

ES prohlášení o shodě

CE
06

vydává

Zplnomocněný

zástupce: **AMPY GLOBAL CONTROL a.s.**
Tovární 1333, 769 01 Holešov, Česká republika
IČ: 60703431

pro výrobek: **Jednofázový střídavý statický činný elektroměr pro přímé měření s mechanickým krokovým registrem typ DEM012**

výrobce: **Zhejiang Dengli Electric Meter Co., Ltd., Xirendang Industrial Zone, Liushi Town, Yueqing City, Zhejiang, Čína**

Výše uvedený výrobek

splňuje

základní požadavky stanovené v následujícím nařízení vlády ČR:

- **č. 18/2003 Sb.**, kterým se stanoví technické požadavky na výrobky z hlediska jejich elektromagnetické kompatibility a

vyhovuje

ustanovením následující harmonizované technické normy:

- **ČSN EN 62052-11:2003.**

AMPY GLOBAL CONTROL a.s.
Tovární 1333
769 01 Holešov
Ing. Jiří Vacula

(funkce, jméno, příjmení a podpis odpovědné osoby)

Holešov 10. července 2008



JEDNOFÁZOVÝ ELEKTROMĚR DEM012

Návod k použití:

Typ DEM012 jednofázového, jednosazbového elektroměru s mechanickým číselníkem patří mezi nejmodernější typy elektronických kWh elektroměrů. Svým jednoduchým, spolehlivým a robustním provedením určením k montáži klasickým způsobem do stávajících elektroměrných skříní a rozváděčů, splňuje zařízení všechny předpoklady pro měření spotřeby činné elektrické energie v jednofázových elektroinstalacích a zařízeních.

Elektroměr je vyroben v třídě přesnosti 1. Je určen ke spolehlivému a přesnému měření činné energie v kmitočtovém rozsahu 50Hz nebo 60Hz v jednofázových obvodech.

Charakteristickými znaky elektroměru jsou:

- vysoká spolehlivost a důvěryhodnost
- malé rozměry
- nízká váha
- příjemný vzhled
- pokroková a moderní výrobní technologie
- možnost použití v řadě aplikací

Elektroměr je určen k vnitřní instalaci. Prostředí instalace předpokládá následující podmínky:

- jmenovité napětí (Un) 240V AC nebo 127V AC
- provozní napětí 168 ~ 300V AC (89V ~ 165V AC)

Izolační odolnost:

- odolnost proti střídavému napětí 2KV po dobu 1 min.
- napětíová odolnost impulsem 6KV - 1,2μS

- základní proud (Ib) 5 A (alternativně lze 10A, 15A)
- maximální jmenovitý proud (Imax) 40A (alternativně lze 30A, 40A, 50A, 60A)
- provozní proudový rozsah 0,50A ~ 40A
(alternativně lze 0,25A ~ 30A, 0,50A ~ 40A, 0,50A ~ 50A, 0,50 ~ 60A, 0,75A ~ 60A)

- přepětíová odolnost 20 Imax po dobu 0,5s
- provozní rozsah kmitočtu 50Hz ±10% nebo 60Hz ±10%
- vnitřní spotřeba ≤2W
- četnost výstupních impulzů 1600 impulzů/kWh

Základní chybovost

	třída 1	třída 2
0,05Ib	Cosφ = 1 ±1,5%	±2,5%
0,1Ib	Cosφ = 0,5L ±1,5%	±2,5%
0,1Ib~Imax	Cosφ = 1 ±1,0%	±2,0%
0,2Ib~Imax	Cosφ = 0,5L ±1,0%	±2,0%

PREměření, a.s.

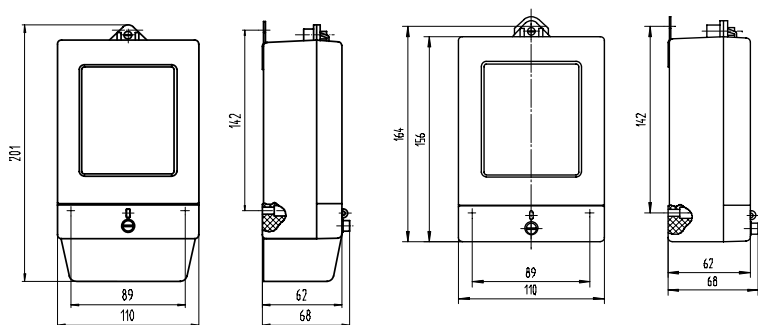
<http://www.elektromer.cz>

<http://elektromer.inshop.cz>



Rozměry: 201 x 110 x 68 mm (v x š x h) s ochranným krytem připojovacích svorek
164 x 110 x 68 mm (v x š x h) bez ochranného krytu svorek

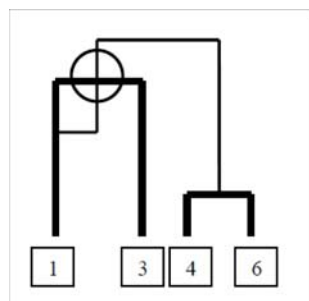
Váha: 0.5 Kg



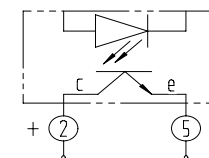
Instalace elektroměru:

- elektroměr instalovat vertikálně
- instalační základna elektroměru musí být z nehořlavého materiálu
- prostředí umístění elektroměru nesmí být ovlivněno vibracemi
- elektroměr instalovat v suchém a větraném prostředí
- elektroměr instalovat v ochranné elektroměrné skříni
- elektroměr smí instalovat jen osoba s odpovídající kvalifikací

Schéma zapojení elektroměru:



Svorka č.1 fáze vstup
Svorka č.3 fáze výstup
Svorka č.4 nulový vodič vstup
Svorka č.6 nulový vodič výstup



Impulzní výstup:

DEM012 elektronický elektroměr je vybaven impulzním galvanicky odděleným výstupem. K testování impulzního výstupu připojit 5V DC ke svorce č. 2 (+) a signální vodič ke svorce č. 5 (-). Viz schéma níže.

Svorka č. 2
Svorka č. 5

Impulz (+) ($U_i \text{ max} = 27V / I_i \text{ max} = 27mA$)
Impulz (-)

Bezpečnostní pokyny:

Elektroměr je určen pro instalaci ve vnitřním prostředí s okolní teplotou od -30°C do +65°C a relativní vlhkost by neměla překročit 95%. V okolním prostředí není doporučen nadměrný výskyt škodlivých plynů, prachu, hmyzu apod.

- nedotýkejte se připojovacích svorek holýma rukama, neizolovaným vodičem či jiným vodivým materiálem. Hrozí nebezpečí úrazu elektrickým proudem!
- použijte k montáži pouze izolované nářadí
- nepřipojujte elektroměr na jiné než na štítku uvedené hodnoty napětí a proudu
- skladujte elektroměr v suchém prostředí
- ujistěte se, zda používané vodiče odpovídají předřazenému jištění a hodnotě uvedeného maximálního proudu elektroměru
- před připojením ke zdroji napětí/proudu se ujistěte, že vodiče jsou zapojeny správně a hodnota předřazeného jištění nepřesahuje štítkovou hodnotu elektroměru I_{max} .
- ujistěte se, zda ochranný kryt svorek je po ukončení instalace ve správné poloze
- Instalace, údržba a opravy smí být prováděny pouze oprávněnými osobami s odpovídající elektrotechnickou kvalifikací.
- Porušení „pečeti“ elektroměru nebo jiný zásah do krytu může mít vliv na správnou funkci elektroměru
- Nárazy, údery, pády či jiné fyzické poškození elektroměru může zapříčinit ztrátu přesnosti měření či jiné vážné poškození. Elektroměr je vyroben z vysoce přesných komponentů.
- Nedoporučuje se instalovat elektroměr v prostředí škodlivých plynů, prachu, nadměrné vlhkosti, hmyzu či nestabilních umístění (plochy).
- K zajištění požadovaného krytí a ochrany proti vniknutí prachu a vody je doporučeno užití skříně (rozvaděč).