

SOLUCIÓN DE ALMACENAMIENTO CON BATERÍAS

con Fronius GEN24 Plus y BYD Battery-Box Premium HVS/HVM



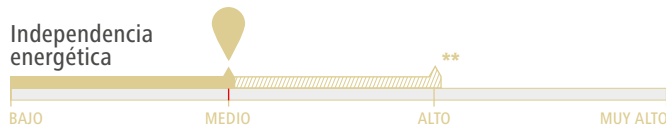
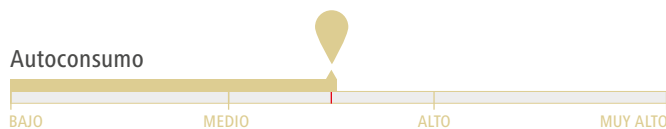
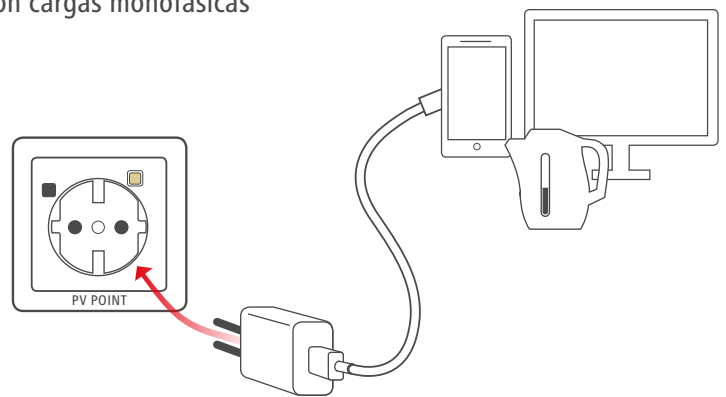
VENTAJAS:

- / Ahora también es posible aprovechar la energía FV por la noche
- / Diferentes tipos de energía de emergencia según la necesidad
- / Suministro simultáneo de energía y carga de batería en caso de corte de red
- / Alta tasa de autoconsumo y autosuficiencia

- 1 Inversor Fronius
- 2 Fronius Smart Meter
- 3 BYD Battery-Box Premium HVS/HVM

FUNCIÓN BÁSICA DE ENERGÍA DE EMERGENCIA INTEGRADA: PV POINT

- / Suministro de energía de emergencia para el hogar con cargas monofásicas de hasta 3 kW
- / Sin ninguna instalación adicional
- / Funcionamiento con o sin batería



* El estudio de la "Energy Storage Inspection 2020" se llevó a cabo con la BYD Battery-Box HV

** Depende de la generación de calor en el hogar

COMPATIBILIDAD Y MÁXIMA POTENCIA DE CARGA Y DESCARGA

BYD BATTERY-BOX PREMIUM *	HVS 5.1	HVS 7.7	HVS 10.2	HVM 8.3	HVM 11.0	HVM 13.8	HVM 16.6	HVM 19.3	HVM 22.1
Capacidad útil de la batería [kWh]	5,1	7,7	10,2	8,3	11,0	13,8	16,6	19,3	22,1
Tensión nominal de la batería [V]	204	307	409	153	204	256	307	358	409
Tensión de funcionamiento de la batería [V]	160 - 240	240 - 360	320 - 480	120 - 180	160 - 240	200 - 300	240 - 360	280 - 420	320 - 480
Máx. corriente de carga/descarga del Primo/Symo GEN24 Plus [A]	22								

* Valores de acuerdo BYD

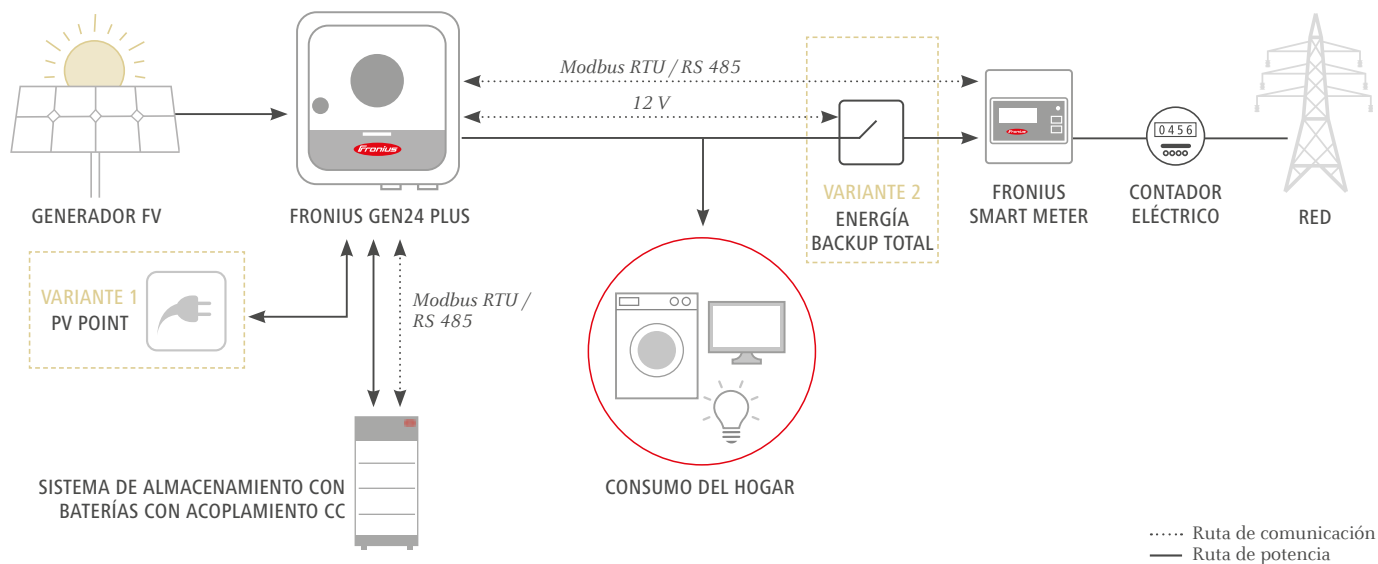
MÁXIMA POTENCIA DE CARGA Y DESCARGA CON GEN24 PLUS (KW)	HVS 5.1	HVS 7.7	HVS 10.2	HVM 8.3	HVM 11.0	HVM 13.8	HVM 16.6	HVM 19.3	HVM 22.1
Primo GEN24 3.0 Plus	3,2	3,2	-	-	3,2	3,2	3,2	3,2	-
Primo GEN24 3.6 Plus	3,9	3,9	-	-	3,9	3,9	3,9	3,9	-
Primo GEN24 4.0 Plus	4,2	4,2	-	-	4,2	4,2	4,2	4,2	-
Primo GEN24 4.6 Plus	4,5	4,9	-	-	4,5	4,9	4,9	4,9	-
Primo GEN24 5.0 Plus	4,5	5,3	-	-	4,5	5,3	5,3	5,3	-
Primo GEN24 6.0 Plus	4,5	6,3	-	-	4,5	5,6	6,3	6,3	-
Symo GEN24 6.0 Plus	4,5	6,3	6,3	-	4,5	5,6	6,3	6,3	6,3
Symo GEN24 8.0 Plus	4,5	6,8	8,3	-	4,5	5,6	6,8	7,9	8,3
Symo GEN24 10.0 Plus	4,5	6,8	9,0	-	4,5	5,6	6,8	7,9	9,0

Echa un vistazo a nuestras referencias para averiguar cómo implementar la solución de almacenamiento de baterías de la mejor manera posible:

REFERENCIA
WELS, AUSTRIA:



ESQUEMA DE CONFIGURACIÓN



¿QUÉ SE NECESITA PARA IMPLEMENTAR LA SOLUCIÓN DE ALMACENAMIENTO CON BATERÍAS?

EQUIPO	TIPO	OBSERVACIONES
INVERSOR	Fronius Primo GEN24 (3.0-6.0) Plus o Symo GEN24 (6.0-10.0) Plus	Depende del tipo de inversor y la capacidad de la batería
SISTEMA DE ALMACENAMIENTO CON BATERÍAS	BYD Battery-Box Premium HVS/HVM	Puedes encontrar más detalles sobre la batería BYD Battery-Box Premium HVS/HVM en el siguiente enlace https://eft-systems.de/ and http://alpspower.com.au/
FRONIUS SMART METER	63A-1; 63A-3; 50KA-3 240V-3 UL; 480V-3 UL; 600V-3 UL	/ Adecuado para redes monofásicas y trifásicas / Mide el consumo y la energía de la red
COMUNICACIÓN INVERSOR-BATERÍA	El inversor se comunica con la batería a través de un cable de 4 pines (CAT5 o superior) por medio del Modbus RTU (RS485). Las resistencias de terminación se deben instalar al final del anillo. Para más información, consulta el manual de instrucciones del GEN24 Plus	
COMUNICACIÓN INVERSOR-SMART METER	Conexión por cable (CAT5 o superior) a través de Modbus RTU (RS485)	

OPCIONES DE ENERGÍA DE EMERGENCIA *

VARIANTE 1:

ENERGÍA DE EMERGENCIA: "PV POINT"

- INTEGRADO -

Para la variante con PV Point se conecta una salida OP del inversor según la instalación. La energía de emergencia se activa con o sin la batería en funcionamiento. Para más información, consulta el manual de instrucciones del GEN24 Plus.

VARIANTE 2:

ENERGÍA DE EMERGENCIA: "FULL BACKUP"

Para la variante con Full Backup se requieren contactores de conmutación adicionales o relés auxiliares (Enwitec). Los requisitos para esta adaptación varían según el país; para más información contacta con tu operador de red. Para Full Backup se requiere una batería en la instalación.

* Sólo se puede disponer de una de las dos variantes de energía de emergencia

TRES UNIDADES DE NEGOCIO, UNA MISMA PASIÓN: TECNOLOGÍA QUE ESTABLECE ESTÁNDARES.

Lo que en 1945 comenzó como una empresa unipersonal, en la actualidad marca los estándares tecnológicos en los sectores de tecnología de soldadura, energía fotovoltaica y carga de baterías. En la actualidad contamos en todo el mundo con 4.760 empleados y 1.253 patentes concedidas por desarrollos de productos, poniendo de manifiesto nuestro innovador espíritu. La expresión "desarrollo sostenible" significa para nosotros fomentar aspectos sociales y relevantes para el medio ambiente, teniendo en cuenta los factores económicos. Nuestro objetivo siempre ha sido el mismo: ser líderes en innovación.

PERFECT WELDING

Nuestra misión es Perfect Welding; nos dedicamos con pasión desde hace décadas al desarrollo de tecnologías para que nuestros clientes consigan la unión perfecta en forma de cordón de soldadura. Nuestras extraordinarias tecnologías y servicios, en interacción con las aplicaciones de nuestros clientes, no solo solucionan sus problemas de soldadura individuales, sino que contribuyen al aumento de su productividad.

SOLAR ENERGY

Nuestro objetivo es conseguir 24 horas de sol. Trabajamos día a día para conseguir un futuro donde el suministro energético a nivel mundial esté basado al 100% en energías renovables. Para ello, nos centramos en el desarrollo de soluciones que generan, almacenan, distribuyen y consumen energía solar de manera económica, eficiente e inteligente.

PERFECT CHARGING

Como líder en know how en el mercado de carga de baterías, ofrecemos soluciones para que nuestros clientes consigan el máximo beneficio. En el sector intralogístico, nos enfocamos en la optimización del flujo de energía para vehículos industriales eléctricos, con un esfuerzo constante en innovación. Nuestros potentes cargadores de batería garantizan la seguridad de los procesos en talleres.

Para obtener información más detallada sobre todos los productos de Fronius y nuestros distribuidores y representantes en todo el mundo visite www.fronius.com

Fronius España S.L.U.
Parque Empresarial LA CARPETANIA
Miguel Faraday 2
28906 Getafe (Madrid)
España
Teléfono +34 91 649 60 40
pv-sales-spain@fronius.com
www.fronius.es

Fronius International GmbH
Froniusplatz 1
4600 Wels
Austria
Teléfono + 43 7242 241-0
Fax +43 7242 241-952560
pv-sales@fronius.com
www.fronius.com