



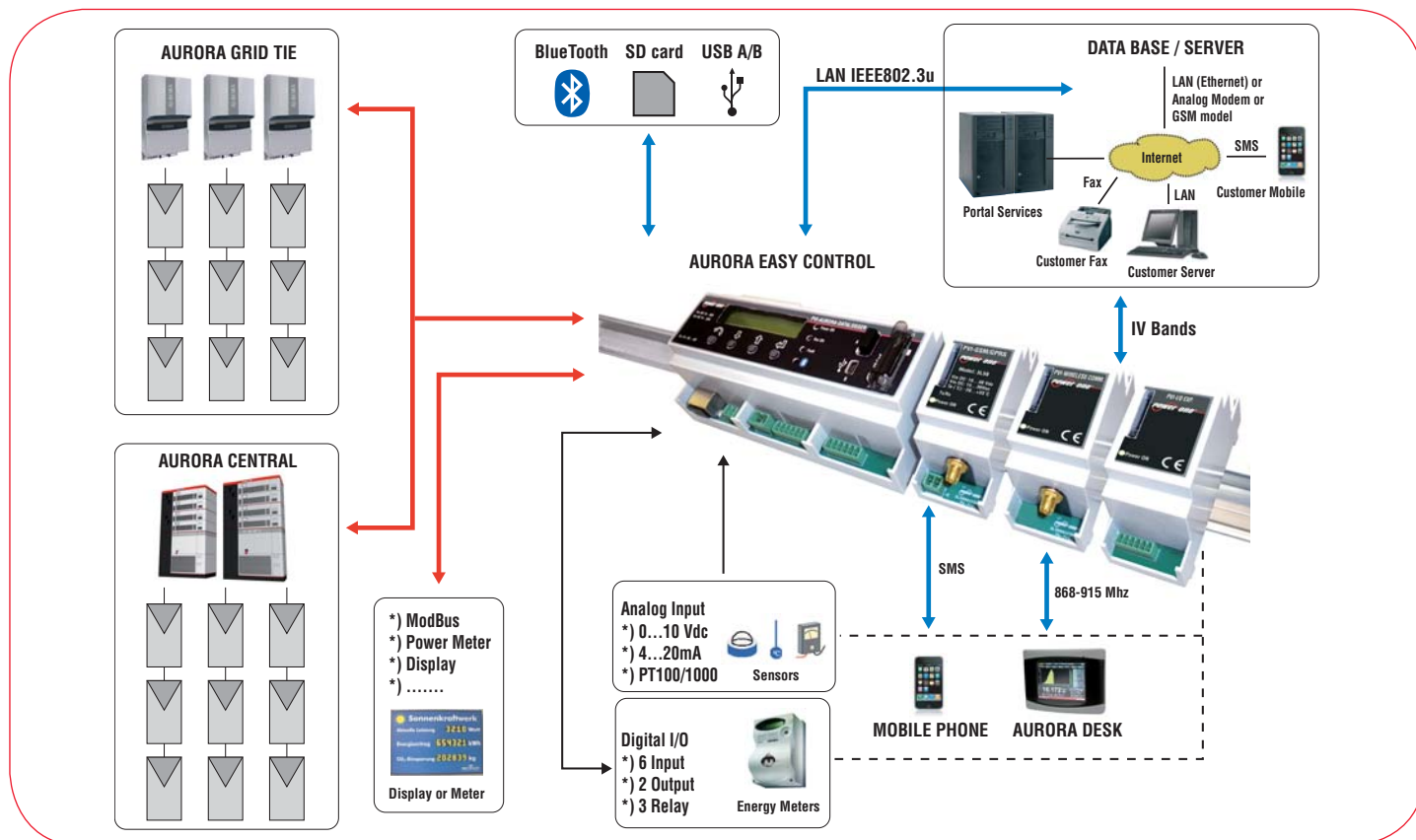
Technické údaje Aurora Easy Control PVI-AEC-EVO

VÝHODY SYSTÉMU AURORA

- Dálkové monitorování elektrárny přes připojení na Ethernet/Internet nebo GSM/GPRS (s použitím modulu PVI-GSM-GPRS).
- Informace o činnosti elektrárny: sběr energie, okamžitý výkon, napětí, proud, detaily o invertorech.
- Komunikační port RS485 pro shromáždění dat od invertorů (do 64 zařízení).
- Další komunikační port RS485 konfigurovatelný pro akvizici dat od invertorů (do 64 zařízení) nebo akvizici dat ze zařízení vybaveny ModBusem (měřič výkonu, displej, ...).
- Analogové vstupy sloužící k shromáždění dat ze senzorů okolitého prostředí: 2 vstupy se dají nakonfigurovat v rozsahu 0... 10V nebo 4... 20mA a 1 vstup slouží pro senzor PT100/PT1000.
- 4 digitální vstupy se dají nakonfigurovat buď pro ovládání funkce Režimu Limitování Výkonu (Power Reduction Mode) nebo pro příjem stavových signálů.
- 2 digitální vstupy nastavitelné buď pro příjem impulsů (v souladu s IEC62053-31) nebo pro příjem stavových signálů.
- 3 relé (s parametry 250Vac/3A) nastavitelné jako stavový výstup.
- 2 digitální výstupy nastavitelné pro vysílání stavových signálů.
- Schopnost diagnostiky s automatickým odesláním e-mailů nebo SMS v případě výskytu problémů na elektrárně (SMS jenom v případě rozšířeného GPRS/GSM modulu).
- Kompletní monitoring přes službu webportal*.
- Možnost napojení a přístupu k zařízení i v případě, že je LAN chráněna firewallem.
- Možnost přístupu k zařízení prostřednictvím LAN a/nebo internetu přes veřejnou IP adresu.
- Kompletní a profesionální reporty o provozu a diagnostice.
- Možnost připojení zařízení přes Bluetooth.
- USB port pro načítání dat na příruční paměťový klíč a další USB port pro připojení PC/Laptopu.
- Ukládání dat na paměťovou kartu SD.
- Externí záložná baterie (volitelné).

* K dispozici v případě připojení na internet nebo v případě rozšíření o GPRS/GSM modul.

Blokové schéma



| CHARAKTERISTIKY | PVI-AEC-EVO |
|--|--|
| CHARAKTERISTIKY GENERAL | |
| Teplota okolí: | -20°C +60°C |
| Skladovací teplota: | -20°C ... +85°C |
| Krytí: | IP 20 |
| Systém montáže: | konzola DIN 35mm (EN50022) |
| Rozměry: | 160(W) x 90(H) x 63(L) mm - (9 modulů) |
| Hmotnost: | 360g |
| VLASTNOSTI | |
| Paměť: | paměťovou kartu SD 1-2G |
| Displej: | Grafický se 2 řádkami a 20 znaky |
| Vstupy: | 2 x analogový; 4+2 digitální |
| Digitální výstup: | Konfi gurovatelný výstup: "impulse" pro velký displej nebo "status" pro aktivaci alarmu |
| Rozhraní konektor: | USB 2.0 A-B; Bluetooth; Ethernet |
| Rozhraní k invertorům: | 1 x komunikační port RS485 |
| Další komunikační port: | 1 x komunikační port RS485 konfigurovatelný buď jako rozhraní pro inventory nebo pro standardní zařízení ModBus. |
| Max. rozsah monitorování (každý komunikační port RS485): | 64 střídačů (řetězcové střídače) / 54 x 55kW modulů invertorů + 54 x PVI-STRINGCOMB (centrální střídače). |
| CARATTERISTICHE ELETTRICHE | |
| Analogové vstupy (konfi gurovatelné): | 2 x 0...10V max. Přetížení: 12Vdc 2 x 4...20 mA max. Přetížení: 40mA / 3Vdc 1x Teplotní vstup pro PT-1000/PT-100 |
| Digitální vstupy: | Stavový: Low < 1,5Vdc High > 2,5Vdc (max. Přetížení 7Vdc) Měřicí (impulzní): Low = 0Vs až 7stsm High = 9V - 24V stsm (max. Přetížení) |
| Výstupy relé: | 3 x 3A/250Vac |
| Digitální výstup (konfigurovatelný): | 2 x Optočlen max. zatížení: 27V 50mA |
| Napájecí napětí: | 18-48Vdc; 15-36 Vac |
| Spotřeba energie: | < 7.5W (během měření nebo aktivity čidel) |
| Baterie pro vnitřní hodiny: | Lithiová, typ Li2032 |

PVI-AEC-EVO-Série

| |
|--------------------------|
| PVI-AEC-EVO |
| PVI-AEC-GPRS (*) |
| PVI-AEC-I/O EXP (*) (**) |
| PVI-AEC-WIRELESS (*) |

* použitelné výlučně ako moduly pro rozšíření PVI-AEC-EVO.

** K dispozici od začátku 4. kvartálu 2010

| Číslo součástí | Popis |
|--|--|
| Čidla oslunění | |
| PVI-AEC-IRR | Čidlo oslunění: 0-10V |
| PVI-AEC-IRR-T | Kombinované čidlo oslunění a teploty modulů 0-10V |
| Teplotní čidla pro moduly (teplota na zadní straně) | |
| PVI-AEC-T100-ADH | Čidlo PT-100 samolepící |
| PVI-AEC-CONV-T100-24V | Převodník signálu pro PT 100 (napájení 24V) |
| Teplotní čidla v pouzdru pro měření teploty okolí | |
| PVI-AEC-T1000-INTEGR | Čidlo PT-1000 v pouzdru s integrovaným převodníkem signálu |
| Měření větru | |
| PVI-AEC-WIND | Měřič rychlosti větru (anemometr) |

REŽIM PŘENOSU DAT

| | Ethernet/Internet | GSM/GPRS | Wireless 915/864 MHz |
|------------------|-------------------|----------|----------------------|
| PVI-AEC-EVO | x | | |
| PVI-AEC-GPRS | | x | |
| PVI-AEC-WIRELESS | | | x |