



Cómodo

- Monitorización y control centrales de los inversores de string
- Interfaz estandarizada Modbus para equipos de comunicación de orden superior

Universal

- Cumplimiento de los requisitos nacionales e internacionales para la integración de redes
- Interfaces analógicas y digitales para el ajuste predeterminado de las potencias activa y reactiva

Profesional

- Optimizado para el uso industrial gracias a la sólida carcasa y a los componentes de alta calidad
- Integración de la tecnología de sensores

Seguro

- Aviso directo por email en caso de error
- Monitorización y mantenimiento a distancia a través de la interfaz de usuario integrada y Sunny Portal

SMA CLUSTER CONTROLLER

Monitorización y control profesional para plantas descentralizadas

El SMA Cluster Controller junto con los inversores de SMA constituye la unidad central de comunicación para monitorizar, registrar datos y controlar grandes plantas fotovoltaicas.

Gracias a la amplia gama de entradas y salidas tanto digitales como analógicas así como al rápido intercambio de datos mediante una interfaz basada en ethernet (por ejemplo Modbus TCP), se pueden realizar una gran cantidad de aplicaciones diferentes que van desde la gestión de la inyección a la tecnología de sensores.

Junto con la solución estándar para plantas comerciales de gran tamaño con una capacidad de hasta 75 equipos, SMA ofrece otra solución para las plantas pequeñas con 25 equipos.

Como interfaz profesional para este tipo de sistemas, el SMA Cluster Controller es una interfaz profesional para este tipo de sistemas y es ideal para empresas suministradoras de energía, comercializadores directos, técnicos de servicio y operadores de planta.

Datos técnicos	SMA Cluster Controller
Comunicación	
Inversor	Speedwire, 10/100 Mbit/s
Red de datos (LAN)	Fast ethernet, 10/100 Mbit/s
Interfaces de datos	HTTP, FTP, Modbus TCP/UDP, SMTP, Sunny Portal
Conexiones	
Inversor/red de datos (LAN)	2 puertos/10 BASE-T o 100 BASE-TX, RJ45, conectado
Memoria de datos	2 hembrillas USB 2.0 de alta velocidad, tipo A
Suministro de tensión/señal analógica/digital	Conectores de enchufe/bornes de resorte a presión
Número máx. de equipos de SMA	
Speedwire	75/25*
Alcances máx. de la comunicación	
Speedwire/LAN	100 m (entre dos equipos)
Suministro de tensión	
Suministro de tensión	Fuente de alimentación externa (disponible como accesorio)
Tensión de entrada	18 V CC ... 30 V CC
Consumo de potencia	Típ. 12 W/máx. 30 W
Condiciones ambientales durante el funcionamiento	
Temperatura ambiente	-25 °C ... +60 °C (-13 °F ... +140 °F)
Humedad relativa del aire	4% ... 95%, sin condensación
Altitud sobre el nivel del mar	0 m ... 3 000 m
Pantalla	
Tipo	Pantalla de cristal líquido (LCD) monocromática retroiluminada
Idiomas de visualización	Alemán, inglés
Memoria	
Interna	1,7 GB organizados como búfer circular
Externa	Memoria de masas USB (disponible como accesorio)
Interfaces USB	
Cantidad/especificación /conectores	2/USB 2.0 de alta velocidad/tipo A
Entradas digitales	
Cantidad	8
Uso	Ajustes predeterminados de las potencias activa y reactiva
Entradas analógicas	
Cantidad	3 señales de corriente, 1 señal de tensión
Rango de medición	0 mA ... 20 mA o 0 V ... +10 V
Uso	Medición de irradiación, ajustes predeterminados de potencia activa/reactiva o medición de corriente/tensión
Medición de temperatura	
Cantidad/tipo de sensor	2/PT100/PT1000 (conexión de dos o cuatro conductores)
Rango de medición	-40 °C ... +85 °C (-40 °F ... +185 °F)
Uso	Medición de la temperatura ambiente y de las células
Salidas digitales	
Cantidad/modelo	3/contactos de relé libres de potencial
Capacidad de carga máx.	48 V DC/30 W
Uso	Aviso de errores, advertencias y limitación de la potencia activa
Salidas analógicas	
Cantidad/corriente de trabajo	2/4 mA ... 20 mA
Uso	Confirmación de los ajustes predeterminados de las potencias activa y reactiva
Datos generales	
Dimensiones (ancho x alto x fondo)	275/133/71 mm (10,8/5,2/2,8 inch)
Peso	0,9 kg (2,0 lb)
Lugar de montaje/tipo de protección de la carcasa	Interiores/IP20
Tipo de montaje	Montaje sobre carril DIN
Indicación de estado	Pantalla de cristal líquido (LCD), leds
Idiomas del software, idiomas de las instrucciones	Alemán, inglés, italiano, español, francés, neerlandés, portugués, griego, checo
Equipamiento	
Manejo	Servidor web integrado, pantalla, teclado
Reloj	Reloj en tiempo real con almacenamiento en búfer sin mantenimiento
Funciones ampliadas mediante Sunny Portal	Monitorización de la planta y las ganancias, tratamiento de los valores de medición, análisis de rendimiento, presentación, informes de estado/generales, acceso móvil a datos
Garantía	5 años
Certificados y autorizaciones	www.SMA-Solar.com
Accesorios (opcional)	
Fuente de alimentación para carril DIN	Entrada: 100 V ... 240 V AC/45 ... 65 Hz, salida: 24 V CC/2,5 A
Lápez de memoria USB	4 GB o 8 GB, calidad industrial totalmente fiable
Modelo comercial	CLCON-10/*CLCON-S-10