



Solar Monitor

Měření AC a DC

Pokud chceme mít **přehled o spotřebě energie jednotlivých odběrných míst v objektu** či v rámci nějakého areálu, kde je pouze jeden společný rozvaděč s hlavním elektroměrem, potřebujeme na těchto místech zajistit **podružné měření**.

Osadíme-li každé místo kvalitním elektroměrem, který navíc dokáže komunikovat se zařízením, sbírajícím data z měření, ušetříme jednak čas, který by nám zabrala návštěva místa kvůli samoodečtu a jednak máme i přehled o všech parametrech.

K takto nasbíraným datům máme **online přístup na Portálu** a můžeme je použít pro rozúčtování nákladů mezi jednotlivá odběrná místa.

Nepřetržitým sběrem dat získáme přehled o aktuální spotřebě a můžeme i **porovnávat spotřeby** za různé časové úseky mezi sebou.

Takto daleko snadněji odhalíme, zda z nějakého důvodu nedošlo k odchylce od běžných hodnot spotřeby. Odchylnka může být způsobena např. **strojem běžícím přes víkend** ačkoliv by měl být vypnutý. Nebo poruchou spotřebiče, která má za následek **vyšší odběr energie**.



Produkty

3 fázové AC elektroměry – komunikace Modbus, montáž na DIN lištu

QE-POWER-T-STD (#102016)

nepřímé měření 1A / 5A / 333mV / Rogowski

měření okamžitých hodnot

QE-POWER-T-PLUS (#102017)

nepřímé měření 1A / 5A / 333mV / Rogowski

STD + výpočet hodnot min / max / avg za nastavitelnou dobu

QE-POWER-T-PRO (#102018)

nepřímé měření 1A / 5A / 333mV / Rogowski

PLUS + hodnoty U, I až pro 63. harmonickou + 128 vzorků "osciloskopu"

INEPRO PRO380 (#102011)

přímé měření

s 2x S0 výstupem (odběr, dodávka), konfigurace hodnot na displeji

INEPRO PRO380 CT (#102102)

nepřímé měření x / 5A

dtto

Finder 7M.38 Modbus / NFC (#102104)

přímé měření

10 nulovatelných čítačů energií, nastavitelných pro libovolnou fázi (součet či arit.) a kvadrant(y)

1 fázové AC / DC elektroměry – kom. Modbus, montáž na DIN lištu

QI-POWER-485 (#102011)

měření U, I do 50A / 800V AC nebo 50A / 1000V DC

QI-POWER-485-LV (#102012)

měření U, I do 50A / 80V AC nebo 50A / 100V DC (citlivější)

QI-POWER-485-300 (#102013)

měření proudu do 300A AC / 400A DC a napětí do 800V AC / 1000V DC

QI-POWER-485-300-LV (#102014)

měření proudu do 300A AC / 400A DC a napětí do 80V AC / 100V DC (citlivější)

Monitorovací jednotky

SM2-MU-60 (#100420)

monitorovací jednotka

až pro 6 zařízení

SM2-MU-300 (#100430)

monitorovací jednotka

až pro 30 zařízení

SM2-MU-1000 (#100440)

monitorovací jednotka

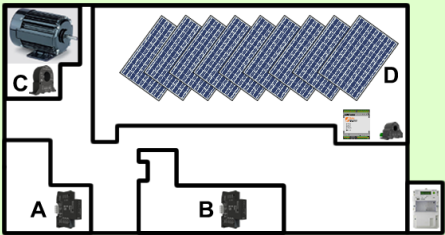
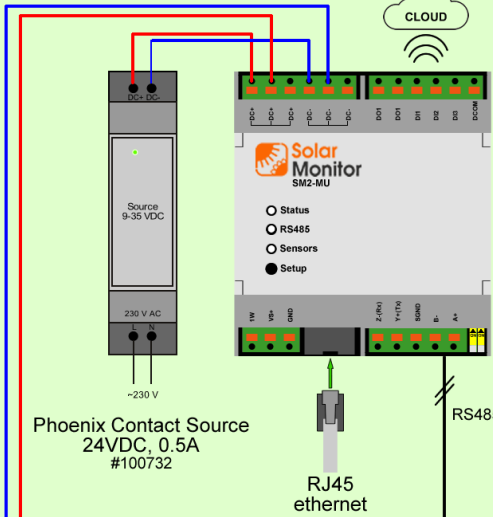
až pro 100 zařízení

Pozn: Lze použít i varianty jednotek Basic – bez senzorů a bez možnosti připojení rozšiřujících modulů.

SM2-MU-300
#100430



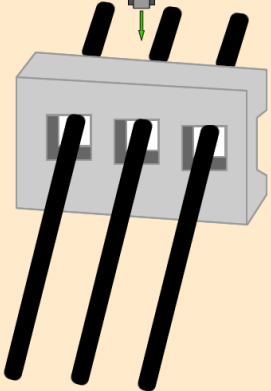
- Sběr dat
- Měření AC proudu
- Měření DC proudu



QE-POWER-T-STD
3 fázový AC elektroměr,
např. měření spotřeby v objektu A
#102016



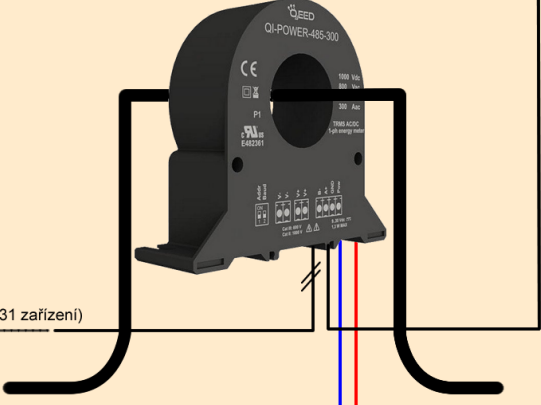
QE-POWER-T-STD
3 fázový AC elektroměr,
např. měření spotřeby v objektu B
#102016



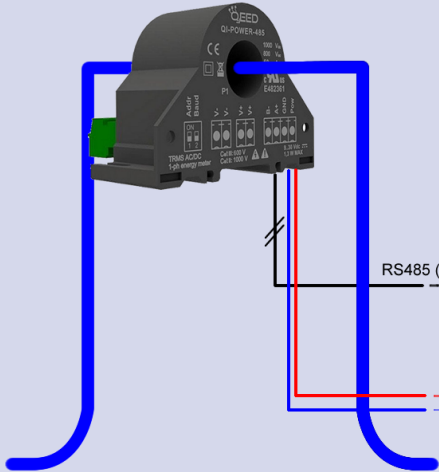
trojnásobný měřicí transformátor proudu průvlekový
např. J3CT090



QI-POWER-485-300
1 fázový AC elektroměr, např. měření spotřeby čerpadla
v objektu C
#102013



QI-POWER-485
1 fázový DC elektroměr, např. měření výroby FVE
v objektu D
#102011

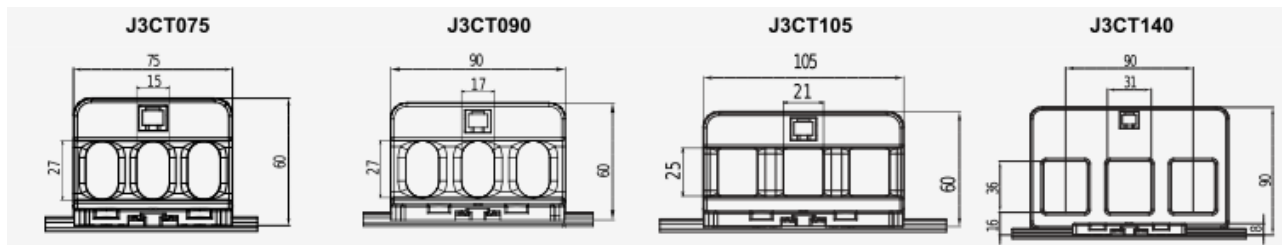


Pozn.: měření napětí není zakresleno

Příslušenství

Měřicí transformátory proudu – Průvlekové 3f (připojení RJ12, montáž na DIN nebo na panel)

Výhodou je optimalizace místa na DIN liště => zabere méně místa než 3 samostatné transformátory umístěné vedle sebe

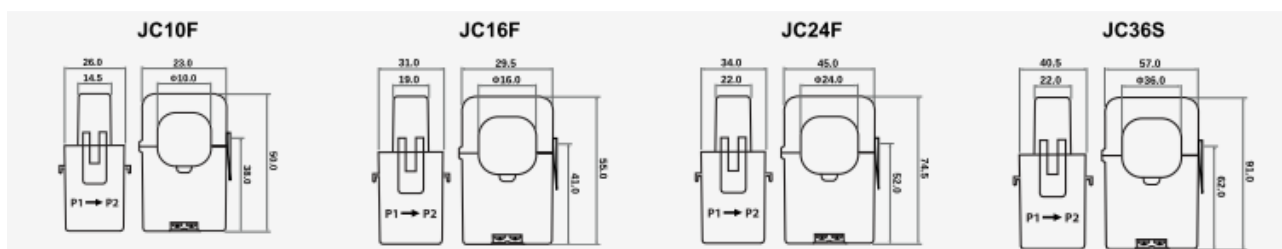


Proudové transformátory průvlekové 3f

J3CT075 – 030 / 333mV
 J3CT075 – 060 / 333mV
 J3CT075 – 100 / 333mV
 J3CT090 – 125 / 333mV
 J3CT090 – 160 / 333mV
 J3CT105 – 160 / 333mV
 J3CT105 – 250 / 333mV
 J3CT140 – 400 / 333mV
 J3CT140 – 630 / 333mV

Příklady 1 fázových:
 CT 60-100/5-2-22
 CT 60-100/5-2-28-30x10
 CT 60-100/5-2-30-32x10
 CT 60-100/5-1-30-32x10
 CT 90-100/5-2-15-30x10
 CT 90-100/5-2-30-40x10

Měřicí transformátory proudu – Dělené 1f (připojení svorkovnicí, upevnění na kabel)



Proudové transformátory dělené

JC10F - 333 5A
 JC10F - 333 20A
 JC10F - 333 30A
 JC10F - 333 50A
 JC10F - 333 75A
 JC16F - 333 100A
 JC24F - 333 200A
 JC36S - 333 300A
 JC36S - 333 600A

SCT-10-5 / 333
 SCT-10-30 / 333
 SCT-10-50 / 333
 SCT-16-80 / 333
 SCT-16-100 / 333
 SCT-16-200 / 333
 SCT-24-100 / 333
 SCT-24-200 / 333
 SCT-24-300 / 333
 SCT-36-300 / 333

SCT-24-100 / 5
 SCT-24-200 / 5
 SCT-24-300 / 5
 SCT-36-300 / 5
 SCT-36-400 / 5
 SCT-36-600 / 5
 SCT-51-800 / 5
 SCT-51-1000 / 5

(některé i ve variantě x / 1A)

Pozn: Lze objednat i speciální busbar či push-button varianty pro vyšší proudové rozsahy.