



Pratique

- Surveillance et pilotage de 75 onduleurs strings max.
- 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 intégrées pour les capteurs, ainsi que les spécifications de puissance réactive

Professionnel

- Installation facile avec montage sur rail DIN et connecteurs avec bornes à ressort push-in
- Boîtier robuste et composants haut de gamme optimisés pour une utilisation industrielle

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 grandes installations décentralisées

Associé aux onduleurs strings à haut rendement de SMA, le SMA Cluster Controller constitue une solution idéale pour les grandes installations photovoltaïques décentralisées. Grâce au bus de terrain Speedwire basé sur Ethernet et à un processeur double-cœur performant, il peut surveiller et piloter jusqu'à 75 onduleurs strings en toute fiabilité. Avantages pour les exploitants d'installations : des débits records de transfert de données pour la surveillance d'installation et un traitement rapide des données de mesure, informations d'état et instructions de commande d'installation. Les nombreuses possibilités de connexion de capteurs contribuent à une évaluation encore plus précise de la puissance de l'installation, qui peut être consultée via le Sunny Portal et ses nombreuses fonctions parallèlement à d'autres informations d'état.

Données 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/numériques	Connecteur à fiche / bornes à ressort push-in
Nombre max. d'appareils SMA	
Speedwire	75
Portées de l'émetteur radio maximales	
Speedwire / LAN	100 m (entre deux appareils)
Tension d'alimentation	
Tension d'alimentation	Bloc d'alimentation externe (disponible en tant qu'accessoire)
Tension d'entrée	18 V DC ... 30 V DC
Consommation	Typ. 12 W/max. 30 W
Conditions ambiantes en fonctionnement	
Température ambiante	-25 °C ... +60 °C (-13 °F ... +140 °F)
Humidité relative de l'air	4 % ... 95 %, sans condensation
Hauteur au-dessus du niveau moyen de la mer	0 m ... 3000 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 mesures	0 mA ... 20 mA ou 0 V ... +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 mesures	-40 °C ... +85 °C (-40 °F ... +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 CC / 30 W
Utilisation	Message de défaut, avertissement et limitation de la puissance active
Sorties analogiques	
Nombre / courant de signal	2 / 4 mA ... 20 mA
Utilisation	Retour des consignes externes 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	
Utilisation	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)	
Tension d'alimentation pour rail DIN	Entrée : 100 V ... 240 V AC / 45 ... 65 Hz, sortie : 24 V CC / 2,5 A
Clé de stockage USB	4 Go ou 8 Go, qualité industrielle extrêmement fiable
Désignation de type	SMA Cluster Controller