

SISTEMA DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA DC BOX-GOLD / DC BOX-DUO / DC BOX-SMART / DC BOX-ONE

DESCRIPCIÓN

DC BOX es un sistema integrado de alimentación ininterrumpida (no-break) en corriente continua. Provee soporte para energías limpias como solar y eólica. Pero también puede utilizar energía de red o de grupos electrógenos. Al no tener sistemas de conmutación, no se interrumpen las salida en ningún momento.

Por su topología interna es apta para el uso en aplicaciones de baja o media potencia con larga autonomía.

Provee una plataforma de comunicaciones y control industrial abierta.

El software de control de avanzado, permite gestionar de forma inteligente el balance de uso de los dispositivos conectados y, a través de una plataforma mejorar la experiencia de gestión y tener información útil 7/24 los 365 días del año. También admite la integración con dispositivos IoT externos y retransmisión de mensajes a otras plataformas.

El soporte para sistemas de iluminación permite monitorear y dimerizar luminarias de led convirtiéndolas en inteligentes. Se puede utilizar en forma individual o en redes complejas. (Opción solo para proyectos).

APLICACIONES

- Radio enlaces
- Shelters de comunicaciones
- Sistemas de cámaras
- Sistemas de retransmisión
- PLCs
- Iluminación de emergencia
- Iluminación de parques y plazas
- Iluminación rural
- Paradas de buses
- Balizas de señalización
- Access points
- Sistemas de SOS
- Alarmas
- Maniobra eléctrica
- Conectividad SOHO
- Sistemas IoT offgrid
- Cartelería pública
- Domótica
- Semáforos
- Etc.

CARACTERÍSTICAS

- Múltiples tipos de entrada
- Soporte nativo MPPT para paneles solares
- Soporte para generadores eólicos
- Salidas configurables 12/24/48Vcc
- Entradas y salidas analógicas y digitales
- Protecciones contra sobrecarga y cortocircuito
- Monitoreo interno de tensión, temperatura y corriente
- Gestión remota: WiFi, Ethernet, LTE, etc.
- Gestión inteligente de salidas: balanceo de cargas
- Soporte para Iluminación inteligente
- Geolocalización
- Soporta baterías de plomo-ácido y Litio
- Refrigeración natural (fanless)



Nota:

Las aplicaciones y características dependen de los modelos

ESPECIFICACIONES

PARÁMETROS		DC BOX-GOLD	DC BOX-DUO
Salidas reguladas	Canales	2	2
	Canal 1	12Vcc <= 240W 20A 24Vcc <= 480W 20A 48Vcc <= 480W 10A	12Vcc <= 240W 20A 24Vcc <= 480W 20A 48Vcc <= 480W 10A
	Canal 2	12/24/48Vcc / <=150W	12/24/48Vcc / <=150W
	Regulación	Vcc +/- 1%	Vcc +/- 1%
	Ripple	+/- 200mV	+/- 200mV
	Pot. Total (1)	<= 630W	<= 630W
Salidas no reguladas	De batería	1 directa sin corte	-
Entradas	MPPT /CC	18-60Vcc / <=480W	18-60Vcc / <=480W
	CC	18-60Vcc / <=480W	18-60Vcc / <=480W
Cargador	Etapas	Fondo, Abs., Flote, Eq.	Fondo, Abs., Flote, Eq.
	Ecuación (2)	A petición	A petición
	Cte. carga	<=22A/h	<=22A/h
Baterías	Tipo	Plomo ácido / LifePo4	Plomo ácido / LifePo4
	Valor nominal	12/24/36/48 Vcc	12/24/36/48 Vcc
Protecciones	Entradas	Sobretensión y sobrecorriente	Sobretensión y sobrecorriente
	Salida(s)	Cortocircuito y sobrecorriente	Cortocircuito y sobrecorriente
	Batería	Baja tensión, temperatura	Baja tensión, temperatura
	Temperatura	Interna crítica	Interna crítica
	Energía	Desbalance entre generación y consumo	Desbalance entre generación y consumo
E/S	Entradas	2A + 3D + 2 T°	1D + T°
	Salidas	3D + 3PWM	1 Dig/PWM
	Entradas Analog.	4-20mA	-
	Entradas Digitales	Optoaisladas	Optoaisladas
	Entradas Temp.	Termistor	Termistor
	Salidas PWM	0-10 Vcc	0-10 Vcc
Comunicaciones	WiFi	Integrado	Integrado
	Ethernet	Integrado	Integrado
	LTE + GPS	Incluido	-
	Plataforma IoT (3)	Móvil + WEB	Móvil + WEB
Mediciones (4)	Baterías	Tensión, corriente y estado	Tensión, corriente y estado
	Salida(s)	Tensión y Corriente	Tensión y Corriente
	Potencia	De entrada y de salida(s)	De entrada y de salida(s)
	Energía	Generada y consumida	Generada y consumida
Reseteo	Salida(s)	Watchdog y Remoto	Watchdog y Remoto
Ambiente de trabajo	Humedad	20- 90% RH non-cond.	20- 90% RH non-cond.
	Temperatura	-30 a +70°C	-30 a +70°C
Gabinete	Tipo	Aluminio uso interior	Aluminio uso interior
	Dimensiones	192 x 38 x 220 Ancho x Alto x Prof. (mm)	192 x 38 x 220 Ancho x Alto x Prof. (mm)
	Peso	1350 g	1050 g

(1) La potencia podrá ser menor de acuerdo a la temperatura de trabajo.

(2) Las baterías VRLA y litio no admiten ecuación

(3) La gestión remota puede implicar un abono de servicios.

(4) Las mediciones internas no implican el acceso directo a los datos fuera del uso de una plataforma externa.

ESPECIFICACIONES

PARÁMETROS		DC BOX-SMART	DC BOX-ONE
Salidas Reguladas	Canales	1	1
	Canal 1	12/24 <=150W	12Vcc <= 240W 20A 24Vcc <= 480W 20A 48Vcc <= 480W 10A
	Canal 2	-	-
	Regulación	Vcc +/- 1%	Vcc +/- 1%
	Ripple	+/- 200mV	+/- 200mV
	Pot. Total (1)	<=150W	<=480W
Entradas	MPPT/CC	18-60Vcc / <=480W	-
	CC	-	Cargador o fuente a flote <=20A <= 65Vcc
Cargador	Etapas	Fondo, Abs., Flote	Depende del cargador
	Ecuilización (2)	A petición	-
	Cte. carga	<=20A/h	<=20A/h
Baterías	Tipo	Plomo ácido / LifePo4	Plomo ácido / LifePo4
	Valor nominal	12/24 Vcc	12 a 58 Vcc
Protecciones	Entradas	Sobretensión y sobrecorriente	Sobretensión y sobrecorriente
	Salida(s)	Cortocircuito y sobrecorriente	Cortocircuito y sobrecorriente
	Batería	Baja tensión, temperatura	Baja tensión
	Temperatura	Interna crítica	Interna crítica
	Energía	Fin de autonomía	Fin de autonomía
E/S Digitales	Entradas	1	1
	Salida	1 Dig/PWM	1 Dig/PWM
	Salida PWM	0-10 Vcc	0-10 Vcc
Comunicaciones	WiFi	Integrado	Integrado
	Ethernet	Integrado	Integrado
	Plataforma IoT (3)	Móvil + WEB	Móvil + WEB
Mediciones (4)	Baterías	Tensión, corriente, temperatura y estado	Tensión, corriente y estado
	Salida(s)	Tensión y Corriente	Tensión y Corriente
	Potencia	De entrada y de salida	De entrada y de salida
	Energía	Generada y consumida	Generada y consumida
Reseteo	Salida(s)	Watchdog y Remoto	Remoto
Ambiente de trabajo	Humedad	20- 90% RH non-cond.	20- 90% RH non-cond.
	Temperatura	-30 a +70°C	-30 a +70°C
Gabinete	Tipo	Aluminio uso interior	Aluminio uso interior
	Dimensiones	192 x 38 x 142 Ancho x Alto x Prof. (mm)	192 x 38 x 142 Ancho x Alto x Prof. (mm)
	Peso	950 g	920 g

(1) La potencia podrá ser menor de acuerdo a la temperatura de trabajo.

(2) Las baterías VRLA y litio no admiten ecuilización

(3) La gestión remota puede implicar un abono de servicios.

(4) Las mediciones internas no implican el acceso directo a los datos fuera del uso de una plataforma externa.