DATENBLATT · SUNGROW

Sungrow EMS300CP

Site-Controller für Gewerbe- und Industrie-Speicheranlagen mit P/Q/PF-Regelung

Englisch | Version 3 | 2 Seiten Original | Hersteller: Sungrow

Was ist das für ein Dokument?

Das technische Datenblatt des Herstellers zum Site-Controller EMS300CP. Es beschreibt Regelfunktionen, Kommunikationsschnittstellen, Ein- und Ausgänge sowie Betriebsbedingungen – die Grundlage für Planung und Angebotsvergleich.

Das finden Sie darin

- Regelung: Eigenverbrauch, Fahrplan, Einspeisebegrenzung, Peak Shaving, P/Q/PF
- Kommunikation: RS485, 2 × Ethernet, IEC 60870-5-104, Modbus RTU und TCP
- Ein-/Ausgänge: 16 DI, 4 DO, 4 AI; Versorgung 100–264 VAC oder 24 VDC
- Zertifizierung: CE, IEC 62443-4-2, EN 18031; Schutzart IP20
- Maße: 440 × 44 × 224 mm, 3 kg; Betrieb von −30 bis 60 °C

> Originaldokument von Sungrow. Die folgenden Seiten sind unverändert; Eulektro stellt sie zur Produktinformation bereit. Maßgeblich sind die Angaben des Herstellers.



SUNGROW
Clean power for all

EMS300CP

The EMS300CP is a site controller specifically designed for commercial and industrial application scenario. It offers a variety of control strategies and protection strategies, provides efficient operation and maintenance solutions, as well as optimal personalized services, which increase the revenue of the ESS.

CONTROL LOGIC

- P/Q/PF control
- Comprehensive protection strategy

SAFTY & RELIABILITY

- SOC balancing and protection
- IEC62443-4-2 certification
- Real-time monitoring and alarm

EFFICIENT O&M SERVICE

- WEB & APP O&M tools
- Local & Cloud O&M Service
- One-Click update function



Technical parameters	EMS300CP
System	
Controller functions	Self-consumption, Time plan, Feed in limitation, Peak shaving, Virtual meter, Overload protection, Dynamic capacity expansion, P/Q/PF control, SOC intelligent management, Emergency power backup□collaborative control of PV&ESS&EVC, Coordinated Control of DG and ESS
iSolarCloud functions	Real-time monitoring, Remote upgrade, Remote O&M, API
Certification	CE / IEC62443-4-2 / EN18031
Communication	
RS485 interface	7
Ethernet port	2 * 10 / 100 Mbps
Communication protocol	IEC 60870-5-104, Modbus RTU / TCP
IO	
DI / DO	16 / 4
AI	4 (1 * AI: 0 VDC ~ 10 VDC, 3 * AI: 4 mA ~ 20 mA)
Power supply	
AC input	100 VAC ~ 264 VAC, 50 Hz / 60 Hz
DC input	24 VDC (±10 %)
Ambient conditions	
Operating temperature	-30 ℃ ~ 60 ℃
Storage temperature	-40 ℃ ~ 70 ℃
Operating humidity	0 % ~ 95 % (non-condensing)
Operating altitude	≤ 4000 m
Ingress protection	IP20
Mechanical parameters	
Dimensions (W*H*D)	440 mm * 44 mm * 224 mm
Weight	3 kg
Cable specification	Power Cable: 1.0 mm^2, ≤ 10 m RS485 Cable: 0.75 mm^2 ~ 1.5 mm^2 outdoor-type, anti-UV, twisted-pair cable, with a shielding layer and ≤ 1000 m (@baud rate 9600)

© 2025 Sungrow Power Supply Co, Ltd. All rights reserved. Subject to change without notice. Version 3

EULEKTRO

Fragen zu diesem Produkt?

Wir beraten Sie zu Auswahl und Planung und kümmern uns um Lieferung, Inbetriebnahme und Betrieb – aus einer Hand, deutschlandweit.

TELEFON **+49 421 17512890**

KONTAKT **eulektro.de/kontakt**

PRODUKT **eulektro.de/produkte/sungrow-ems300cp**

Eulektro GmbH · Werderstraße 69 · 28199 Bremen · Amtsgericht Bremen, HRB 36822 HB · USt-IdNr. DE343815692

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Stand der Begleitseiten: November 2026.