

## **Jednofázový elektroměr s možností VYNULOVÁNÍ (RESET)**

- Návod k obsluze pro přístroj DDS-1Y (899)



1. Úvod
2. Vlastnosti a technické parametry
3. Popis
4. Displej
5. Schéma zapojení
6. Rozměry elektroměru
7. Princip funkce
8. Impulzní připojení
9. Bezpečnostní pokyny

## 1. Úvod

Jedná se o jednoduchý jednofázový dvoumodulový elektroměr pro montáž na lištu DIN. Elektroměr má dvouřádkový displej, aktuální údaj o spotřebě energie lze vynulovat stisknutím tlačítka. Pro svůj inovativní vzhled, dobrou kvalitu a rozumnou cenu je tento elektroměr velmi oblíben po celém světě. Navíc se snadno přenáší a je úsporný z hlediska instalačního prostoru, což z něj činí optimální volbu.

## 2. Vlastnosti a technické parametry

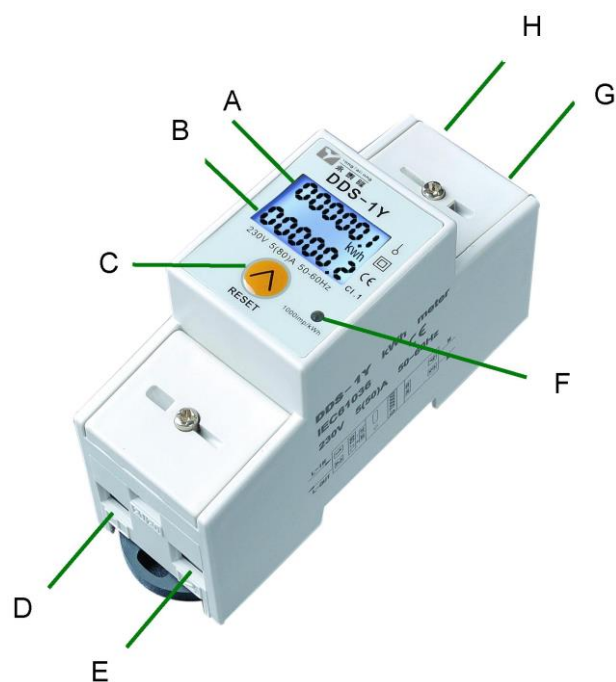
### 2.1 Vlastnosti

- Standardní velikost instalační LIŠTY DIN.
- Šířka pouze 36,5 mm, lze použít pro maximální proud 80 A.
- Dvouřádkový displej, horní řádek je pro údaj o aktuální spotřebě energie, na spodním řádku je zobrazena celková spotřeba energie.
- LCD displej s modrým podsvětlením, které je příznivější pro odečet údajů ve tmě nebo při špatném osvětlení.
- Elektroměr má funkci vynulování. Stisknutím a podržením tlačítka „RESET“ (vynulovat) na dobu delší než **10 s** bude vynulován údaj o aktuální spotřebě energie (v horním řádku).

### 2.2 Technické parametry

Napětí:	230 V
Proud:	5 (80) A
Třída přesnosti:	1.0
Standard:	IEC62052-11, IEC62053-21, IEC62053-31
Kmitočet:	50 Hz
Impulzní konstanta:	1000 imp/kWh
Displej:	LCD 5+1
Vlastní spotřeba:	≤ 1 W    ≤ 7 VA
Spouštěcí proud:	0,004 Ib
Provozní teplota:	-20~55 °C
Skladovací teplota:	0~40 °C
Průměrná roční vlhkost:	≤ 75 %

### 3. Popis



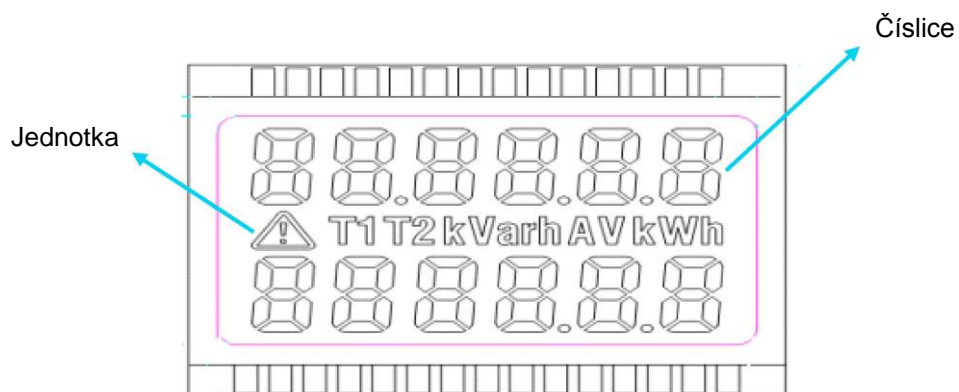
- |   |  |                   |
|---|--|-------------------|
| A | Obnovitelná hodnota  | (lze vynulovat)   |
| B | Celková spotřeba energie                                   | (nelze vynulovat) |
| C | Tlačítko vynulování  |                   |
| D | L-In   |                   |
| E | L-Out  |                   |
| F | LED impuls (1000x bliknutí = 1kWh; 100x bliknutí = 0,1kWh) |                   |
| G | N – galvanicky propojené nulovací svorky                   |                   |
| H | N – galvanicky propojené nulovací svorky                   |                   |
| I | Impulzní výstup  |                   |

#### Materiál

- |              |                          |
|--------------|--------------------------|
| Skříň:       | šedý nehořlavý ABS plast |
| Kryt svorek: | šedý nehořlavý ABS plast |
| Základna:    | šedý nehořlavý ABS plast |

## 4. Displej

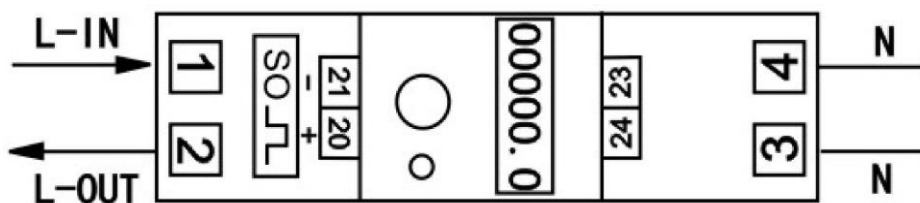
### 4.1 Rozměry LCD displeje



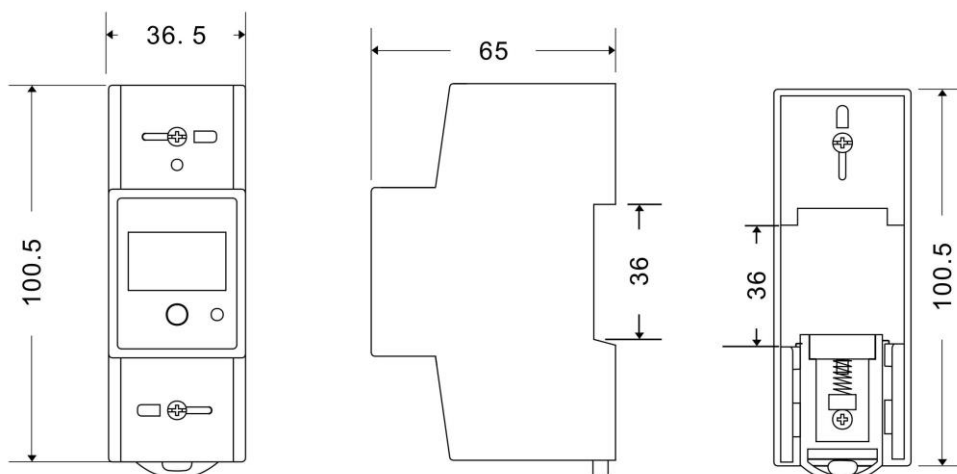
#### Funkce tlačítka RESET:

Stisknutím tlačítka „RESET“ na dobu delší než **10 s** vynulujete údaj o spotřebě energie v horním řádku.

## 5. Schéma zapojení

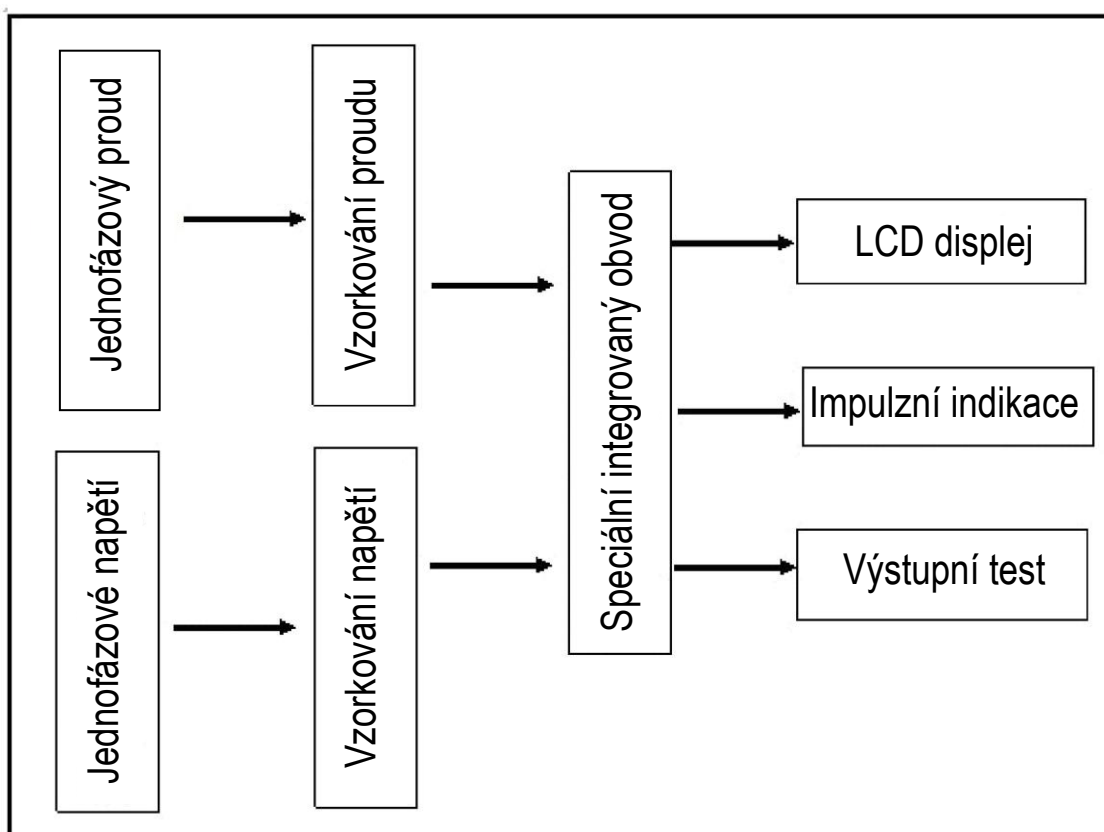


## 6. Rozměry elektroměru



Výška	100,5 mm
Šířka	36,5 mm
Hloubka	65 mm
Hmotnost	0,1887 kg (čistá)

## 7. Princip funkce



## 8. Impulzní připojení

SO výstup podle německé normy DIN 43864 (27 V, 27 mA), max. délka vedení: 20 m.

Šířka impulsu = 90 ms, připojení ke svorkám 20 (+) a 21 (-) – POZOR: Nutné dodržet polaritu, jinak dojde k poškození přístroje.

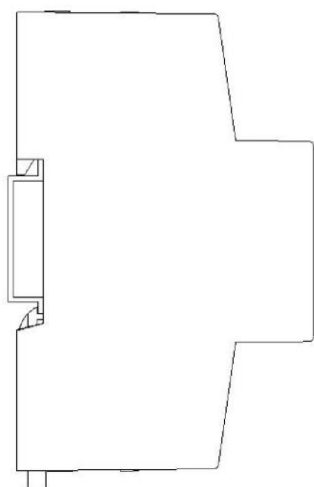
Limitní hodnoty: max. 60 V DC, max. 50 mA.

## 9. Pokyny pro instalaci

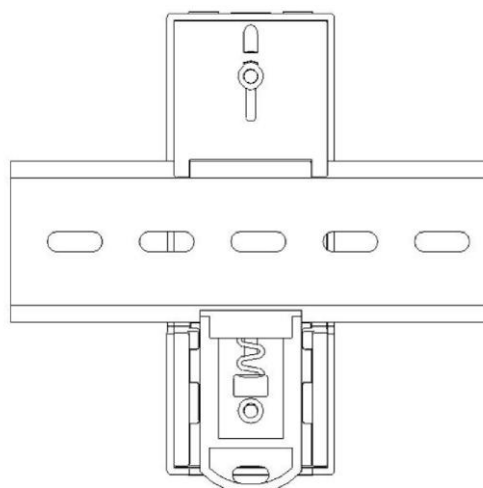
- \* Zvolte standardní DIN lištu 35 mm (s délkou podle vlastní volby) a připevněte ji na požadované místo.
- \* Nasadte elektroměr na DIN lištu a zatlačte pojistku základny elektroměru, viz obr. 1. Po úspěšné instalaci elektroměru na DIN lištu uvolněte pojistku a zkontrolujte, zda je elektroměr správně nasazen, viz obr. 2 a obr. 3.



Obr. 1



**Obr. 2**



**Obr. 3**

\* Na obr. 4 vidíte stav po instalaci.



**Obr. 4**

\* Proved'te zapojení podle schématu, viz obr. 5.



**Obr. 5**

\* Po zapojení zaplombujte kryt svorek olověnou plombou, viz obr. 6.



**Obr. 6**



**Doporučené vodiče (orientační přehled):**

Únosné zatížení vodiče s pryžovou nebo plastovou izolací (1)					
Specifikace (mm)	Jmenovitý průřez (mm <sup>2</sup> )	Únosné (bezpečné) zatížení (A)			
		BX	BLX	BV	BLV
1*1,13	1	20		18	
1*1,37	1,5	25		22	
1*1,76	2,5	33	25	30	23
1*2,24	4	42	33	40	30
1*2,73	6	55	42	50	40
7*1,33	10	80	55	75	55
7*1,76	16	105	80	100	75
7*2,12	25	140	105	130	100
7*2,50	35	170	140	160	125
19*1,83	50	225	170	205	150
19*2,14	75	280	225	255	185
19*2,50	95	340	280	320	240
Poznámka: BX(BLX) – vodič s měděným (hliníkovým) jádrem a pryžovou izolací nebo BV(BLV) – vodič s měděným (hliníkovým) jádrem a plastovou PVC izolací, běžně používané ve střídavých či stejnosměrných rozvodných soustavách 500 V nebo do 500 V. Údaje v tabulce platí při teplotě 35 °C, hodnota únosného zatížení platí pro vodič s jednoduchou izolací.					

## 10. Bezpečnostní pokyny

### Informace pro vaši bezpečnost

Tento návod neobsahuje všechny bezpečnostní pokyny pro obsluhu tohoto zařízení (modulu, přístroje), protože specifické provozní podmínky, místní zákony nebo místní předpisy mohou vyžadovat další opatření. Informace, které jsou zde uvedeny, je však třeba dodržovat, aby mohla být zajištěna bezpečnost vašich pracovníků a nedošlo k poškození zařízení.

Tyto informace jsou podle závažnosti varování označeny výstražným trojúhelníkem s vykřičníkem nebo symbolem blesku.



#### **Varování**

Znamená, že nedodržení příslušného pokynu může mít za následek smrt, vážné zranění nebo značné materiální škody.



#### **Výstraha**

Znamená nebezpečí úrazu elektrickým proudem a nedodržení nezbytných bezpečnostních opatření může mít za následek smrt, vážné zranění nebo značné materiální škody.

### Kvalifikované osoby

Instalaci a obsluhu zařízení popsaného v tomto návodu mohou provádět pouze kvalifikované osoby.

V tomto návodu jsou za kvalifikované osoby považovány pouze takové osoby, které jsou oprávněné k instalaci, připojení a používání tohoto zařízení a mají odpovídající znalosti o značení a uzemňování elektrických zařízení a obvodů a tyto činnosti mohou provádět podle platných bezpečnostních a regulačních norem.

### Použití v souladu s určením

Zařízení (přístroj, modul) smí být používáno pouze k účelům uvedených v katalogu a návodu k použití.

#### **Vyloučení odpovědnosti**

Zkontrolovali jsme obsah této publikace a učinili jsme veškerá možná opatření k zajištění maximální přesnosti popisů v ní uvedených. Nemůžeme však zcela vyloučit, že nedojde k odchylkám od popisů, proto nepřebíráme žádnou odpovědnost za chyby nebo opomenutí v uvedených informacích. Informace uvedené v tomto návodu jsou pravidelně kontrolovány a potřebné korekce budou zahrnuty do následných vydání. Pokud máte jakékoliv připomínky, laskavě nás o nich informujte.

**Vyhrazujeme si právo na provedení technických úprav bez předchozího oznámení.**