

Specificații tehnice ale contorului

Specificațiile tehnice pentru CERM



CERM

Tensiune

Electrică

Tensiunea nominală U_n	230 Vca/127 Vca (SW configurabil)
--------------------------	-----------------------------------

Intervalul de tensiune	-15%/+15%, poate rezista până la 440 Vca timp de 6 h
------------------------	--

Curent

MIN	0,25 A
-----	--------

REF	5 A
-----	-----

MAX	60 A/100 A (în funcție de model)
-----	----------------------------------

Frecvență

Frecvența de funcționare	50 Hz
--------------------------	-------

Toleranța la frecvență	± 2%
------------------------	------

Comunicarea

Modem DLC integrat	Conform EN 50065-1
--------------------	--------------------

Port RI optic local	Conform CEI EN 62056-21
---------------------	-------------------------

Emițător de impulsuri optice

Constanta de măsurare	4.000 impulsuri la kWh, 1.000 impulsuri la kWh când este utilizat la I_{max} 100 A
-----------------------	--

	4.000 impulsuri la kWh, 1.000 impulsuri la kWh când este utilizat la I_{max} 100 A
--	--

Auto-consumul

Min (recepție modem DLC)	Sub 2 W
--------------------------	---------

Max (transmisie modem DLC)	4,5 W
----------------------------	-------

Separator încorporat

Număr poli	2 (pentru faze și nul)
------------	------------------------

Tensiune nominală (V)	230/127
-----------------------	---------

Frecvența (Hz)	50
----------------	----

Curent nominal (A)	60/100
--------------------	--------

Comandă de la distanță disponibilă	Pornire și oprire
------------------------------------	-------------------

Cicluri de comutare	10.000 (la 60 A) 40.000 (la 40 A)
---------------------	--------------------------------------

Precizia de măsurare

Energia activă

IEC/CEI EN 62053-21	Clasa 1
---------------------	---------

EN 50470-3 (MID)	Clasa B
------------------	---------

Energia reactivă

IEC/CEI EN 62053-23	Clasa 2
---------------------	---------

Referință temporală

Precizie RTC

<0,5s pe zi

Precizie Cuarț

±10 ppm

Mediul înconjurător

Intervalul de temperatură

Pentru funcționare	-25 °C ÷ 70 °C or -40 °C ÷ 70 °C (în funcție de modelul contorului)
--------------------	--

Pentru depozitare	-40 °C ÷ 70 °C
-------------------	----------------

Umiditatea

Rel. Umiditate, fără condens	0 până la 95%
------------------------------	---------------

Gradul de protecție **în conformitate cu EN 60529**

Carcasă contor electronic	IP53
---------------------------	------

Compatibilitatea electromagnetică

Descărcări electrostatice **conform IEC 61540**

Clasa de protecție II

Suprimarea interferențelor radio **conform EN 55022**

Echipament	Clasa B
------------	---------

Câmpurile electromagnetice RF **conform IEC 61000-4-3**

80 MHz până la 2 GHz	10 și 30 V/m
----------------------	--------------

Testul de rezistență la impulsuri de radiofrecvență **conform IEC 61000-4-4**

Putere/semnal	4 kV în regim de funcționare comun 2 kV în regim diferențial
---------------	---

Tensiunea de șoc 1,2/50 μs **conform IEC 62052-11**

Circuite de curent și de tensiune	10 kV
-----------------------------------	-------

Contor CERM amplasare și conexiuni

CERM. Caracteristici fizice

Greutate

Greutate 1 kg

Dimensiuni de gabarit, conform DIN 43847

Lățime 125 mm

Înălțime 204 mm

Adâncime 92 mm

Instalare la punct fix, conform DIN 43847

Instalare Cu găuri și consolă, conform DIN 43847

Dimensionarea punctului orizontal de fixare 105 mm

Dimensionarea punctului vertical de fixare 126,7-138,5-150 mm

Materialul carcasei

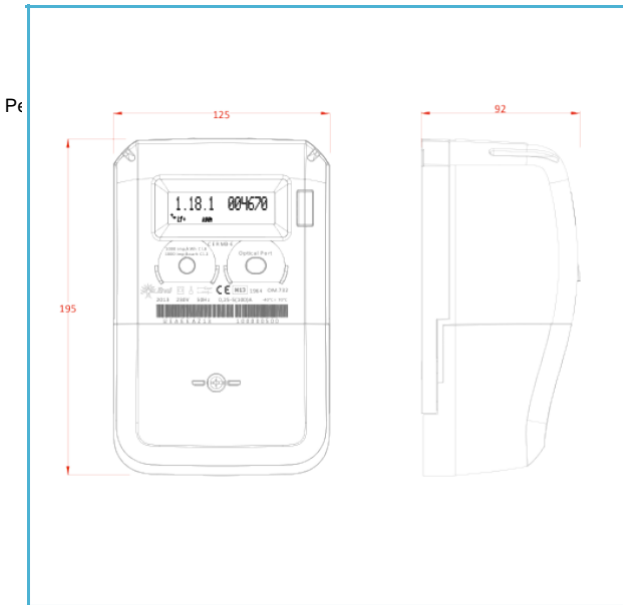
Capacele față și spate Policarbonat 10% fibră de sticlă auto-stingere

Conexiuni

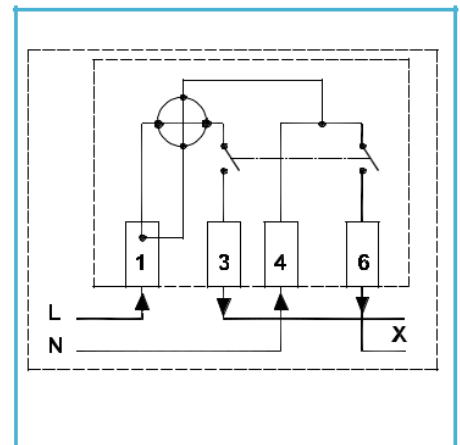
Conexiunile fazelor

Tipul Terminal clemă carcasă

Secțiuni recomandate pentru conductoare 6-25 mm²

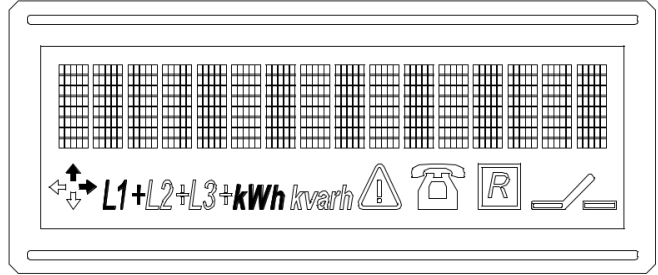


CERM Vedere frontală CERM Vedere laterală



CERM Schema electrică

Interfață utilizatori – Afișaj LCD



Formatul afișajului: 16 caractere, 22 pictograme

Suprafața de vizualizare: 64,5 mm (L) x 20,0 mm (I)

Mărimea caracterului: 3,20 mm (L) x 9,05mm (I)

Simboluri

L1 L2 L3

Pictogramele indicatorului de fază L1, L2 sau L3 apar atunci când tensiunea (V_{mis}) se află în intervalul [30% - 100%] din tensiunea nominală. Pictogramele L1, L2, L3 nu pot fi programate din exterior



Simbolurile „+” sau „-” sunt afișate atunci când contorul măsoară energia activă pozitivă sau negativă din conductorul de fază



Acest simbol este utilizat pentru indicarea cvadrantului de energie curent. Săgețile pentru energia activă și reactivă apar doar dacă măsurătorile de energie au valori mai mari decât cele de mers în gol

kW

Acest simbol apare la contor atunci când se afișează registrul de putere activă

h

Acest simbol apare la contor împreună cu pictograma kW, atunci când se afișează registrul de energie activă

kvarh

Acest simbol apare la contor atunci când se afișează registrul de putere reactivă

h

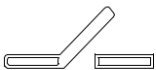
Acest simbol apare la contor împreună cu pictograma kvar, atunci când se afișează registrul de energie reactivă



Acest simbol apare când emițătorul de impulsuri de energie arată energia reactivă



Această pictogramă este afișată în cazul în care se setează oricare dintre indicatoarele programabile. Pictograma nu poate fi programată din exterior



Acest simbol apare atunci când separatorul este deschis



Acest simbol apare în funcție de activitatea interfeței DLC și de starea de conformare a contorului