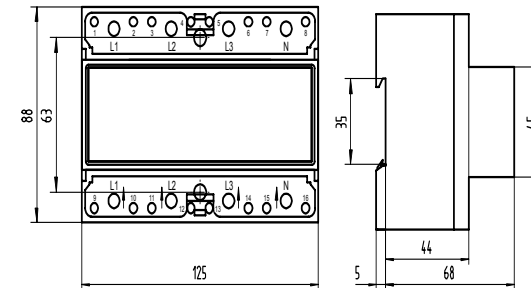
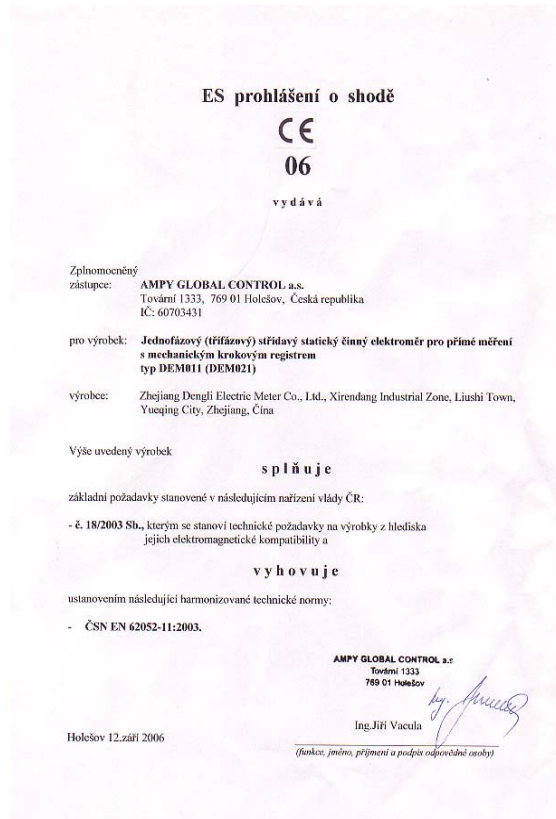


TŘÍFÁZOVÝ, JEDNOHAZBOVÝ ELEKTRONICKÝ ELEKTROMĚR TYP DEM 041



určen k montáži na DIN lištu

AMPY GLOBAL CONTROL

Obchodní zastoupení: PREměření, a.s.
Partyzánská 7a
170 00 Praha 7
<http://www.elektromer.cz>

Třífázový, jednosazbový elektroměr typu **DEM 041** s LCD číselníkem patří mezi moderní typy elektronických elektroměrů dostupných na trhu.

Je vhodný k přímému i nepřímému měření spotřeby činné el.energie ve třífázových elektroinstalacích a zařízeních, specifikace AC 380V/400V/415V, 50 nebo 60Hz. Konstrukčně je určen pro vnitřní instalaci. DEM 041 je vyroben s použitím nejmodernější výrobní technologie SMT a pulzním výstupem S0 a je vyráběn v typových variantách v provedení jedno i vicetarifním LCD číselníkem popřípadě rozšířen o komunikaci po sběrnici RS 485.

Bezpečnostní pokyny:

- nedotýkejte se připojovacích svorek holýma rukama, neizolovaným vodičem či jiným vodivým materiálem. Hrozí nebezpečí úrazu elektrickým proudem!
- používejte 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 jistění
- před připojením ke zdroji napětí/proudu se ujistěte, že vodiče jsou zapojeny správně a hodnota předřazeného jistění 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
- Porušení „pečeti“ elektroměru nebo jiný zásah do krytu může mít vliv na správnou funkci elektroměru
- Nárazy, úder, 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 uživateli použít převlečeného krytu na modulové přístroje, ochranného panelu či skříně (rozvaděč).

Technické parametry:

Nominální napětí (Un)	3 x 400V ~
Pracovní napětí	70-130% Un
Provozní kmitočet	50/60Hz ±10%
Pracovní proud + (I _{max})	5 (100 A)
Provozní proudový rozsah	0,05I _b ÷ I _{max}
Rozběhový proud	0,004I _b
Vnitřní spotřeba elektroměru	≤2W/10A/fáze
Třída přesnosti	1
Číselník	LCD (5 + 2) nebo (6 + 1)
Pulsní výstup	S0
Provozní teplota	-25°C ÷ +55°C
Skladovací teplota	-30°C ÷ +65°C
Provozní vlhkost	≤ 95%
Skladovací vlhkost	≤ 95%
Indikace napájení:	
Zelená LED	elektroměr je napájen a pracuje bez závad
Červená LED	znázornění četnosti impulsů
Montáž	DIN lišta
Rozměry	125 x 89 x 73 mm (š x h x v)
Váha	0,64 kg (čistá)

Instalace

- elektroměr lze instalovat a používat po jeho odzkoušení a pečeti, v případě příliš dlouhého skladování musí být elektroměr resetován
- elektroměr je nutno instalovat ve vnitřním, dobře větraném a suchém prostředí. K instalaci je možno využít 35 mm DIN lištu nebo uchycení v elektroměrném rozvaděči. Rozvaděč musí být ohnivzdorný a umístěn na stabilní podložce (zdi)
- Mimo rozvaděč a v prašném prostředí musí být elektroměr instalován v ochranné skřínce
- požadované krytí a ochranu proti vniknutí prachu a vody se doporučuje zajistit převlečeným krytem na modulové přístroje nebo ochranným panelem, popř. umístěním ve skřínce (rozvaděč)
- zapojení musí být v souladu se schématem zapojení (viz níže) popř. schématem uvedeným na elektroměru. V případě použití slaných vodičů k připojení, použijte mosazných návleček
- v prostředí zvýšeného množství bouřek je doporučeno použít přepětovou ochranu
- zátěžová schopnost elektroměru je v rozsahu 0,05I_b ~ I_{max} (přímé zapojení). Jestliže proud překročí tuto hodnotu, registr nepracuje s danou přesností nebo se proudová cívka bude zahřívat. Při překročení hodnoty I_{max} může dojít k poškození elektroměru
- pro správnou činnost elektroměru má být tento instalován kolmo a ve svislé rovině

Schéma připojení:

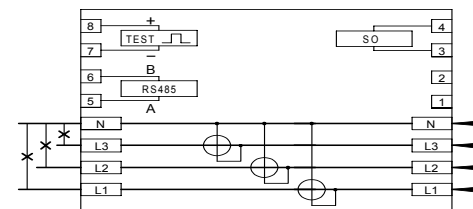
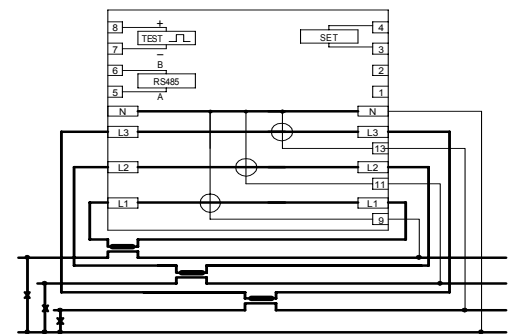


Schéma zapojení s proudovými měniči:



Pulsní výstup

Elektroměr má impulsní výstupní rozhraní (svorky 7 a 8), kde lze připojit +5V ss ke svorce 8 (+ pól) a signální vodič ke svorce 7 (- pól).