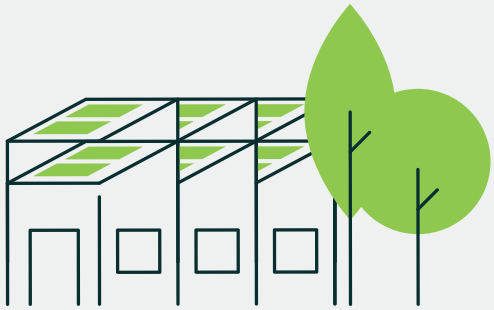
CEGASA

Energy you can trust

E/Xpand MADE IN EUROPE

Batería en formato rack para aplicaciones comerciales e industriales.



ALTA DENSIDAD

Sistema de mayor densidad energética con tecnología LFP de alta capacidad y eficiencia.

DISEÑO COMPACTO

Diseño de rack estandar de 19" con múltiples configuraciones para su fácil integración en soluciones contenerizadas.



FÁCIL INSTALACIÓN

Instalación plug & play con conectores rápidos y seguros que permiten reducir tiempos de montaje.

MÁXIMO RENDIMIENTO

Control inteligente con sistema de gestión por string para un rendimiento óptimo.

MÁXIMA SEGURIDAD

Tecnología LFP, con BMS inteligente y sistema de precarga automático para una óptima protección.

EFICIENCIA TÉRMICA

Módulos con air cooling que permite optimizar los ciclos del sistema.

Parque Tecnológico de Álava, Marie Curie 1
01510 Miñano, Álava (Spain)

+34 945 313 738
hello@cegasa.com

cegasa.com

E/Xpand

Ficha Técnica

INSTALACIÓN MÍNIMA

7 módulos
Energía: 113 kWh



STRING MÍNIMO

7x

+ unidad de control

Energía: 113 kWh
Tensión nominal: 358 V

STRING MÁXIMO

18x

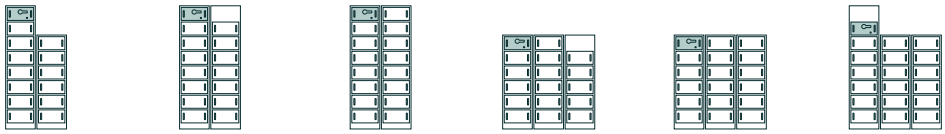
+ unidad de control

Energía: 289 kWh
Tensión nominal: 922 V

Hasta 10 strings.



MÓDULOS	7	8	9	10	11	12
Energía (kWh)	113	129	145	161	177	193
Referencia sistema	ESS-EX7-115257	ESS-EX8-115258	ESS-EX9-115259	ESS-EX10-115260	ESS-EX11-115261	ESS-EX12-115262
Energía utilizable (kWh, 90% DoD)	101	116	130	145	156	174
Tensión nominal (V)	358	410	461	512	563	613
Rango de voltaje (V)	325–386	371–442	418–497	464–552	510–607	557–662
Corriente recomendada (A)	140					
Corriente máxima (A)* CH/DCH	150/200					
Corriente pico (A) (<1 min)* DCH	350					
Potencia nominal (kW)	50	57	64,5	72	79	86
Resistencia interna (mΩ)	46,1	52,5	58,9	65,3	71,7	78,1
Dimensiones (mm)	550x832x2150	1100x832x1640	1100x832x1640	1100x832x1640	1100x832x1640	1100x832x2150
Peso (kg)	970	1150	1270	1390	1510	1650



MÓDULOS	13	14	15	16	17	18
Energía (kWh)	209	225	241	257	273	289
Referencia sistema	ESS-EX13-115263	ESS-EX14-115264	ESS-EX15-115265	ESS-EX16-115266	ESS-EX17-115267	ESS-EX18-115268
Energía utilizable (kWh, 90% DoD)	188	203	217	232	246	260
Tensión nominal (V)	666	717	768	819	870	922
Rango de voltaje (V)	603–718	650–773	696–828	742–883	789–938	835–993
Corriente recomendada (A)	140					
Corriente máxima (A)* CH/DCH	150/200					
Corriente pico (A) (<1 min)* DCH	350					
Potencia nominal (kW)	93	100	107,5	114,5	122	129
Resistencia interna (mΩ)	84,5	90,9	97,3	103,7	110,1	116,5
Dimensiones (mm)	1100x832x2150	1100x832x2150	1100x832x2150	1650x832x1640	1650x832x1640	1650x832x2150
Peso (kg)	1770	1920	2050	2190	2310	2460

GENERAL

Ciclos [1]	> 6000
T.ª operativa ambiente (°C)	De -5 a 45
Grado de protección	IP30
Eficiencia [1]	> 98%
DoD max.	90% (configurable)
Comunicaciones	CAN, Modbus TCP/IP (Sunspec)
Certificaciones	CE / IEC62619 / IEC62620 / EN61000-6-2 / EN61000-6-3 / UN38.3
IEC 62620 Nomenclature	IFpP73/175/209[1p16s]M/0+50/90

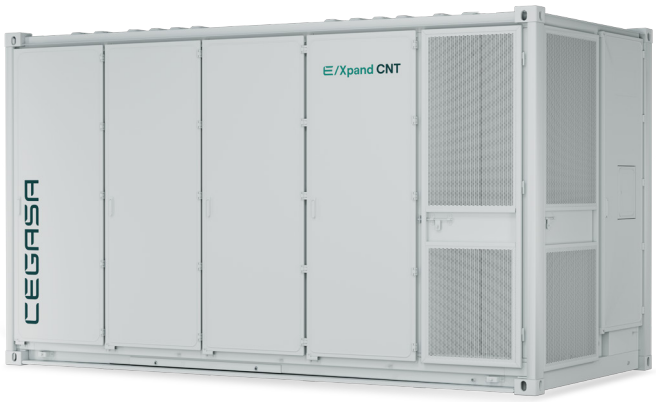
[1] Condiciones de test: 0.2C / 25°C / 90% DoD / * Puede aplicarse derating por temperatura y tensión

E/Xpand

Ficha Técnica

SOLUCIONES ESPECÍFICAS (BESS).





	NORMAL HEIGHT Altura: 2150 mm	HIGH CUBE Altura: 2405 mm
		
MÓDULOS	**15**	**17**
Energía (kWh)	241	273
Referencia sistema	ESS-EX15-115265	ESS-EX17-115267
Energía utilizable (kWh, 90% DoD)	217	246
Tensión nominal (V)	768	870
Rango de voltaje (V)	696–828	789–938
Corriente recomendada (A)	140	
Corriente máxima (A)* CH/DCH	150/200	
Corriente pico (A) (<1 min)* DCH	350	
Potencia nominal (kW)	107,5	122
Resistencia interna (mΩ)	97,3	110,1
Dimensiones (mm)	1100x832x2150	1100x832x2405
Peso (kg)	2050	2310

GENERAL	
Ciclos [1]	> 6000
T.ª operativa ambiente (°C)	De -5 a 45
Grado de protección	IP30
Eficiencia [1]	> 98%
DoD max.	90% (configurable)
Comunicaciones	CAN, Modbus TCP/IP (Sunspec)
Certificaciones	CE / IEC62619 / IEC62640-1 / EN61000-6-2 / EN61000-6-3 / UN38.3

[1] Condiciones de test: 0.2C / 25°C / 90% DoD / * Puede aplicarse derating por temperatura y tensión