DATENBLATT · SUNGROW

Sungrow ChargeStack 1000

DC-Schnellladesystem bis 1000 kW, vorläufiges Datenblatt (Typ CDC1000E)

Englisch | Version 4, vorläufig | 3 Seiten Original | Hersteller: Sungrow

Was ist das für ein Dokument?

Das vorläufige Datenblatt des Herstellers zum ChargeStack 1000 (Typ CDC1000E), einem modularen DC-Schnellladesystem. Es beschreibt Leistungsschränke mit bis zu 1000 kW, bis zu 12 Ladeausgänge mit CCS2 oder MCS und einen Wirkungsgrad von bis zu 97 %. Angaben können sich noch ändern.

Das finden Sie darin

- Leistungsschrank: bis 1000 kW (2 × 500 kW), 150 bis 1000 VDC, Wirkungsgrad bis 97,0 %
- Dispenser: CCS2 bis 800 kW, MCS bis 1500 kW, jeweils flüssiggekühlt
- Ausbau: bis zu 12 Ausgänge, parallele Leistungsschränke bis 3500 kW
- Gehäuse: IP55, IK10, Betrieb von -35 bis 55 °C, Dispenser je bis 235 kg

> 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

Preliminary

CDC1000E

ChargeStack 1000

RELIABLE AND SAFE

- Long lifespan over 10 years
- Eco-friendly with degradable fluid for liquid-cooled dispenser
- IP55 protection

USER FRIENDLY

- Adaptive voltage range 150-1000Vdc
- Supports multiple authentication and payment options
- Barrier-free design for easy access

FLEXIBLE APPLICATION

- Flexible configuration of dispensers, serving up to 12 vehicles simultaneously
- Compatibility with PV-ESS system reserved
- Supports reactive power regulation in response to grid demand
- 1+X technical solution, power cabinet supports parallel connection up to 3500kW, worry-free power expansion

EFFICIENT AND SMART

- SiC power module, Max.efficiency up to 97%
- Dynamic power allocation by 40kW granularity
- Advanced service and configuration tools include monitoring platform and web interface



Technical parameters	Power Cabinet
AC input	
Grid voltage	3 / N / PE , 360 - 440 Vac
Nominal grid frequency	50 Hz / 60 Hz
Power factor	0.9 C - 0.9 L
Standby power	≤ 70 W
Earthing system	TN-C, TN-S, TN-C-S, TT
Total harmonic distortion (THDi)	< 5 % at full output power
Overvoltage category	III
DC output	
Max. output power	1000 kW (500kW * 2)
Output voltage range	150 Vdc - 1000 Vdc
Number of output	Max. 12
Maximum DC current per output	800 A
Max. efficiency	97.0 %
General data	
Dimensions (W * H * D)	800 mm * 2200 mm * 1126 mm (500 kW)
Weight	≤ 1600 kg
Operating temperature	-35 °C ~ 55 °C
Operating humidity range	5 % - 95 % (non-condensing)
Operating altitude	≤ 2000 m
Mechanical impact protection	IK10 (enclosure)
Enclosure rating	IP55
Communication	
Communication interface	WLAN / 4G / Ethernet / RS485
Communication protocol (charger-to-CSMS)	OCPP 1.6J & OCPP 2.0.1 (coming soon)
User interface	
Emergency stop	Yes
Display	LED indicator

© 2026 Sungrow Power Supply Co., Ltd. All rights reserved. Subject to change without notice. Version 4

Technical parameters	CCS dispenser	MCS dispenser
DC output		
Cable configuration	Dual cable / Single cable (optional)	Dual cable / Single cable (optional)
Connector type	CCS2 + CCS2	CCS2 + MCS
Max. output current	2*CCS2 : 500A liquid-cooled (boost 800A) 2*CCS2 : 400A Air-cooled (boost 600A)	MCS : 1500A liquid-cooled+CCS2 : 500A liquid-cooled (boost 800A)
Max. output power (Per connector)	CCS2 : liquid-cooled : 800kW Air-cooled : 600kW	MCS : liquid-cooled : 1500 kW
Output voltage range	150 Vdc - 1000 Vdc	
Communication to EV	DIN 70121, ISO 15118	
Standby power consumption	≤ 40 W	
Energy meter	Support MID / PTB meter	
General data		
Dimensions (W * H * D)	703 mm * 2204 mm * 850 mm	
Weight	≤ 235 kg	
Cable length	CCS2 : 5 m / 7 m (optional)	CCS2 : 5 m / 7 m (optional) , MCS : 3 m
Operating temperature range	-35 °C ~ 50 °C	
Operating humidity range	5 % - 95 % (non-condensing)	
Operating altitude	≤ 2000 m	
Operating noise level	≤ 65 dB (A) at 1m distance / 25 ° C, at full output power	
Mechanical impact protection	IK10 (enclosure)	
Enclosure rating	IP55	
User interface		
User authentication	Standard : RFID / Plug & play / Auto-charge Optional : Plug & charge / Payment terminal	
Display	10-inch color touch screen	
RFID system	ISO / IEC 14443 A / B & ISO / IEC 15693 / NFC	
Communication interface	Ethernet, RS485	
Emergency button	Yes	
LED Display	Yes	
Cable management system	Yes	
Firmware update	OTA update	
Multilanguage system	English （Support customizing other languages)	
Protection		
Over / under voltage protection	Yes	
Overload protection	Yes	
Over temperature protection	Yes	
Leakage current protection	Yes	
Surge protection	Yes	
Short-circuit protection	Yes	
Certification and standards		
Certifications	CE / CB	
Compliance	ETSI / EN 300 328, EN 300 330, EN 301 489-1 / 3 / 17 / 52, ETSI / EN 301 908-1 / 13, EN 50665, BS / EN IEC 61851-1, BS / EN IEC 61851-21-2, BS / IEC EN 61851-23 / 24, EN IEC 62311	
Warranty	3 years (standard)	

© 2026 Sungrow Power Supply Co., Ltd. All rights reserved. Subject to change without notice. Version 4

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-chargestack-1000**

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

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