

# AM 001L

## JEDNOFÁZOVÝ ELEKTROMĚR pro montáž na DIN listu

**Typ AM 001L**, jednofázový, jednosazbový elektroměr s LCD číselníkem. Tento typ patří mezi nejmodernější typy elektronických elektroměrů. Svým jednomodulovým provedením o šířce 18 mm a určením k montáži na DIN-lištu splňuje všechny předpoklady pro měření spotřeby činné elektrické energie v jednofázových elektroinstalacích a zařízeních. Elektroměr je určen pro instalaci ve vnitřním prostředí v síti 3x230/400 V 50 Hz. Průměrná roční relativní vlhkost by neměla překročit 75%, zátěžově je dovoleno pohybovat se v rozmezí 85% až 95%. Nedoporučuje se nadměrný výskyt škodlivých plynů, prachu, hmyzu apod.

### Základní specifikace a technické údaje

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| <b>Nominální napětí (Un) :</b>       | 230V, +/- 30%   |
| <b>Proudový rozsah:</b>              | 5(45)A  |
| <b>Třída přesnosti:</b>              | 1   |
| <b>Provozní rozsah kmitočtu:</b>     | 50 Hz   |
| <b>Impulzní konstanta:</b>           | 1000 imp/kWh  |
| <b>Indikace impulsu:</b>             | červená LED   |
| <b>Šířka:</b>                        | 18mm (1 modul)  |
| <b>Číselník:</b>                     | LCD 5+2 = 99999.99 kWh  |
| <b>Vnitřní spotřeba elektroměru:</b> | ≤ 0.4 W   |
| <b>Počáteční proud:</b>              | 0,4%I <sub>b</sub>  |
| <b>Provozní rozsah teplot:</b>       | -20°C - +65°C   |
| <b>Maximální relativní vlhkost:</b>  | Doporučená průměrná roční vlhkost 75% ,<br>krátkodobá vlhkost maximálně 95% |

### Impulzní výstup S0:

Napětí 12 ~ 27V, proud ≤27mA, max.délka vodiče 20m.  
Šířka impulsu = 90ms, připojení na svorky č. 20 a 21.  
Mezní hodnota napětí: max 60V DC, max 50mA

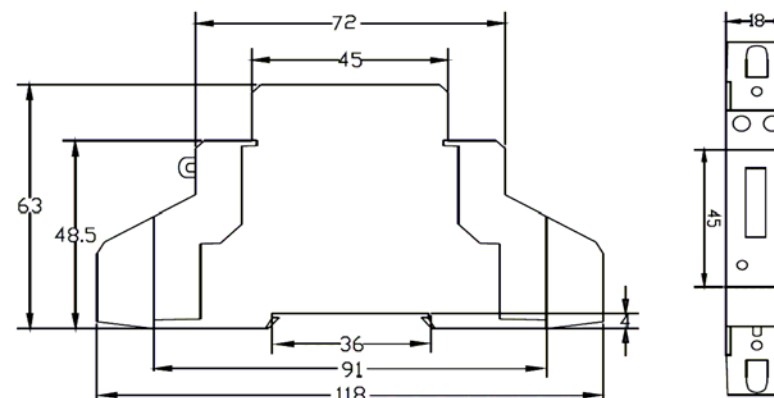
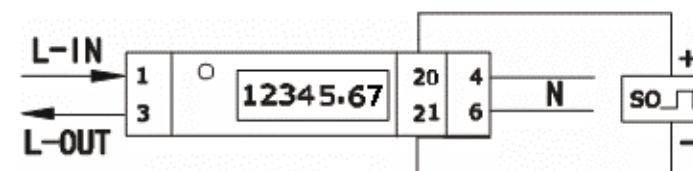


schéma zapojení



### Instalace a použití

- Pokud je zjištěno poškození elektroměru či pouzdra, je nutno kontaktovat dodavatele elektroměru
- Instalovat elektroměr mohou pouze osoby oprávněné k této činnosti. Před instalací musí být seznámeny s návodem pro použití
- elektroměr musí být instalován na větraném a suchém místě. Nejvhodnějším způsobem instalace je 35mm DIN-lišta. Deska elektroměrného rozvaděče musí být ohnivzdorná a nesmí být vystavena přílišným otřesům
- elektroměr se doporučuje instalovat v elektroměrné skříni (rozvaděči) či v prostředí, které je chráněno před prachem a mechanickým poškozením
- zapojení elektroměru provádět v souladu s návodem k obsluze a schématem zapojení, znázorněným na elektroměru. Doporučuje se při použití měkkých vodičů použít kovových návleček (mosaz) k zajištění pevného kontaktu a zabránění "zahoření" v důsledku případného uvolnění vodičů.
- připojení elektroměru do el.rozvodné sítě je signalizováno rozsvícením indikační LED

### Ostatní pokyny

- Vertikální instalace na DIN-lištu: 230V ± 30% , max 45A , 50/60Hz.
- Připojení fáze ke svorce 1, označení L. Nulový vodič připojit ke svorce 4, označení N. Zátěž připojit ke svorce 3, označení L. Nulový vodič k zátěži ke svorce 6, označení N.

Doporučení k výběru jističů a vodičů:

- pro jistič 10A , spínací charakteristika B, minimální průřez CU vodiče 1.5mm<sup>2</sup>
- pro jistič 16A , spínací charakteristika B, minimální průřez CU vodiče 2.5mm<sup>2</sup>

### Přeprava a skladování

Přeprava a skladování musí být zajištěno bez zvýšených mechanických otřesů. Elektroměry je nutno skladovat v originálním balení a teplotě -25°C - +70°C. Relativní vlhkost nesmí překročit 75%. Skladovací prostory nesmí obsahovat leptavé a korozivní plyny. Elektroměry ukládat pouze v původním balení.

**Upozornění:** Pouzdro elektroměru je uzavřeno. Z důvodů případné záruční výměny (opravy) není dovoleno pouzdro otevírat. V případě otevření jsou porušeny záruční podmínky a nároky na záruční opravu!

### Bezpečnostní pokyny:

Elektroměr je určen k instalaci ve vnitřním prostředí s okolní teplotou -20°C - +70°C a průměrnou relativní vlhkostí 75%.

- Instalace, údržba a opravy smí být prováděny pouze oprávněnými osobami s odpovídající elektrotechnickou kvalifikací
- Nedotýkejte se připojovacích svorek holýma rukama, neizolovaným vodičem či jiným vodivým materiálem
- Používejte k montáži pouze izolované nářadí
- Nepřipojujte elektroměr na jiné než na štítku uvedené hodnoty napětí a proudu
- Skladujte elektroměr v suchém místě a za podmínek
- Ujistěte se, zda používané vodiče odpovídají předřazenému jistění a hodnotě uvedeného maximálního proudu elektroměru
- Před připojením ke zdroji napětí/proudu se ujistěte, že vodiče jsou zapojeny správně a hodnota předřazeného jistění nepřesahuje štítkovou hodnotu elektroměru I<sub>max</sub>.
- Ujistěte se, zda ochranný kryt svorek je po ukončení instalace ve správné poloze
- Porušení "pečetí" 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 a citlivých komponentů.
- Nedoporučuje se instalovat elektroměr v prostředí škodlivých plynů, prachu, nadměrné vlhkosti, nadměrného výskytu hmyzu či nestabilních umístění (plochy).
- K zajištění požadovaného krytí a ochrany proti vniknutí prachu a vody je doporučeno užití ochranné skříně (rozvaděč).  
*Při nedodržení těchto zásad hrozí nebezpečí úrazu elektrickým proudem!*

**Prohlášení o shodě** vydáno dne 6.2.2009 zplnomocněným zástupcem AMPY Global Control a.s.. Kopie originálu prohlášení o shodě je uložena u dodavatele. Elektroměr splňuje základní požadavky stanovené v následujících směrnících a nařízeních vlády ČR č.2004/108/ES, o technických požadavcích na výrobky z hlediska jejich elektromagnetické kompatibility a vyhovuje ustanovení harmonizované technické normě EN 61326:2006