

# DRS-205D

Jednofázový jednomodulový elektroměr na DIN lištu pro fakturační měření



- 1 Technické údaje
- 2 Specifikace
- 3 Popis
- 4 Rozměry
- 5 Instalace
- 6 Provoz
- 7 Certifikáty MID B+D  
Prohlášení o shodě

## Uživatelský manuál

### 1 Technické údaje

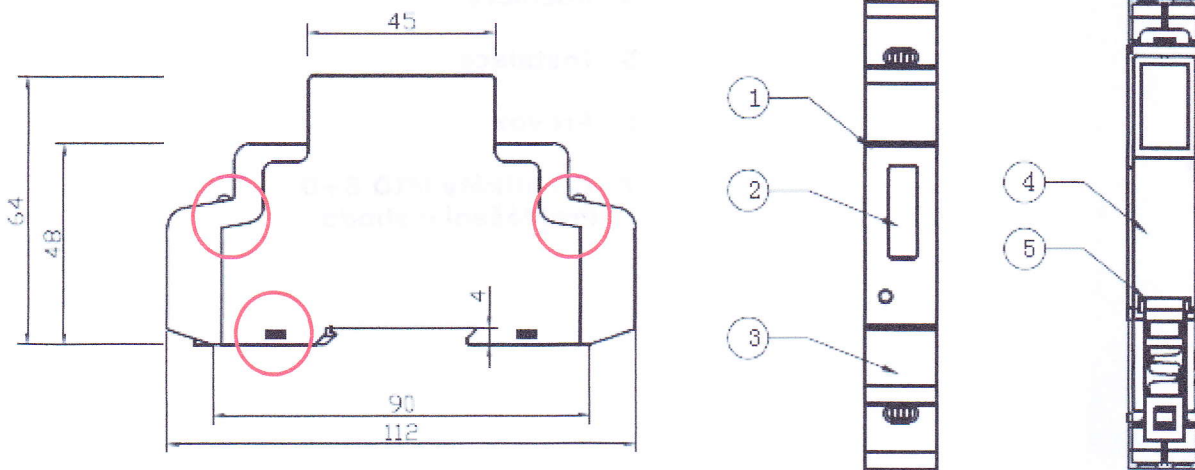
Provozní vlhkost	≤ 75%
Skladovací vlhkost	≤ 95%
Provozní teplota	-25°C - +55°C
Skladovací teplota	-30°C - +70°C
Mezinárodní norma	EN 50470-1 a EN 50470-3
Třída přesnosti	1
Elektrické krytí	IP51
Ochranná třída	□

### 2 Specifikace

Jmenovité napětí	230V AC
Provozní napětí	195-253V AC
Proudový rozsah	0,25 - 5(45)A
Náběhový proud	0.4% Ib - I <sub>max</sub>
Frekvence	50Hz
Vnitřní spotřeba energie	≤2W /fáze - ≤10VA/fáze
Konstanta výstupu	1000imp/kWh

### 3 Popis

- ,1 horní díl elektroměru
- ,2 LCD displej
- ,3 ochranný kryt
- ,4 dolní díl elektroměru
- ,5 uchycení na DIN lištu
- plombovací pozice



### 4 Rozměry

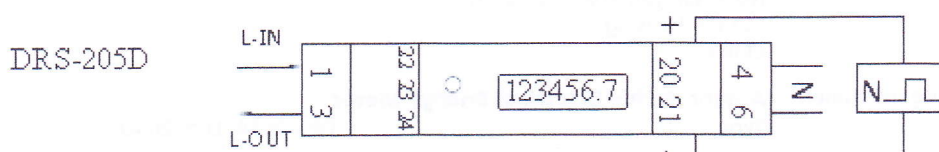
Výška	112 mm
Šířka	18 mm (1 modul) = 1 TE
Hloubka	64 mm
Váha	0.12 Kg

### 5 Instalace

<b>⚠ POZOR</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Zapojení elektroměru je nutné provádět v souladu se schématem zapojení, které je zobrazeno na přístroji.</li> <li>◆ Během připojování přístroje nesmí být vodič pod napětím.</li> </ul>
<b>⚠ UPOZORNĚNÍ</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Instalaci elektroměru mohou provádět pouze osoby oprávněné k této činnosti a seznámené s návodem k použití.</li> <li>◆ Při instalaci musí být respektovány národní normy a předpisy.</li> <li>◆ Přístroj nesmí být provozován v podmínkách, které neodpovídají jeho technickým údajům.</li> </ul>

- ✧ Příklad je možné čistit čistým hadříkem nebo zvlhčeným mýdlovým roztokem, nepoužívejte agresivní prostředky nebo rozpouštědla.
- ✧ Při čištění MUSÍ být přístroj odpojen od napájecího napětí.
- ✧ Elektroměr je bezúdržbový. V případě porušení plomby výrobce zaniká nárok na záruku.
- ✧ Elektroměr by neměl být instalován v prostředí škodlivých plynů, nadměrné vlhkosti, prachu či nadměrného výskytu hmyzu.
- ✧ K zajištění požadovaného krytí před vlhkostí a prachem se doporučuje použít ochranné skříň.

### Schéma zapojení



1	Přívod L
4	Přívod N
3	Výstup L
6	Výstup N
20 a 21	Impulsní výstup

### 6 Provoz

Připojení elektroměru do elektrické sítě je signalizováno rozsvícením LED diody.

Elektroměr DRS-205D je vybaven 5+2 LDC displejem (99999,99 kWh) a nelze nulovat.

Elektroměr je vybaven pulsním výstupem, který je zcela oddělen od vnitřního obvodu.



## EU-type examination certificate

Number **T10753** revision 0  
Project number 15200659  
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:

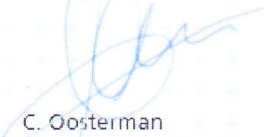
Manufacturer Shanghai Fengyilong Electronic Co., Ltd  
No.5 Hangdu Road, Hangtuo  
201316 Pudong  
China

Measuring instrument A static **Active Electrical Energy Meter**  
Type : DRS-205A, DRS-205D  
Manufacturer's mark or name : Forlong  
Reference voltage : 230 V  
Reference current : 5 A  
Destined for the measurement of : electrical energy, in a  
- single-phase two-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 T10753 revision 0;  
- Documentation folder T10753-1.

Valid until 19 July 2026

Issuing Authority **NMI Certin B.V., Notified Body number 0122**  
19 July 2016

  
C. Oosterman  
Head Certification Board

**NMI Certin B.V.**  
Hugo de Grootplein 1  
3314 EG Dordrecht  
The Netherlands  
T +31 78 6332332  
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/enterprise/newapproach/ndb/](http://ec.europa.eu/enterprise/newapproach/ndb/)

Parties concerned can lodge  
objection against this decision,  
within six weeks after the date of  
submission, to the general manager  
of NMI (see [www.nmi.nl](http://www.nmi.nl)).

Reproduction of the complete  
document only is permitted.







## EU quality system Approval

### Certificate: CE-250

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, declares that the quality system of

### Shanghai Fengyilong Electronic Co., Ltd

2<sup>nd</sup> Building, No. 5, Hangdu Road, Hangtoun Town,  
Pudong, Shanghai 201316  
China

meets the applicable requirements of Annex II, point 6 (Module D) of Directive 2014/32/EU for  
the conformity assessment of instrument category:

### Electrical energy meters

Scope of the certificate is described in the annex of CE-250.

The certificate is initially granted on 11 August 2016.

This certificate remains valid until **11 August 2019**,  
under the condition that the quality system is maintained satisfactory.

**NMi Certin B.V., Notified Body number 0122**  
11 August 2016

  
C. Oosterman  
Head Certification Board

**NMi Certin B.V.**  
Hugo de Grootplein 1  
3314 EG Dordrecht  
The Netherlands  
T +31 78 6332332  
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/enterprise/newapproach/nda/>

Reproduction of the complete document  
only is permitted





Annex to certificate number: **CE-250**  
Valid from: **11 August 2016** until **11 August 2019**

**List of EU-type examination certificates:**

Certificate	Type	Manufacturer	Trade Mark
T10753	DRS-205	Shanghai Fengyilong Electronic Co., Ltd	Forlong
T10754	DRT-341		

**Related persons:**

Management Representative	Olive LIU
Quality Assurance Manager	LEI Hui
Verification Officers	Zhu Tianping

**List of documentation**, as part of this certificate of approval:

- The applicant documents for EU declaration of conformity;
- The calibration certificates with regard to traceability of the standards and measuring equipment;
- The quality manual, procedures and working instructions as far as relevant for the metrological aspects of active electrical energy meters, with CE conformity marking.

## EU-PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

**Název výrobku:** JEDNOFÁZOVÝ, ELEKTROMĚR PRO MĚŘENÍ ČINNÉ ENERGIE

**Typové označení:** DRS 205 D

**EU-Typové schválení:** T10753

**Výrobce:** Shanghai Fengyilong Electronic Co., Ltd  
2 Building, No. 5, Hangdu Road, Handtou Town, Pudong,  
Shanghai 201316, China

Určené výrobky, kterých se toto prohlášení týká, se shodují s následujícími harmonizovanými normami nebo jinými normativními dokumenty jako:

Směrnice Evropského parlamentu č. 2014/32/EU o měřících přístrojích, dokládajících plný respekt s následujícími normami:

EN 50470:2006 část 1 (356137) (Všeobecné požadavky, zkoušky a zkušební podmínky – Měřicí zařízení, třídy A, B a C)

EN 50470:2006 část 3 ( Zvláštní požadavky – Statické činné elektroměry, třídy A, B a C)

**Notifikovaná osoba:** (pro modul MID B+D) **NMi Certin B.V.**, Hugo de Grootplein 1,  
3314 EG Dordrecht, Nedherlands  
Číslo notifikované osoby 0122

**Certifikát:** CE-250

**Prohlášení vyhotovil:** CIT-CZECH IMPORT TRADING s.r.o.

**Místo a datum vystavení:** V Praze, dne 10.11.2016

**Vystavil:** Petr Břeh, jednatel společnosti

  
  
CIT - CZECH IMPORT  
TRADING s.r.o.  
K letišti 1049/57  
161 00 Praha 6  
IČ: 248 36 958  
DIČ: CZ24836958 ②