



CARGADOR DE BATERÍAS BOOST

BPR®2024 M

Documentación técnica



CARACTERÍSTICAS

- Protecciones: Cortocircuito, Sobrecarga, Sobreintensidad, Sobretemperatura
- Modo boost
- Refrigeración por convección de aire
- Montaje sobre carril TS-35/7.5 o 15
- Relé de falta
- Prueba de carga al 100% de capacidad
- 3 años de garantía

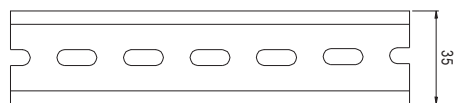
SALIDA	TENSIÓN DC	24 V
	CORRIENTE NOMINAL	20 A
	RANGO DE CORRIENTE	0 ~ 20 A
	POTENCIA NOMINAL	480 W
	RIZADO (max)	100mVp-p
	RANGO DE AJUSTE DE TENSIÓN	24 ~ 28 V
	MARGEN DE AJUSTE DE LÍNEA	(+/-) 0.5%
	MARGEN DE AJUSTE DE CARGA	(+/-) 1%
	TIEMPO DE MONTAJE	800ms, 150ms/400V _{AC} , 2000ms, 150ms/230V _{AC} a plena carga
	TIEMPO DE ESTABILIZACIÓN	18ms / 400V _{AC} , 16ms / 230V _{AC} a plena carga
	⚠ INFORMACIÓN	Ajustar la tensión de salida con el potenciómetro antes de conectar a la batería
ENTRADA	RANGO DE TENSIÓN	180 ~ 550V _{AC} 254 ~ 780V _{DC}
	RANGO DE FRECUENCIA	47 ~ 63Hz
	EFICIENCIA (tip.)	92%
	TENSIÓN ALTERNA (tip.)	1.6A/400V _{AC} 4A/230V _{AC}
	IRRUPCIÓN DE CORRIENTE (tip.)	Arranque en frío 50A
	CORRIENTE DE FUGA	<3.5mA / 530V _{AC}
PROTECCIÓN	SOBRECARGA	105 ~ 130% potencia nominal de salida Tipo de protección: limitación de corriente constante, se apaga desp. de 3 sec. y se recupera automáticamente cuando el fallo desaparece
	SOBRETENSIÓN	29 ~ 33V Tipo de protección: Corte de Alimentación, se recupera automáticamente desp de 1 min. cuando el fallo desaparece
	SOBRETENPERATURA	95°C (+/-)5°C (TSW) Tipo de protección : Corte de Alimentación, se recupera automáticamente cuando la temperatura desciende
FUNCIÓN	RELÉ DE SALIDA DC OK	60V _{DC} /0.3A, 30V _{DC} /1A, 30V _{DC} /0.5A resistivo Contacto abierto = DC OK / Contacto cerrado = DC NOK = DC NOK
	MODO BOOST	Contacto cerrado = modo boost Tensión boost = +4% sobre la tensión de flotación
ENTORNO	TEMPERATURA DE TRABAJO	(-)30 ~ (+)70°C (ver curva de salida con carga)
	HUMEDAD DE TRABAJO	20 ~ 95% RH no condensante
	CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO	(-)40 ~ (+)85°C, 10 ~ 95% RH
	COEFICIENTE DE TEMPERATURA	(+/-)0.03%/°C (0 ~ 50°C)
	VIBRACIÓN	Componentes : 10 ~ 500Hz, 2G 10min./1 ciclo, 60min. sobre los ejes X,Y,Z ; Caja : normativa IEC60068-2-6
SEGURIDAD & EMC	ESTÁNDARES DE SEGURIDAD	UL508 aprobado, IEC60950-1 CB aprobado por SIQ, diseño GL
	TENSIÓN MAX. SOPORTADA	I/P-O/P:3KV _{AC} I/P-FG:2KV _{AC} O/P-FG:0.5KV _{AC} O/P-DC OK:0.5KV _{AC}
	RESISTENCIA DE AISLAMIENTO	I/P-O/P, I/P-FG, O/P-FG:100M Ohm / 500V _{DC} / 25°C / 70% RH
	EMI CONDUCCIDAS Y RADIADAS	Normativa to EN55022 (CISPR22), EN61204-3 Class B, EN61000-3-2,-3
	INMUNIDAD EMS	Normativa EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11, EN55024, EN61000-6-2 (EN50082-2), EN61204-3, nivel industrial pesado, criterio A
OTROS	MTBF	112.8K hrs min. MIL-HDBK-217F (25°C)
	DIMENSIÓN	85.5 x 125.2 x 128.5mm (Ancho x Alto x Fondo)
	EMPAQUETADO	1.7Kg; 8pcs/14.6Kg/0.9CUFT
NOTAS	Todos los parámetros no mencionados específicamente medidos con entrada 400V _{AC} , carga nominal y temperatura ambiente de 25°C	
	Rizado y ruido medidos con un ancho de banda de 20MHz usando un par de cable trenzado terminado con dos condensadores de 0.1uf & 47uf en paralelo	
	La fuente de alimentación se considera un componente que será instalado en el equipo final. Debe volver a verificarse que éste cumple con las directivas e EMC	
	Duración del tiempo establecido se mide al primer arranque en frío. Activación / desactivación de la fuente de alimentación bruscamente puede aumentar el tiempo de configuración.	



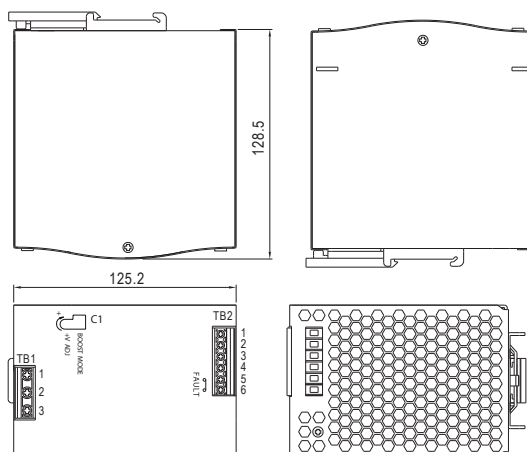
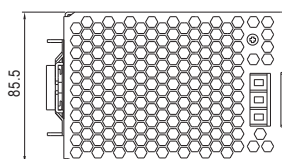
CARGADOR DE BATERÍA BOOST

BPR[®] 2024M

CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS



ADMISSIBLE DIN-RAIL: TS35/7.5 OR TS35/15



Terminal Pin No. Assignment (TB1)

Pin No.	Assignment
1	FG ⊕
2	AC/L2
3	AC/L1

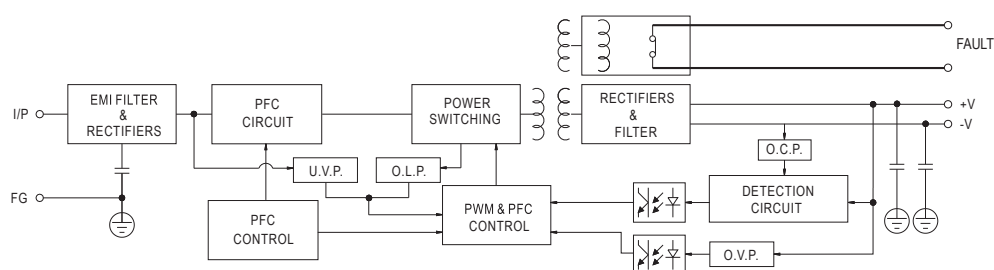
Terminal Pin No. Assignment (TB2)

Pin No.	Assignment
1,2	DC OUTPUT +V
3,4	DC OUTPUT -V
5,6	Relay Contact

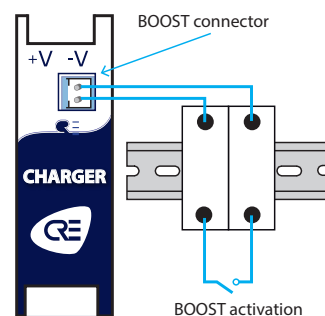
Front panel connector (C1)

Close	Boost mode
Open	Floating mode

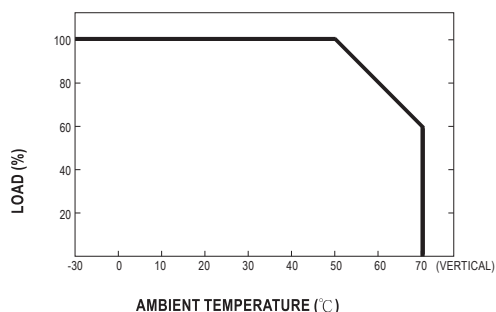
DIAGRAMA DE BLOQUES



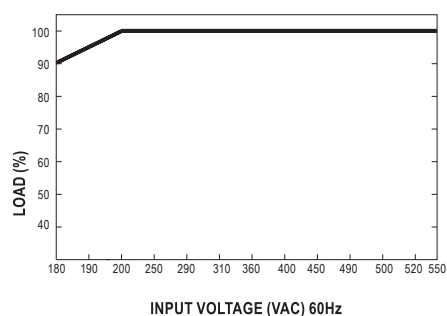
CONEXIÓN DEL BOOST



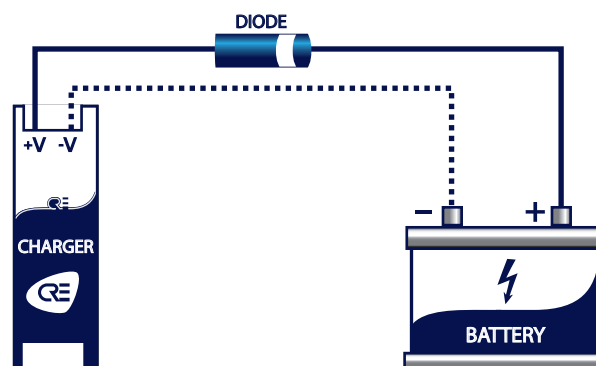
CURVA DE SALIDA CON CARGA



CURVA DE SALIDA VS ENTRADA [V_{AC}]



BP DIODE KIT



ASSEMBLY INSTRUCTIONS

P/N: BPX DIODE