



Semplice

- Monitoraggio e controllo centralizzato di inverter di stringa
- Interfaccia Modbus standard per interfacciarsi con altri strumenti di comunicazione

Universale

- Conforme ai requisiti nazionali e internazionali per l'integrazione alla rete
- Interfaccia analogica e digitale per i settaggi della potenza attiva e reattiva

Professionale

- Ottimizzato per l'utilizzo in applicazioni di tipo industriale grazie al robusto involucro e ai componenti di alta qualità
- Integrazione di sensori

Sicuro

- Allarme diretto tramite e-mail in caso di errore
- Monitoraggio e manutenzione da remoto grazie all'interfaccia utente integrata e al Sunny Portal

SMA CLUSTER CONTROLLER

Monitoraggio e controllo professionale per impianti decentralizzati

Con gli inverter SMA ad alta efficienza, Cluster Controller costituisce l'unità di comunicazione centralizzata di monitoraggio, rilevamento dati e controllo ideale per grandi impianti FV.

Grazie a un gran numero di ingressi, e alla rapidità dello scambio di dati tramite interfaccia Ethernet (ad. es. Modbus TCP), SMA Cluster Controller permette di realizzare le più diverse applicazioni, dalla gestione dell'immissione in rete fino all'integrazione dei sensori.

Oltre alla soluzione standard per grandi impianti FV fino a 75 apparecchi, SMA offre fin da subito un'opzione aggiuntiva per impianti più piccoli capace di controllare fino a 25 apparecchi.

SMA Cluster Controller è quindi perfetto come interfaccia per aziende elettriche, rivenditori, tecnici e gestori d'impianto.

Dati tecnici	SMA Cluster Controller
Comunicazione	
Inverter	Speedwire, 10/100 Mbit/s
Rete dati (LAN)	Fast Ethernet, 10/100 Mbit/s
Interfacce dati	HTTP, FTP, Modbus TCP/UDP, SMTP, Sunny Portal
Collegamenti	
Inverter/rete dati (LAN)	2 porte/10BASE-T o 100BASE-TX, RJ45, switched
Memoria dati	2 prese USB 2.0 High-Speed, tipo A
Alimentazione di tensione/Segnali analogici/digitali	Terminale/morsetti a molla Push-in
Numero max di apparecchi SMA	
Speedwire	75/25*
Campo di trasmissione radio max	
Speedwire/LAN	100 m (fra 2 apparecchi)
Alimentazione di tensione	
Alimentazione di tensione	Alimentatore esterno (disponibile come accessorio)
Tensione d'ingresso	18 V CC ... 30 V CC
Potenza assorbita	Valore tipico 12 W/max 30 W
Condizioni ambientali di funzionamento	
Temperatura ambiente	-25 °C ... +60 °C (-13 °F ... +140 °F)
Umidità relativa dell'aria	4% - 95%, non condensante
Altitudine sul livello del mare	0 m ... 3 000 m
Display	
Tipo	Display a cristalli liquidi, monocromatico, retroilluminato
Lingue di visualizzazione	Tedesco, inglese
Memoria	
Interna	1,7 GB organizzati come memoria circolare
Esterna	Memoria di massa USB (opzionale, disponibile come accessorio)
Interfacce USB	
Quantità/Specifica/Prese	2/USB 2.0 High-Speed/Tipo A
Ingressi digitali	
Numero	8
Utilizzo	Set point per potenza attiva e reattiva
Ingressi analogici	
Numero	3 x segnali di corrente, 1 x segnale di tensione
Range di misurazione	0 mA ... 20 mA risp. 0 V ... +10 V
Utilizzo	Misurazione dell'irraggiamento, set point per potenza attiva/reattiva o misurazione di corrente/tensione
Misurazione della temperatura	
Quantità/Tipo di sensore	2/PT100/PT1000 (collegamento a 2 o a 4 conduttori)
Range di misurazione	-40 °C ... +85 °C (-40 °F ... +185 °F)
Utilizzo	Misurazione della temperatura ambiente e dei moduli
Uscite digitali	
Quantità/Versione	3/contatti dei relè a potenziale zero
Capacità max	48 V CC/30 W
Utilizzo	Segnalazione di errori, avvertenze e riduzione della potenza attiva
Uscite analogiche	
Numero/Corrente di segnale	2/4 mA ... 20 mA
Utilizzo	Riscontro dei set point della potenza attiva e reattiva
Dati generali	
Dimensioni (L x A x P)	275/133/71 mm (10,8/5,2/2,8 in)
Peso	0,9 kg (2,0 lb)
Luogo di montaggio/Grado di protezione involucro	Interno/IP20
Tipo di montaggio	Montaggio su guida DIN
Indicatori di stato	Display a cristalli liquidi, LED
Lingue del software, lingue delle istruzioni	Tedesco, inglese, italiano, spagnolo, francese, olandese, portoghese, greco, ceco
Dotazione	
Comando	Server web integrato, display, tastiera
Orologio	Orologio con tempo reale (RTC) con buffering privo di manutenzione
Funzioni avanzate tramite Sunny Portal	Monitoraggio dell'impianto e del rendimento, elaborazione dei valori misurati, analisi delle prestazioni, presentazione, report di stato/report, accesso ai dati in mobilità
Garanzia	5 anni
Certificati e omologazioni	www.SMA-Solar.com
Accessori (opzionali)	
Alimentatore per guida DIN	Ingresso: 100 V ... 240 V CA/45 ... 65 Hz, Uscita: 24 V CC/2,5 A
Chiavetta USB	4 GB o 8 GB, qualità industriale estremamente affidabile
Denominazione del tipo	CLCON-10/*CLCON-S-10