

SERIE

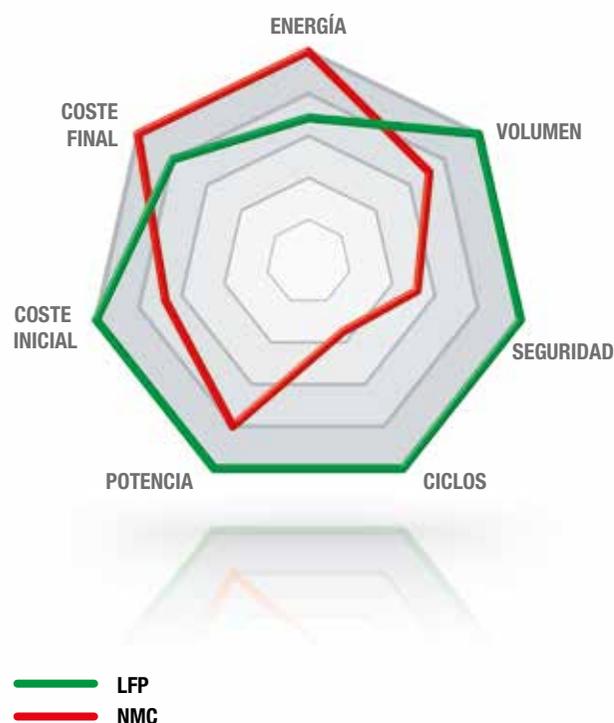
Número de módulos	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Voltaje nominal (V)	144	192	240	288	336	384	432	480	528	576
Voltaje máximo (V)	156	208	260	312	364	416	468	520	572	624
Voltaje mínimo (V)	123	164	205	246	287	328	369	410	451	492
Energía nominal (kWh)	25,8	34,4	43	51,6	60,2	68,8	77,4	86	94,6	103,2
Potencia nominal (kW)	25,8	34,4	43	51,6	60,2	68,8	77,4	86	94,6	103,2
Potencia máxima 3 min (kW)	41,8	55,7	69,6	83,5	97,4	111,4	125,3	139,2	153,1	167
Niveles de corrientes										
Corriente nominal de carga continuo	90 A									
Corriente nominal de descarga continuo	180 A									
Corriente máxima de descarga continuo (3 min)	290 A									



PARALELO

Número de módulos	1	2	3	4	5	6	7	8	24
Voltaje nominal (V)						48				
Voltaje máximo (V)						53				
Voltaje mínimo (V)						41				
Corriente nominal (A)	180	360	400 Limitado por contador							
Energía nominal (kWh)	8,6	17,2	25,8	34,4	43	51,6	60,2	68,8	206,4
Potencia nominal (kW)	8,6	17,2	19,2							

Datos Técnicos



Cegasa diseña y fabrica soluciones de almacenamiento en litio desde hace más de 10 años. Su experiencia y medios le permiten seleccionar siempre la electroquímica indicada para cada aplicación. En el caso del **eBick** la celda prismática de LFP (LiFePO4) garantiza la mayor ciclabilidad, seguridad y eficiencia del mercado.

Su elevada estabilidad térmica, hasta un 100% mayor que la del NCM y NCA, al contrario de éstas, le permiten no requerir de refrigeración aún a pesar de su alto C rate.

Módulo Batería **eBick**

Cada módulo **eBick** incluye 15 celdas de tecnología prismática LFP, la idónea para aplicaciones estacionarias. Celdas premium seleccionadas por los investigadores de CEGASA en sus propios laboratorios eléctricos y de seguridad. Para el control eléctrico y de temperatura de cada celda se ha diseñado un BMS específico a tal fin que obtienes el mayor rendimiento y la mayor vida útil de tu sistema

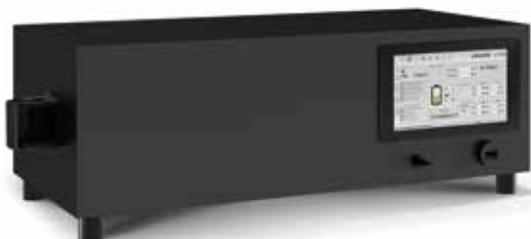


Descripción de la batería - CEGASA **eBick**

Datos generales	
Electroquímica	Lithium Iron Phosphate (LFP)
Tipo de Celda	Prismática
Características eléctricas	
Voltaje nominal módulo	48 VDC
Voltaje mínimo módulo	41 VDC
Voltaje máximo módulo	53 VDC
Capacidad nominal	180 Ah
Corriente nominal de carga continuo	90 A
Corriente recomendada de descarga continuo	180 A
Características energéticas	
Ciclos de vida (70% DoD)	6100 ciclos
Energía instalada	8,6 kWh
Características físicas y de protección	
Dimensiones (Anchura x Profundidad x Altura)	762 x 403 x 450 mm
Peso	100 Kgs.
Grado de protección	IP30
Comunicaciones	
Protocolo de comunicaciones	CAN BUS y MODBUS
Integración con Inversor	Compatible con principales marcas inversores
Seguridades	
Sobrecarga	OK
Sobredescarga	OK
Cortocircuito	OK
Sobrecorriente	OK
Sobretemperatura	OK
Equilibrado pasivo	OK
Condiciones de instalación	
Temperatura de trabajo	De 0 a 60 °C
Certificados	
Marcado CE	"Low Voltage Directive (2014/35/UE) Electromagnetic Compatibility (2014/30/UE) Restriction of Hazardous Substances (2011/65/EU)"
Normativa transporte	UN Test and Criteria, 38.3
Normativa de diseño	
Compatibilidad electromagnética	UNE-EN 61000-6-2/UNE-EN 61000-6-3
Directiva de Bajo Voltaje	EN-60204-1
Seguridad baterías	IEC 62133
Instalacion baterías	UNE-EN 50272-2

Módulo Protecciones

Cada sistema modular de **eBick** incluye un módulo de protecciones y comunicaciones. Incorpora mediciones de corriente, control de corte DC y una pantalla táctil de 7" para interactuar con el sistema (tensión, temperatura, SOC, SOH, etc), así como el módulo de comunicaciones CAN (opcional Modbus) para conexión a inversor.



Descripción del módulo de protecciones MCP 400

Datos generales		
Corriente nominal soportada	400	A
Corriente nominal de carga continuo	360	A
Corriente máxima de descarga continuo (3 min)	500	
Corriente nominal de descarga continuo	360	A
Características eléctricas		
Voltaje alimentación MCP		
Voltaje máximo	72	VDC
Voltaje mínimo	36	VDC
Voltaje salida DC		
Nominal	48	VDC
Mínimo	41	VDC
Máximo	52	VDC
Componentes y opciones		
Módulo básico	Contactor	
	Pantalla táctil	
Opciones	Fusible a nivel de armario	
	Seccionador	
	Magnetotérmico con apertura remota	
	Detector de aislamiento	
Características físicas y de protección		
Dimensiones (Anchura x Profundidad x Altura)	500 x 350 x 200mm	
Peso	15 Kgs.	
Grado de protección	IP30	
Comunicaciones		
Protocolo	CAN BUS y MODBUS	
Seguridades		
Sobrecarga voltaje	Ok	
Sobredescarga voltaje	Ok	
Cortocircuito	Ok	
Sobrecorriente carga	Ok	
Sobrecorriente descarga	Ok	
Overtemperature / Undertemperature carga	Ok	
Overtemperature / Undertemperature descarga	Ok	
Equilibrado pasivo	Ok	
Certificados		
Marcado CE	"Low Voltage Directive (2014/35/UE)	
	Electromagnetic Compatibility (2014/30/UE)	
	Restriction of Hazardous Substances (2011/65/EU)"	
Normativa de diseño		
Compatibilidad electromagnética	UNE-EN 61000-6-2/UNE-EN 61000-6-3	