

Specificații tehnice ale contorului

Valori nominale

Tensiune

Tensiunea de referință U_n (V)	3x230/400 V
Domeniul tensiunii de alimentare	-0,8÷1,1 U_n
Limitele domeniului de funcționare pentru tensiunea de alimentare	-0,8÷1,15 U_n

Curent

Curentul de referință I_{REF}	5 A
Curentul maxim I_{MAX}	100 A

Frecvență

Frecvența de funcționare	50 Hz
Toleranța la frecvență	45 ÷ 65 Hz

Consum intern

Puterea consumată de contor	max. 2 W și 10VA în condiții de referință
Puterea consumată pe fiecare circuitul de curent	0,05VA

Precizia de măsurare

Energia activă

B	în conformitate cu SR EN 50470-1,3 SR EN 40570-3
---	--

Energia reactivă

2	în conformitate NML 027 - 05
---	------------------------------

Referință temporală

Eroarea de măsurare a timpului	max. ±0,5s/24h, în condiții de referință
Eroarea suplimentară de măsurare a timpului cu temperatura	max. ±0,15s/°C/24h, în condiții de referință
Rezerva de funcționare minimă pentru circuitul ceas-calendar	5 ani nealimentat și 15 ani alimentat

Comunicație

Interfață comunicație

Interfață serială pentru conectare modem	RS232
Portul optic	în conformitate cu IEC 62056-21

Protocolul de comunicație

Protocole	în conformitate cu IEC 62056-21 și IEC 62056 DLMS Cosem, atât port optic cât și portul serial
-----------	---

Cerințe de mediu

Interval de temperatură

Funcționare	-40 °C ÷ 70 °C
Depozitare	-40 °C ÷ 70 °C
Clasa de mediu mecanic	M1
Clasa de mediu electromagnetic	E2

Umiditate

Umiditatea relativă	media anuală <75%, 30 zile din an 95%
Presiune atmosferică	80÷106kPa

Grad de protecție

Carcasa contor electronic	IP 51
---------------------------	-------

Izolații

Rigiditatea dielectrică (50Hz, 1 min)	4kV între carcasa și circuitele electrice 2kV între circuitele separate galvanic
Rezistența la impuls de tensiune(2/50μs)	6kV

Caracteristici fizice

Dimensiuni de gabarit

Lățime	max. 180 mm
Lungime	max 245 mm
Înălțime	max 80 mm

Instalare la punct fix

Dimensiuni de prindere in 3 puncte	154x171 mm
------------------------------------	------------

Modem GSM/GPRS

Conexiuni

Dimensiuni și poziționare borne	în conformitate cu DIN 43856, 43857
Diagrama de conexiuni	L1L1L2L2L3L3NN
Clema de scurtcircuit:	internă
Secțiuni recomandate pentru conductoare in bornele contorului	max. 10mm

Dispozitiv de testare

Generatoare impulsuri luminoase	LED pentru imp/kWh + LED pentru imp/kvarh
Constanta contorului	1000imp/kWh(kvarh)

Variante de echipare (simbol codificare varianta constructivă)

C	memorie pentru curba de sarcină
DS	buton sigilabil de reset și blocare a schimbării parametrilor
M	port RS232 cu conector DB9 pentru citirea de la distanță

Interfață utilizator

Afișaj

Display	LCD custom design 80x30
Codificare mărimi afișate	coduri OBIS în conformitate cu SR EN 62056-21
Simboluri afișaj suplimentare	unități de măsură și marcaje pentru sens energie, baterie descărcată
Comanda afișării	buton

Caracteristici tehnice

Tensiune

Tensiune de alimentare:	5÷9 Vc.c./ minim 1A (5V c.c. recomandat)
-------------------------	--

Puteri consumate

Consum „sleep mode”:	1 mA;
Consum transmisie/mediu/vârf	GSM 900 ->250 mA/1,6 A; GPRS 900 ->272 mA/1,6 A;

Caracteristici de mediu

Temperatura de funcționare	-40°C÷+70°C
Temperatura de depozitare	-40°C÷+85°C
Grad de protecție	IP 51

Dimensiuni

Gabarit modem	60x55x22 mm
---------------	-------------

Comunicație

Interfețe de comunicație

Locala, cu contorul	Conector serial RS232
---------------------	-----------------------

Caracteristici referitoare la GSM/GPRS

Banda de frecvență	850/900/1800/1900 MHz
Sensibilitate	-109 dBm
Putere emisie	Clasa 4 (2W-850/900MHz) Clasa 1 (1W – 1800/1900 MHz)
Tensiune SIM	1,8/3 V
Configurare	AT command, AT SMS command;
Protocoale de comunicație GSM	V32 (9600 baud);
Protocoale de comunicație GPRS	PPP, TCP, UDP;
Viteza de comunicație serială	maxim 115200 baud
Funcționare GPRS	IP static/dinamic, mod client/server

Funcții suplimentare

Semnalizare stare comunicație

Semnale luminoase	LED semnalizare stare înregistrare în rețea GSM/GPRS LED semnalizare nivel legătură de date
-------------------	--

Funcții remote

actualizare parametrii comunicație GPRS prin SM: