AM 001M

JEDNOFÁZOVÝ ELEKTROMĚR
pro montáž na DIN listu

Typ AM 001M , jednofázový, jednosazbový elektroměr s mechanickým 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

Nominální napětí (Un) :	230V, +/- 30%
Proudový rozsah:	5(45)A
Třída přesnosti:	1
Provozní rozsah kmitočtu:	50 Hz
Impulzní konstanta:	1000 imp/kWh
Indikace impulzu:	červená LED
Šířka:	18mm (1 modul)
Číselník: mechanický krokový	5+1 = 99999.9 kWh
Vnitřní spotřeba elektroměru:	≤ 0.4 W
Počáteční proud:	0,4%Ib
Provozní rozsah teplot:	-20°C - +65°C
Maximální relativní vlhkost:	Doporučená průměrná roční vlhkost 75% , krátkodobá vlhkost maximálně 95%

Impulzní výstup S0:
Napětí 12 ~ 27V, proud ≤27mA, max.délka vodiče 20m.
Šířka impulzu = 90ms, připojení na svorky č. 20 a 21.
Mezní hodnota napětí: max 60V DC, max 50mA

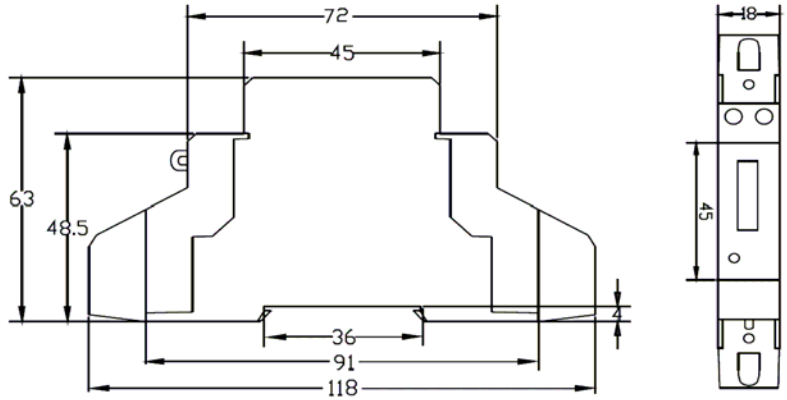
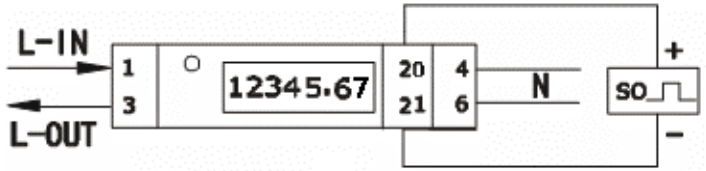


schéma zapojení



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 rozváděče 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 použít měkkých vodičů použití kovových návleček (mosaz) k zajištění pevného kontaktu a zabránění “zahoření” v důsledku případného uvolnění vodičů.
- připojení elektroměu 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 1.5mm2
- pro jistič 16A , spínací charakteristika B, minimání průřez CU vodiče 2.5mm2

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 korozívní 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 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 Imax.
- 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 směrnicích 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