DATENBLATT · SUNGROW

Sungrow IDC80E

DC-Ladesäule mit 49,9 / 60 / 80 kW und zwei CCS2-Ladepunkten

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

Was ist das für ein Dokument?

Das technische Datenblatt des Herstellers zur DC-Ladesäule IDC80E. Es fasst auf zwei Seiten Leistung, Anschlüsse, Netzanforderungen, Schutzfunktionen und Mechanikdaten zusammen – die Grundlage für Planung und Angebotsvergleich.

Das finden Sie darin

- Leistung: 80, 60 oder 49,9 kW; bei zwei Fahrzeugen je 40, 30 bzw. 24,95 kW
- Anschlüsse: zwei CCS2-Ladekabel mit Kabelmanagement, 5 m (7 m optional)
- Netz: 3P/N/PE, 323–440 Vac, 50/60 Hz, maximaler Wirkungsgrad 97 %
- Authentifizierung: RFID, QR-Code, Auto-Charge; optional Kreditkarte, Plug & Charge
- Mechanik: 660 × 1050 × 390 mm, bis 160 kg, Standsäule, Wand- oder Trolley-Montage

> 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

IDC80E
49.9/60/80kW DC charger

RELIABLE AND SAFE

- IP65 protection and C5 anti-corrosion
- Long lifespan over 10 years
- Enclosure type: high-durability aluminum body
- Carefree maintenance without replacing dust filter mat

USER FRIENDLY

- Supports multiple authentication and payment options *
- Charging cable management system for premium user experience

FLEXIBLE APPLICATION

- Adaptive voltage range 150-1000 Vdc
- Compatibility with PV-ESS system reserved
- First 80 - 49.9 kW / IP 65 protection / pedestal or wall-mount or trolley on market

EFFICIENT AND SMART

- Max. efficiency up to 97 %
- Dynamic load management to optimize EV charging



Available in June

Technical parameters	IDC80E
Charging connector	
Connector type	CCS2 + CCS2
Number of EV served	2
Cable Length	5 m (standard) with Cable Management System (CMS) 7 m (optional)
Cable management system	Yes
EVSE-vehicle protocol	DIN SPEC 70121, ISO 15118
DC output	
DC output power	80 kW Max. *1 or 40 kW * 2 60 kW Max. *1 or 30 kW * 2 49.9 kW Max. *1 or 24.95 kW * 2
DC output voltage	150 Vdc - 1000 Vdc
DC output current	80 kW : CCS2 250 A 60 kW : CCS2 200 A 49.9 kW : CCS2 150 A
AC input	
Grid voltage	3P / N / PE , 323-440 Vac
Nominal grid frequency	50 Hz / 60 Hz
Earthing system	TN-C / TN-S / TN-C-S / TT
Rated input current	80 kW : 125 A 60 kW : 94 A 49.9 kW : 78 A
Power factor	≥ 0.99
Total harmonic distortion (THDi)	< 5 % at full output power
Overvoltage category	III
Standby self-consumption	≤ 50 W
Efficiency	
Max. efficiency	97 %
Protection	
Overload protection	Yes
Over / under voltage protection	Yes
Over-current protection	Yes
Short-circuit protection	Yes
Leakage current protection	Yes
Over-temperature protection	Yes
Surge protection	Yes
Emergency stop	Yes
User interface	
Display	10.1-inch color touch screen
Language	English (Support customizing other languages)
Authentication	Standard : RFID / QR code / Auto charge Optional : Credit Card / Plug & Charge
Firmware update	OTA by iEnergyCharge
RFID system	ISO / IEC 14443 A / B & ISO / IEC 15693
Energy metering	Support CE / MID / PTB meter
Communication interface	Ethernet / 4G / WIFI
Communication protocol (charger-to-CSMS)	OCPP 1.6 J & OCPP 2.0.1 (coming soon)
Mechanical data	
Dimensions (W * H * D)	660 mm * 1050 mm * 390 mm
Weight	≤ 160 kg (without wall-mount , pedestal)
Installation method	Pedestal / Wall-mount / Trolley
AC cable specification	Max. 95 mm^2
Environmental data	
Enclosure rating	IP65
Anti-corrosion degree	C5
Mechanical impact protection	IK10 (HMI is IK08)
Operating ambient temperature range	-30 °C to 60 °C (Derating over 50 ℃)
Allowable relative humidity range	5 % - 95 % (non-condensing)
Max. operating altitude	≤ 2000 m
Cooling method	Smart forced air cooling
Noise (typical)	≤ 60 dB (A) at 1 m distance / 25 °C , at full output power
Certification and standards	
Certifications	CE, CB, RCM, Eichrecht, ADQCC, MoIAT, PEA, SASO, UKCA
Compliance	ETSI / EN 300 328, EN 300 330, EN 301 489-1 / 3 / 17 / 52, ETSI / EN 301 908-1 / 13, EN 50665,ETSI / EN 61000-6-2/-4, BS / EN IEC 61851-1, BS / EN IEC 61851-21-2, BS / IEC EN 61851-23 / 24, EN IEC 62311
Warranty	3 years (standard)

* Payment terminal is an optional feature. Please consult Sungrow for more information

© 2026 Sungrow Power Supply Co., Ltd. All rights reserved. Subject to change without notice. Version 2

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-idc80e**

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

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