
Třífázový čtyřmodulový elektroměr DRT-341D na DIN lištu pro fakturační měření dle MID směrnice



1.1 Technické údaje

1.2 Náskres a zapojení

1.3 Rozměry

1.4 Instalace

1.5 Provoz

1.6 Technická podpora

1.7 Legislativa

1.1 Technické údaje

V případě problému s elektroměrem byste se měli okamžitě obrátit na svého prodejce. Všechny elektroměry jsou zapečetěny speciální plombou. Jakmile je tato plomba porušena, nelze uplatnit záruku. Proto NIKDY sami neotevírejte elektroměr ani neporušujte jeho plombu. Záruční doba je 24 měsíců od nákupu a vztahuje se pouze na konstrukční vady.

Jmenovité napětí: 3x230/400V AC

Proudový rozsah: 0,25-5(100)A

Frekvence: 50Hz

Náběhový proud: 0,4% Ib-Imax

Vnitřní spotřeba energie: $\leq 2\text{W/fáze}$ - $\leq 10\text{VA/fáze}$

Třída přesnosti: B

Elektrické krytí: IP51

Ochranná třída: II

Konstanta výstupu: 1000imp/kWh

Mezinárodní norma: EN 50470-3

Provozní vlhkost: $\leq 75\%$

Skladovací vlhkost: $\leq 95\%$

Provozní teplota: -25°C až $+55^{\circ}\text{C}$

Skladovací teplota: -30°C až $+70^{\circ}\text{C}$

Typ paměti: EEPROM

Uložení dat: více jak 20 let při výpadku napájení

Elektroměr je určen k instalaci v mechanickém prostředí M1 s nízkým stupněm odolnosti proti otřesům a vibracím dle směrnice 2014/32/EU.

Elektroměr je určen k instalaci v elektromagnetickém prostředí E2 dle směrnice 2014/32/EU.

Základní chyby: 0.05Ib	$\cos\varphi = 1$	$\pm 1.5\%$
0.1Ib	$\cos\varphi = 0.5L$	$\pm 1.5\%$
	$\cos\varphi = 0.8C$	$\pm 1.5\%$
0.1Ib - I _{max}	$\cos\varphi = 1$	$\pm 1.0\%$
0.2Ib - I _{max}	$\cos\varphi = 0.5L$	$\pm 1.0\%$
	$\cos\varphi = 0.8C$	$\pm 1.0\%$

1.2 Nákres a schéma zapojení + 1.3. Rozměry

Výška: 94mm

Šířka: 70mm / 4 moduly /

Hloubka: 64,5 mm

Hmotnost: 0,35 Kg

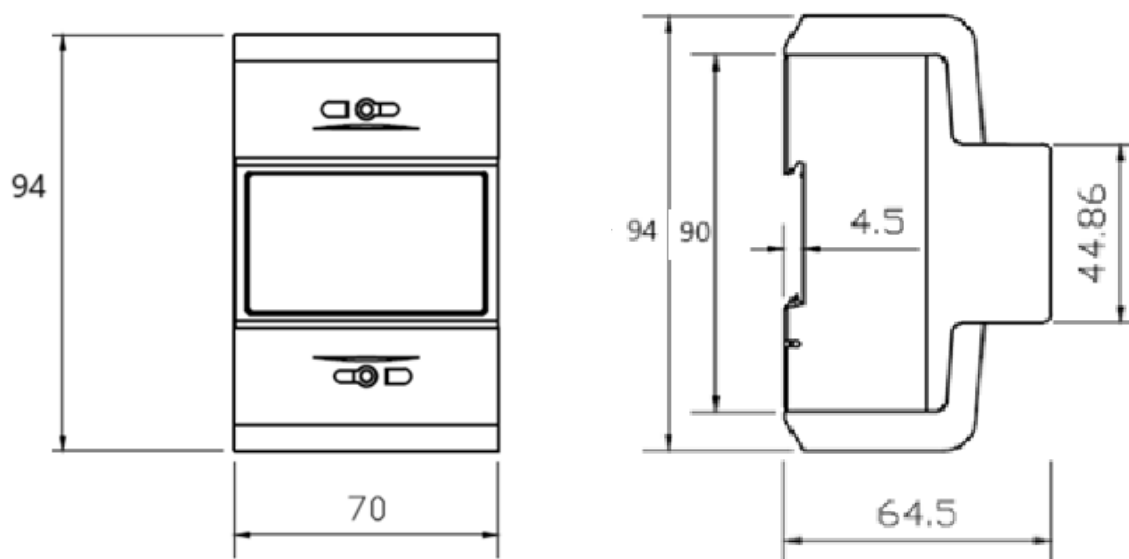
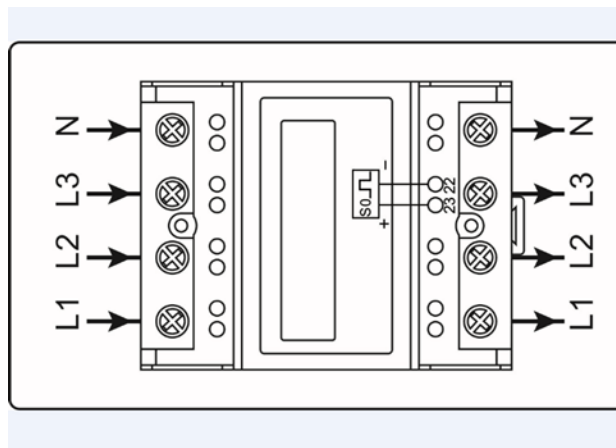


Schéma zapojení		
Impulsní výstup + svorka 23		Impulsní výstup – svorka 22
Vlevo/nahore		Vpravo/dole
Přívod L1,L2,L3,N		Vývod L1,L2,L3,N



1.4 Instalace

⚡ POZOR	
♦ Během připojování elektroměru nesmí být vodič pod napětím. ♦ Zapojení elektroměru je nutné provádět v souladu se schématem zapojení, které je zobrazeno na přístroji.	
⚠ UPOZORNĚNÍ	
♦ Instalaci elektroměru mohou provádět pouze osoby oprávněné k této činnosti a seznámené s návodem k použití. ♦ Při instalaci musí být respektovány národní normy a předpisy. ♦ Přístroj nesmí být provozován v podmínkách, které neodpovídají jeho technickým údajům. ♦ Pouzdro elektroměru je zapečetěné, nepoškozujte ho.	

Tento elektroměr lze instalovat přímo uvnitř nebo do vodotěsné venkovní elektroměrové skříně v souladu s místními předpisy.

Elektroměr musí být instalován u zdi, která je ohnivzdorná.

Elektroměr musí být instalován na dobře větraném a suchém místě.

Elektroměr musí být instalován v ochranné skříni, pokud je umístěn v nebezpečném nebo prašném prostředí.

Elektroměr lze instalovat na DIN lištu 35mm.

Pokud je elektroměr instalován v oblasti s častým přepětím, chraňte jej přepět'ovou ochranou.

1.5 Provoz

Indikace spotřeby:

Indikátor L1, při zatížení fáze L1, svítí žlutě

Indikátor L2, při zatížení fáze L2, svítí zeleně

Indikátor L3, při zatížení fáze L3, svítí červeně

Další indikátor je pro impulsní výstup. Když dojde ke spotřebě, LED dioda bliká a svítí červeně.

Čím rychleji LED bliká, tím vyšší je spotřeba.

Elektroměr DRT-341D je vybaven 6+2 LCD displejem (999999,99 kWh). Displej nelze nulovat.

Elektroměr je vybaven impulsním výstupem, který je zcela oddělen od vnitřního obvodu. Ten generuje impulsy úměrné měřené energii pro testování přesnosti.

Funkce displeje: zobrazí celkovou spotřebu v kWh

1.6 Technická podpora

Závada	Kontrola	Řešení
Nebliká dioda ukazatele spotřeby.	Je elektroměr pod proudem? Možná je chyba ve vnitřním obvodu.	Tato dioda bliká pouze tehdy, pokud je pod zatížením. Pro výměnu elektroměru kontaktujte, prosím, prodejce.
Elektroměr nenačítá spotřebu.	Je elektroměr správně zapojený? Není provozní výkon příliš nízký? Možná je chyba ve vnitřním obvodu.	Zkontrolujte napájecí zdroj. Pokud je provozní výkon příliš nízký, interval mezi pulsy bude trvat déle a proto se zdá, že elektroměr nenačítá. Pro výměnu elektroměru kontaktujte, prosím, prodejce.
Žádný impulsní výstup.	Je elektroměr správně zapojený? Možná je chyba ve vnitřním obvodu.	Zkontrolujte správnost připojení: připojte 5-27V DC ke konektoru 20 (anoda) a signální vodič (S) ke konektoru 21 (katoda). Pro výměnu elektroměru kontaktujte, prosím, prodejce.
Spatná frekvence impulsního výstupu.	Možná je chyba ve vnitřním obvodu.	Pro výměnu elektroměru kontaktujte, prosím, prodejce.

1.7 Legislativa

EU PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

1. **Model výrobku/výrobek:** elektroměr DRT-341D
2. **Jméno a adresa výrobce:** Shanghai Fengyilong Electronic Co., Ltd. No.5, Hangdu Road, Hangtou, 201316, Pudong, Shanghai, PRC
3. **Toto prohlášení o shodě se vydává na výhradní odpovědnost výrobce.**
4. **Předmět prohlášení:** Třífázový elektroměr pro měření činné energie
5. **Výše popsaný předmět prohlášení je ve shodě s příslušnými harmonizačními právními předpisy Evropské unie:**

Směrnice Evropské unie:

MID 2014/32/EU

EMC 2014/30/EU

LVD 2014/35/EU

RoHS 2011/65/EU a 2015/863/EU

- v platném znění

6. **Odkazy na příslušné harmonizované normy, které byly použity nebo na jiné technické specifikace, na jejichž základě se shoda prohlašuje:**

Evropské normy:

EN 50470-1:2006

EN 50470-3:2006

IEC 62053-11:2003

IEC 62053-21:2003

- včetně změn

Místo vydání: Shanghai

Funkce: Sales manager

Datum vydání: 15.04.2025

Jméno zástupce, podpis a razítko: Anisha Liu



Anisha.Liu



EU-type examination certificate

Number **T10754** revision 5
Project number 3631447
Page 1 of 1

Issued by NMI Certin B.V.,
designated and notified by the Netherlands to perform tasks with respect to
conformity modules mentioned in article 17 of Directive 2014/32/EU, after
having established that the Measuring instrument meets the applicable
requirements of Directive 2014/32/EU, to:

Manufacturer Shanghai Fengyilong Electronic Co.,LTD
No.5 Hangdu Road, Hangzhou
201316 Pudong
China

Measuring instrument A static **Active Electrical Energy Meter**
Type : DRT-341A, DRT-341D (DC),
DRT-341C (CT)
Manufacturer's mark or name : Forlong
Reference voltage : 3x230/400 V
Reference current : 5 or 10 A (DRT-341A, DRT-341D)
10 A (DRT-341C)
1,5 A (DRT-341C CT, DRT-341D CT)
Destined for the measurement of : electrical energy, in a
- three-phase four-wire network
Accuracy class : A or B
Environment classes : M1 / E2
Temperature range : -25 °C / +55 °C

Further properties are described in the annexes:

- Description T10754 revision 5;
- Documentation folder T10754-5.

Valid until 19 July 2026

Remark This revision replaces the earlier versions, including for its documentation
folder.

Issuing Authority **NMI Certin B.V., Notified Body number 0122**
18 January 2023

Certification Board

NMI Certin B.V.
Thijssseweg 11
2629 JA Delft
The Netherlands
T +31 88 636 2332
certin@nmi.nl
www.nmi.nl

This document is issued under the provision
that no liability is accepted and that the
manufacturer shall indemnify third-party
liability.

The designation of NMI Certin B.V. as Notified
Body can be verified at [http://
ec.europa.eu/growth/tools-databases/nando/](http://ec.europa.eu/growth/tools-databases/nando/)

Reproduction of the complete
document only is permitted.

This document is digitally signed
and sealed. The digital signature
can be verified in the blue ribbon at
the top of the electronic version of
this certificate.

