

- BG** Инструкция за монтаж и експлоатация
- EN** Instruction for installation and use
- RO** Instrucțiune de instalare și utilizare
- SRB** Uputstvo za ugradnju i upotrebu
- HR** Uputstvo za ugradnju i upotrebu
- BIH** Uputstvo za ugradnju i upotrebu
- HU** Szerelési és kezelési utasítás
- SLO** Navodilo za vgradnjo in uporabo
- GR** Οδηγισο για την εγκατασταση και τη χρηση
- MK** Упатство за вградување и употреба
- SK** Návod na montáž a používanie
- PL** Instrukcja instalacji i użytkowania
- P** Instrução para instalação e uso
- IT** Istruzioni per l'installazione e l'uso



- BG** Монофазен многотарифен електромер
- EN** Three-phase four wire DIN rail active meter
- RO** Contoare electronice
- SRB** Električno brojilo
- HR** Brojila za DIN šinu
- BIH** Električno brojilo
- HU** Fogyasztásmérő
- SLO** Električni merilniki za din letev
- GR** Μετρητής kWh
- MK** Электричен метар
- SK** Jednofázový elektromer
- PL** Licznik elektryczny
- P** Medidor elétrico
- IT** Contatori elettronici



Type: DDS - 3Y 80

I. Princiipum

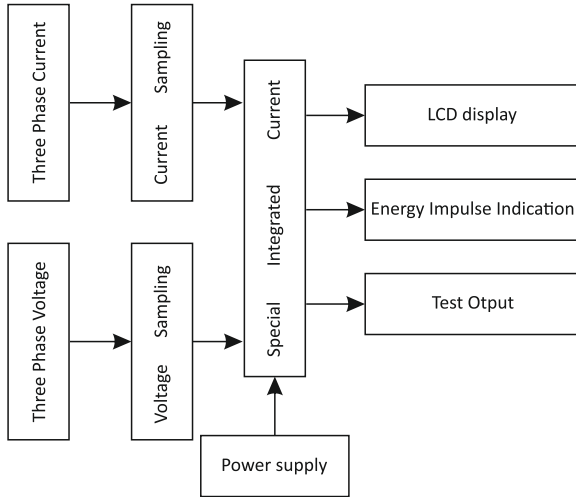


Figure 1

Showing as figure 1, sending the sampling current and sampling voltage into the special IC, through the inner cushion amplifier, deliver to multiplying unit, multiply the voltage signal and current signal. Then through A/D conversion, convert the logic signal to the digital signal, then through frequency dividing circuit and drive circuit, use impulse output of electricity quantity signal for the drive impulse and electro-Indexes.

II. Technical specification

- 1.LCD backlite display: optional
- 2.LCD display without electricity: optional

3. Specification

Type	Class	Voltage (V)	Current (A)	Constant	Display
DDS - 3Y 80	1.0	3x230/380	20(80)	800imp/kwh	LCD 6+2

4. Startup

The meter can be started and recorded continuously at the reference current(see the table)

Meter	Meter class			Power factor
	1	2	3	
Via mutual inductor	0.004Ib	0.005Ib	0.01Ib	1

5. Creep

Its output is less than 1 impulse when the rated voltage is 115% or current loop without current.

III. Electric parameter

Working voltage : 0.9—1.1 Rated voltage

Utmost voltage : 0.8—1.15 Rated voltage

Power consumption : $\leq 2W$ and 10VA

IV. Weather condition

4.1 Temperature range

Working temperature : -20 — $55^{\circ}C$

Optional working temperature : -40 — $65^{\circ}C$

Storage and transportation temperature : -25 — $70^{\circ}C$

4.2 Humidity range

Average humidity per year : $\leq 75\%$ 30 days in one year (pervasion as a natural way), the humidity can reach up to 95%, and it usually can reach 85%

V. Exterior dimension: 100mm \times 76mm \times 65mm Weight : 0.5kg

VI. Installation and connection

1. Installation dimension (фиг. 2) mm

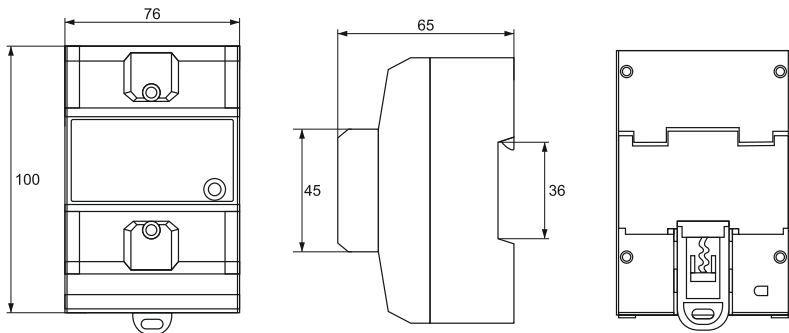
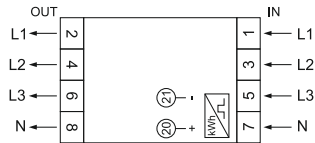


Figure 2

2. Connection diagramer



Direct connection

VII. Transportation and storage

1. The meter should be packed and can not be over-shocked in the process of transportation and storage. It should be according to transportation and storage rule of GB/T15464-1995 currency packing condition of instruments. Keep the meter in the original package when storage, and the unit meter fold layer should not be more than 5 pieces.

Keep the storage place clean. The storage temperature range should be $-20^{\circ}C$ — $+70^{\circ}C$, and the relative humidity should be $\leq 85\%$.

There in no corrupt gas in the air.

2. Time limit of guarantee

Within 18 months from the day of sale, and on the condition that the user abide by the specification and the sealing is kept completely. If the meter is not correspond under the rule of enterprise standard, it can be repaired for free or replaced.

Модел: DDS - 3Y 80

I. Функционално електромера отговаря на всички технически изисквания за монофазен електронен електромер в съответствие с стандарт IEC 61036 (статични АС електромери за активна енергия).

II. Функции и характеристики

- Измерване на активна електрическа енергия, без допълнителни настройки за дълъг период на измерване .
- RS485 комуникационна връзка, в съответствие с IEC 62056-21(модул А), удобна интелигентна връзка за комуникация (при липса на 485 порт, функцията липсва).
- Диапазон на околна работна температура: -30°C—55°C



III. Техническа спецификация

- Работно напрежение: 230V
- Работен ток: 5(80)A
- Импулсна константа: 1600imp/kWh
- Работна честота: 50Hz/60Hz
- Клас на точност: 1.0
- Ток на задействане: 0.4%Ib(1.0)
- Консумация : ≤1W (при 230V 20A)
- Точност на измерване (виж таблицата по-долу)

Товарен ток	Фактор на мощността COSφ	Основна грешка %		
		Class 0.5	Class 1	Class 2
0.05Ib	1.0	±1.0	±1.5	±2.5
0.1Ib~Imax	1.0	±0.5	±1.0	±2.0
0.1Ib	0.5 (L)	±1.0	±1.5	±2.5
	0.8 (C)	±1.0	±1.5	-
0.2Ib~Imax	0.5 (L)	±0.5	±1.0	±2.0
	0.8 (C)	±0.5	±1.0	-

9.Състояние на околната среда: стандартна работна температура -20°C—45°C

Гранична температура -30°C—55°C

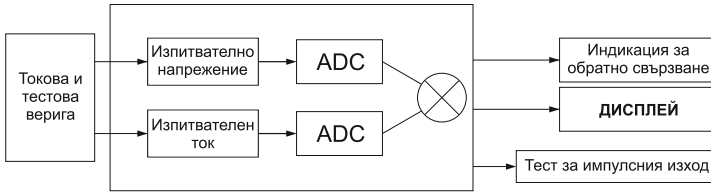
Относителна влажност ≤85%

10. тегло : 0.32kg

11. дименсии : 78x100x65mm

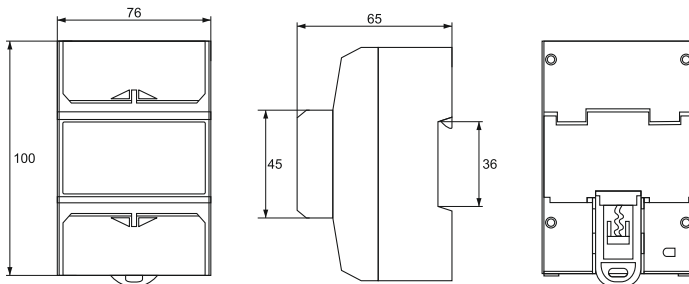
IV. Принцип на работа

Виж фиг.1. Когато електромера работи, консумираната енергия от клиента се трансформира във напрежен и токов сигнал, съответно за отделните измервателни вериги. Специализирания пулсиращ сигнал от тях се получава от специална IC схема, този пулсиращ сигнал е правопрпорционален на консумираната енергия. Записите съхранени в MCU схемата (паметта) съответстват на използваната енергия. На LCD дисплея се изписват отчетените стойности. Тези записи могат да се трансферират чрез RS485 комуникационен порт.



Фиг. 1

1. Измервателния уред е тестван и пломбиран преди напускане на фабриката.
2. Уреда трябва да се монтира в изолирано (оградено) място. Той трябва да се инсталира в солидно и пожароустойчиво табло и да не бъде разположен в близост до лесно запалими, корозионни или вредни субстанции и газове.
3. Уреда трябва да се свърже в съответствие с схемата на свързване принтирана на кутията. Препоръчително е да се използват медни проводници.
4. LCD дисплея показва измерената електрическа консумация в измервателна единица kWh (киловат часа).
5. На Fig. 2: са дадени габаритните размери
6. При две жила, LCD дисплея показва шест неща: общата електрическа консумация, реактивната електрическа консумация, напрежението, моментния ток, моментната мощност и COSφ, между всяко превключване на тарифа има пет секунди период
- При три жила, LCD дисплея показва седем тарифи: общата електрическа консумация, реактивната електрическа консумация, напрежението, моментния ток, моментната мощност и COS φ на фаза L1, COSφ на L2 фаза, между всяко превключване на тарифа има пет секунди период.
7. Уреда осигурява данни за max търсене (kW) и след настройка, може да се калкулира времето за различно търсене (15минути, 30минути, 60минути)
8. Уреда притежава четири тарифи (T1,T2,T3,T4) за отчитане на енергия през различни времеви периоди, могат да се настроят до 8 часови зони за отчетен период, което означава до 8 зони на ден като се прецизира номера на тарифата (T1 до T4). За да се извърши това програмиране електромера трябва да се свърже към комуникационни портове и да се използва специална програма.



фиг 2

9. Диаграма на свързването



фиг 3