



Komfortabel

- Zentrale Überwachung und Steuerung von String-Wechselrichtern
- Standardisierte Modbus Schnittstelle für übergeordnete Kommunikationsgeräte

Universell

- Erfüllung nationaler und internationaler Anforderungen zur Netzintegration
- Analoge und digitale Schnittstellen zur Wirk- und Blindleistungsvorgabe

Professionell

- Optimiert für den industriellen Einsatz durch robustes Gehäuse und hochwertige Komponenten
- Einbindung von Sensorik

Sicher

- Direkte Alarmierung per E-Mail im Fehlerfall
- Fernüberwachung und -wartung über das integrierte Webinterface und Sunny Portal

SMA CLUSTER CONTROLLER

Professionelle Überwachung und Steuerung für dezentrale Anlagen

Der SMA Cluster Controller bildet zusammen mit den hocheffizienten SMA Wechselrichtern die zentrale Kommunikationseinheit zur Überwachung, Datenerfassung und Steuerung von großen PV-Anlagen

Durch eine Vielzahl von digitalen und analogen Ein- und Ausgängen sowie einen schnellen Datenaustausch über die ethernet-basierte Datenschnittstelle (z. B. Modbus TCP) können die unterschiedlichsten Anwendungen - vom Einspeisemanagement bis hin zur Einbindung von Sensorik - realisiert werden.

Neben der Standardlösung für den kommerziellen Großanlagenbereich für bis zu 75 Geräten bietet SMA ab sofort eine zusätzliche Variante für kleinere gewerbliche Anlagen mit bis zu 25 Geräten an.

Damit eignet sich der SMA Cluster Controller als professionelle Systemschnittstelle für Energieversorger, Direktvermarkter, Servicetechniker und Anlagenbetreiber.

Technische Daten	SMA Cluster Controller
Kommunikation	
Wechselrichter	Speedwire, 10/100 Mbit/s
Datennetz (LAN)	Fast Ethernet, 10/100 Mbit/s
Datenschnittstellen	HTTP, FTP, Modbus TCP/UDP, SMTP, Sunny Portal
Anschlüsse	
Wechselrichter / Datennetz (LAN)	2 Ports / 10BASE-T oder 100BASE-TX, RJ45, switched
Datenspeicher	2 USB 2.0 High-Speed Buchsen, Typ A
Spannungsversorgung / Analog-/Digitalsignale	Steckverbinder / Push-in-Federkraftklemmen
Max. SMA Geräteanzahl	
Speedwire	75/25*
Max. Kommunikationsreichweiten	
Speedwire / LAN	100 m (zwischen zwei Geräten)
Spannungsversorgung	
Spannungsversorgung	Externes Netzteil (verfügbar als Zubehör)
Eingangsspannung	18 V DC ... 30 V DC
Leistungsaufnahme	Typ. 12 W / max. 30 W
Umweltbedingungen im Betrieb	
Umgebungstemperatur	-25 °C ... +60 °C (-13 °F ... +140 °F)
Relative Luftfeuchtigkeit	4 % ... 95 %, nicht kondensierend
Höhe über NHN	0 m ... 3000 m
Display	
Typ	LC-Display, monochrom, hintergrundbeleuchtet
Anzeigesprachen	Deutsch, Englisch
Speicher	
Intern	1,7 GB als Ringspeicher organisiert
Extern	USB-Massenspeicher (optional, verfügbar als Zubehör)
USB-Schnittstellen	
Anzahl / Spezifikation / Buchsen	2 / USB 2.0 High-Speed / Typ A
Digitaleingänge	
Anzahl	8
Verwendung	Vorgaben für Wirk- und Blindleistung
Analogeingänge	
Anzahl	3 x Stromsignal, 1 x Spannungssignal
Messbereich	0 mA ... 20 mA bzw. 0 V ... +10 V
Verwendung	Einstrahlungsmessung, Vorgaben für Wirk-/Blindleistung oder Strom-/Spannungsmessung
Temperaturmessung	
Anzahl / Sensortyp	2 / PT100 / PT1000 (Zwei- oder Vierleiteranschluss)
Messbereich	-40 °C ... +85 °C (-40 °F ... +185 °F)
Verwendung	Messung von Umgebungs- und Modultemperatur
Digitalausgänge	
Anzahl / Ausführung	3 / potenzialfreie Relaiskontakte
Max. Belastbarkeit	48 V DC / 30 W
Verwendung	Meldung von Fehler, Warnung und Wirkleistungsbegrenzung
Analogausgänge	
Anzahl / Signalstrom	2 / 4 mA ... 20 mA
Verwendung	Rückmeldung der Wirk- und Blindleistungsvorgaben
Allgemeine Daten	
Maße (B / H / T)	275 / 133 / 71 mm (10,8 / 5,2 / 2,8 inch)
Gewicht	0,9 kg (2,0 lb)
Montageort / Gehäuse-Schutzart	Innenbereich / IP20
Montageart	Hutschienenmontage
Statusanzeige	LC-Display, LEDs
Software-Sprachen, Anleitungssprachen	Deutsch, Englisch, Italienisch, Spanisch, Französisch, Niederländisch, Portugiesisch, Griechisch, Tschechisch
Ausstattung	
Bedienung	Integrierter Webserver, Display, Tastenfeld
Uhr	Echtzeituhr (RTC) mit wartungsfreier Pufferung
Erweiterte Funktionen über Sunny Portal	Anlagen- und Ertragsüberwachung, Messwertverarbeitung, Performance-Analyse, Präsentation, Statusberichte/Reports, mobiler Datenzugriff
Garantie	5 Jahre
Zertifikate und Zulassungen	www.SMA-Solar.com
Zubehör (optional)	
Hutschienennetzteil	Eingang: 100 V ... 240 V AC / 45 ... 65 Hz, Ausgang: 24 V DC / 2,5 A
USB-Speicherstick	4 GB oder 8 GB, höchst zuverlässige Industriequalität
Typenbezeichnung	CLCON-10 / *CLCON-S-10