

# Scheda dati

Specifiche



## LOCALIZZATORE GUASTI VIGILOHM AVANZATO 12 CANALI CON MODBUS - 24-48 VCC

IMDIFL12LMC

**Prezzo: 3.344,00 EUR**

### Presentazione

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gamma                            | Vigilohm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Nome Dispositivo                 | IFL12LMC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Tipo Prodotto                    | Insulation fault locator                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Sistema di messa a terra         | IT<br>HRG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Application                      | Marine and offshore<br>Industry<br>Infrastructure<br>Power generation<br>Port, airport, railway                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Network size                     | Large                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Topologia del circuito elettrico | Control/command circuit<br>Circuito di potenza                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Network capacitance              | Capacitive                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Type of network                  | 1P + N<br>3P<br>3P + N                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| tensione rete                    | 0...480 V - CA a 45...440 Hz (Dispositivo connesso alla fase)<br>0...830 V - CA a 45...440 Hz (Dispositivo connesso al neutro)<br>480...1000 V - CA a 45...440 Hz (Dispositivo connesso alla fase con sottogruppo PHT1000)<br>830...1000 V - CA a 45...440 Hz (Dispositivo connesso al neutro con sottogruppo PHT1000)<br>0...480 V - DC<br>480...1000 V - DC (Dispositivo connesso tramite PHT1000) |
| Numero di vie                    | 12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

### Caratteristiche tecniche

|                                    |                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Alarm threshold setting            | Allarme: 200 Ohm...200 kOhm                                                                                                                                               |
| tipo di misura                     | Report cronologico degli allarmi<br>Resistenza dell'isolamento della rete, intervallo: 200 Ohm...250 kOhm<br>Capacità di dispersione verso terra, intervallo: 0.1...15 µF |
| Precisione                         | +/- 15 %                                                                                                                                                                  |
| Channel alarm threshold setting    | Alarm threshold: settabile per feeder                                                                                                                                     |
| tempo filtraggio configurabile     | 5 s<br>40 s<br>400 s                                                                                                                                                      |
| Tempo di risposta                  | 1 s 1/5th of set filtering time<br>8 s 1/5th of set filtering time<br>80 s 1/5th of set filtering time                                                                    |
| Gamma di temporizzazione           | 0...120 min per circuito segnalazione                                                                                                                                     |
| Analisi della qualità dell'energia | Transient capture                                                                                                                                                         |

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

|                            |                                                                                                                                              |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| funzione di monitoraggio   | Detection of toroids connection automatica<br>Detection of toroids connection manual mode<br>Detection of IM400 injection current permanente |
| Self-test                  | Auto test at start and every 5h<br>Test remoto<br>Manuale                                                                                    |
| categoria di sovratensione | III 300 V<br>II 600 V                                                                                                                        |
| Grado di protezione IP     | IP20 corpo:<br>IP54 Lato frontale:                                                                                                           |
| Materiale                  | Termoplastica                                                                                                                                |

## Caratteristiche fisiche

|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tipo Di Installazione             | All'interno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Altitudine Di Funzionamento       | = 3000 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Umidità relativa                  | 5...92 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Temperatura Ambiente              | -25...70 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Temperatura Di Stoccaggio         | -40...85 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Grado di inquinamento             | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| sistema di montaggio              | Incasso (pannello)<br>Aggancio (guida DIN)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Posizione di montaggio            | Orizzontale<br>Verticale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| connessioni - morsetti            | Alimentazione: morsettiera a vite removibile 0,2...2,5 mm <sup>2</sup><br>Relè uscita: morsettiera a vite removibile 0,2...2,5 mm <sup>2</sup><br>Toroids inputs: morsettiera a vite removibile 0,2...1,5 mm <sup>2</sup><br>Comunicazione: morsettiera a vite removibile 0,2...2,5 mm <sup>2</sup><br>Ingressi tensione: morsettiera a vite removibile 0,2...2,5 mm <sup>2</sup> |
| peso prodotto                     | 0,305 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Tipo di meccanismo di azionamento | 92 x 104 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| altezza                           | 110 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| larghezza                         | 108 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| profondità                        | 59 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

## Comunicazioni & Gestione

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tipo display                  | Display LCD                                                                                                                                                                                                                                           |
| Informazioni visualizzate     | Resistance value<br>Capacitance value<br>Evolution of resistance in graph                                                                                                                                                                             |
| Lingua                        | Cinese<br>Spagnolo<br>Inglese<br>Francese<br>Russo<br>Portoghese<br>Italiano<br>Tedesco                                                                                                                                                               |
| segnalazione locale           | Giallo luce di segnalazione: Guasto dell'isolamento<br>Giallo Flash luce di segnalazione: comunicazione<br>Verde/rosso luce di segnalazione: stato prodotto<br>Verde luce di segnalazione: satisfactory insulation<br>display LCD: Guasto transitorio |
| composizione contatti segnale | 1 A/C standard o sicurezza guasti                                                                                                                                                                                                                     |

|                                   |                                     |
|-----------------------------------|-------------------------------------|
| tensione circuito di segnalazione | 250 V - CA a 6 A<br>48 V - DC a 1 A |
| protocollo porta comunicazione    | Modbus RS485                        |
| Fault event log                   | Registri di allarmi                 |

## Requisiti di alimentazione

|                                         |                                   |
|-----------------------------------------|-----------------------------------|
| Tensione nominale di alimentazione [Us] | 24...48 V DC tolleranza: +/- 15 % |
| Potenza assorbita W                     | 12 W                              |
| Protezione contro le sovracorrenti      | 1 A                               |

## Standard

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Norme                      | IEC 60364-4-41<br>IEC 61010-1<br>IEC 60364-5-51<br>IEC 61557-9<br>IEC 61557-15<br>IEC 61326-2-4<br>UL 61010-1                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Certificazioni Prodotto    | EAC<br>CE<br>UL<br>cULus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 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            | 9,800 cm  |
| Confezione 1: larghezza          | 14,000 cm |
| Confezione 1: profondità         | 18,500 cm |
| Peso imballo (Kg)                | 504,000 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               | 4,888 kg  |

## Garanzia contrattuale

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



## Environmental Data

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](#) >



### Impronta ambientale

|                                                              |                                                 |
|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Impronta di carbonio totale del ciclo di vita                | 392 kg CO2 eq.                                  |
| Impronta di carbonio della fase di produzione [A1–A3]        | 48 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 kg CO2 eq.                                    |
| Impronta di carbonio della fase di utilizzo [B2, B3, B4, B6] | 343 kg CO2 eq.                                  |
| Impronta di carbonio della fase di fine vita [C1–C4]         | 0.3 kg CO2 eq.                                  |
| Informazioni ambientali                                      | <a href="#">Profilo ambientale del prodotto</a> |

## Use Better



### Materiali e imballaggio

|                                 |                                              |
|---------------------------------|----------------------------------------------|
| Confezione di cartone riciclato | Sì                                           |
| Imballaggio senza plastica      | No                                           |
| Direttiva RoHS dell'UE          | <a href="#">Conformi Per Esenzione</a>       |
| Regolamento REACH               | <a href="#">Contiene SVHC oltre i limiti</a> |

## Use Longer



### Estensione durata

|             |    |
|-------------|----|
| Riparazione | No |
|-------------|----|

## Use Again



### Reimballaggio e rifabbricazione

|                                   |                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Potenziale di riciclabilità, in % | 13                                                                                                                                                                                                                            |
| 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. |

Technical Illustration

Assembly's dimensions

