



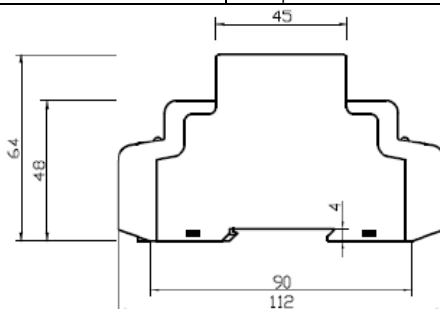
## CONTOR PE SINA DIN ANALOGIC/DIGITAL 1 MODUL 1x45A COD PRODUS: MF0028-02800 ÷ MF0028-02801

### Prezentare generala:

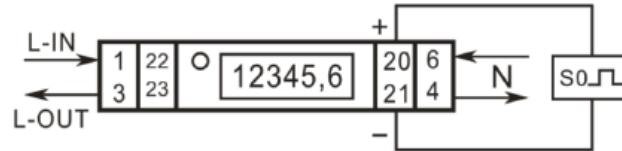
- Contoarele de energie electrice analogice (MF0028-02800) si digitale (MF0028-02801) sunt destinate masurarii energiei active, pentru conexiunea directa, in retele monofazate.
- Pe panoul frontal contorul este echipat cu un LED care are doua culori (verde si rosu) care se aprinde intermitent. Cand are loc consumul de energie, LED-ul se va aprinde intermitent pe rosu. Cu cat este mai mare viteza de clipire a LED-ului, cu atat este mai mare consumul de energie.
- Contoarele de energie electrice MF0028-02800 sunt echipate cu un registru 5+1. Cinci numere intregi sunt marcate in culoare neagra, iar o zecimala este marcata cu rosu.
- Contoarele de energie electrice MF0028-02801 sunt echipate cu afisaj LCD 5+2, care se foloseste pentru inregistrarea consumului si nu poate fi resetat la zero. Acuratetea la citire este de 1/100 kWh.
- Contoarele de energie electrice cu montare pe sina DIN sunt echipate cu o iesire pulsatorie care este separata complet de circuitul intern si care genereaza impulsuri proportional cu energia masurata pentru testarea acuratetii.

### Caracteristici tehnice:

In conformitate cu:	EN 61010-1:2010+A1:2019; EN 61326-1:2013	
Tensiune nominala ( $U_n$ )	230V AC	
Tensiune de functionare	195 - 253V AC	
Capacitate de izolare:		
- rezistenta la tensiune AC:	4kV pentru 1 minut	
- rezistenta la tensiune de impuls:	6kV - forma de unda 1.2 $\mu$ S	
Curent de baza ( $I_b$ )	5A	
Curent nominal maxim ( $I_{max}$ )	45A	
Domeniu de functionare	0.4% $I_b$ - $I_{max}$	
Rezistenta la supracurent	30 $I_{max}$ pentru 0.01s	
Frecventa nominala	50Hz $\pm$ 10%	
Consum intern de putere	$\leq$ 2W/faza - $\leq$ 10VA/faza	
Viteza de clipire LED	2000 impulsuri/kWh	
Viteza de iesire impulsuri (bornele 20 & 21)	2000 impulsuri/kWh	
Indicator de consum (LED rosu)	intermitent la functionare sub sarcina	
Umiditate functionare	$\leq$ 75%	
Umiditate depozitare	$\leq$ 95%	
Temperatura functionare	-25°C - +55°C	
Temperatura depozitare	-30°C - +70°C	
Clasa de acuratete	1	
Grad de protectie	IP51	
Clasa de protectie	II	
Material contor	ABS + PC	
Eroare:		
0.05 $I_b$	cos $\phi$ =1	$\pm$ 1.5%
0.1 $I_b$	cos $\phi$ =0.5L	$\pm$ 1.5%
	cos $\phi$ =0.8C	$\pm$ 1.5%
0.1 $I_b$ - $I_{max}$	cos $\phi$ =1	$\pm$ 1.0%
0.2 $I_b$ - $I_{max}$	cos $\phi$ =0.5L	$\pm$ 1.0%
	cos $\phi$ =0.8C	$\pm$ 1.0%



## Schema de montaj:



- 1 - intrare faza
- 3 - iesire faza
- 6 - intrare neutru
- 4 - iesire neutru
- 20, 21 - contacte iesire pulsatorie

## Instructiuni de montaj:

- Montajul contorului in tabloul electric va fi realizat de un electrician, care nu va lucra sub tensiune.
- Se vor folosi instrumente de masura verificate pentru confirmarea intreruperii tensiunii de alimentare, inainte de inceperea lucrarilor de montaj.
- Contorul poate fi instala direct la interior, intr-o cutie cu grad de protectie minim IP44, la exterior.
- Contorul se monteaza pe o sina DIN 35 mm.
- Dupa terminarea instalarii, contorul trebuie sa fie sigilat.

## Instructiuni de ambalare:

- Produsele sunt ambalate in cutii de carton.
- Pentru identificarea produselor, pe cutie se scriu codul si denumirea produsului.

## Instructiuni de transport:

- Transportul, manipularea si depozitarea se vor face fara deteriorarea ambalajului si a continutului.
- Deasupra cutiilor nu se aseaza obiecte grele, deoarece produsele pot fi distruse.
- Cutiile trebuie pozitionate, astfel incat in timpul transportului sa nu se deplaseze.
- Nu se aseaza langa corpuri dure sau ascutite, care pot distruge produsul in timpul transportului.

## Instructiuni de manipulare:

- Se pot aseza pe un palet, pentru mutarea mai multor cutii, de catre mijloace speciale de manipulare.

## Instructiuni de depozitare:

- Spatiul de depozitare trebuie sa fie inchis, uscat, cu temperaturi cuprinse intre -30°C si +70°C, fara praf si intr-un mediu lipsit de substante active chimic.
- Nu este permisa depozitarea pe termen lung, in locuri expuse la actiunea razelor solare.