

# Fișă tehnică produs

Specificatii



## VIGILOHM 12 Canale de localizare a erorii cu Modbus - 100-440V c.a./ C.C.

IMDIFL12MC

### Principale

Gama	Vigilohm
nume scurt al dispozitivului	IFL12MC
Tip produs sau componenta	Insulation fault locator
sistem de impamantare	IT HRG
Application	Marine application Environment - standard application
Network size	Large
tip circuit electric	Circuit de alimentare Control/command circuit
Network capacitance	Foarte poluată
Type of network	1P + N 3P 3P + N

### Suplimentare

timp de filtrare configurabil	5 s 40 s 400 s
Timp de raspuns	1 s 1/5th of set filtering time 8 s 1/5th of set filtering time 80 s 1/5th of set filtering time
analiza calitatii puterii	Transient capture
tip de setare	Alarm threshold settable per feeder
precizie	+/- 15 %
tip afisaj	Ecran LCD
informatii afisate	Resistance value Capacitance value Evolution of resistance in graph
limba	Spaniola Germana Italiana Rusa Franceza Chineza Engleza Portugheza
conexiuni - borne	Sursa de alimentare: cutie de borne cu suruburi amovibila 0,2...2,5 mm <sup>2</sup> Output relay: cutie de borne cu suruburi amovibila 0,2...2,5 mm <sup>2</sup> Toroids inputs: cutie de borne cu suruburi amovibila 0,2...1,5 mm <sup>2</sup> Comunicatie: cutie de borne cu suruburi amovibila 0,2...2,5 mm <sup>2</sup> Intrari de tensiune: cutie de borne cu suruburi amovibila 0,2...2,5 mm <sup>2</sup>

categoria de supratensiune	III 300 V II 600 V
----------------------------	-----------------------

## Mediu

grad de protectie IP	Cutie IP20 Parte frontala IP54
----------------------	-----------------------------------

caracteristica de mediu	Exposure to damp heat not in service conformitate cu IEC 60068-2-30 Exposure to damp heat in service conformitate cu IEC 60068-2-56 Salt mist conformitate cu IEC 60068-2-52 Long-term storage class 1K22 conformitate cu IEC 60721-3-1 Transport class 2K11 conformitate cu IEC 60721-3-2 Stationary use at weather protected locations class 3K24 conformitate cu IEC 60721-3-3
-------------------------	--

Mechanical characteristic	Long-term storage class 1M11 conformitate cu IEC 60721-3-1 Transport class 2M4 conformitate cu IEC 60721-3-2 Stationary use class 3M11 conformitate cu IEC 60721-3-3
---------------------------	--

altitudine de functionare	<= 3000 m
---------------------------	-----------

umiditate relativa	5...92 %
--------------------	----------

temperatura ambientala de functionare	-25...70 °C
---------------------------------------	-------------

temperatura ambietala pentru depozitare	-40...85 °C
---	-------------

## Caracteristici fizice

mod de montare	Montaj incastrat (panou) Clipsabil (sina DIN)
----------------	--

pozitie de montare	Vertical Orizantal
--------------------	-----------------------

material	Termoplastic
----------	--------------

Tip de instalare	Interior
------------------	----------

greutate produs	0,305 kg
-----------------	----------

dimensiuni decupaj	92 x 104 mm
--------------------	-------------

inaltime	110 mm
----------	--------

latime	108 mm
--------	--------

adancime	59 mm
----------	-------

## Intrare

tensiune retea	0...480 V - c.a. la 45...440 Hz (device connected to phase) 0...830 V - c.a. la 45...440 Hz (device connected to neutral) 480...1000 V - c.a. la 45...440 Hz (device connected to phase with PHT1000 subassembly) 830...1000 V - c.a. la 45...440 Hz (device connected to neutral with PHT1000 subassembly) 0...480 V - c.c. 480...1000 V - c.c. (device connected with PHT1000)
----------------	---

numar de canale	12
-----------------	----

tip de masurare	Istoricul alarmelor Network insulation resistance 200 Ohm...250 kOhm Earth leakage capacitance 0.1...15 µF
-----------------	--

functie de monitorizare	Detection of toroids connection automat Detection of toroids connection mod manual Detection of IM400 injection current permanent
-------------------------	---

## Conformitate

Grad de poluare	2
-----------------	---

<b>standarde</b>	IEC 60364-4-41 IEC 61010-1 IEC 60364-5-51 IEC 61557-9 IEC 61557-15 IEC 61326-2-4 UNE 20315
<b>certificari produs</b>	UE DNV-GL EAC UL cULus

## Management & comunicatii

<b>Fault event log</b>	Jurnalele alarmelor
<b>semnalizare locala</b>	Galben indicator luminos: insulation fault Galben intermitent indicator luminos: comunicație Green/red indicator luminos: product status Verde indicator luminos: satisfactory insulation LCD display: transient fault
<b>setare prag</b>	Alarm 200 Ohm...200 kOhm
<b>Alarm optional delay</b>	0...120 min pentru circuit de semnalizare
<b>timpe de raspuns</b>	<= 5 s
<b>Self-test</b>	Auto test at start and every 5h Test la distanta Manual
<b>Dry contact type</b>	1 C/O standard or fail-safe
<b>tensiune circuit de semnalizare</b>	250 V - c.a. la 6 A 48 V - c.c. la 1 A
<b>protocol port de comunicare</b>	Modbus RS485

## Cerinte de putere

<b>[Us] tensiune de alimentare nominala</b>	100...300 V (LN) c.a. 50/60 Hz toleranță: +/- 15 % 100...440 V c.a. 50/60 Hz toleranță: +/- 15 % 80...120 V (LN) c.a. 400 Hz toleranță: +/- 15 % 100...440 V c.c. toleranță: +/- 15 %
<b>putere consumata</b>	26 VA
<b>putere consumata in W</b>	10 W
<b>protectie la supracurent</b>	1 A

## Unitati de ambalare

<b>Unitate de masura pentru prima forma de impachetare</b>	PCE
<b>Număr de produse în pachet</b>	1
<b>Inaltime prima forma de impachetare</b>	9,7 cm
<b>Latime prima forma de impachetare</b>	18,2 cm
<b>Lungime prima forma de impachetare</b>	13,5 cm
<b>Greutate colet(Lbs)</b>	550,0 g
<b>Unitate de masura pentru a doua forma de impachetare</b>	S03
<b>Numar unitati in a doua forma de impachetare</b>	8
<b>Inaltime a doua forma de impachetare</b>	30,0 cm

---

Latime a doua forma de impachetare	30,0 cm
---------------------------------------	---------

---

Lungime a doua forma de impachetare	40,0 cm
--	---------

---

Greutate a doua forma de impachetare	5,2 kg
---	--------

---

## Garanție contractuală

---

Garantie (in luni)	18
--------------------	----

Schneider Electric isi propune sa atinga nivelul Net Zero pana in 2050 prin parteneriate la nivelul lantului de aprovizionare, materiale cu impact mai redus si circularitate, prin campania „Use Better, Use Longer, Use Again” pentru a extinde durata de viata a produselor si reciclabilitatea.

[Environmental Data explicate >](#)

[Cum evaluam sustenabilitatea produselor >](#)

### **Amprenta de mediu**

Amprenta de carbon totala pe durata de viata	648 kg CO2 eq.
Amprenta de carbon a fazei de fabricație [A1–A3]	98 kg CO2 eq.
Amprenta de carbon a fazei de distribuție [A4]	0.2 kg CO2 eq.
Amprenta de carbon a fazei de instalare [A5]	0.3 kg CO2 eq.
Amprenta de carbon a fazei de utilizare [B2, B3, B4, B6]	549 kg CO2 eq.
Amprenta de carbon a fazei de sfârșit de viață [C1–C4]	0.7 kg CO2 eq.
Raport de mediu	<a href="#">Profilul ambiental al produsului</a>

### **Use Better**

#### **Materiale si ambalare**

Pachet cu carton reciclabil	Da
Ambalaj fara plastic	Nu
Numar SCIP	D3328ed4-45d1-46a9-bf4a-dba261badb1a
Directiva RoHS a UE	<a href="#">Conform Prin Scutire</a>
Regulamentul REACH	<a href="#">Referința conține SVHC peste prag</a>

### **Use Longer**

#### **Prelungire durata de viata**

Reparare	Nu
----------	----

### **Use Again**

#### **Reambalare si refabricare**

Potentialul de reciclabilitate, in %	8
Profil circularitate	<a href="#">Informatii privind sfarsitul duratei de viata</a>
Preluare la sfarsitul duratei de viata	Da
Eticheta WEEE	 În Uniunea Europeana, produsele trebuie reciclate respectand sistemul specific de colectare a deseurilor si nu trebuie sa ajunga in pubelele de colectare a deseurilor menajere.

Technical Illustration

Assembly's dimensions

---

