

Trojfázové statické elektromery

ZE314.D0.A0B075-033

TECHNICKÝ POPIS A NÁVOD NA OBSLUHU

1. Technický popis

Elektromer rady ZE314 je moderný, plne programovateľný elektromer na sledovanie odberu elektrickej energie v oblasti maloodberu. Je schopný splniť požiadavky na sledovanie činnnej energie v triede presnosti B. Jeho konštrukcia je navrhnutá pre pripojenie do siete typu TN-C.

Elektromer neobsahuje žiadne mechanické nastavovacie prvky. Proti prepätiu je elektromer chránený konštrukciou napäťových vstupov. Prípadná zámena vodičov pri inštalácii je signalizovaná na LCD.

Osadený LCD zobrazuje v pracovnom režime 7 celých číslíc. Ďalej je elektromer vybavený kalibračnou LED s konštantou 1 000 imp / kWh. Prístroj neobsahuje žiadne mechanické nastavovacie prvky.

1.1. Technické parametre

Základné údaje	
Trieda presnosti	B
Menovité napätie U_n	3 × 230 V
Rozsah prevádzkového napätia	0,75 U_n až 1,15 U_n
Referenčná frekvencia	50 Hz
Maximálny prúd (I_{max})	100 A
Referenčný prúd (I_{ref})	10 A
Minimálny prúd (I_{min})	0,20 A
Nábehový prúd (I_{st})	≤ 15 mA
Typ meranej energie	Meria efektívne energiu
Metóda pripojenia	Priame
Počet taríf	1
Vstupy a výstupy	
Skúšobný výstup LED (viditeľné spektrum)	1 000 imp/kWh, lineárne
Optické rozhranie	IR rozhranie a odpočet podľa EN 62056-21, 300 až 9 600 Bd
LCD	
Rozsah displeja	8 miest
Rozlíšenie energie v prevádzkovom móde	1 kWh
Rozlíšenie energie v skúšobnom móde	0,001 kWh
Výška číslíc energetických údajov	8,3 mm
Signalizácia prúdenia a smeru toku energie	Áno
Indikácia magnetického ovplyvnenie	Áno
Indikácia otvorenia krytu svorkovnice	Áno

2. Popis displeja

		Proportionálne zobrazenie okamžitého výkonu segment 1 ... rozbehový prúd segment 2 ... 0,035 A (24 W) segment 3 ... 0,14 A (96 W) segment 4 ... 0,56 A (384 W) segment 5 ... 2,23 A (1536 W) segment 6 ... 8,90 A (6144 W) segment 7 ... 35,60 A (24 576 W)			
1		OBIS kód	8		Smer toku energie
2		Indikácia aktuálnej tarify, do ktorej sa načíta energia	9		Symbol prebiehajúcej komunikácie
3		Symbol batérie. Keď je zobrazený, tak je batéria slabá alebo vybitá	10		Nevyužité
4		Indikácia prítomnosti napätia na fázach	11		Nevyužité
5		Symbol napadnutie elektromeru silným magnetickým poľom	12		Indikácia otvorenia krytu svorkovnice
6		Zobrazenie nameraných hodnôt a stavov elektromeru, 8 miest	13		Jednotka aktuálne zobrazené hodnoty

2.1. Príklady zobrazenie displeja

Príklad zobrazenie	Popis
	Zobrazovaná hodnota energie 19354 kWh (OBIS 1.8.0) Napätí prítomné na všetkých fázach Aktívny tarif T1. Elektromer meria energiu v rozmedzí 96 W až 384 W v smere odberu +P.
	Zobrazovaný aktuálny výkon energie 1.389 kW (OBIS 1.7.0) Napätí prítomné na fázach 1 a 3 Aktívny tarif T1. Elektromer meria energiu v smere odberu +P. Indikácia otvorenia krytu svorkovnice je aktívna.

2.2. Zobrazenie hodnôt na LCD v beznapäťovom stave

Hodnoty energetického registra 1.8.1 sú dostupné na LCD aj v beznapäťovom stave.

3. Starostlivosť a údržba

Elektromer je bez údržbový výrobok so stanovenou minimálnou prevádzkovou dobou životnosti 15 rokov. Pre prípadné čistenie vonkajšieho povrchu od prachu a iných nečistôt výrobca neodporúča používať organické rozpúšťadla, agresívne chemikálie, abrazívne čistiace prostriedky. Dodržujte predpísané skladovacie teploty, ich nedodržanie môže skrátiť životnosť elektronických súčiastok. Chráňte elektromer pred mokrom a vlhkom. Zrážky, vlhkosť a tekutiny obsahujúce minerály môžu spôsobiť koróziu elektrických obvodov. Nevystavujte elektromer nadmernému teplu, môže dôjsť k deformácii krytu.