



Komfortabel

- Überwachung und Steuerung von max. 75 String-Wechselrichtern
- Austausch von Echtzeitdaten mit anderen Geräten und Systemen über das standardisierte Modbus®-Kommunikationsprotokoll

Universell

- Erfüllung nationaler und internationaler Anforderungen zur Netzintegration
- Integrierte analoge und digitale Schnittstellen für Sensorik sowie Wirk- und Blindleistungsvorgaben

Professionell

- Leichte Installation durch Hut-schiennenmontage und Steckverbinder mit Push-in-Federkraftklammern
- Optimiert für den industriellen Einsatz durch robustes Gehäuse und hochwertige Komponenten

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 große dezentrale Anlagen

Der SMA Cluster Controller bildet zusammen mit den hocheffizienten SMA String-Wechselrichtern die perfekte Systemlösung für dezentrale PV-Großanlagen. Dank des auf Ethernet basierenden Speedwire-Feldbusses und des leistungsfähigen Doppelkernprozessors bietet er eine sichere Überwachung und Steuerung von bis zu 75 String-Wechselrichtern. Die Vorteile für Anlagenbetreiber: höchste Datenübertragungsraten für die Anlagenüberwachung und eine schnelle Verarbeitung von Messdaten, Statusinformationen und Anlagensteuerbefehlen. Darüber hinaus erlauben die vielfältigen Anschlussmöglichkeiten für Sensorik eine noch genauere Bewertung der Anlagenleistung: Diese kann neben anderen Statusinformationen über Sunny Portal und seine vielfältigen Funktionen eingesehen werden.

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
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	SMA Cluster Controller