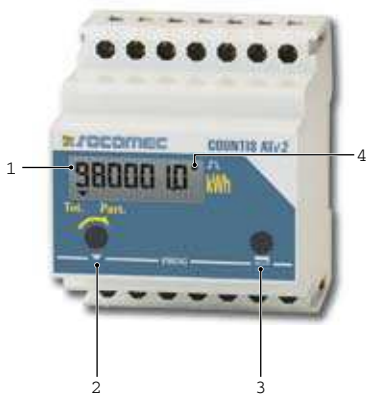


# COUNTIS ATv2

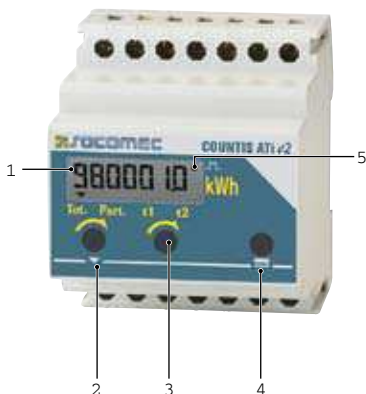
# COUNTIS ATiv2

COUNTIS AM10  
 COUNTIS Adc  
 COUNTIS AMd / COUNTIS AMt  
**COUNTIS ATv2 / COUNTIS ATiv2**  
 COUNTIS ATd  
 COUNTIS ATPv2  
 COUNTIS Ci



COUNTIS ATv2/ATiv2

1. kWh displej
2. Tlačítko pro celkové a částečné měření spotřeby nebo přepínání mezi parametry.
3. Tlačítko pro potvrzení zadaných parametrů
4. Ukazatel spotřeby (10 Wh/pulz)



COUNTIS ATiv2 dvoutarifový

1. kWh displej
2. Tlačítko pro celkové a částečné měření spotřeby nebo přepínání mezi parametry.
3. Tlačítko pro zobrazení tarifu (t1, t2)
4. Ukazatel spotřeby (10 Wh/pulz)

## Funkce

**COUNTIS AT** je modulární elektroměr určený pro měření činného výkonu ve trojfázových sítích použitelný pro měření přes proudový transformátor do velikosti 6000 A.

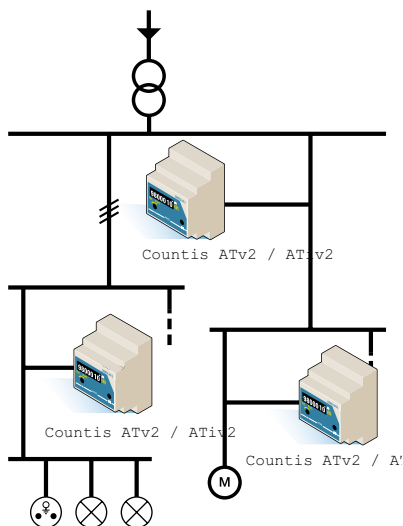
Tento přístroj je dostupný ve dvou verzích:

- **ATv2:** neizolovaný elektroměr pro měření činné energie, který nemůže být připojen k uzemněnému sekundárnímu vinutí proudového transformátoru.
- **ATiv2:** izolovaný elektroměr pro měření činné energie, který lze připojit k uzemněnému sekundárnímu vinutí proudového transformátoru.

## Normy

- IEC 62053-21 třída 1
- IEC 61010-1
- IEC 61000-4-2
- IEC 61000-4-3
- IEC 61000-4-4
- IEC 61000-4-5
- IEC 61000-4-6
- IEC 61000-4-8
- IEC 61000-4-11
- IEC 60068-2-6
- IEC 60068-2-11
- IEC 60068-2-30

## Aplikace



**COUNTIS ATv2 a ATiv2** je vybaven počítadlem celkové spotřeby energie s přímým odečtem v kWh a pulzním výstupem. Počítadlo částečné spotřeby (s funkcí RESET) dovoluje změřit spotřebu za určitou časovou periodu. Oba přístroje jsou nastavitelné přes tlačítka na čele přístroje a displej (převod proudového transformátoru, šířka pulzu, RESET). Dále s pomocí COUNTIS Ci lze data centralizovat do PLC nebo programem CONTROL VISION do PC.

**Dvoutarifový COUNTIS ATiv2** je vybaven dvěma počítadly spotřeby s přímým odečtem v kWh a pulzním výstupem. Počítadlo částečné spotřeby (s funkcí RESET) dovoluje změřit spotřebu za určitou časovou periodu u obou tarifů. Přístroj je nastavitelný přes tlačítka na čele přístroje a displej (převod proudového transformátoru, šířka pulzu, RESET). Dále s pomocí COUNTIS Ci lze data centralizovat do PLC nebo programem CONTROL VISION do PC.



## Údaje pro objednávku



**COUNTIS ATv2**

**COUNTIS ATiv2**

**COUNTIS ATiv2 (dvoutarifový)**

| Připojení                          | Objednací číslo  | Objednací číslo  | Objednací číslo  |
|------------------------------------|------------------|------------------|------------------|
| 230 / 400 VAC                      | 4850 <b>2000</b> | 4850 <b>2100</b> | 4850 <b>2102</b> |
| Příslušenství pro montáž do panelu | 192J <b>8015</b> | 192J <b>8015</b> | 192J <b>8015</b> |

## Elektrické parametry

### Měření proudu (TRMS)

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Typ                   | izolovaný (ATiv2) / neizolovaný (ATv2) |
| Primární proud        | 5 ... 6000 A                           |
| Sekundární proud      | 5 A                                    |
| Vlastní spotřeba      | ≤1 VA                                  |
| Trvalá přetížitelnost | 7 A                                    |

### Měření napětí (TRMS)

|                  |                           |
|------------------|---------------------------|
| Rozsah měření    | 230 -15% ... 400 +20% VAC |
| Vnitřní spotřeba | ≤ 0,5 VA                  |
| Frekvence        | 50 / 60 Hz                |

### Přesnost měření energie

|                            |         |
|----------------------------|---------|
| Činná (podle IEC 62053-21) | Třída 1 |
|----------------------------|---------|

### Napájení přístroje

|                   |       |
|-------------------|-------|
| z měřicích svorek | ano   |
| Spotřeba          | ≤1 VA |

### Výstup (pulzní)

|                            |                         |
|----------------------------|-------------------------|
| Počet                      | 1                       |
| Typ relé                   | 100 VDC - 0,5 A - 10 VA |
| Konstanta pulzního výstupu | 100 Wh ... 100 kWh      |
| Šířka impulzu              | 60 ... 900 ms           |
| Max. počet sepnutí relé    | 5 x 10 <sup>7</sup>     |

### Provozní podmínky

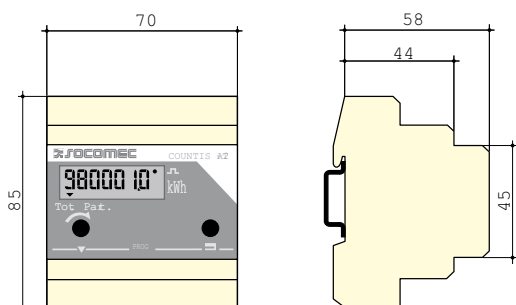
|                    |               |
|--------------------|---------------|
| Provozní teplota   | -5 ... +45°C  |
| Skladovací teplota | -20 ... +70°C |
| Relativní vlhkost  | 85%           |

# COUNTIS ATv2

# COUNTIS ATiv2

COUNTIS AM10  
 COUNTIS Adc  
 COUNTIS AMd / COUNTIS AMt  
**COUNTIS ATv2 / COUNTIS ATiv2**  
 COUNTIS ATd  
 COUNTIS ATPv2  
 COUNTIS Ci

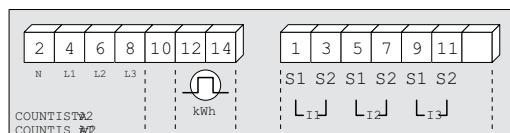
## Rozměry



|                          |                           |
|--------------------------|---------------------------|
| Typ                      | modulární                 |
| Počet modulů             | 4                         |
| Rozměry ŠxVxH            | 70x85x58 mm               |
| Krytí pouzdra            | IP20                      |
| Krytí čelního panelu     | IP40                      |
| Displej                  | LCD 6+1 digitů            |
| Plný vodič-připojení     | 1 ... 10 mm <sup>2</sup>  |
| Kroucený vodič-připojení | 0,5 ... 6 mm <sup>2</sup> |
| Váha                     | 500 g                     |

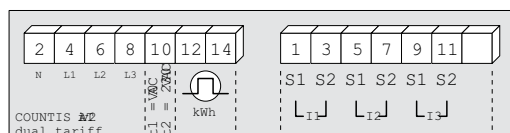
## Svorky

### • COUNTIS ATv2 / ATiv2



- 1 - 3: proud fáze1
- 2 - 4 - 6 - 8: napěťové vstupy
- 5 - 7: proud fáze2
- 9 - 11: proud fáze3
- 10: nepoužito
- 12 - 14: pulzní výstup pro externí měření

### • COUNTIS ATiv2 (dvoutarifový)



- 1 - 3: proud fáze1
- 2 - 4 - 6 - 8: napěťové vstupy
- 5 - 7: proud fáze2
- 9 - 11: proud fáze3
- 10: změna tarifu
- 12 - 14: pulzní výstup pro externí měření

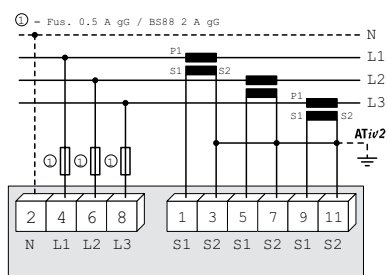
## Schéma připojení

Uzemnění sekundárních svorek proudového transformátoru pouze u ATiv2.

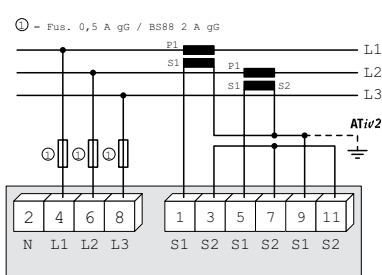
Když dojde k rozpojení svorek COUNTIS, sekundární vinutí každého transformátoru musí být zkratováno. Tato operace může být zajištěna výrobkem firmy SOCOMEC, PTI (pouze pro 5A sekundární proud)

### ► Nesymetrická zátěž nízkého napětí

#### • 3/4 vodiče s 3 MTP

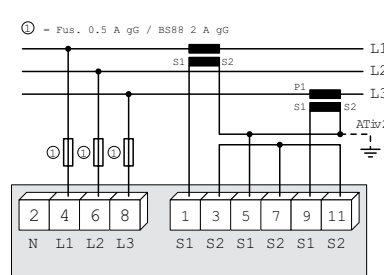


#### • 3 vodiče se dvěma MTP



Použitím 2 MTP se snižuje přesnost o 0,5% na fázi, kde je proud dopočítáván vektorovým součtem.

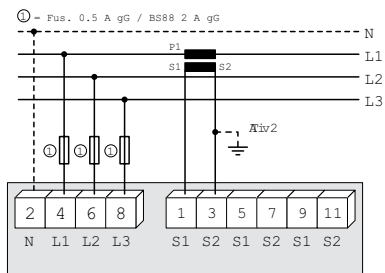
#### • 3 vodiče se dvěma MTP



Použitím 2 MTP se snižuje přesnost o 0,5% na fázi, kde je proud dopočítáván vektorovým součtem.

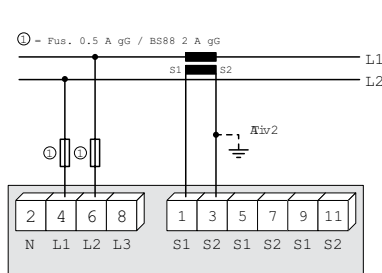
### ► Symetrická zátěž nízkého napětí

#### • 3/4 vodiče s 3 MTP

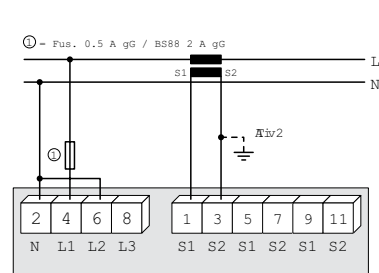


Použitím 1 MTP se snižuje přesnost o 0,5% na fázi, kde je proud dopočítáván vektorovým součtem.

#### • 2 fáze

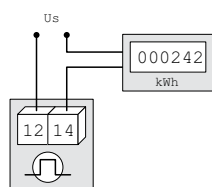


#### • 1 fáze



### ► Ostatní informace

#### • Externí měřič impulzů s externím zdrojem napětí



#### • Vstup pro změnu tarifu

