CATÁLOGO TÉCNICO

Cargadores para vehículos eléctricos

Equipos Lumosenergy · Fichas técnicas en español



AC22 Turbo



DA30 Compact



DA60 Fast



DA180 Fast



DA240 Fast



DA480 Ultra-fast



DC480 Cabinet + DD300



Sistema de almacenamiento de energía

E.F.O. Ltda. suministra, instala y da soporte a equipos de carga Lumosenergy en Bolivia: desde cargadores para el hogar hasta electrolineras de alta potencia y sistemas de baterías.

Lumosenergy (antes Gresgying) es un fabricante chino que cotiza en la Bolsa de Shanghái, entre los tres mayores fabricantes de cargadores de China, con más de 200.000 puntos de carga entregados en más de 40 países y más de 300 patentes.

01	**AC22 Turbo** · Cargador AC	7, 11 o 22 kW	pág. 2
02	**DA30 Compact** · Cargador DC compacto	30 kW	pág. 3
03	**DA60 Fast** · Cargador DC rápido	60 kW	pág. 4
04	**DA180 Fast** · Cargador DC rápido	120 o 180 kW	pág. 5
05	**DA240 Fast** · Cargador DC rápido	240 kW	pág. 6
06	**DA480 Ultra-fast** · Cargador DC ultrarrápido	480 kW	pág. 7
07	**DC480 Cabinet + DD300** · Sistema de carga distribuida	480 a 1440 kW	pág. 8
08	**Sistema de almacenamiento de energía** · Baterías	125 kW · 261 kWh	pág. 9



CARGADOR AC

AC22 Turbo

7, 11 o 22 kW

Cargador inteligente y flexible para hogares, oficinas, comercios, hoteles, flotas y estacionamientos públicos. Se instala en pared o sobre pedestal.

- Versiones de 7, 11 y 22 kW, con cable (Case C) o con toma (Case B)
- Conexión WiFi, con LAN y 4G opcionales
- Protocolos OCPP 1.6J y OCPP 2.0.1
- Gestión dinámica local de la carga
- Protección IP65 (Case C) e IP54 (Case B)
- Protección diferencial Tipo A de 30 mA

ENTRADA	
Modelos	LCNA-7E · LCNA-11E · LCNA-22E (C: con cable / B: con toma)
Potencia nominal	7 kW · 11 kW · 22 kW
Tensión de entrada	AC 230/240 V (7 kW) · AC 400/415 V (11 y 22 kW)
Corriente de entrada	32 A · 16 A · 32 A
Frecuencia	50 / 60 Hz

SALIDA	
Tensión de salida	AC 196–264 V (7 kW) · AC 340–457 V (11 y 22 kW)
Corriente de salida	Hasta 32 A · 16 A · 32 A
Conector	Case C: cable Tipo 2 de 5 m · Case B: toma Tipo 2

PROTECCIÓN	
Diferencial	Tipo A + DC 6 mA
Protecciones eléctricas	Sobretensión y subtensión, sobrecarga, cortocircuito, fuga a tierra, puesta a tierra, sobretemperatura y sobretensiones transitorias

CONTROL	
Autenticación	Plug and Charge, tarjeta RFID o app
Pantalla	4,3 pulgadas (opcional)
Conectividad	WiFi / LAN / 4G (opcional) · RS485
Protocolo	OCPP 1.6J, OCPP 2.0.1

MECÁNICA Y AMBIENTE	
Dimensiones	Cargador 240 × 145 × 460 mm · Pedestal 165 × 115 × 1450 mm
Peso	Case B 4,3 kg · Case C 6,85 kg · Pedestal 6,5 kg
Material	PC + ASA
Grado de protección	IP65 (Case C) / IP54 (Case B) · IK08
Temperatura de operación	−30 a 50 °C
Humedad	5 % a 95 % sin condensación
Altitud	Hasta 2000 m
Refrigeración	Natural

OTROS	
Opcionales	Medidor MID, pantalla de 4,3", luz giratoria, LAN, 4G, pedestal, toma con obturador, módulo O-PEN
Certificaciones	CE, CB, UKCA, RoHS, REACH, EU RED Ciberseguridad

Información técnica traducida del catálogo del fabricante Lumosenergy. Las especificaciones pueden cambiar sin previo aviso; confirma el modelo y la configuración al cotizar.



CARGADOR DC COMPACTO

DA30 Compact

30 kW

Integra control inteligente, medición precisa y comunicación remota, con instalación sencilla. Ideal para comercios, hoteles y carga en destino.

- Salida DC de 150 a 1000 V
- Eficiencia de carga de hasta 95 %
- Terminal de pago con tarjeta integrado
- Medidor DC certificado PTB (opcional)
- Conexión LAN, 4G y WiFi
- Protocolos OCPP 1.6J y 2.0.1

ENTRADA	
Modelo	F1-EU30-C
Potencia nominal	30 kW
Tensión de entrada	AC 400 V ±10 %
Corriente nominal / máxima	49 A / 58 A
Frecuencia	50 / 60 Hz
Red	TN-S / TN-C-S / TT · 3F + N + PE

SALIDA Y EFICIENCIA	
Tensión de salida DC	150–1000 V
Rango a potencia constante	300–1000 V
Corriente de salida	100 A
Eficiencia pico	≥ 95 %
Factor de potencia	≥ 0,99 · THDi ≤ 5 %

CONTROL	
Autenticación	App, tarjeta RFID, código QR, MAC Autocharge y Plug and Charge
Pantalla	Táctil de 7 pulgadas
Conectividad	LAN / 4G / WiFi
Protocolo	OCPP 1.6J, OCPP 2.0.1
Comunicación con el vehículo	ISO 15118 / ISO 15118-2 / DIN 70121 / VDV 261

MECÁNICA	
Largo del cable	4,5 m
Dimensiones	Cargador 600 × 260 × 750 mm · Pedestal 240 × 240 × 1610 mm
Peso	Cargador 71 kg · Pedestal 16 kg
Grado de protección	IP54 · IK10 (pantalla IK08)

AMBIENTE	
Temperatura de operación	−25 a 50 °C (de 50 a 65 °C con reducción de potencia)
Temperatura de almacenamiento	−40 a 70 °C
Humedad	5 % a 95 % sin condensación
Altitud	Hasta 2000 m (de 2000 a 4000 m con reducción de potencia)
Refrigeración	Aire forzado

OTROS	
Opcionales	Terminal de pago, medidor MID, pedestal
Certificaciones	CE, UKCA, RCM, RoHS, REACH, EU RED Ciberseguridad

Información técnica traducida del catálogo del fabricante Lumosenergy. Las especificaciones pueden cambiar sin previo aviso; confirma el modelo y la configuración al cotizar.



CARGADOR DC RÁPIDO

DA60 Fast

60 kW

Dos conectores CCS2 para una carga confiable y eficiente, con monitoreo del estado de carga en tiempo real. Pensado para electrolineras y flotas.

- Dos conectores CCS2
- Persiana de aluminio en Z con tecnología patentada
- Indicador visible del nivel de carga (SOC)
- Protección contra el sol e iluminación de apoyo
- Rango a potencia constante de 300 a 1000 V
- Eficiencia de carga de hasta 95 %

ENTRADA	
Modelo	F2-EU60-CC
Potencia nominal	60 kW
Tensión de entrada	AC 400 V ±10 %
Corriente nominal / máxima	97 A / 108 A
Frecuencia	50 / 60 Hz
Red	TN-S / TN-C-S / TT · 3F + N + PE

SALIDA Y EFICIENCIA	
Conectores	2 × CCS2
Tensión de salida DC	150–1000 V
Rango a potencia constante	300–1000 V
Corriente de salida	200 A
Eficiencia pico	≥ 95 %
Factor de potencia	≥ 0,99 · THDi ≤ 5 %
Reparto dinámico de potencia	Pasos mínimos de 30 kW

CONTROL	
Autenticación	App, tarjeta RFID, código QR, MAC Autocharge y Plug and Charge
Pantalla	Táctil de 7 pulgadas
Conectividad	LAN / 4G / WiFi
Protocolo	OCPP 1.6J, OCPP 2.0.1
Comunicación con el vehículo	ISO 15118 / ISO 15118-2 / DIN 70121 / VDV 261

MECÁNICA	
Largo del cable	4,5 m
Dimensiones	700 × 400 × 1550 mm
Peso	195 kg
Grado de protección	IP54 · IK10 (pantalla IK08)

AMBIENTE	
Temperatura de operación	−25 a 50 °C (de 50 a 65 °C con reducción de potencia)
Temperatura de almacenamiento	−40 a 70 °C
Humedad	5 % a 95 % sin condensación
Altitud	Hasta 2000 m (de 2000 a 4000 m con reducción de potencia)
Refrigeración	Aire forzado

OTROS	
Opcionales	Terminal de pago, sistema de gestión de cables
Certificaciones	CE, UKCA, RCM, RoHS, REACH, EU RED Ciberseguridad

Información técnica traducida del catálogo del fabricante Lumosenergy. Las especificaciones pueden cambiar sin previo aviso; confirma el modelo y la configuración al cotizar.



CARGADOR DC RÁPIDO

DA180 Fast

120 o 180 kW

Dos conectores CCS2 con reparto dinámico de potencia entre ambos. Una solución económica para carga pública y para vehículos comerciales pesados. También disponible con conectores CHAdeMO.

- Versiones de 120 kW y 180 kW
- Reparto dinámico de potencia entre los 2 conectores
- Pantalla táctil de 10,1 pulgadas
- Indicador visible del nivel de carga (SOC)
- Rango a potencia constante de 300 a 1000 V
- Versión CHAdeMO: 2 × CHAdeMO, 150–450 V, 125 / 200 A

ENTRADA	
Modelos	F3-EU180/4-CC (120 kW) · F3-EU180-CC (180 kW)
Tensión de entrada	AC 400 V ±10 %
Corriente nominal	184 A · 276 A
Corriente máxima	205 A · 307 A
Frecuencia	50 / 60 Hz
Red	TN-S / TN-C-S / TT · 3F + N + PE

SALIDA Y EFICIENCIA	
Conectores	2 × CCS2
Tensión de salida DC	150–1000 V
Rango a potencia constante	300–1000 V
Corriente de salida	300 A
Eficiencia pico	≥ 95 %
Factor de potencia	≥ 0,99 · THDi ≤ 5 %
Reparto dinámico de potencia	Pasos mínimos de 30 kW

CONTROL	
Autenticación	App, tarjeta RFID, código QR, MAC Autocharge y Plug and Charge
Pantalla	Táctil de 10,1 pulgadas
Conectividad	LAN / 4G / WiFi
Protocolo	OCPP 1.6J, OCPP 2.0.1
Comunicación con el vehículo	ISO 15118 / ISO 15118-2 / DIN 70121 / VDV 261

MECÁNICA	
Largo del cable	4,5 m
Dimensiones	800 × 600 × 1700 mm
Peso	310 kg (120 kW) · 355 kg (180 kW)
Grado de protección	IP54 · IK10 (pantalla IK08)

AMBIENTE	
Temperatura de operación	−25 a 50 °C (de 50 a 65 °C con reducción de potencia)
Temperatura de almacenamiento	−40 a 70 °C
Humedad	5 % a 95 % sin condensación
Altitud	Hasta 2000 m (de 2000 a 4000 m con reducción de potencia)
Refrigeración	Aire forzado

OTROS	
Opcionales	Terminal de pago, sistema de gestión de cables
Certificaciones	CE, UKCA, RCM, RoHS, REACH, EU RED Ciberseguridad

Información técnica traducida del catálogo del fabricante Lumosenergy. Las especificaciones pueden cambiar sin previo aviso; confirma el modelo y la configuración al cotizar.



CARGADOR DC RÁPIDO

DA240 Fast

240 kW

Carga rápida, segura y estable para vehículos con estándar CCS2 (GB/T opcional). Integra control de carga, medición y facturación, pantalla y comunicaciones. Para carga pública y flotas de alta demanda.

- 240 kW de carga rápida DC
- Corriente de salida de hasta 400 A
- Módulos de potencia de 40 kW con asignación inteligente
- Compartimentos de control y de potencia separados
- Módulos encapsulados resistentes a viento, arena y niebla salina
- Plug and Charge según ISO 15118-2

ENTRADA	
Modelo	LCND-240E
Potencia nominal	240 kW
Tensión de entrada	AC 400 V
Corriente de entrada	≤ 433 A
Frecuencia	50 / 60 Hz
Red	TN-S / TN-C-S / TT · 3F + N + PE

SALIDA Y EFICIENCIA	
Conectores	2 × CCS2 (GB/T opcional)
Tensión de salida DC	150–1000 V
Rango a potencia constante	300–1000 V
Corriente de salida	300 A (400 A durante 15 min)
Eficiencia pico	≥ 97 %
Factor de potencia	≥ 0,99

CONTROL	
Autenticación	App, tarjeta RFID, código QR, MAC Autocharge, terminal POS (opcional) y Plug and Charge
Pantalla	Táctil de 10,1 pulgadas
Conectividad	Ethernet (LAN) / 4G (ranura SIM)
Protocolo	OCPP 1.6J, OCPP 2.0.1
Comunicación con el vehículo	ISO 15118 / DIN 70121

MECÁNICA	
Largo del cable	5 m
Dimensiones	750 × 600 × 1700 mm
Peso	335 kg
Grado de protección	IP54 · IK10 (pantalla IK08)

AMBIENTE	
Temperatura de operación	−25 a 65 °C (potencia reducida sobre 50 °C)
Humedad	5 % a 95 % sin condensación
Altitud	Hasta 2000 m
Refrigeración	Aire forzado

OTROS	
Opcionales	Lector de tarjetas, terminal POS, medidor MID, gestión de cables
Certificaciones	CE

Información técnica traducida del catálogo del fabricante Lumosenergy. Las especificaciones pueden cambiar sin previo aviso; confirma el modelo y la configuración al cotizar.



CARGADOR DC ULTRARRÁPIDO

DA480 Ultra-fast

480 kW

Carga ultrarrápida para hasta cuatro vehículos eléctricos al mismo tiempo, con reparto de potencia integrado. Para electrolineras de alto tráfico y vehículos comerciales pesados.

- Carga simultánea de hasta 4 vehículos
- Salidas: 2 × HPC + 2 × CCS2
- Hasta 800 A en el conector HPC
- Dos pantallas táctiles de 32 pulgadas
- Sistema de gestión de cables
- Configuración por web

ENTRADA	
Modelo	LCND-480E-4
Potencia nominal	480 kW
Tensión de entrada	AC 400 V ±15 %
Corriente nominal / máxima	736 A (2 × 368 A) / 866 A (2 × 433 A)
Frecuencia	50 / 60 Hz
Red	TN-S / TN-C-S / TT · 3F + N + PE

SALIDA Y EFICIENCIA	
Conectores	2 × HPC + 2 × CCS2
Tensión de salida DC	150–1000 V
Rango a potencia constante	300–1000 V
Corriente de salida	HPC: 600 A (800 A durante 5 min) · CCS2: 400 A (500 A durante 60 min)
Eficiencia pico	≥ 95 %
Factor de potencia	≥ 0,99 · THDi ≤ 5 %

CONTROL	
Autenticación	App, tarjeta RFID, código QR, MAC Autocharge y Plug and Charge
Pantalla	2 pantallas táctiles de 32 pulgadas
Conectividad	LAN / 4G / WiFi
Protocolo	OCPP 1.6J, OCPP 2.0.1
Comunicación con el vehículo	ISO 15118 / ISO 15118-2 / DIN 70121 / VDV 261

MECÁNICA	
Dimensiones	1100 × 1150 × 2300 mm
Peso	1200 kg
Grado de protección	IP54 · IK10 (pantalla IK08)

AMBIENTE	
Temperatura de operación	−25 a 50 °C (de 50 a 65 °C con reducción de potencia)
Temperatura de almacenamiento	−40 a 70 °C
Humedad	5 % a 95 % sin condensación
Altitud	Hasta 2000 m (de 2000 a 4000 m con reducción de potencia)
Refrigeración	Aire forzado

OTROS	
Opcionales	Terminal de pago, medidor PTB (< 650 A)
Certificaciones	CE, UKCA, RED, RoHS, REACH, EU RED Ciberseguridad

Información técnica traducida del catálogo del fabricante Lumosenergy. Las especificaciones pueden cambiar sin previo aviso; confirma el modelo y la configuración al cotizar.



SISTEMA DE CARGA DISTRIBUIDA

DC480 Cabinet + DD300

480 a 1440 kW

Un gabinete de potencia central alimenta varios dispensadores de carga. Se configura en 480, 960 o 1440 kW y reparte la energía de forma flexible. Para terminales de buses, flotas grandes y electrolineras.

- Gabinete de 480 kW ampliable a 960 y 1440 kW
- Hasta 12 salidas de carga
- Reparto dinámico de potencia en pasos de 40 kW
- Se integra con baterías y energía solar
- Dispensador DD300: hasta 300 kW por conector
- Actualizaciones y mantenimiento remotos

GABINETE DC480	
Modelo	LCSD-480E
Potencia nominal	480 kW
Tensión / corriente de entrada	AC 400 V ±15 % · ≤ 2 × 433 A
Salida DC	150–1000 V · 400 A · potencia constante 300–1000 V
Salidas	8 (máximo 12)
Eficiencia pico	≥ 95 % · THDi ≤ 5 %
Pantalla y conectividad	Táctil de 10" · 4G / Ethernet / WiFi · OCPP 1.6J y 2.0.1
Dimensiones y peso	1300 × 900 × 1800 mm · 660 kg
Grado de protección	IP54 · IK10
Certificaciones	CE, UKCA, RoHS, REACH, EU RED Ciberseguridad

DISPENSADOR DD300	
Modelo	LCTD-300E
Salida	150–1000 V DC · 300 A y 300 kW por conector
Conectores	2 × CCS2, cable de 4,5 m con refrigeración por aire
Autenticación	App, tarjeta RFID, código QR, MAC Autocharge, terminal POS (opcional) y Plug and Charge
Estándares	VDV 261 y Plug and Charge (ISO 15118-2)
Pantalla	Táctil LCD de 10,1 pulgadas
Protecciones	Sobretensión y subtensión, sobrecarga, cortocircuito, falla de conexión, corriente residual, falla a tierra, sobretemperatura y apertura de puerta
Dimensiones y peso	750 × 300 × 2100 mm · 150 kg
Grado de protección	IP54
Ambiente	−30 a 50 °C · 5 % a 95 % de humedad · hasta 2000 m
Opcionales	Terminal POS, medidor certificado PTB
Certificaciones	CE, CB, UKCA, RoHS, REACH, EU RED Ciberseguridad

Información técnica traducida del catálogo del fabricante Lumosenergy. Las especificaciones pueden cambiar sin previo aviso; confirma el modelo y la configuración al cotizar.



BATERÍAS

Sistema de almacenamiento de energía

125 kW · 261 kWh

Integra en una sola unidad el convertidor de potencia (PCS), las baterías, su sistema de gestión (BMS y EMS), la refrigeración y la protección contra incendios. Para respaldo, reducción de picos de demanda y uso con energía solar.

- Baterías de litio ferrofosfato (LFP)
- Protección contra incendio en tres niveles: módulo, rack y sistema
- Módulos IP67 dentro de un gabinete IP54
- Convertidor con eficiencia de hasta 98,5 %
- Diseño modular, ampliable con varios gabinetes en paralelo
- Actualización y mantenimiento remotos, con registro de fallas

LADO DC (BATERÍAS)	
Modelo	LSDNB-LA261EU
Capacidad nominal	125 kW / 261 kWh
Tensión nominal	832 V
Rango de tensión	728–936 V
Tipo de batería	LFP (LiFePO4)
Capacidad de celda	314 Ah

LADO AC	
Potencia nominal	125 kW
Corriente nominal	190 A
Tensión nominal	380 V AC (3F + N + PE)
Frecuencia	50 Hz
Distorsión armónica (THDi)	< 3 %
Factor de potencia	Ajustable de −1 a +1
Modos de operación	Generador síncrono virtual (VSG), potencia constante (PQ) y tensión y frecuencia constantes (VF)

GENERALES	
Grado de protección	IP54
Temperatura de operación	−20 a 50 °C
Humedad	5 % a 95 % sin condensación
Ruido	≤ 70 dB
Refrigeración	Líquida inteligente
Altitud	Hasta 2000 m (con reducción por encima)
Comunicación BMS / EMS	Ethernet / RS485 / CAN
Dimensiones	1000 × 1350 × 2350 mm
Peso	2700 kg

Información técnica traducida del catálogo del fabricante Lumosenergy. Las especificaciones pueden cambiar sin previo aviso; confirma el modelo y la configuración al cotizar.