



# SMART PASS 120

SISTEMA DE GESTIÓN DE ENERGÍA  
A BORDO CC/CC DE 120 A

SMARTPASS 120 es un sistema de gestión de energía totalmente automático de 120 A que prioriza, controla y maximiza la energía del alternador para energizar la batería de servicio. Separa automáticamente de forma segura las baterías de arranque y de servicio. También distribuye energía entre la batería de arranque, la batería de servicio y equipos a bordo, sin necesidad de diodos ni relés VSR convencionales. Ello significa que SMARTPASS 120 asegura que las funciones críticas como baterías de arranque, radios, luces de emergencia y sistemas de comunicación tengan siempre la electricidad que necesitan y se prioricen sobre funciones no críticas.

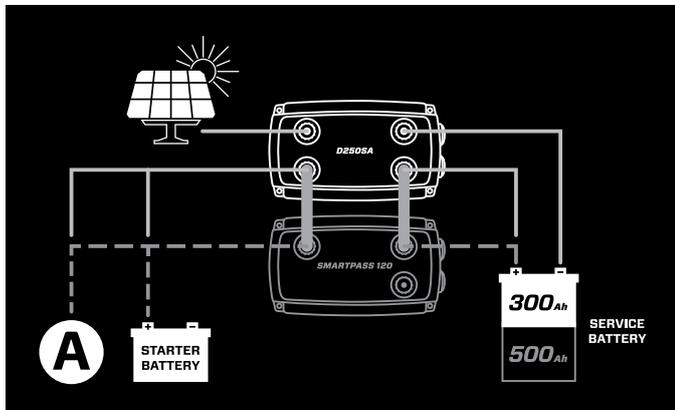
SMARTPASS 120 funciona con todo tipo de baterías de plomo de 12 V. También puede usarse junto con el cargador a bordo CTEK D250SA 20A para el sistema óptimo de gestión de energía de 140 A.

## CARACTERÍSTICAS

- Separador automático de baterías que funciona sin necesidad de diodos ni relés VSR
- Battery Guard asegura que las funciones críticas siempre estén energizadas y protege la batería de servicio contra descarga completa
- Start Assistance usa energía de la batería de servicio para asistir en el arranque del motor si la batería de arranque está descargada
- Protección dinámica contra sobrecorriente para tratar salidas de hasta 350 A durante hasta 10 segundos
- Protección de temperatura de batería que desactiva la carga si la temperatura de la batería de servicio sube demasiado
- Prioridad de fuente de corriente para suministrar a equipos críticos directamente desde el alternador con el motor en marcha
- Carga de mantenimiento de la batería de arranque cuando la batería de servicio está completamente cargada

**COMBINACIÓN DE SISTEMAS A BORDO**

SMARTPASS 120 y D250SA pueden usarse independientemente pero funcionan mejor juntos cuando se combinan para baterías de servicio de más de 100 Ah.



**VENTAJAS**

- Carga rápida –incluso en viajes cortos– usando corriente de 120 A del alternador
- Arranque del motor desde la batería de servicio cuando la batería de arranque está descargada
- Prioriza funciones críticas para que estén siempre energizadas y funcionen cuando son necesarias
- Gestión automática de energía en una sola unidad fácil de usar; sin necesidad de diodos o relés VSR convencionales
- Protección contra alta temperatura para mayor seguridad

**¿BATERÍA DE ARRANQUE DESCARGADA? NO ES PROBLEMA**

SMARTPASS 120 tiene una función de asistencia de arranque que usa corriente de la batería de servicio para arrancar el motor cuando la batería de arranque está descargada y, así, poder volver a ponerse en marcha rápidamente.

**¿SE NECESITA MÁS POTENCIA? NO ES PROBLEMA**

Si se utilizan equipos como grúas que requieren más de 120 A, la función de protección dinámica contra sobre corriente de SMARTPASS 120 puede proporcionar salidas de hasta 350 A en ráfagas cortas de hasta 10 segundos.

**LA SOLUCIÓN ÓPTIMA PARA GESTIÓN DE ENERGÍA**

Combinación de SMARTPASS 120 con D250SA para crear un sistema que suministra hasta 140 A a las baterías de servicio durante la marcha. El sistema combinado puede sacar energía del alternador –incluso alternadores inteligentes–, así como de paneles solares y aerogeneradores. El sistema está optimizado para baterías AGM y puede suministrar una carga totalmente automática de 5 etapas para cargar, acondicionar y mantener todo tipo de baterías de plomo de 12 V de entre 28 y 800 Ah.

**ESPECIFICACIÓN TÉCNICA**

Entrada	11,5–23 V, máx. 120 A (temporalmente 350 A durante 10 segundos)
Salida	Máximo 14,4 V, 120A (temporalmente 350 A durante 10 segundos)
Pérdidas de contracorriente	Menos de 7 Ah/mes
Temperatura ambiente	-20 °C a +50 °C (-4 °F a +122 °F)
Tipos de baterías	Todos los tipos de baterías de plomo de 12 V (húmedas, EFB, Ca/Ca, MF, AGM y GEL)
Capacidad de batería	28–800 Ah
Dimensiones	192 x 110 x 65mm (long. x anch. x alt.)
Clase de aislamiento	IP65 (resiste salpicaduras y polvo)
Referencia	40-185

**CALIDAD GARANTIZADA POR CTEK**

CTEK dispone de un servicio de atención al cliente para responder a todas las preguntas relacionadas con la carga y los cargadores CTEK. Todas las soluciones y los productos diseñados y suministrados por CTEK se caracterizan por su seguridad, simplicidad y flexibilidad.

CTEK suministra cargadores en más de 70 países de todo el mundo. CTEK también es un fiable proveedor de equipos originales para muchos de los más prestigiosos fabricantes de automóviles y motos del mundo.

Para más información, visite [WWW.CTEK.COM](http://WWW.CTEK.COM)