



La falta de potencia de red lleva a una fábrica de Martorell a instalar 3,87 MWh de baterías

- Alcalá Industrial ha instalado en su planta de Martorell un sistema híbrido de 750 kWp fotovoltaicos y 3,87 MWh de baterías para cubrir la potencia que actualmente no puede obtener de la red. El BESS permite mantener la producción sin superar la potencia contratada y aporta una autarquía energética superior al 3...



<https://www.pv-magazine.es/2026/10/13/la-falta-de-potencia-de-red-lleva-a-una-fabrica-de-martorell-a-instalar...>

Pilar Sánchez Molina

Martes, 13 octubre 2026

Prymos Energy ha puesto en operación un sistema híbrido de autoconsumo y almacenamiento detrás del contador en la planta de Alcalá Industrial, perteneciente a GCosmos (Grupo Cosmos), en el VGP Park Martorell (Barcelona). La instalación combina 750 kWp de fotovoltaica con un sistema de baterías de 3,87 MWh y 1.260 kW de potencia, destinado principalmente a cubrir el déficit de potencia de red de la fábrica.

La planta ya disponía de 100 kWp fotovoltaicos y el proyecto ha añadido otros 650 kWp en cubierta. El almacenamiento está formado por 18 cabinets iCon de Risen Energy, de 215 kWh cada uno, con celdas LFP de 324 Ah y refrigeración líquida. Un sistema de gestión energética (EMS) de Enfasys coordina la generación, el almacenamiento y el consumo. La instalación está operativa desde principios de septiembre de 2026.

El principal condicionante del proyecto no era el coste de la electricidad, sino la potencia disponible. Alcalá Industrial necesitaba aumentar su producción, pero la conexión existente no permitía alcanzar la potencia requerida. La ampliación solicitada a la distribuidora implicaba un plazo prolongado y obras de refuerzo, por lo que la empresa optó por cubrir internamente la potencia adicional mediante generación fotovoltaica y baterías.

El sistema se ha dimensionado a partir de las curvas de consumo previstas y permite absorber los picos que superan la potencia contratada y mantener turnos completos de producción por encima de

ese nivel. La batería se carga con los excedentes fotovoltaicos durante los días laborables y puede alcanzar el 100 % durante el fin de semana. Durante la semana, cubre parte del consumo nocturno y aporta potencia durante las horas de producción, mientras la fotovoltaica vuelve a asumir progresivamente la demanda.

Con la capacidad instalada, la fábrica puede mantener su ritmo de producción durante tres jornadas consecutivas sin generación solar sin superar la potencia contratada. El almacenamiento actúa así como una fuente de potencia adicional detrás del contador, sin necesidad de esperar a la ampliación de la conexión.

Según los datos facilitados por Prymos, el proyecto es el mayor sistema BESS modular de autoconsumo instalado en España mediante cabinets individuales. La arquitectura permite modificar el uso del almacenamiento cuando cambien las necesidades de la planta. Una vez disponible la ampliación de red, las baterías podrían utilizarse para reducir el coste energético mediante arbitraje en el mercado mayorista o dividirse en varios subsistemas para trasladarlos a otros centros del grupo.

La instalación producirá unos 960 MWh de electricidad renovable al año y proporcionará una autarquía energética superior al 30 %. Con los factores de emisión del MITECO utilizados por el proyecto, el ahorro se estima en 247,7 toneladas de CO₂ anuales, equivalente a una reducción del 38 % de la huella de carbono asociada al consumo eléctrico de la planta. En los días soleados de primavera y verano, la reducción diaria supera el 70 %.