

CONTOARE ELECTRICE MONOFAZATE 4M

ANALOGIC și DIGITAL



17009	17020
CONTOR ELECTRIC ANALOGIC MONOFAZAT 10(100)A 230V AC 4M/DIN	CONTOR ELECTRIC DIGITAL MONOFAZAT 10(100)A 230V AC 4M/DIN

CARACTERISTICI GENERALE

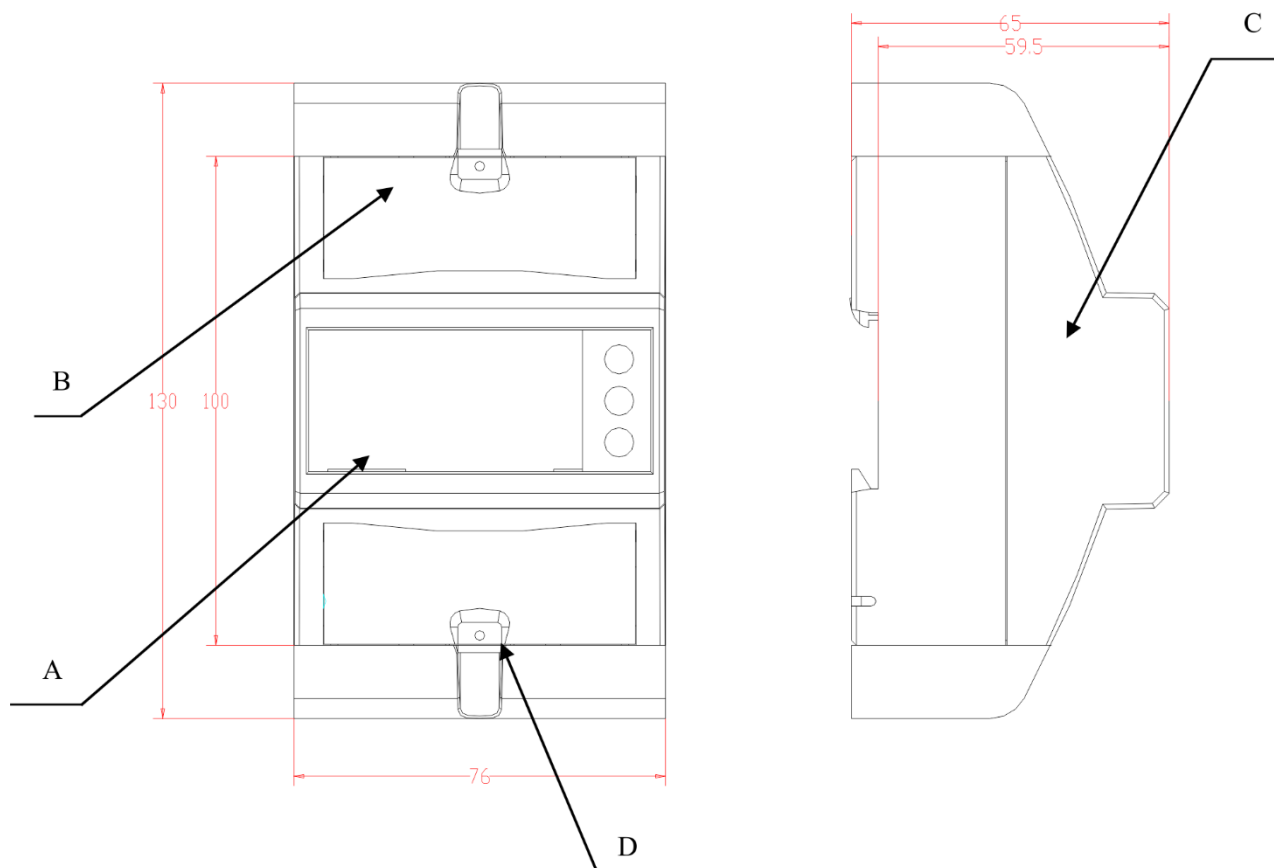
Contor electric monofazic cu 4 module ce măsoară energia consumată în rețelele monofazate.

CARACTERISTICI TEHNICE

SPECIFICAȚII	
Tensiune nominală (U_n)	230V AC
Tensiune funcționare	$0,7 \sim 1,3 U_n$
Rezistență tensiune AC	4kV pentru 1 minut
Rezistență tensiune impuls	6kV – 1,2 μ S
Curent de bază (I_b)	10A
Curent nominal maxim (I_{max})	100A
Interval curent funcționare	$0,4\% I_b - I_{max}$
Interval frecvență funcționare	50~60Hz $\pm 10\%$
Consum energie	$\leq 2W / 10VA$
Test impuls ieșire (LED roșu)	1600 imp/kWh
Rată puls ieșire (pini 5 și 6)	1600 imp/kWh
Indicator inversare (LED roșu)	Curent inversat
Indicator de consum	Clipește la sarcină în funcțiune
CRITERII PERFORMANȚĂ	
Umiditate funcționare	$\leq 75\%$
Umiditate depozitare	$\leq 95\%$
Temperatură optimă funcționare	-10 °C ~ +50 °C
Temperatură optimă depozitare	-30 °C ~ +70 °C
Standard	IEC 62053-21
Clasă precizie	1
Protecție praf și apă	IP51
Clasă de protecție izolație	II



ERORI		
0,05 I _b	Cosφ = 1	±1.5%
0,1 I _b	Cosφ = 0,5L	±1.5%
	Cosφ = 0,8C	±1.5%
0,1 I _b - I _{max}	Cosφ = 1	±1.0%
0,2 I _b - I _{max}	Cosφ = 0,5L	±1.0%
	Cosφ = 0,8C	±1.0%
DESCRIERE COMPONENTE		
A	panou frontal	
B	capac	
C	bază	
D	supapă protecție	
MATERIAL		
panou frontal	PC rezistent la foc	
capac	ABS rezistent la foc	
bază	ABS rezistent la foc	



DIMENSIUNI	
Înălțime	130mm
Lățime	76mm
Adâncime	65mm
Diametru maxim cablu	11,5mm (7,5mm cu adaptor 1 și 4,9mm cu adaptor 2)
Greutate	0,4kg (net)

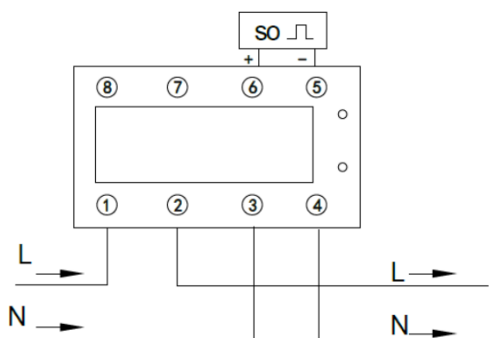


ATENȚIE

- OPRIȚI ALIMENTAREA ELECTRICĂ ÎNAINTE DE INSTALARE!
- FOLOȘIȚI ÎNTOTDEAUNA UN DISPOZITIV DE DETECTARE A TENSIUNII NOMINALE CORESPUNZĂTOR PENTRU A CONFIRMA CĂ ALIMENTAREA ESTE OPRITĂ.
- Montajul trebuie realizat de personal calificat.
- Utilizați instrumente izolante.
- Siguranța sau întrerupătorul unipolar poate fi montat pe firul de alimentare și nu pe nul.

- Vă recomandăm ca firul de conectare care este utilizat pentru conectarea contorului la circuitul exterior să fie dimensionat în conformitate cu codurile și reglementările locale pentru tensiune și curent al întrerupătorului sau dispozitivului de supracurent utilizat în circuit.
- Un întrerupător extern sau un întrerupător de circuit trebuie instalat pe firul de intrare, care va fi folosit ca dispozitiv de deconectare pentru contor. Și acolo se recomandă ca întrerupătorul să fie în apropierea contorului, astfel încât să fie mai confortabil pentru operator. Întrerupătorul trebuie să respecte specificațiile proiectării electrice a clădirii și toate reglementările locale.
- Pe firul de alimentare trebuie să fie instalată o siguranță externă sau un întrerupător termic care va fi folosit ca dispozitiv de protecție la supracurent pentru contor și se recomandă ca dispozitivul de protecție la supracurent să fie în apropierea contorului, astfel încât este mai confortabil pentru operator. Dispozitivul de protecție la supracurent trebuie să respecte specificațiile proiectării electrice a clădirii și toate reglementările locale.
- Acest contor poate fi instalat direct în interior sau într-o cutie de contor care este impermeabilă la exterior, în conformitate cu reglementările locale.
- Pentru a preveni manipularea, asigurați contorul cu un lacăt sau un dispozitiv similar.
- Contorul trebuie instalat pe un perete care este rezistent la foc.
- Contorul trebuie instalat într-un loc bine ventilat și uscat.
- Contorul trebuie instalat într-o cutie de protecție atunci când este plasat într-un mediu periculos sau cu praf.
- Contorul poate fi instalat și utilizat după ce a fost testat și sigilat.
- Contorul poate fi instalat pe o șină DIN de 35 mm sau direct pe o placă de contor cu șuruburi.
- Contorul trebuie instalat la o înălțime disponibilă, astfel încât să fie ușor de citit.
- Când contorul este instalat într-o zonă cu supratensiuni frecvente cauzate de exemplu de furtuni, aparate de sudură, invertoarele etc., protejați contorul cu dispozitive de protecție la supratensiune.

După terminarea instalării, contorul trebuie sigilat pentru a preveni manipularea. Conectarea cablurilor trebuie efectuată în conformitate cu schema de conectare de dedesubt.



- 1/2 FAZĂ INTRARE / IEȘIRE
3/4 NUL INTRARE / IEȘIRE
5 și 6 Testare contact ieșire impuls

INSTRUCȚIUNI UTILIZARE

Indicație consum

Există un LED roșu care este utilizat pentru a indica consumul de energie pe panoul frontal al contorului.

Când are loc consumul, LED-ul va clipi. Cu cât LED-ul clipește mai repede, cu atât este mai mare consumul. Pentru acest LED, rata de clipire este indicată per kWh pe panoul frontal.

Indicație inversă

Există un LED roșu care este folosit pentru a indica inversarea curentului pe panoul frontal.

Citirea contorului

Contorul electric 17009 este echipat cu un registru 5+1. Cinci numere întregi sunt marcate cu culoarea neagră și o zecimală este marcată cu roșu.

Contorul electric 17020 este echipat cu ecran LCD 6+1 sau 5+2. care este folosit pentru înregistrarea consumului și nu poate fi resetat la zero. Sistemul de numere se bazează pe unități de 10. Și unitatea este kWh.

Ieșire impuls

Contorul electric pe șină DIN este echipat cu o ieșire de impuls care este complet separată din circuitul interior. Aceasta generează impulsuri proporțional cu energia măsurată pentru precizia testării. Ieșirea de impuls este o ieșire pasivă a tranzistorului, dependentă de polaritate, care necesită o sursă externă de tensiune pentru funcționarea corectă. Pentru această sursă externă de tensiune, tensiunea (U_i) ar trebui să fie de 5-27V DC, iar curentul maxim de intrare (I_{max}) este de 27mA DC. Pentru a conecta ieșirea de impuls, conectați 5-27V DC la conectorul 6 (anod), iar firul de semnal (S) la conectorul 5 (catod). Pulsul contorului este indicat pe panoul frontal.

DIAGNOSTIC PROBLEME FUNCȚIONARE

În timpul reparațiilor și întreținerii, nu atingeți clemele de conectare ale contorului direct cu mâinile goale, cu metal, sârmă goală sau alt material deoarece există riscul de șoc electric.

Oprțiți și blocați toată alimentarea contorului electric și echipamentului la care este instalat înainte de deschiderea capacului de protecție pentru a preveni un șoc electric.

Întreținerea sau reparațiile trebuie efectuate de personal calificat.

Utilizați unelte izolate pentru întreținerea sau repararea contorului.

Asigurați-vă că capacul de protecție este pus la loc după întreținere sau reparație.

Problemă	Verificare	Soluție
Indicatorul LED pentru consum este stins (LED ROȘU)	Contorul este alimentat? Puterea de operare este prea mică? Există vreo defecțiune în circuitul intern?	LED-ul clipește numai când contorul este alimentat electric. Dacă puterea de operare este prea mică, intervalul de distanță al pulsului va fi mai mare. Din acest motiv e posibil ca LED-ul să pară stins. Vă rugăm să contactați suportul tehnic pentru a înlocui acest contor.
Contorul nu rulează	Contorul este alimentat? Indicatorul LED pentru consum este aprins? Puterea de operare este prea mică? Există vreo defecțiune în circuitul intern?	Contorul va rula doar atunci când este alimentat și indicatorul LED roșu clipește. Dacă puterea de operare este prea mică, intervalul de distanță al pulsului va fi mai mare. Din acest motiv e posibil ca LED-ul să pară stins. Vă rugăm să contactați suportul tehnic pentru a înlocui acest contor.
Fără ieșire de impuls	Sursa de curent continuu este conectată la contor? Conectarea este corectă? Există vreo defecțiune în circuitul intern?	Verificați că sursa externă de tensiune (U_i) este între 5-27V DC Verificați conectarea. Conectați 5-27V DC la conectorul 3 (anod), iar firul de semnal (S) la conectorul 2 (catod). Vă rugăm să contactați suportul tehnic pentru a înlocui acest contor.