

E-FAST 3 - Cargador rápido de vehículo eléctrico DC + AC

Los equipos más eficientes y compactos del mercado. Dimensiones muy reducidas y diseño elegante y estilizado

60, 120 y 150 kW en corriente continua (DC)
22 kW en corriente alterna (AC)
Equipados para la nueva generación de vehículos de alto voltaje: 500 y 1000 VDC

EQUIPO AVANZADO Y FLEXIBLE
PREPARADO PARA TODOS LOS
REQUERIMIENTOS FUTUROS

- Habilitados para integrar almacenamiento y autogeneración, y con carga variable adaptativa, para minimizar el coste fijo del término de potencia.
- Concebidos para un mantenimiento simplificado y económico: estanco con circulación externa de aire de refrigeración (sin filtros de aire), tele gestión inteligente.
- Consumo adaptativo en función de la demanda en la acometida para impedir sobrepasar la potencia máxima contratada.
- Integración simple y flexible en sistemas de gestión de energía (EMS).
- Solución modular con múltiples configuraciones: cargas simultaneas o alternativas, reparto de potencias, comunicaciones, sistemas de pago, integración en infraestructuras complejas, etc.
- Nuevas oportunidades de negocio:
 - Publicidad (pantallas dinámicas, que identifican y segmentan por usuario) en pantalla horizontal para permitir usar videos en formato estándar 1980x1024.
 - Venta inducida durante operaciones de recarga.
 - Valorización de aparcamientos (concesionarios, gasolineras, centros comerciales, hoteles, etc.)



Características del 60 kW	
Carga en corriente alterna (AC)	
Alimentación:	400 V 1 o 3 fases $\pm 10\%$, 50-60Hz 32 AAC (6-10 mm ²)
Potencia de salida (opcional):	22 kWAC
Máxima corriente salida AC (opcional):	32 AAC
Modos / tipos de carga:	Modos 2 o 3, tipo 2 Euro o SAE (Schuko opcional)
Carga en corriente continua (DC)	
Alimentación:	400 V 3 fases $\pm 10\%$, 50-60Hz, 80 AAC (25 mm ²)
Potencia de salida:	60 kWDC
Máxima corriente salida DC:	130 ADC
Factor de potencia:	$\geq 0,99$
Modos / tipos de carga:	Modo 4, CCS2 o CHAdeMO (1 o 2 conectores)
Tecnología convertidor:	SiC
Distorsión armónica total (THD):	< 3 %
Eficiencia:	95,5%
Temperatura (operación):	-15 - +45 °C (sin reducción de potencia)
Humedad relativa:	0 – 95%
Altitud (operación):	1500 m (sin reducción de potencia)
Otros	
Pantalla:	TFT táctil 7" (opcional 32" horizontal)
Consumo en modo espera / nocturno:	< 5 W (con pantalla apagada)
Grado de protección (ambiental / mecánica):	IP56 / IK10
Dimensiones montaje pared (An x Al x Prof):	806 x 756 x 231 mm
Dimensiones montaje suelo (An x Al x Prof):	542 x 1483 x 231 mm
Peso (dependiendo de opciones y formato):	115 - 155 Kg
Interfases	RFID, RS485, Ethernet, CAN (opción Wifi o 4G)
Protocolos:	OCPP (1.6), ModBus, TCP/IP
Normativa: EC, IEC 61851, IEC 62955, CCS (IEC 62196, DIN SPEC 70121, ISO 15118), CHAdeMO (1.0), EMC (IEC 61000)	

Otras características:

- Envoltente en fibra de vidrio reforzada
- Protección total contra corrosión por entornos marinos.
- Mantenimiento mínimo – sin filtros de aire. Gestión remota.
- Sistema de cobro propietario (configurable para el cliente) o por web/app.
- Conexión con sistema de gestión de energía (EMS) centralizado o local.
- Comunicaciones y control con alimentación redundante y batería de litio de respaldo.
- Protección por aislamiento galvánico (DC), contra corrientes residuales DC >6mA (AC), y contra sobretensiones (SPD). Monitorización de estado de relés y alimentación.
- Desconexión de alimentación y apertura de bloqueo de conectores en caso de fallo de alimentación.

El modelo que comercializamos incluye mangueras CCS combo tipo 1 y CHAdeMO y conector carga AC tipo 2 de 22 kW, con conexión GPRS y contador trifásico homologado.