



Pratique

- Surveillance et pilotage centralisés d'onduleurs strings
- Échange de données en temps réel avec d'autres appareils et systèmes via le protocole de communication standard Modbus

Universel

- Conforme aux exigences nationales et internationales relatives à l'intégration au réseau
- Interfaces analogiques et numériques pour la consigne de puissance active et réactive

Professionnel

- Boîtier robuste et composants haut de gamme optimisés pour une utilisation industrielle
- Intégration de capteurs

Sûr

- Avertissement direct par e-mail en cas de dysfonctionnement
- Surveillance et maintenance à distance via l'interface Web intégrée et le Sunny Portal

SMA CLUSTER CONTROLLER

Surveillance et pilotage professionnels pour installations décentralisées

Associé aux onduleurs strings SMA à haut rendement, le SMA Cluster Controller constitue une solution idéale pour les grandes installations photovoltaïques décentralisées.

Grâce à une multitude d'entrées et de sorties numériques et analogiques ainsi qu'à un échange de données rapide via l'interface de données Ethernet (Modbus TCP, par exemple), les applications les plus diverses, de la gestion de l'injection à l'intégration de capteurs, peuvent être réalisées.

Parallèlement à la solution standard destinée aux grandes installations photovoltaïques pouvant accueillir jusqu'à 75 appareils, SMA offre dès maintenant une déclinaison supplémentaire pour les petites installations comprenant jusqu'à 25 appareils.

En tant qu'interface de communication professionnelle, le SMA Cluster Controller est donc adapté aux fournisseurs d'électricité, aux distributeurs directs, aux installateurs et aux exploitants d'installations.

Caractéristiques techniques	SMA Cluster Controller
Communication	
Onduleur	Speedwire, 10/100 Mbit/s
Réseau de données (LAN)	Fast Ethernet, 10/100 Mbit/s
Interfaces de données	HTTP, FTP, Modbus TCP/UDP, SMTP, Sunny Portal
Raccordements	
Onduleur/réseau de données (LAN)	2 ports/10BASE-T ou 100BASE-TX, RJ45, commutés
Mémoire de données	2 prises USB 2.0 embases High-Speed, type A
Tension d'alimentation/signaux analogiques ou numériques	Connecteur/bornes à ressort push-in
Nombre max. d'appareils SMA	
Speedwire	75/25*
Portées de l'émetteur radio maximales	
Speedwire/LAN	100 m (entre deux appareils)
Alimentation en tension	
Alimentation en tension	Bloc d'alimentation externe (disponible en tant qu'accessoire)
Tension d'entrée	18 V DC à 30 V DC
Puissance consommée	Typ. 12 W/max. 30 W
Conditions ambiantes en fonctionnement	
Température ambiante	-25 °C à +60 °C (-13 °F à +140 °F)
Humidité relative de l'air	4 % à 95 % (sans condensation)
Hauteur au-dessus du niveau moyen de la mer	0 m à 3 000 m
Écran	
Type	Écran LCD, monochrome, à rétroéclairage
Langues d'affichage	allemand, anglais
Mémoire	
Interne	1,7 Go organisé en mémoire circulaire
Externe	Support de stockage USB (en option, disponible en tant qu'accessoire)
Interfaces USB	
Nombre/spécification/embases	2/USB 2.0 High-Speed/type A
Entrées numériques	
Nombre	8
Utilisation	Consignes de puissance active et réactive
Entrées analogiques	
Nombre	3 signaux de courant, 1 signal de tension
Plage de mesure	0 mA à 20 mA ou 0 V à +10 V
Utilisation	Mesure du rayonnement, consignes pour la puissance active et réactive ou mesure du courant/de la tension
Mesure de la température	
Nombre/type de capteur	2/PT100/PT1000 (raccord à deux ou quatre fils)
Plage de mesure	-40 °C à +85 °C (-40 °F à +185 °F)
Utilisation	Mesure de la température ambiante et de cellule
Sorties numériques	
Nombre/exécution	3/contacts de relais sans potentiel
Charge max. admissible	48 V DC/30 W
Utilisation	Message de défaut, avertissement et limitation de la puissance active
Sorties analogiques	
Nombre/courant de signal	2/4 mA à 20 mA
Utilisation	Retour des consignes de puissance active et réactive
Données générales	
Dimensions (L/H/P)	275/133/71 mm (10,8/5,2/2,8 pouces)
Poids	0,9 kg (2,0 lb)
Lieu de montage/indice de protection du boîtier	En intérieur/IP20
Type de montage	Montage sur rail DIN
Affichage de l'état	Écran LCD, DEL
Langues du logiciel, langues du manuel	Allemand, anglais, espagnol, français, grec, italien, néerlandais, portugais, tchèque
Équipement	
Commande	Serveur Web intégré, écran, clavier
Horloge	Horloge temps réel (RTC) à batterie-tampon sans entretien
Fonctions étendues via le Sunny Portal	Surveillance d'installation et de production, exploitation des valeurs de mesure, analyse de performances, présentation, relevés d'état/rapports, accès mobile aux données
Garantie	5 ans
Certificats et homologations	www.SMA-Solar.com
Accessoires (en option)	
Bloc d'alimentation pour rail DIN	Entrée : 100 V à 240 V AC/45 à 65 Hz, sortie : 24 V DC/2,5 A
Clé de stockage USB	4 Go ou 8 Go, qualité industrielle extrêmement fiable
Désignation de type	CLCON-10/* CLCON-S-10