

CONTOARE ELECTRICE MONOFAZATE 1M

ANALOGIC și DIGITAL



17001	17012
CONTOR ELECTRIC ANALOGIC MONOFAZAT 5(45)A 230V AC 1M/DIN	CONTOR ELECTRIC DIGITAL MONOFAZAT 5(45)A 230V AC 1M/DIN

CARACTERISTICI GENERALE

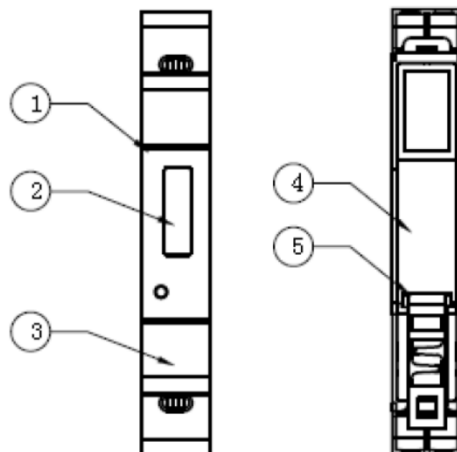
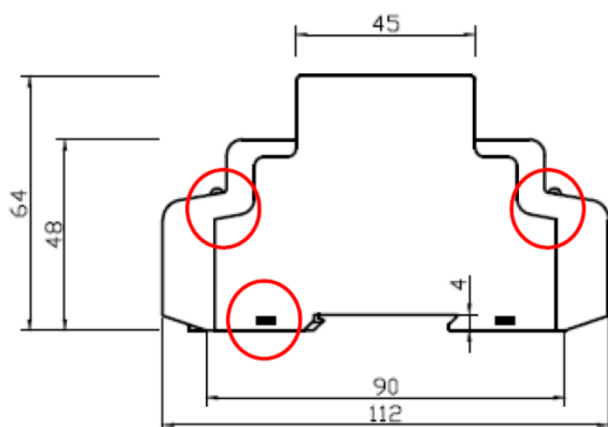
Contor electric monofazic, cu 1 modul, ce măsoară energia consumată în rețelele monofazate.

CARACTERISTICI TEHNICE

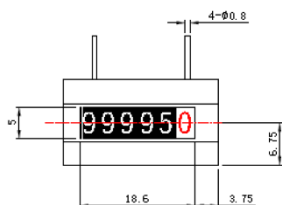
SPECIFICAȚII	
Tensiune nominală (U_n)	230V AC
Tensiune operațională	195-253V AC
Rezistență tensiune AC	4kV pentru 1 minut
Rezistență tensiune impuls	6kV – 1,2 μ S
Curent de bază (I_b)	5A
Curent nominal maxim (I_{max})	45A
Interval curent funcționare	0,4% I_b - I_{max}
Rezistență supracurent	30 I_{max} pentru 0,01sec.
Interval frecvență funcționare	50Hz $\pm$ 10%
Consum energie	$\leq$ 2W / fază - $\leq$ 10VA/fază
Test impuls ieșire (LED roșu)	2000 imp/kWh
Rată puls ieșire (pini 5 și 6)	2000 imp/kWh
Indicator de consum	Clipește la sarcină în funcțiune
CRITERII PERFORMANȚĂ	
Umiditate funcționare	$\leq$ 75%
Umiditate depozitare	$\leq$ 95%
Temperatură optimă funcționare	-10 °C ~ +55 °C
Temperatură optimă depozitare	-30 °C ~ +70 °C
Standarde	IEC 62051-11, IEC 62053-21, EN 50470-1, EN 50470-3
Clasă precizie	1 / B
Protecție praf și apă	IP51
Clasă de protecție izolație	II



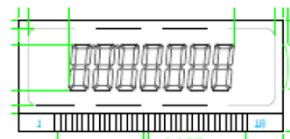
ERORI		
0,05 I _b	Cosφ = 1	±1.5%
0,1 I _b	Cosφ = 0,5L	±1.5%
	Cosφ = 0,8C	±1.5%
0,1 I _b - I _{max}	Cosφ = 1	±1.0%
0,2 I _b - I _{max}	Cosφ = 0,5L	±1.0%
	Cosφ = 0,8C	±1.0%
DESCRIERE COMPONENTE		
1	Carcasă superioară contor	
2	ecran	
3	Capac protecție	
4	Carcasă inferioară contor	
5	Clip DIN	
	Pозиție etanșare plumb	
MATERIAL		
contor	PC rezistent la foc	
carcasă	ABS rezistent la foc	
capac	ABS rezistent la foc	
conectori	ABS rezistent la foc	



Ecranul pentru 17001 e împărțit în două părți, fundalul negru înseamnă numere întregi, fundalul alb reprezintă unitatea de zecimi.



Ecranul pentru 17012 arată șapte cifre, puteți alege 5+2 înseamnă 5 numere întregi și 2 zecimale și poate afișa maximum 99999.99kWh sau 6+1 înseamnă 6 numere întregi și 1 zecimală și poate afișa maximum 99999.9kWh.



DIMENSIUNI	
Înălțime	112mm
Lățime	17,5mm
Adâncime	64mm
Greutate	0,1kg (net)

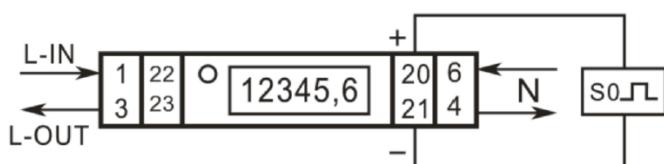


ATENȚIE

- OPRIȚI ALIMENTAREA ELECTRICĂ ÎNAINTE DE INSTALARE!
- FOLOSIȚI 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 rugăm să alegeți adaptorul disponibil care este furnizat împreună cu contorul și care se potrivește cu diametrul cablului.

- 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 LINIE FAZĂ INTRARE
- 6 LINIE NUL INTRARE
- 3 LINIE FAZĂ IEȘIRE
- 4 LINIE NUL IEȘIRE
- 20 și 21 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.

Citirea contorului

Contorul electric 17001 este echipat cu un registru 5+1. Cinci numere întregi sunt marcate cu culoarea neagră și o zecimală este marcată cu roșu.

Contorul electric 17012 este echipat cu ecran LCD 5+2 care este folosit pentru înregistrarea consumului și nu poate fi resetat la zero. Acuratețea de citire este de 1/100 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.

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.

Oprii 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 putere este stins	Sursa AC este conectată la contor? Conectarea electrică este corectă? Există vreo defecțiune în circuitul intern?	Verificați întrerupătorul și siguranța. Reinstalați șuruburile terminalelor pe 1 și 4. Asigurați-vă că toate șuruburile sunt fixate. Ar trebui să existe o tensiune AC 230V 50Hz între borne șuruburi pe 1 și 4 când este alimentat. Vă rugăm să contactați suportul tehnic pentru a înlocui acest contor.
Indicatorul LED pentru consum este stins	Contorul este alimentat? 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.
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 20 (anod), iar firul de semnal (S) la conectorul 21 (catod). Vă rugăm să contactați suportul tehnic pentru a înlocui acest contor.