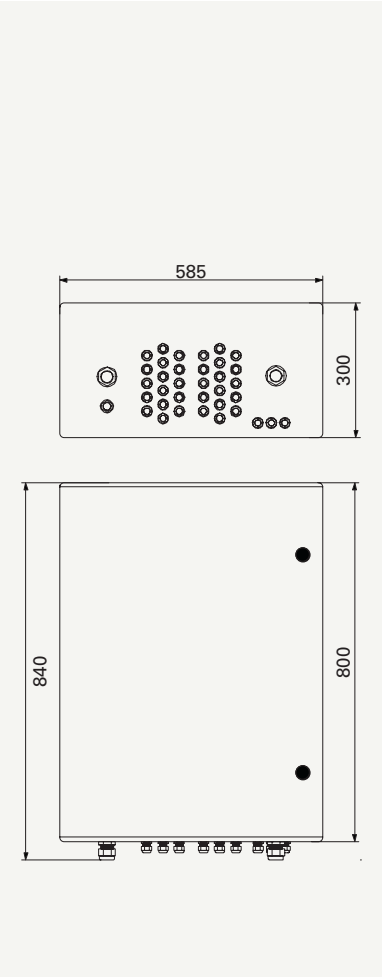


Technische Daten

Produkt -Code	6QPSC001A
Allgemeine Beschreibung	
Maximaler Eingangsstrom	16 x 9A
Maximaler Ausgangsstrom	144A
Maximale Spannung	880Vdc
Eingangsklemmen	16+16 Klemmen mit Schrauben
Ausgangsklemmen	2 Blockklemmen
Schutzart	IP65
Betriebstemperatur	-20°C ÷ 45°C
Isolationsspannung	2500Vac
Schutzvorrichtungen	
Überspannungsableiter	Typ 2 1000V max 40kA (gesamt 8/20µs) 12.5kA (Nennwert 8/20µs) 25kA (max 8/20µs) 3 Konfiguration mit drei Varistoren Schutz durch Sicherungen Überwacht
Ausgangs-Hauptschalter	4x125A (2 parallele Pole)
Strangsicherungen	20A 900Vdc 10x38
Sicherungen für Hilfsstromversorgung	4A 500Vac 10x38
Ausgangsrelais	
Anzahl Kontakt	2 potentialfreie Wechsler max. 220Vdc / 250Vac max. 60W /62.5VA Widerstand < 35 mΩ
Isolierung	1000 Vac
Datenübertragung	
Standard	1 x RS232 (DB9 Steckerbuchse) 1 x RS485 (RJ45 + Klemmen) Datenkommunikation
Geschwindigkeit	9600 bps
Isolierung	2500Vac x 1 Minute (232 und 485) Steckplatz NICHT isoliert
Kennungszuweisung	Von 1 bis 127 mittels DIP-Schalter
Mechanische Eigenschaften	
Abmessungen(BxTxH)	585x300x840 mm
Gewicht	27 Kg



Bei Nutzung entsprechend der Angaben in diesem Handbuch ist die Anlage konform mit den folgenden Richtlinien:

- Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EC;
- EMV Richtlinie 2004/108/EC.



AROS
RPS S.p.A.
Via Somalia, 20
20032 Cormano - Milano - Italy
Tel. +39 02 66327.1 - Fax. +39 02 66327.231
www.aros.it

AROS PARTNER

www.winningassociati.it

ISO 9001 CERTIFICATO
UNIVERSITÀ DI MILANO
SIN CERT
GRUPPO
FOTONICHE
ELETTRICHE

CE

Technische Änderungen vorbehalten. Alle Angaben ohne Gewähr



2010

Sirio

String Box



Intelligente String-Box

String Box

Diese Steuerung ist in der Lage die Ströme der Solarmodule zu überwachen und umgehend eventuelle Störungen zu diagnostizieren. Das Gerät ist mit einem ABB Hochleistungsschalter speziell für Photovoltaikanlagen zur sicheren Trennung des Solarfeldes vom Wechselrichter ausgestattet. Das Gehäuse aus UV-beständigem Polyester mit Schutzart IP65 ermöglicht den Anschluss von bis zu 16 Strings mit einem maximalen Eingangsstrom pro String von 9A. Die Überwachungssoftware SUNVision sendet Alarmmeldungen, wenn die bei der Konfiguration eingestellten Grenzwerte abweichen. Die Lösungen für die Kommunikation werden serienmäßig durch einen Anschluss RS485, einen Steckplatz für eine optionale Karte Ethernet NetMan Plus PV sowie analoge Eingänge für den Anschluss vom Umwelt-Sensoren (Temperatur, Einstrahlung und Wind) ergänzt.

HAUPTMERKMALE

- Parallelschaltung von bis zu 16 Strängen je 9A (8 Messkanäle)
- Meldungen und Alarmer lokal und extern
- Serielle Schnittstellen RS232 und RS485
- SLOT zur Erweiterung der Kommunikation (zum Beispiel mit Ethernet-Karte)
- Anwender-Kommunikationsprotokoll und MODBUS RTU serienmäßig an allen Schnittstellen
- Vielseitige Konfigurationsmöglichkeiten der Überwachungsfunktionen anhand der verfügbaren Software
- Lokales Alarmprotokoll
- Sicherungen für jedes Eingangspaar für Gleichspannung 900 V für den positiven und negativen Pol
- Jeder Eingang mit Anschluss für Kabel mit bis zu 16 mm² Querschnitt
- Schalter zur Trennung des Inverters mit optionaler Sicherung
- Überspannungsschutz mit austauschbaren Sicherungen leicht rücksetzbar
- Direkter Anschluss von PV-Feld oder wahlweise mit Hilfsspannung
- Potentialfreie digitale Eingänge für lokale Überwachung
- Potentialfreie analoge Eingänge für Umweltsensoren (2xPT100, 0-10V, 4-20mA)
- Digitale Ausgänge mit konfigurierbaren spannungsfreien Kontakten
- Polyester-Gehäuse für außen mit Schutzart IP65

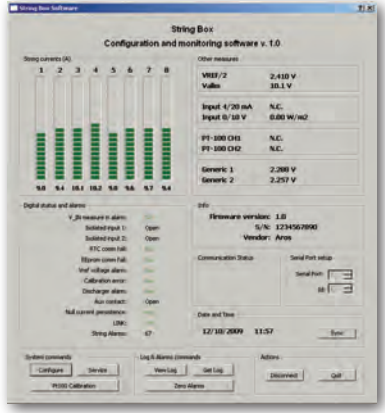


String Box Setup

Mit diesem Programm kann die String-Box anhand der Anlagen-Merkmale oder der Anforderungen des Anwenders eingestellt werden. Es können die analogen Eingänge, die digitalen Ein- und Ausgänge, die Lesekanäle und die Alarm-Schwellen konfiguriert werden.

WICHTIGSTE EIGENSCHAFTEN

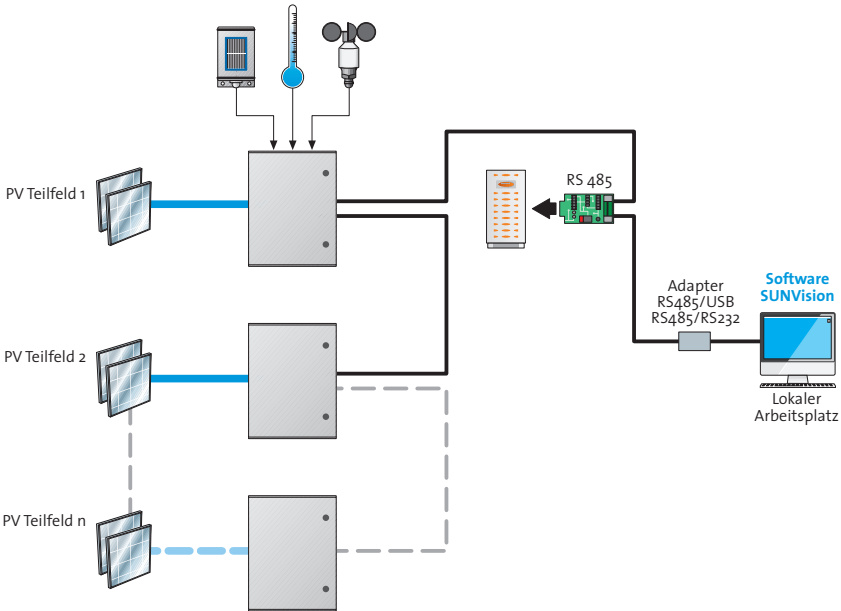
- Mit der Funktion Time Windows können Zeitfenster für jeden der 8 Eingänge geschaffen werden, die benötigt werden, um Fehlalarme zu vermeiden (z. B. bei Schattenwurf zu bestimmten Jahreszeiten oder Stunden im Laufe des Jahres)
- Konfiguration der am Gerät vorhandenen Relais abhängig von den Alarm-Zuständen
- Konfiguration der beiden Eingänge 4/20 mA und 0/10 V
- Komplette Verwaltung der Parameter für die Alarm-Grenzwerte
- Verwaltung und Download des Ereignis-Protokolls



Kommunikations- und Überwachungssysteme

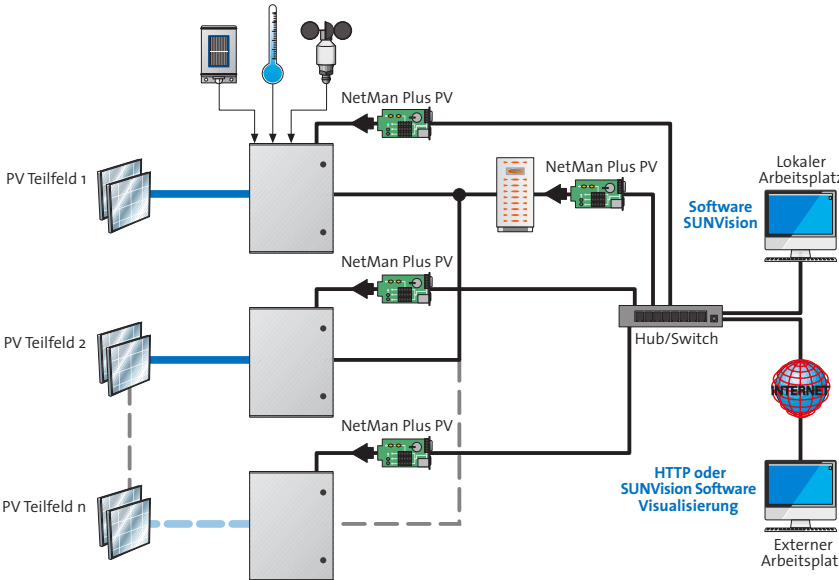
Örtliche Überwachung

String-Box ist mit zwei seriellen Schnittstellen RS 485 ausgestattet, damit die Busverbindung zwischen String-Box und Wechselrichter. Durch die Software SUNVision ist es möglich, die gesamte Photovoltaik-Anlage zu überwachen.



Örtliche und Fern-Überwachung

Die String Box beinhaltet einen Einschubplatz für den Netzwerkadapter NetMan Plus PV. Mit diesem Adapter können Stringboxen und Solarwechselrichter in ein Netzwerk eingebunden, und mit der frei erhältlichen Software SUNVision lokal oder fernüberwacht werden.



NetMan Plus PV – Netzwerkadapter

PRODUKT-CODE	
Für Modelle ohne Transformator	XPV2RSA2A
Für Modelle mit Transformator	XPV2RSA1A

Die Netzwerkkarte NetMan Plus PV ermöglicht die Verwaltung der direkt an LAN 10/100Mbps angeschlossenen Wechselrichter unter Verwendung der wichtigsten Netz-Kommunikationsprotokolle (TCP/IP und HTTP).

WICHTIGSTE EIGENSCHAFTEN

- Kompatibel mit 10/100Mbps Ethernet und Netz IPv4
- Kompatibel mit SUNVision
- HTTP für die Steuerung über Web-Browser
- SMTP für das Versenden von e-mail mit Alarm-Mitteilungen
- Serieller Anschluss für die Kommunikation mit dem Wechselrichter
- Konfigurierbar über Telnet Multisession und seriellem Anschluss mit Daten-Import/ Export
- Firmware aktualisierbar über seriellen Anschluss und Server TFTP

