



Comfortabel

- Centrale bewaking en sturing van stringomvormers
- Gestandaardiseerde Modbus-interface voor bovengeschatte communicatieapparatuur

Universeel

- Voldoet aan nationale en internationale eisen voor netintegratie
- Analoge en digitale interfaces voor richtwaarden m.b.t. werkelijk en blindvermogen

Professioneel

- Geoptimaliseerd voor industrieel gebruik door robuuste behuizing en kwalitatief hoogwaardige componenten
- Integratie van sensortechniek

Betrouwbaar

- Directe alarmering via e-mail in geval van storing
- Bewaking en onderhoud op afstand via de geïntegreerde gebruikersinterface en Sunny Portal

SMA CLUSTER CONTROLLER

Professionele bewaking en sturing voor decentrale installaties

De SMA Cluster Controller vormt samen met de uiterst efficiënte SMA omvormers de centrale communicatie-eenheid voor de bewaking, gegevensregistratie en sturing van grote PV-installaties.

Dankzij diverse digitale en analoge in- en uitgangen evenals een snelle gegevensuitwisseling via data-interfaces op basis van ethernet (bijv. Modbus TCP) kunnen verscheidene functies - van terugleverbeheer tot en met de integratie van sensortechniek - worden gerealiseerd.

Naast de standaard oplossing voor grote commerciële installaties met maximaal 75 apparaten biedt SMA nu ook een aanvullende variant voor kleinere commerciële installaties met maximaal 25 apparaten.

Daardoor is de SMA Cluster Controller geschikt als professionele interface voor energieleveranciers, verkopers, servicetechnici en beheerders.

Technische gegevens	SMA Cluster Controller
Communicatie	
Omvormer	Speedwire, 10/100 Mbit/s
Datanetwerk (LAN)	Fast ethernet, 10/100 Mbit/s
Data-interfaces	HTTP, FTP, Modbus TCP/UDP, SMTP, Sunny Portal
Aansluitingen	
Omvormer / datanetwerk (LAN)	2 poorten / 10BASE-T of 100BASE-TX, RJ45, switched
Opslagmedia	2 USB 2.0 high-speed bussen, type A
Spanningsvoorziening / analoge/digitale signalen	Connectoren / push-in-veerdrukklemmen
Max. aantal SMA apparaten	
Speedwire	75/25*
Max. communicatiebereiken	
Speedwire / LAN	100 m (tussen twee apparaten)
Spanningsvoorziening	
Spanningsvoorziening	Externe voedingseenheid (beschikbaar als toebehoren)
Ingangsspanning	18 V DC ... 30 V DC
Vermogensopname	Normaal 12 W / max. 30 W
Omgevingsvoorwaarden tijdens bedrijf	
Omgevingstemperatuur	-25 °C ... +60 °C (-13 °F ... +140 °F)
Relatieve luchtvochtigheid	4 % ... 95 %, niet condenserend
Hoogte boven NAP	0 m ... 3 000 m
Display	
Type	Lcd-scherm, monochroom, met achtergrondverlichting
Displaytalen	Duits, Engels
Geheugen	
Intern	1,7 GB ringgeheugen
Extern	USB-massageheugen (optioneel, verkrijgbaar als toebehoren)
USB-interfaces	
Aantal / specificatie / bussen	2 / USB 2.0 high-speed / type A
Digitale ingangen	
Aantal	8
Gebruik	Richtwaarden m.b.t. werkelijk en blindvermogen
Analoge ingangen	
Aantal	3 x stroomsignaal, 1 x spanningssignaal
Meetbereik	0 mA ... 20 mA c.q. 0 V ... +10 V
Gebruik	Instralingsmeting, richtwaarden m.b.t. werkelijk/blindvermogen of stroom-/spanningsmeting
Temperatuurmeting	
Aantal / sensortype	2 / PT100 / PT1000 (twee- of vierdraadsaansluiting)
Meetbereik	-40 °C ... +85 °C (-40 °F ... +185 °F)
Gebruik	Meting van omgevings- en celtemperatuur
Digitale uitgangen	
Aantal / uitvoering	3 / potentiaalvrije relaiscontacten
Max. belastbaarheid	48 V DC / 30 W
Gebruik	Melding van fouten, waarschuwing en begrenzing van het werkelijk vermogen
Analoge uitgangen	
Aantal / signaalstroom	2 / 4 mA ... 20 mA
Gebruik	Terugkoppeling van richtwaarden m.b.t. werkelijk en blindvermogen
Algemene gegevens	
Afmetingen (b / h / d)	275 / 133 / 71 mm (10,8 / 5,2 / 2,8 inch)
Gewicht	0,9 kg (2,0 lb)
Montagelocatie / beschermingsgraad behuizing	Binnen / IP20
Montagewijze	Montage op DIN-rail
Statusindicatie	Lcd-scherm, leds
Talen van de software en handleidingen	Duits, Engels, Italiaans, Spaans, Frans, Nederlands, Portugees, Grieks, Tsjechisch
Uitrusting	
Bediening	Geïntegreerde webserver, display, toetsenblok
Klok	Realtime klok (RTC) met onderhoudsvrije buffer
Uitgebreide functies via Sunny Portal	Installatie- en opbrengstbewaking, verwerking van meetwaarden, performance-analyse, presentatie, statusrapporten, mobiele toegang tot gegevens
Garantie	5 jaar
Certificaten en toelatingen	www.SMA-Solar.com
Toebehoren (optioneel)	
Voedingseenheid DIN-rail	Ingang: 100 V ... 240 V AC / 45 ... 65 Hz, uitgang: 24 V DC / 2,5 A
USB-geheugenstick	4 GB of 8 GB, uiterst betrouwbare industriekwaliteit
Typeaanduiding	CLCON-10 / *CLCON-S-10