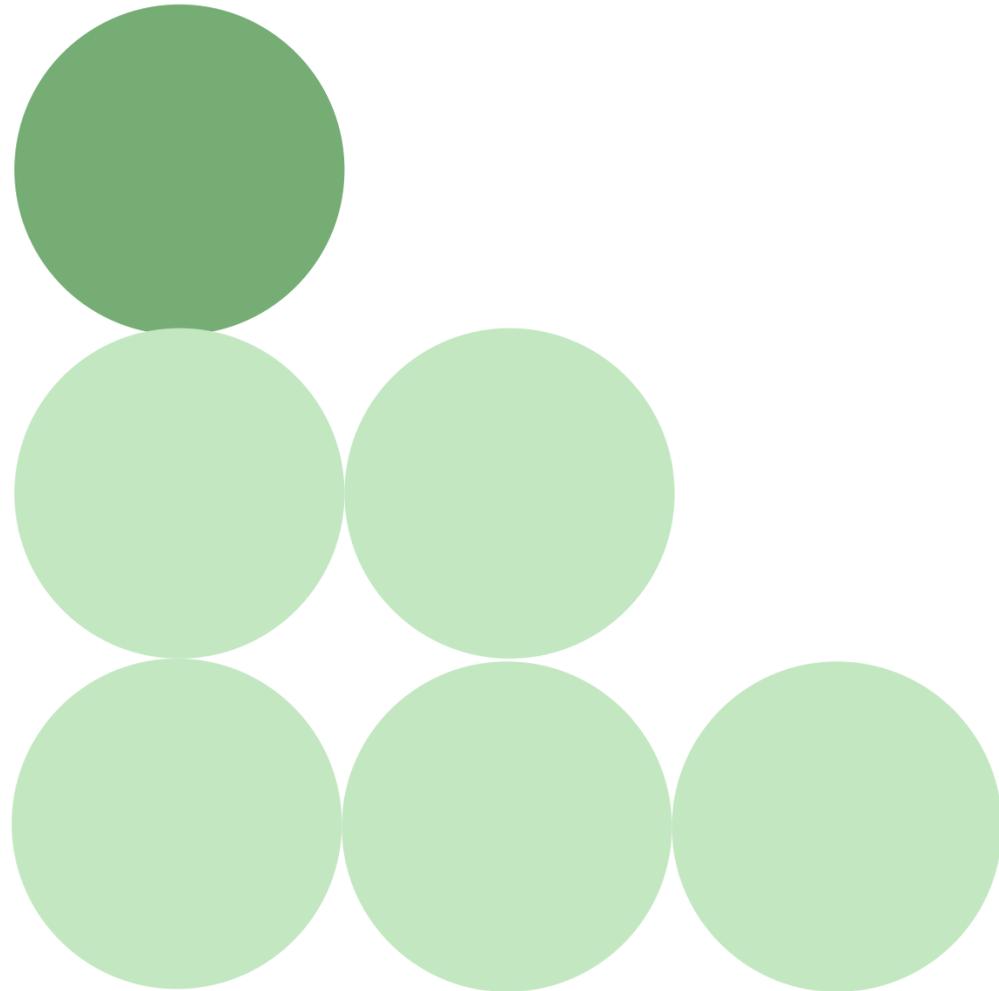


Desarrollo de grandes proyectos de acumulación



Campos de aplicación



HIBRIDACIÓN DE PROYECTOS DE ENERGÍAS RENOVABLES



TELECOM



STAN ALONE



COMMERCIAL & INDUSTRIAL

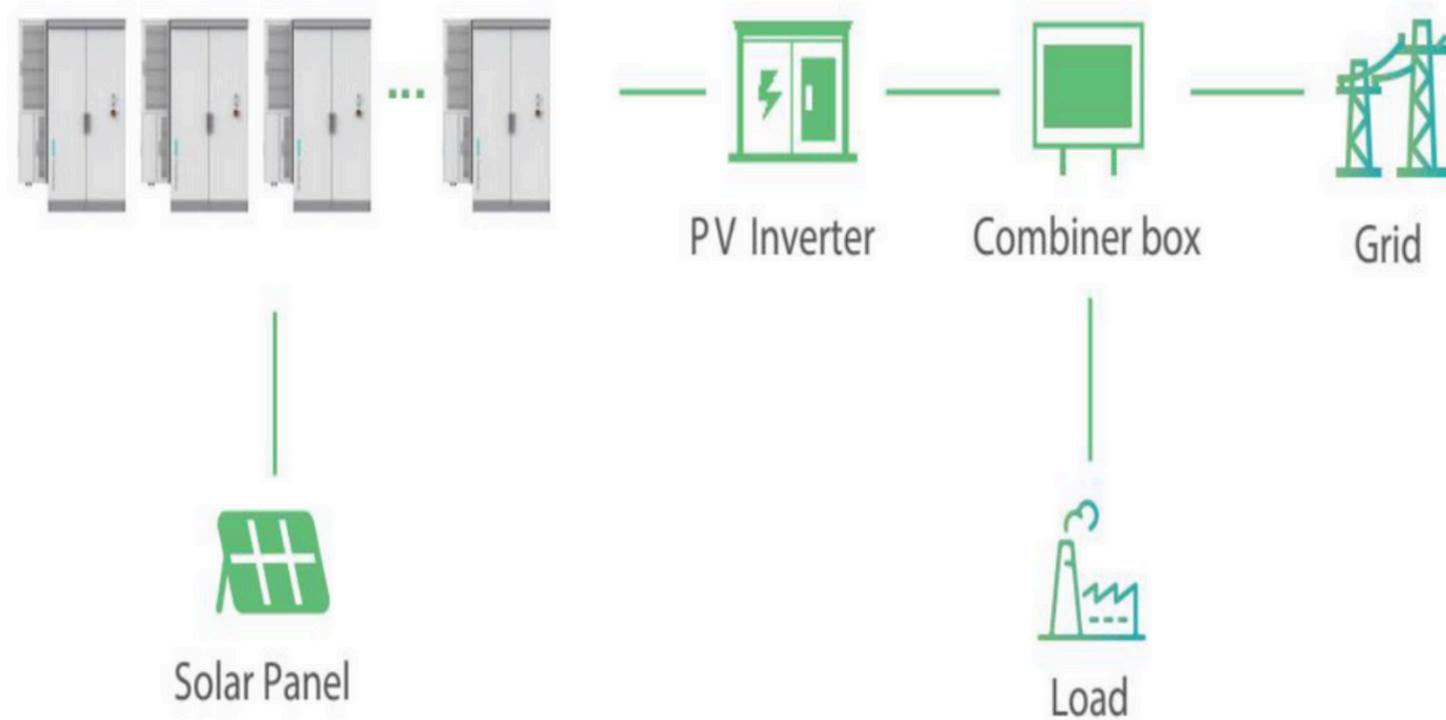


SEGURIDAD



Tipología de proyectos

CONTAMOS CON INGENIERÍA PROPIA PARA EL DESARROLLO DE TODO TIPO DE PROYECTOS



DC COUPLING

01

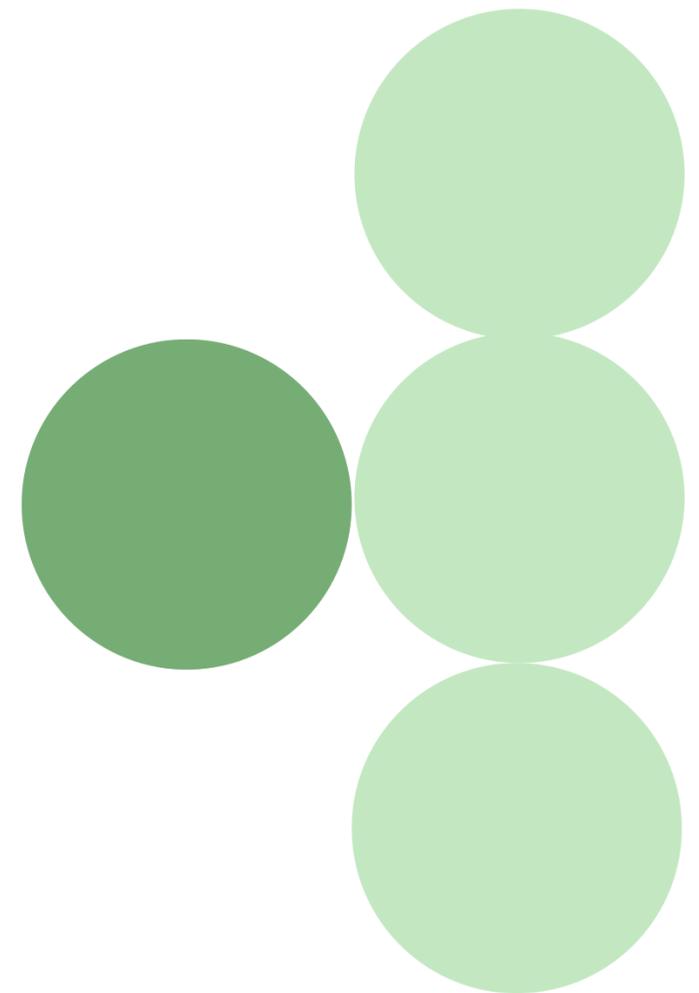
Desarrollo óptimo para nuevos proyectos FV

02

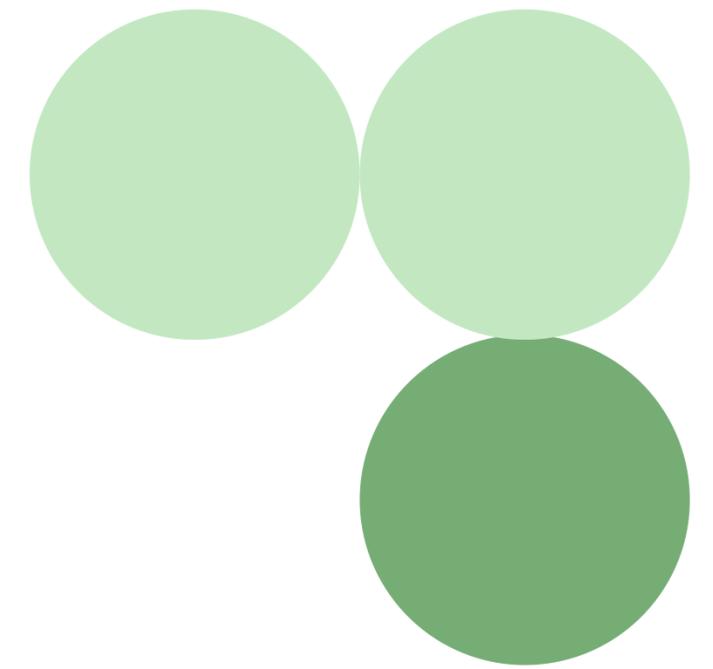
Solución contenerizada de inversor + baterías

03

El campo fotovoltaico inyecta la energía al equipo



Tipología de proyectos



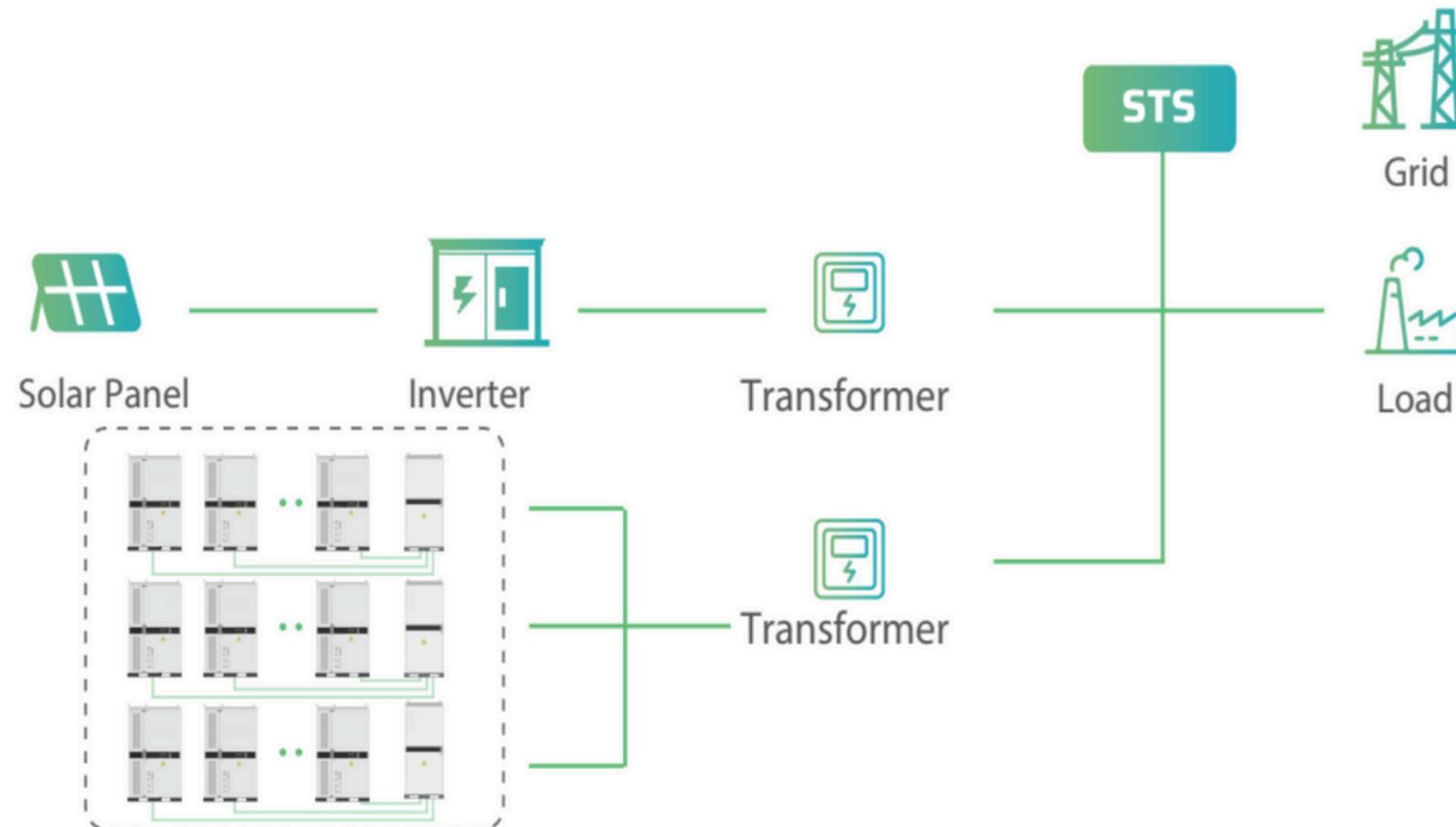
AC COUPLING

01

Desarrollo óptimo para hibridación de instalaciones ya existentes.

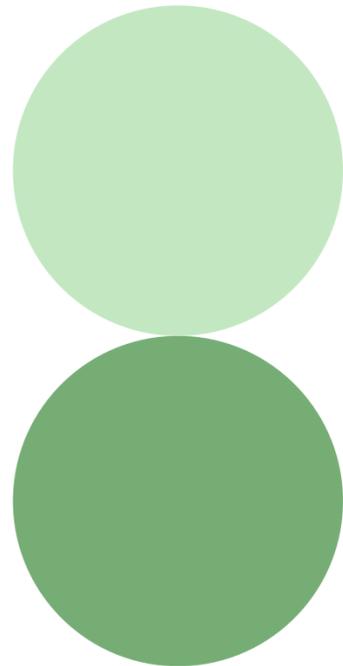
02

El BESS se conecta directamente a la red.



Productos

COMMERCIAL & INDUSTRIAL



GREENH +
Inversor
GreenH 50kW

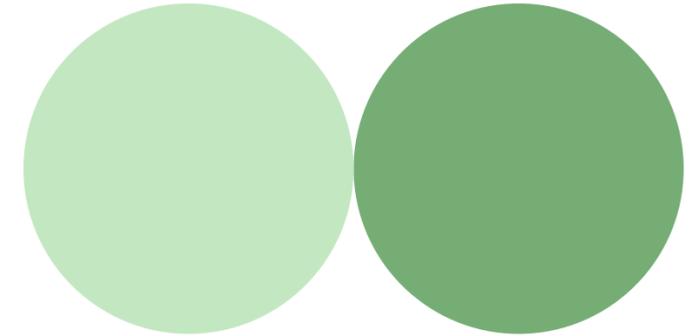
GREENB
Banco de baterías
GreenB 102,4kWh

- 90% DoD
- 10.000 Ciclos
- Ratio de descarga de 0,5C
- 20 Células de LiFePO4 de 100Ah
- Comunicación Ethernet
- IP 54
- Protección ignífuga integrada



MODELO	GreenH
ENTRADA (CC)	
Voltaje máximo de entrada [V]	1000
Rango de Voltaje de MPPT (Vmp) [V]	350-800
Número de MPPT/Número máximo de cadenas de entrada	3/2
Corriente máxima de entrada por MPPT [A]	36
Corriente máxima de corto por MPPT [A]	40
Máxima potencia fotovoltaica de entrada [kW]	75
LADO DE BATERÍAS	
Máximo voltaje de entrada [V]	750
Mínimo voltaje de entrada [V]	350
Rango de voltaje de operación en CC [V]	500-750
Máxima corriente continua de entrada [A]	2*50
Máxima potencia de entrada en CC [kW]	55
SALIDA (CA)	
Potencia nominal de salida [kW]	50
Potencia Máxima de Salida Aparente [kVA]	55
Frecuencia nominal de la red [Hz]	50/60
Corriente nominal de salida de red [A]	152,0/144,3
Corriente máxima de salida [A]	80
THDv	<3%
EFICIENCIA	
Eficiencia máxima	97,5%

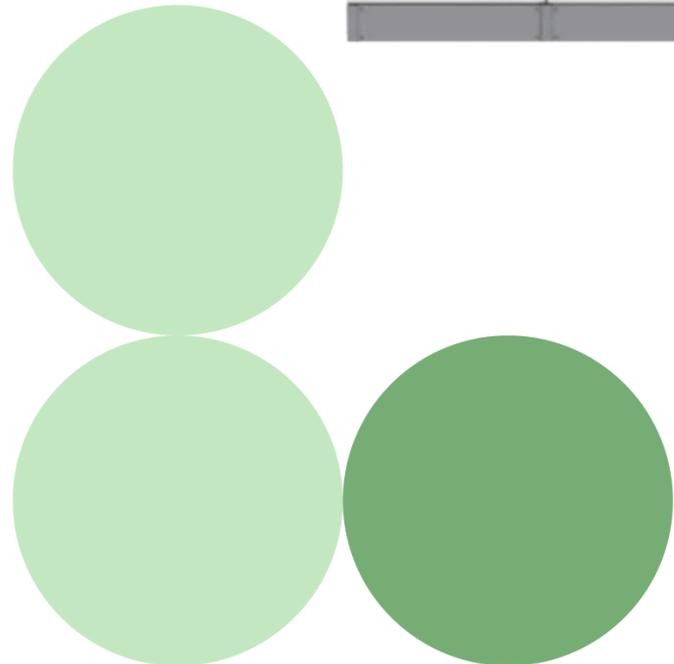
COMMERCIAL & INDUSTRIAL



MODELO	GreenB
PARÁMETROS TÉCNICOS	
Tecnología de las baterías	LFP
Capacidad del módulo de batería [kWh]	5,12kWh
Número de módulos	20 (10S2P)
Capacidad total del modelo [kWh]	102,4 kWh
Voltaje nominal [V]	512
Rango de operación de voltaje [V]	448-565
Ratio de carga/descarga	Máximo 0,5C
Profundidad de descarga	90%
PARÁMETROS GENERALES	
Dimensiones [mm]	1100x1100x2380
Peso [kg]	1500

GRAN ACUMULACIÓN – DC COUPLING

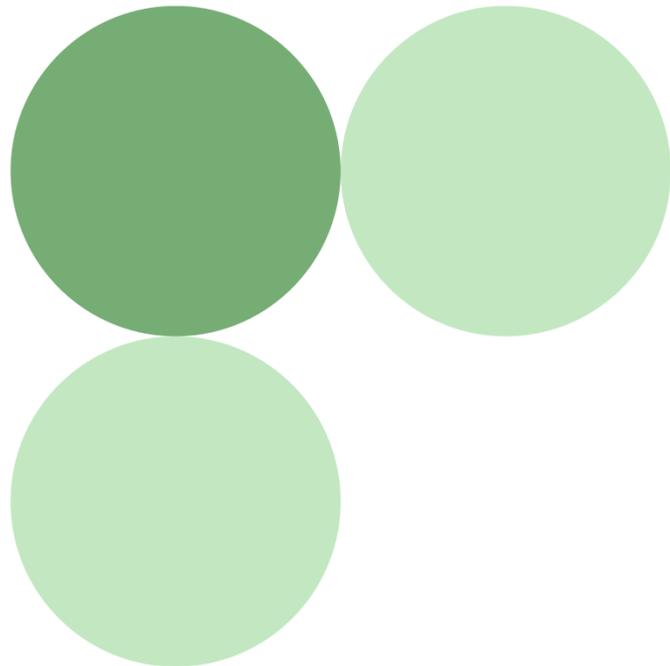
207kWh MasterPower MAX – DC



MODELO	GreenH
ENTRADA (CC)	
Voltaje máximo de entrada [V]	742
Rango de Voltaje de MPPT (Vmp) [V]	300-825
Número de MPPT/Número máximo de cadenas de entrada	4/6
Corriente máxima de entrada por MPPT [A]	36
Corriente máxima de corto por MPPT [A]	50
Máxima potencia fotovoltaica de entrada [kW]	120
Corriente de carga y descarga máxima	0,8C
DC/DC SALIDA	
Máximo voltaje de entrada [V]	150
Mínimo voltaje de entrada [V]	1000
Rango de corriente de salida [A]	0-300
Máxima potencia de entrada en CC [kW]	
PARÁMETROS GENERALES	
Máximo de unidades en paralelo	10
Dimensiones	1295*1030*2245 mm
Peso [kg]	2600
Certificaciones de seguridad	UL2202, EN61851-1, EN61851-23
Refrigeración	Forzada
IP rating	IP54

GRAN ACUMULACIÓN - AC COUPLING

- 90% DoD
- 8000 Ciclos
- Ratio de descarga de 0,5C
- 30 Células de LiFePO4 de 280 Ah
- Comunicación Ethernet
- IP 55
- On - Off Grid Switching

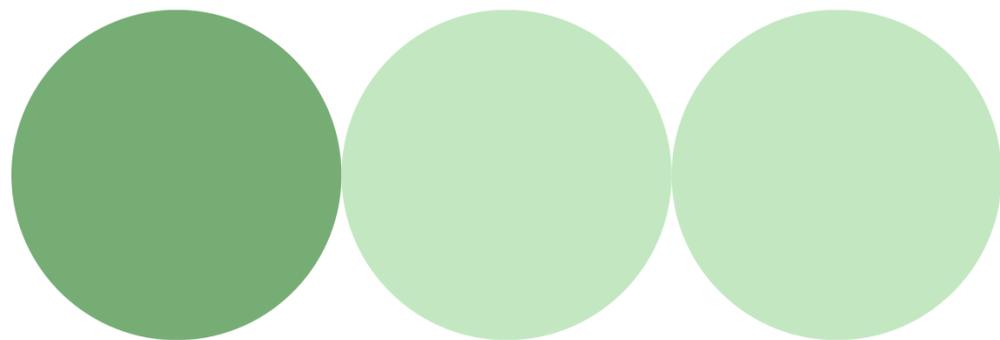
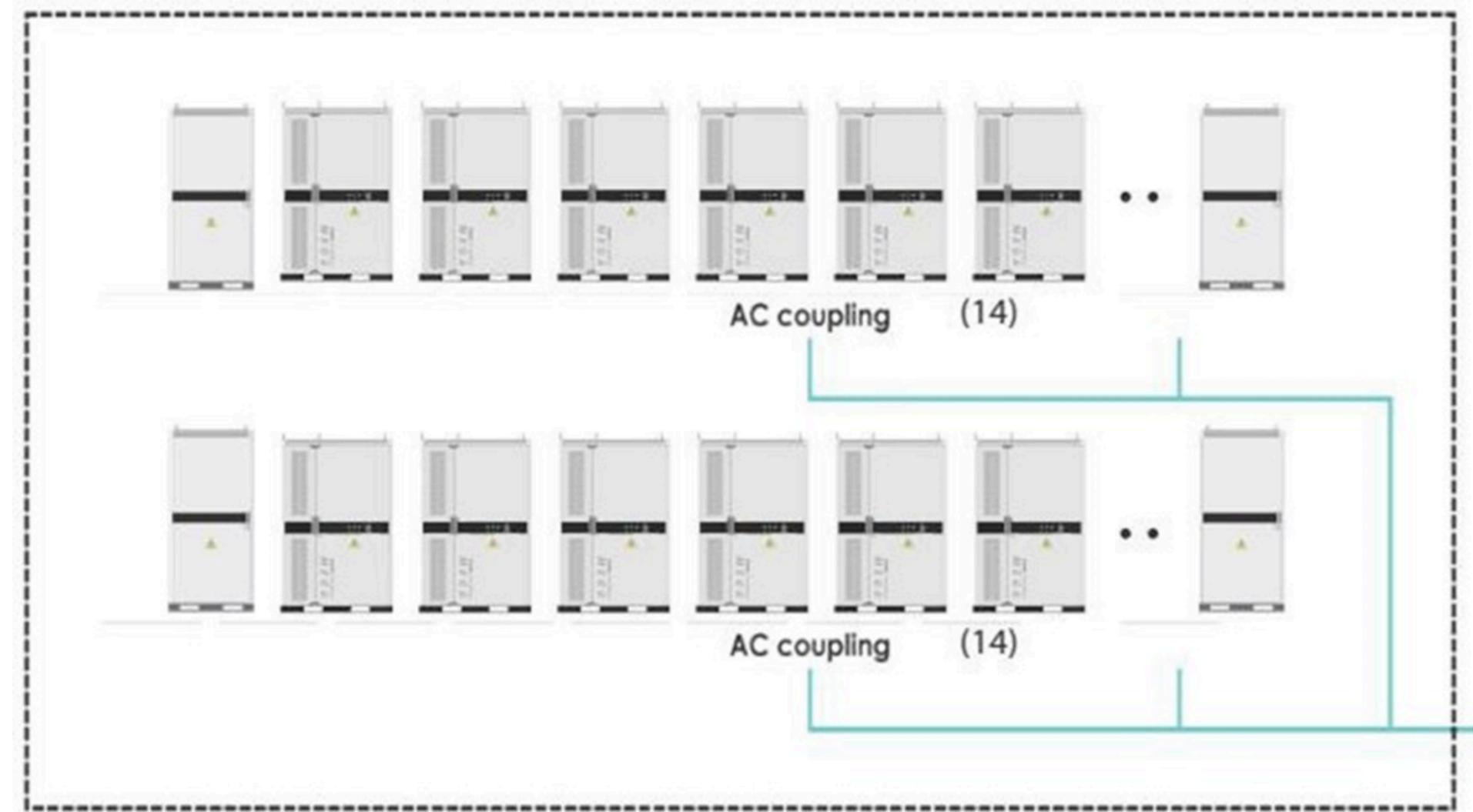


215 kWh MasterPower MAX - AC

GRAN ACUMULACIÓN - AC COUPLING

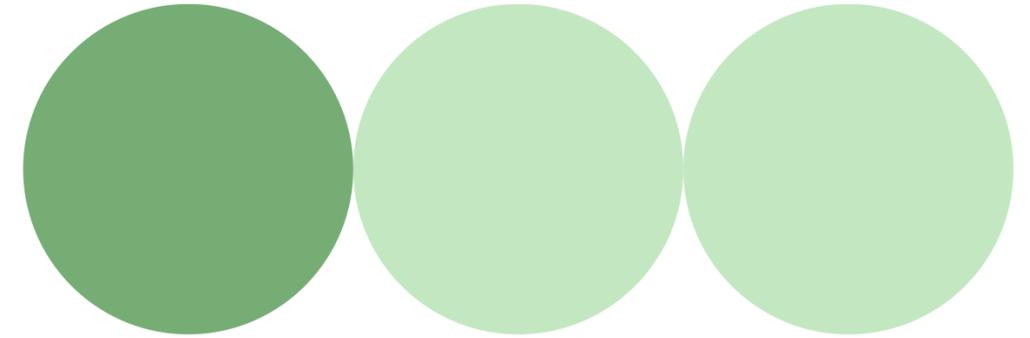
- 90% DoD
- 8000 Ciclos
- Ratio de descarga de 0,8C
- 52 Células de LiFePO4 de 280 Ah
- Comunicación Ethernet
- IP 55
- Certificados UL, IEC y UN

372 kWh MasterPower MEGA - AC



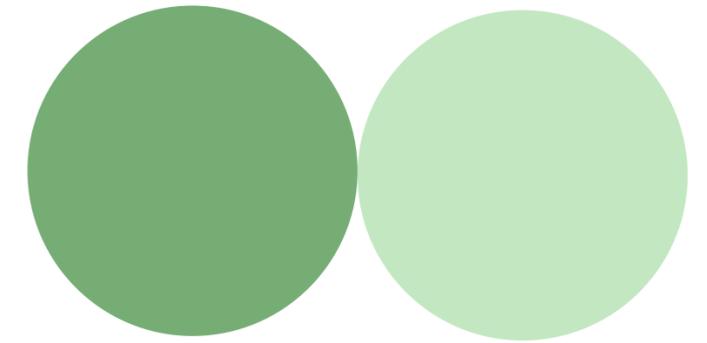
GRAN ACUMULACIÓN - CONTENEDORES A MEDIDA

20 PIES



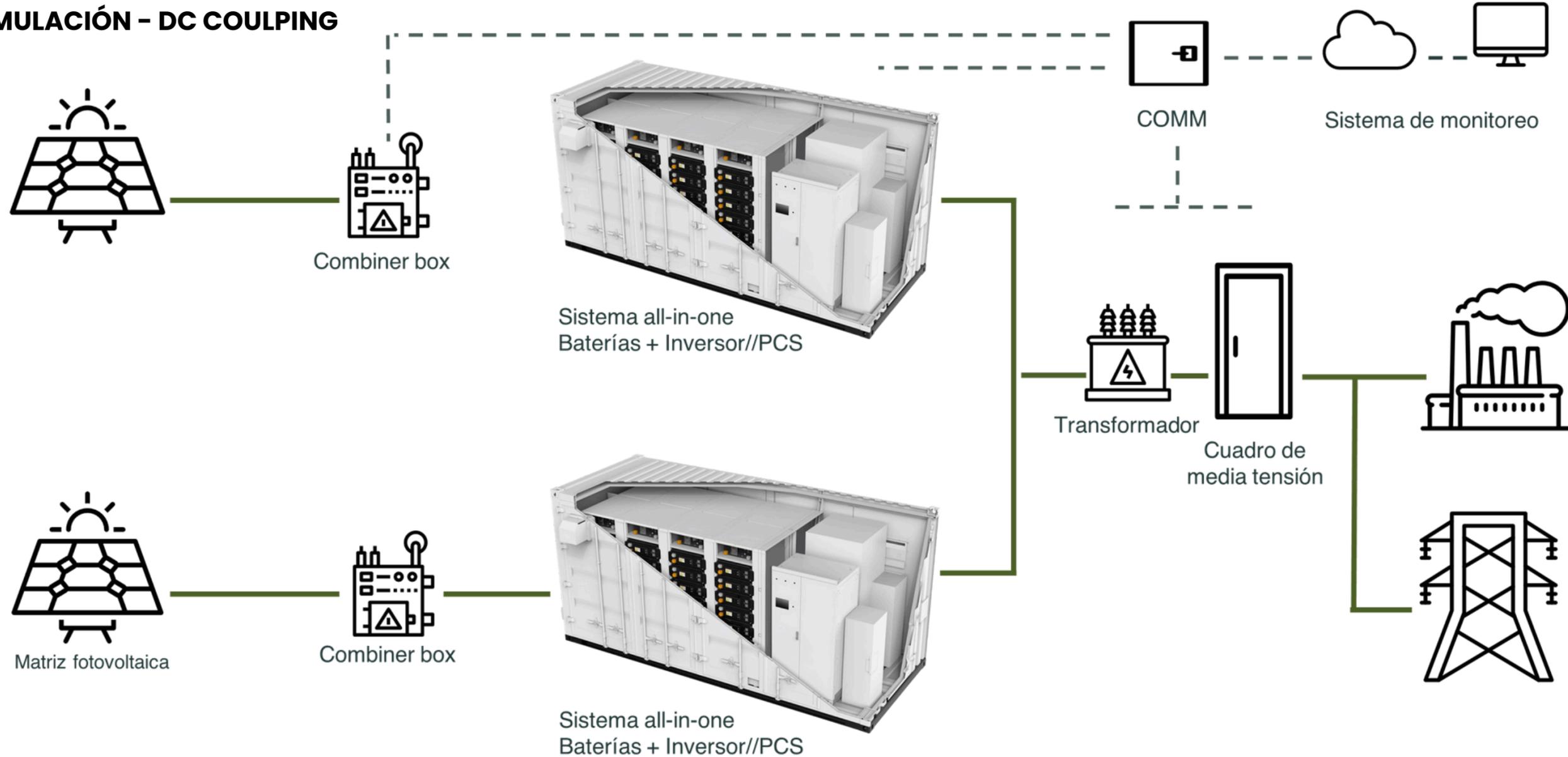
GRAN ACUMULACIÓN – CONTENEDORES A MEDIDA

40 PIES

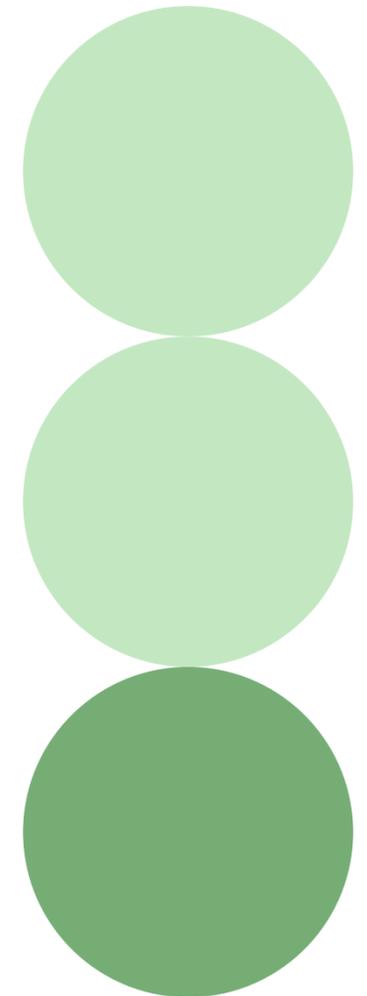
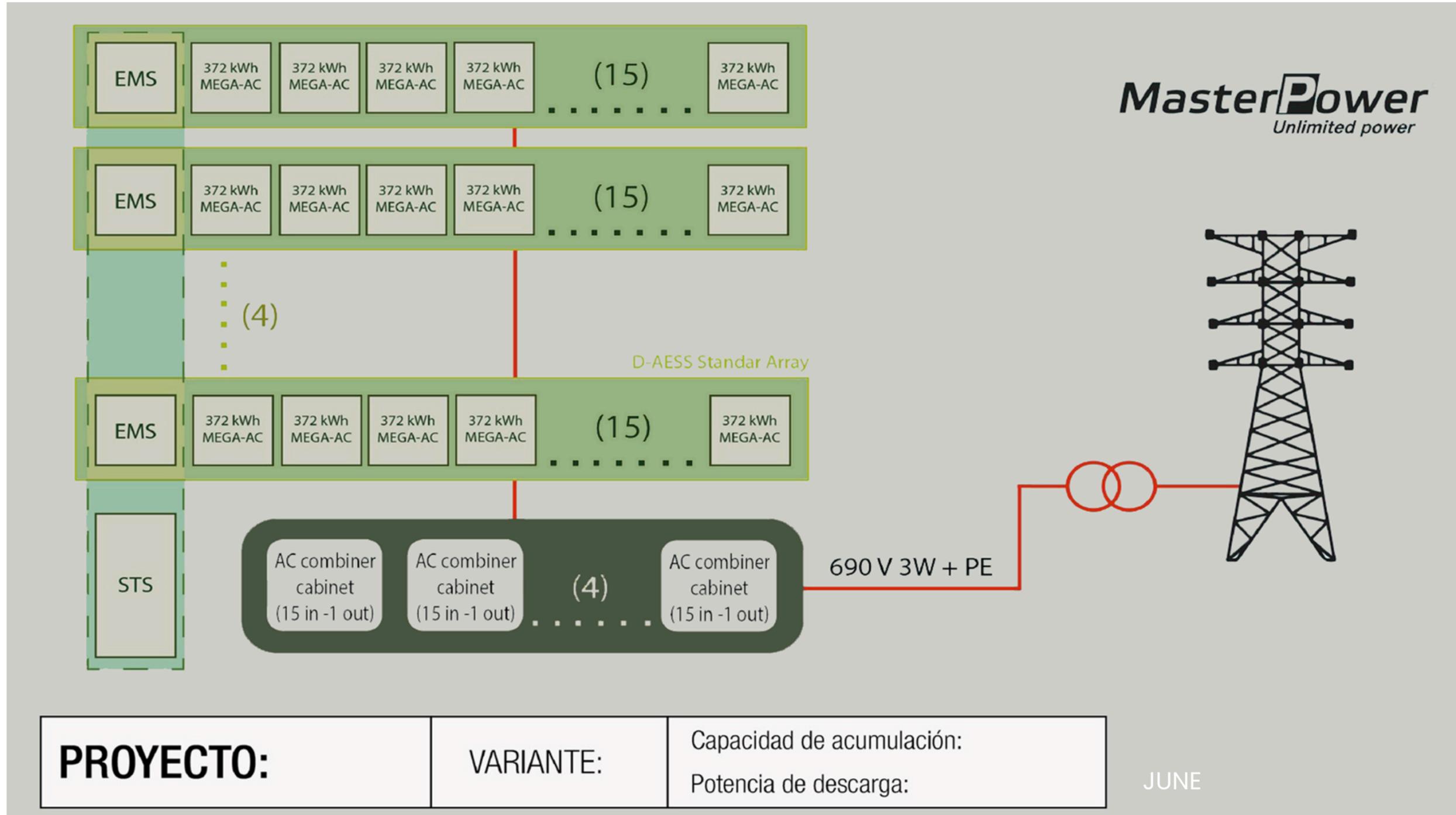


INSTALACIÓN TÍPICA

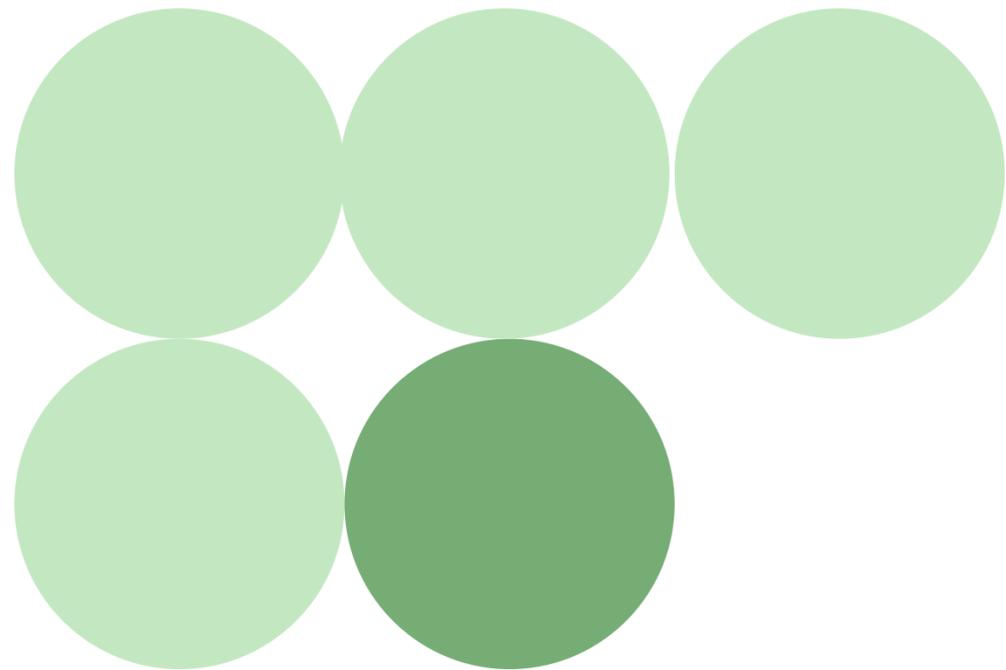
GRAN ACUMULACIÓN - DC COUPLING



INSTALACIÓN BASADA EN 372 KWH MEGA - AC



Gracias!



Teléfono

+34 918 021 649

Email

info@masterbattery.es

Sitio web

www.masterbattery.es