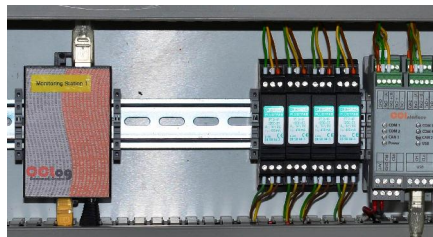


Für folgende Erzeugnisse

CClog – Datenlogger

CClog
Command & Control



Der durch die PVconcept GmbH entwickelte und gefertigte Datenlogger CClog erfasst und speichert alle relevanten Daten aus Energieerzeugungsanlagen. Auf Basis dieser Daten (empfangener Kommandos, intern wie extern) wird das Energieerzeugungs-system kontrolliert und gesteuert.

Es können beliebig viele CClogs zu einem virtuellen Kraftwerk zusammengefasst werden. Die Steuerdaten (z.B., FRSE, Lastmanagement-Anforderungen der FWA, Wetterdaten, etc.) können sowohl aus Vor-Ort-Systemen stammen, als auch über beliebige Netzwerkverbindungen integriert werden.

Mit einer einfachen und individuell gestaltbaren Benutzeroberfläche sind alle aktuellen Daten auf einem Blick zu erfassen. Die Oberfläche kann auch über das Internet jederzeit abgerufen werden. Der eMail-Versand von Berichten und Alarmmeldungen kann von jedem Benutzer individuell nach Bedarf eingerichtet werden. Darüber hinaus können die Daten auch im benutzerfreundlichen csv-Format exportiert werden.

CClog kann als Komponente betrieben werden oder an das CCMonitor Portal, direkt durch Datenbankabgleich, angebunden werden. Eine Anbindung an andere Portale und Betriebsführungssysteme, per FTP, ist optional auch möglich.

Für diese Erklärung ist der Hersteller verantwortlich.

PVconcept GmbH
Rudolf Lerch

Geschäftsführer

Technische Daten	
Stromversorgung über Hutschienennetzteil	Ausgang 24 VDC, 1 A
	Schraubklemme
Stromverbrauch	3 W
Umgebungstemperatur	-10 bis +50 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	10 bis 95 %, nicht kondensierend bei 40 °C
Maße	90 x 60 x 30 mm
Gewicht	0,3 kg
Montage	Wandmontage, Montage auf DIN-Schiene
Schutzart	IP 20 bei Innenanwendung
Zertifizierung	CE
Speicher	4 GB
System	eigene Datenbank
	Websserver
Max. Wechselrichteranzahl	120
Kommunikationsschnittstellen	2 x RS485 isoliert, LAN, USB
	optional über CCInterface : 2 x CAN, 4 x RS485 isoliert

Installation

- Kommunikation mit Wechselrichtern über serielle Schnittstelle RS485, RS422, RS232, CAN (zusätzliche Hardware erforderlich) oder LAN möglich
- Netzwerk 10/100 Mbit
- Datenerfassung und Visualisierung durch integrierten Web-Browser, keine zusätzliche Installation von Software notwendig
- Herstellerunabhängiges Monitoring, d.h. mit allen marktgängigen Komponenten
- Integration in die Parkregelung
- Einbindung vorhandener oder optionaler Wetterstationen möglich

Unterstützte Wechselrichterhersteller

AEG, Conergy, Converteam, Danfoss, Diehl Ako, Emerson, Fronius, Ingeteam, Kaco, Kostal, Refu, Satcon, Schneider Elektrik, Siemens, SMA, SolarMax, Xantrex ...

Anpassung weiterer Hersteller jederzeit möglich.

Es können bis zu 100 Wechselrichter pro CCLog verwaltet werden – abhängig von WR-Type und Schnittstelle

Anlagenüberwachung

Um eine wirtschaftliche Funktion zu gewährleisten, werden folgende Funktionen überwacht und ausgewertet :

- Wechselrichterdaten wie Strangströme, Leistung, Ausfall ...
- Umweltdaten wie Wind, Einstrahlung, Umgebungstemperatur, Modultemperatur ...
- Analoge und digitale Signale (Statusmeldung z.B. Schließkontakt ...)
- Statusüberwachung und Alarmmeldung per eMail
- Einbindung in Energiedirektvermarktung
- Einbindung in Parkregelung als Slave