

Technisches Datenblatt Aurora Easy Control PVI-AEC-PRO PVI-AEC-BASIC PVI-AEC-LIGHT

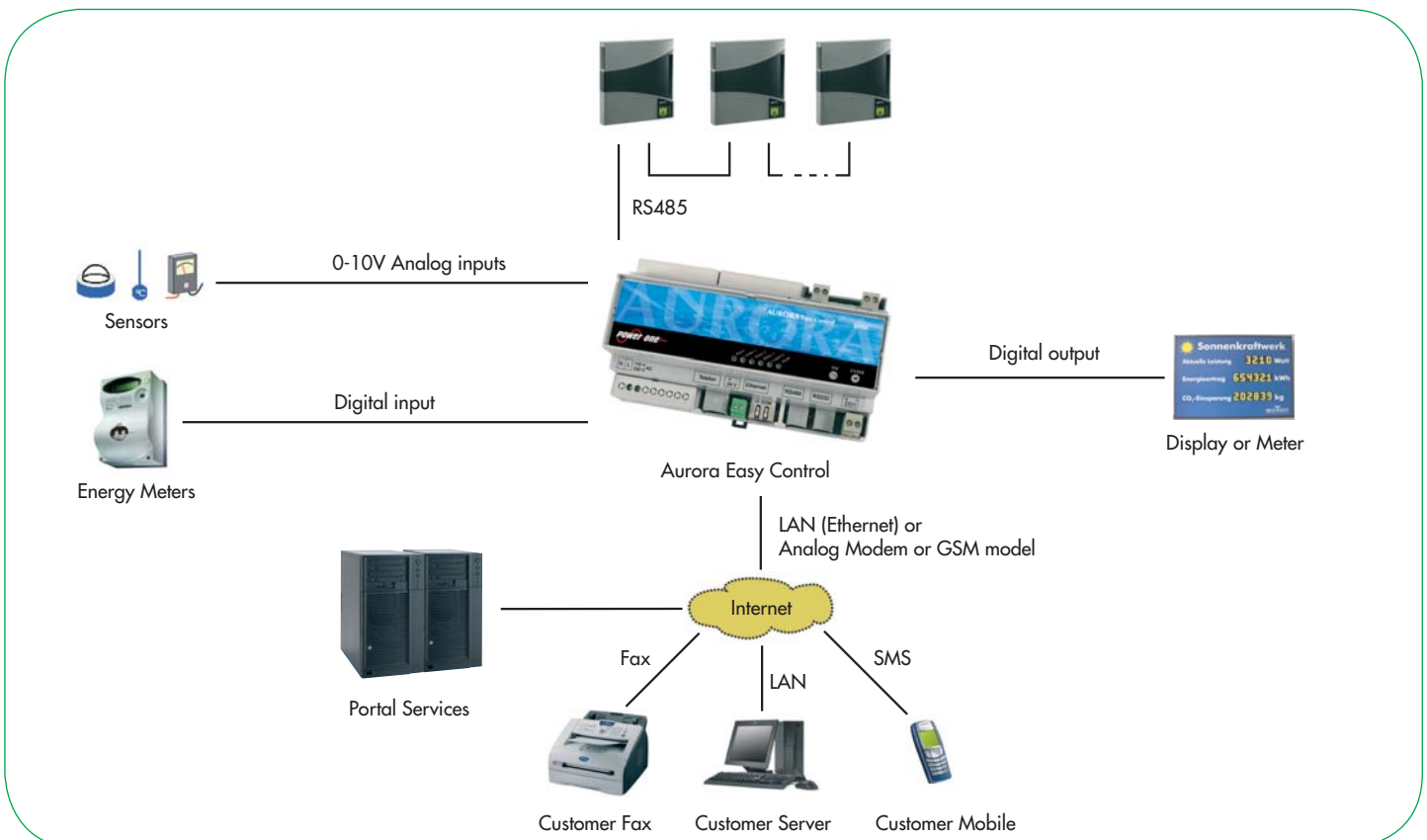


DIE VORTEILE DES AURORA EASY CONTROL

- Fernüberwachung der Anlage durch eine Ethernet/Internet –Verbindung, Analogmodem oder GSM Modem
- Überwachung der Betriebsdaten der Anlage: Produzierte Energie, Leistung, Spannungen und Ströme.
- Überwachung der einzelnen Wechselrichter möglich
- Bis zu 4 Analogeingänge für den Anschluss von Sensoren (Einstrahlung, Temperatur, Wind etc.)
- Aktive Warnmeldungen bei fehlerhafter Funktion der Anlage, mit automatischer Versendung von SMS, Email oder Fax
- Bis zu 4 Digitaleingänge für den Anschluss von digitalen Leistungszählern
- Pulsausgang für den Anschluss einer externen LED Anzeige
- Power-One bietet auch die vorteilhafte Nutzung eines Portals zur Komplettüberwachung via Internet*
- Sehr einfacher Verbindungsaufbau auch zu Firewall geschützten Netzwerken
- Zugang aus jedem mit dem Internet verbundenen Computer
- Komplette, professionelle Leistungs- und Warnberichte

*Internet Service Portal verfügbare nur fuer die Version DSL und GSM

Block Diagramm



TECHNISCHE DATEN	PVI-AEC-PRO	PVI-AEC-BASIC	PVI-AEC-LIGHT
ALLGEMEINE DATEN			
Umgebungstemperatur:	0°C ... +55°C		
Lagertemperatur:	-20°C ... +65°C		
Schutzklasse:	IP 20		
Montagesystem:	DIN-Schiene		
Abmessungen:	160(B) x 90(H) x 73(L) mm - (9TE)		
Gewicht:	360g		
FUNKTIONEN			
Speicher:	32MB CF Speicherkarte		
Displayanzeige:	2 Zeilen mit Hintergrundbeleuchtung	-	-
Eingänge:	4 x analog / 4 x digital	1 x analog / 1 x digital	1 x analog / 1 x digital
DC Ausgang 24Vdc	zur Versorgung von externen Sensoren oder Signalwandlern (230mA max.)		
Digitaler Ausgang:	Konfigurierbarer Ausgang: "Impuls" für ein großes Display oder digitale "Statusinformation" zur Alarmaktivierung		
Schnittstelle Stecker 1:	Dial-up Modem, ISDN, DSL or GSM	Dial-up Modem, ISDN, DSL	Dial-up Modem
Schnittstelle Stecker 2:	Ethernet		
Schnittstelle zu den Invertern:	RS485 Serielle Schnittstelle		
Max. Anzahl der Inverter:	max. 31 Wechselrichter	max. 31 Wechselrichter	bis zu 5 Wechselrichter, max. 20kWp
ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN			
Analoge Eingänge (konfigurierbar):	0...10Vdc (max. 12Vdc) 0...20mA (max. 40mA / 3Vdc) Temperatur Eingang PT-1000		
Digitale Eingänge:	TTL Eingang: Low < 1,5Vdc High > 2,5Vdc (max. 7Vdc) 50-Standard (Impulszähler) Eingang: Low = 0Vdc - 7Vdc High = 9Vdc - 24Vdc (24Vdc Hilfsspannungsausgang am Gerät)		
Digitaler Ausgang (konfigurierbar):	Optokoppler, max. Belastung: 70Vdc / 50mA (Polarität beachten!)		
Versorgungsspannung:	230Vac (85Vac...260Vac), 50/60Hz		
Leistungsbedarf:	< 7.5W (während der Messung oder Aktivität des Sensors)		
Batterie für die interne Uhr:	Lithium Typ Li2032		
GENAUIGKEIT			
Spannung:	0,5% des Endwertes		
Strom:	1% des Endwertes		

TEILENUMMER	Beschreibung
PVI-AEC-BOX	Container IP30 für Aurora Easy Control
PVI-AEC-EXP-AI4-DI4	Eingangs-Erweiterung: 4 x analog / 4 x digital
Einstrahlungssensoren	
PVI-AEC-IRR	Einstrahlungssensor 0-10V
PVI-AEC-IRR-T	Kombinierter Einstrahlungs- und Modultemperatursensor 0-10V
Temperatursensoren für die rückseitige Zelltemperatur und Signalwandler	
PVI-AEC-T100-ADH	PT-100 selbstklebender Sensor
PVI-AEC-CONV-T100-24V	PT 100 Signalwandler (24V Versorgung)
PVI-AEC-CONV-T1000-24V	PT-1000 Signalwandler (24V Versorgung)
Temperatursensoren mit Gehäuse zum Messen der Umgebungstemperatur	
PVI-AEC-T1000-INTEGR	PT-1000 Sensor mit Gehäuse mit integriertem Signalwandler
Windsensoren	
PVI-AEC-WIND	Windgeschwindigkeitsmesser (Anemometer)

	Schnittstelle Stecker 1 (Modem)				Schnittstelle Stecker 2
	Analog	ISDN	DSL	GSM	Ethernet
PVI-AEC-LIGHT-Analog	x	-	-	-	x
PVI-AEC-LIGHT-Ethernet	-	-	-	-	x
PVI-AEC-BASIC-Analog	x	-	-	-	x
PVI-AEC-BASIC-DSL	-	-	x	-	x
PVI-AEC-PRO-Analog	x	-	-	-	x
PVI-AEC-PRO-DSL	-	-	x	-	x
PVI-AEC-PRO-GSM	-	-	-	x	x



Rev. 1.5 - 08/09/2009 - Aurora is a trademark by Power-One - Product is subject to technical improvements