

Řada ENG-310

ENG-310 M/D

Třífázový čtyřvodičový elektroměr pro montáž na DIN lištu

čtyři moduly



1.1 Úvod

1.2 Obecné technické údaje

1.3 Základní chyby

1.4 Rozměry

1.5 Schéma zapojení

1.6 Obsluha

1.7 Technická podpora

Uživatelská příručka



1.1 Úvod

Děkujeme, že jste si zakoupili třífázový čtyřvodičový elektroměr ENERGY řady ENG-310 pro montáž na lištu DIN. V produktové řadě ENERGY představujeme širokou škálu elektroměrů vhodných pro 110V AC až 400V AC (50 nebo 60Hz). Kromě běžných elektroměrů jsme vyvinuli také elektroměry pro předplacenou čipovou kartu, dobíjecí kartu a s kompletním systémem ovládání prostřednictvím PC.

Ačkoliv jsou naše přístroje řady ENERGY ENG-310 vyráběny v souladu s normou IEC 61036 a naše kontrola kvality je velmi spolehlivá, může se vždy vyskytnout možnost, že některý výrobek bude vykazovat závadu, za níž se tímto velice omlouváme.

Za normálních podmínek vám přístroj přinese mnoho let užitku a spokojenosti. V případě jakéhokoliv problému s elektroměrem kontaktujte ihned svého dodavatele. Všechny elektroměry jsou zapečetěny speciální plombou. Dojde-li k narušení této plomby, nelze již uznat žádnou záruku. Z tohoto důvodu NIKDY neotevírejte elektroměr a žádným způsobem neporušujte plombu přístroje.

1.2 Obecné technické údaje

1.2.1 Napětí (V)

AC napětí (Un)	230/400(3~)
Rozsah napětí	161/279 až 300/500(3~)

1.2.2 Proud (A)

Základní (Ib)	5
Maximální (Imax)	80
Startovací proud (mA)	0.4% Ib

1.2.3 Spotřeba proudu $\leq 2W / 10VA$ na fázi

1.2.4 Obecné údaje

Frekvence (Hz)	50($\pm 10\%$)
Přesnost	1.0

1.2.5 Normy IEC 61036

1.2.6 Zálohování paměti EEPROM

1.2.7 Materiál krytu přístroje

Horní kryt	Polykarbonát
Spodní kryt	Polykarbonát/skleněné vlákno

1.2.8 Teplota (°C)

Provozní	-10°C až +50°C
Skladovací	-30°C až +70°C

1.2.9 Vlhkost

Provozní	75%
Skladovací	95%

1.2.10 Ochrana

Ochrana před vniknutím prachu a vody	IP51
---	------

1.2.11 Uzavřený izolovaný elektroměr

ochranné třídy	II
----------------	----

1.2.12 Výdržné napětí

Výdržné napětí AC	2KV za 1 minutu
Impulzní výdržné napětí	6KV-1.2uS tvar vlny

1.2.13 Proudový ráz

30I_{max} za 0.01s

1.2.14 Impulzní výstup

1000imp/kWh

1.2.15 Ukládání dat

více než 20 let (při vypnutí)

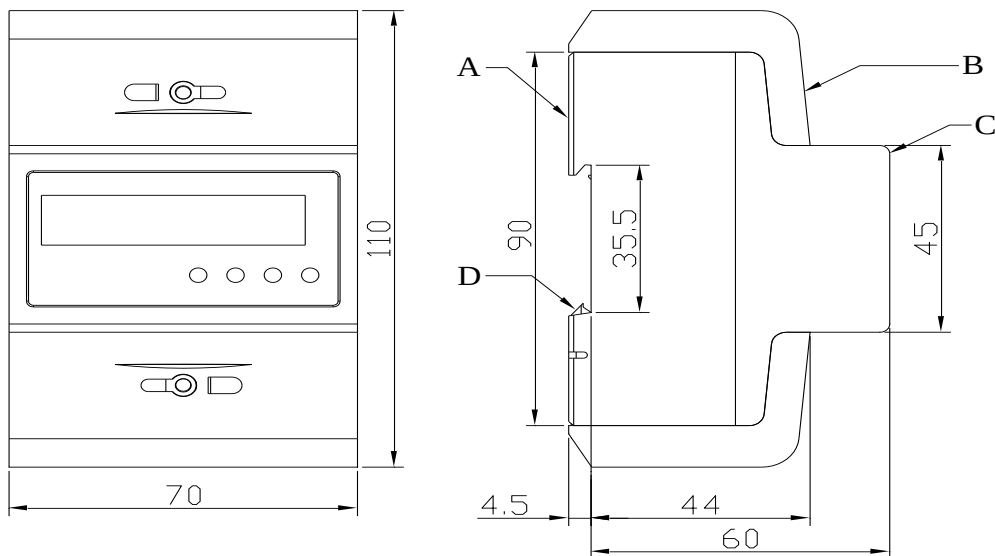
Vzhledem k požadavkům na ochranu dle normy IEC 60529 musí být elektroměr instalován v krytu třídy IP 51 a výše.

1.3 Základní chyby:

0.05I _b	Cosφ = 1	±1.5%
0.1I _b	Cosφ = 0.5L	±1.5%
	Cosφ = 0.8C	±1.5%
0.1I _b - I _{max}	Cosφ = 1	±1.0%
0.2I _b - I _{max}	Cosφ = 0.5L	±1.0%
	Cosφ = 0.8C	±1.0%

1.4 Rozměry

Výška	110 mm
Šířka	70 mm
Hloubka	60 mm
Hmotnost	0.5 Kg (net)

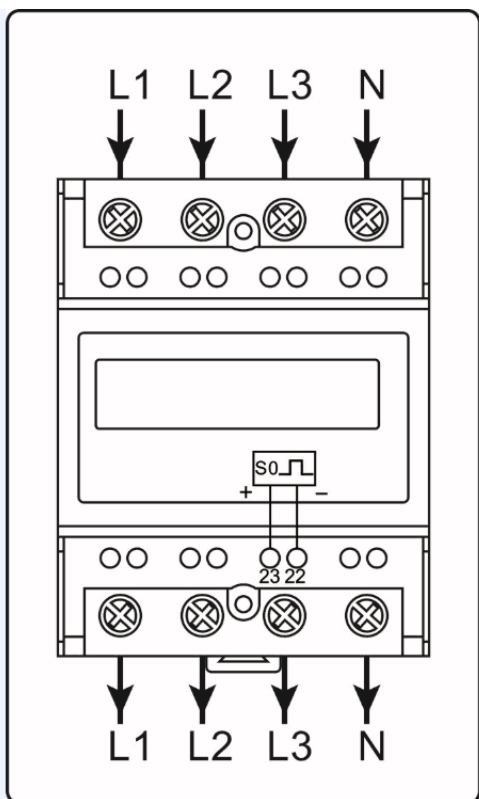


A	Čelní panel
B	Kryt
C	Základna
D	Bezpečnostní zámek

Materiál

Čelní panel	PC s látkami zpomalujícími hoření
Kryt	ABS s látkami zpomalujícími hoření
Základna	ABS s látkami zpomalujícími hoření

1.5 Schéma zapojení



1.6 Obsluha

Indikace spotřeby:

Indikátor L1: proudí-li proud do fáze A, svítí žlutě

Indikátor L2: proudí-li proud do fáze B, svítí zeleně

Indikátor L3: proudí-li proud do fáze C, svítí červeně

Poslední indikátor je určen pro impulzní výstup. Dochází-li ke spotřebě, LED kontrolka bliká a displej svítí červeně. Čím rychleji LED kontrolka bliká, tím vyšší je spotřeba.

Čtení hodnot elektroměru:

Displej přístroje ENG-310M zobrazuje číslice v režimu 5+1 . Pět celých čísel je označeno bílou barvou a jedno desetinné číslo je označeno červeně.

Displej přístroje ENG-310D zobrazuje číslice v režimu 6+2 a lze jej volitelně upravit na režim 7+1.

Hodnoty se používají k zaznamenání spotřeby a nelze je resetovat na nulu. Přesnost odečítání je 1/100 kWh.

Funkce displeje: displej zobrazuje celkovou hodnotu spotřebované energie v kWh.

1.7 Technická podpora

Kontaktujte nás prosím na:

**Elektroměry s.r.o.
Náměstí 143
257 63 Trhový Štěpánov**

Česká republika

**TEL: 776 254 766
info@elektromery.com**

