e la riciclabilità.

[Spiegazione dei Environmental Data](#) >

[Come valutiamo la sostenibilità dei prodotti](#) >

|  <b>Impronta ambientale</b> |                                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Impronta di carbonio totale del ciclo di vita                                                                | 376 kg CO2 eq.                                  |
| Impronta di carbonio della fase di produzione [A1–A3]                                                        | 97 kg CO2 eq.                                   |
| Impronta di carbonio della fase di distribuzione [A4]                                                        | 0.1 kg CO2 eq.                                  |
| Impronta di carbonio della fase di installazione [A5]                                                        | 0.2 kg CO2 eq.                                  |
| Impronta di carbonio della fase di utilizzo [B2, B3, B4, B6]                                                 | 278 kg CO2 eq.                                  |
| Impronta di carbonio della fase di fine vita [C1–C4]                                                         | 0.6 kg CO2 eq.                                  |
| Informazioni ambientali                                                                                      | <a href="#">Profilo ambientale del prodotto</a> |

Use Better

|  <b>Materiali e imballaggio</b> |                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Confezione di cartone riciclato                                                                                    | Sì                                           |
| Imballaggio senza plastica                                                                                         | No                                           |
| Numero SCIP                                                                                                        | C60f937c-f0cd-469b-9614-ee23abf8d5dc         |
| Direttiva RoHS dell'UE                                                                                             | <a href="#">Confermi Per Esenzione</a>       |
| Regolamento REACH                                                                                                  | <a href="#">Contiene SVHC oltre i limiti</a> |

Use Longer

|  <b>Estensione durata</b> |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Riparazione                                                                                                  | No |

Use Again

|  <b>Reimballaggio e rifabbricazione</b> |                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Potenziale di riciclabilità, in %                                                                                          | 6                                                                                                                                                                                                                             |
| Profilo di circolarità                                                                                                     | <a href="#">Informazioni sulla fine della vita</a>                                                                                                                                                                            |
| Ritiro del prodotto                                                                                                        | Sì                                                                                                                                                                                                                            |
| Etichetta RAEE                                                                                                             |  Nei mercati dell'Unione Europea il prodotto deve essere smaltito in base a un metodo differenziato specifico e non tra i normali rifiuti. |