



Komfortowy

- Centralne monitorowanie i sterowanie falownikami
- Standardowy interfejs Modbus dla nadrzędnych urządzeń komunikacyjnych

Uniwersalny

- Spełnienie krajowych i międzynarodowych wymagań dotyczących integracji sieci
- Złącza analogowe i cyfrowe do zasilania mocy czynnej i biernej

Profesjonalny

- Zoptymalizowany do użytku przemysłowego dzięki wytrzymałej obudowie i wysokiej klasy komponentom
- Integracja układów czujników

Bezpieczny

- Bezpośredni alarm za pośrednictwem poczty elektronicznej w przypadku błędów
- Zdalne monitorowanie i serwisowanie poprzez zintegrowany interfejs webowy i Sunny Portal

SMA CLUSTER CONTROLLER

Profesjonalne monitorowanie i sterowanie do systemów rozproszonych

SMA Cluster Controller razem z falownikami SMA o dużej wydajności tworzy centralną jednostkę komunikacji do monitorowania, rejestrowania danych i sterowania dla dużych instalacji fotowoltaicznych.

Ze względu na dużą liczbę cyfrowych i analogowych wejść oraz wyjść, a także szybką wymianę danych przez interfejs danych typu Ethernet (np. Modbus TCP) możliwa jest realizacja różnych aplikacji – od zarządzania zasilaniem po integrację układu czujników.

Oprócz standardowego rozwiązania do zastosowań komercyjnych w dużych instalacjach do 75 urządzeń SMA oferuje teraz dodatkowy wariant przeznaczony do mniejszych instalacji do 25 urządzeń.

SMA Cluster Controller pełni rolę profesjonalnego interfejsu systemowego dla zakładów energetycznych, dystrybutorów bezpośrednich, techników serwisowych i operatorów instalacji.

Dane techniczne	SMA Cluster Controller
Komunikacja	
Falownik	Speedwire, 10/100 Mbit/s
Sieć transmisji danych (LAN)	Fast Ethernet, 10/100 Mbit/s
Złącza transmisji danych	HTTP, FTP, Modbus TCP/UDP, SMTP, Sunny Portal
Przyłącza	
Falownik/sieć transmisji danych (LAN)	2 porty/10BASE-T lub 100BASE-TX, RJ45, przełączane
Pamięć danych	2 gniazda USB 2.0 High Speed, typ A
Zasilanie/sygnały analogowe/cyfrowe	Wtyki/zaciski sprężynowe Push-In
Maks. liczba urządzeń SMA	
Speedwire	75/25*
Maks. zasięg komunikacji	
Speedwire/LAN	100 m (między dwoma urządzeniami)
Zasilanie	
Zasilanie	Zasilacz zewnętrzny (dostępny jako akcesorium)
Napięcie wejściowe	18 V DC ... 30 V DC
Pobór mocy	Typ. 12 W/maks. 30 W
Warunki otoczenia podczas pracy	
Temperatura otoczenia	-25°C ... +60°C (-13°F ... +140°F)
Względna wilgotność powietrza	4% ... 95%, bez skraplania
Wysokość n.p.m.	0 m ... 3000 m
Wyświetlacz	
Typ	Wyświetlacz LCD, monochromatyczny, podświetlany
Języki ekranu	Niemiecki, angielski
Pamięć	
Wewnętrzna	1,7 GB jako pamięć pierścieniowa
Zewnętrzna	Pamięć masowa USB (opcjonalna, dostępna jako akcesorium)
Porty USB	
Liczba/specyfikacja/gniazda	2 gniazda USB 2.0 High Speed, typ A
Wejścia cyfrowe	
Liczba	8
Zastosowanie	Zadawanie mocy czynnej i biernej
Wejścia analogowe	
Liczba	3 x sygnał prądowy, 1 x sygnał napięciowy
Zakres pomiarowy	0 mA ... 20 mA lub 0 V ... +10 V
Zastosowanie	Pomiar nasłonecznienia, zadawanie mocy czynnej/biernej lub pomiar prądu/napięcia
Pomiar temperatury	
Liczba/typ czujnika	2/PT100/PT1000 (złącze dwu- lub czteroprzewodowe)
Zakres pomiarowy	-40°C ... +85°C (-40°F ... +185°F)
Zastosowanie	Pomiar temperatury otoczenia i temperatury modułu
Wyjścia cyfrowe	
Liczba/wykonanie	3/bezpotencjałowe styki przekaźnika
Maks. obciążalność	48 V DC/30 W
Zastosowanie	Komunikat o błędzie, ostrzeżenie i ograniczenie mocy czynnej
Wyjścia analogowe	
Liczba/prąd sygnałowy	2/4 mA ... 20 mA
Zastosowanie	Komunikat zwrotny zadawania mocy czynnej i biernej
Dane ogólne	
Wymiary (SZ/W/G)	275/133/71 mm (10,8/5,2/2,8 cali)
Masa	0,9 kg (2,0 lb)
Miejsce montażu/stopień ochrony obudowy	Wnętrze/IP20
Sposób montażu	Montaż na szynie
Sygnalizacja stanu	Wyświetlacz LCD, diody LED
Języki oprogramowania, języki instrukcji	Niemiecki, angielski, włoski, hiszpański, francuski, niderlandzki, portugalski, grecki, czeski
Wyposażenie	
Obsługa	Zintegrowany serwer WWW, wyświetlacz, pole przycisków
Zegar	Zegar czasu rzeczywistego (RTC) z buforowaniem niewymagającym konserwacji
Zaawansowane funkcje poprzez Sunny Portal	Monitorowanie instalacji i uzysków, przetwarzanie danych pomiarowych, analiza wydajności, prezentacje, raporty, mobilny dostęp do danych
Gwarancja	5 lat
Certyfikaty i homologacje	www.SMA-Solar.com
Akcesoria (opcjonalne)	
Zasilacz do montażu na szynie montażowej	Wejście: 100 V ... 240 V AC/45 ... 65 Hz, wyjście: 24 V DC/2,5 A
Pendrive	4 GB lub 8 GB, najbardziej niezawodna jakość przemysłowa
Oznaczenie modelu	CLCON-10/*CLCON-S-10