



## CARGADOR DE BATERÍA BOOST

# BPR®1012 M

### Documentación técnica

#### CARACTERÍSTICAS

- Protecciones: Cortocircuito, Sobrecarga, Sobretensión, 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

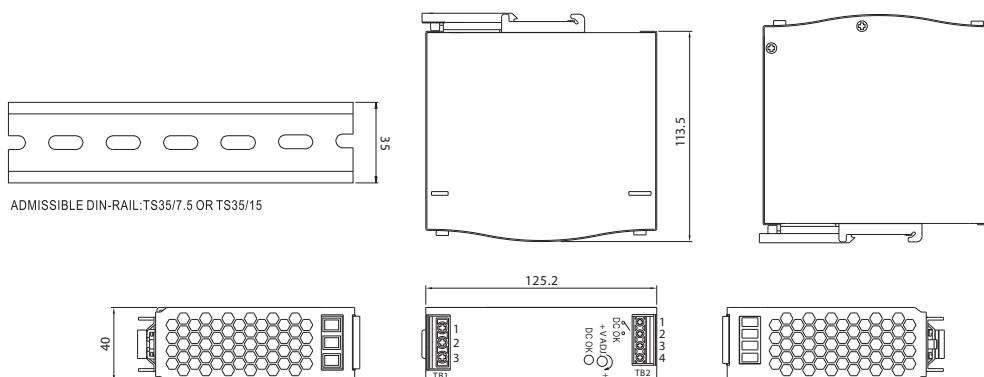
|                 |                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                     |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| SALIDA          | TENSIÓN DC                                                                                                                                                                         | 12 V                                                                                                                                                                |
|                 | CORRIENTE NOMINAL                                                                                                                                                                  | 10 A                                                                                                                                                                |
|                 | RANGO DE CORRIENTE                                                                                                                                                                 | 0 ~ 10 A                                                                                                                                                            |
|                 | POTENCIA NOMINAL                                                                                                                                                                   | 120 W                                                                                                                                                               |
|                 | RIZADO (max)                                                                                                                                                                       | 120mVp-p                                                                                                                                                            |
|                 | RANGO DE AJUSTE DE TENSIÓN                                                                                                                                                         | 12 ~ 15 V                                                                                                                                                           |
|                 | MARGEN DE AJUSTE DE LÍNEA                                                                                                                                                          | (+/-) 0.5%                                                                                                                                                          |
|                 | MARGEN DE AJUSTE DE CARGA                                                                                                                                                          | (+/-) 0.5%                                                                                                                                                          |
|                 | TIEMPO DE MONTAJE Y DE ESTABILIZACIÓN                                                                                                                                              | 2000ms, 70ms, 50ms/400V <sub>AC</sub> 2000ms, 70ms, 10ms/230V <sub>AC</sub> a plena carga                                                                           |
|                 | △ INFORMACIÓN                                                                                                                                                                      | Ajustar la tensión de salida con el potenciómetro antes de conectar a la batería                                                                                    |
| ENTRADA         | RANGO DE TENSIÓN                                                                                                                                                                   | 180 ~ 550V <sub>AC</sub> 254 ~ 780V <sub>DC</sub>                                                                                                                   |
|                 | RANGO DE FRECUENCIA                                                                                                                                                                | 47 ~ 63Hz                                                                                                                                                           |
|                 | EFICIENCIA (tip.)                                                                                                                                                                  | 89.5% / 400V                                                                                                                                                        |
|                 | TENSIÓN ALTERNA (tip.)                                                                                                                                                             | 0.55A/400V <sub>AC</sub> 1.2A/230V <sub>AC</sub>                                                                                                                    |
|                 | IRRUPCIÓN DE CORRIENTE (tip.)                                                                                                                                                      | Arranque en frío 50A                                                                                                                                                |
|                 | CORRIENTE DE FUGA                                                                                                                                                                  | <3.5mA / 530V <sub>AC</sub>                                                                                                                                         |
| PROTECCIÓN      | SOBRECARGA                                                                                                                                                                         | 105 ~ 130% potencia nominal de salida<br>Tipo de protección: Limitación de corriente constante, se recupera automáticamente cuando la condición de fallo desaparece |
|                 | SOBRETENSIÓN                                                                                                                                                                       | 16 ~ 18V<br>Tipo de protección: Corte de Alimentación, realimentar para recuperar                                                                                   |
|                 | SOBRETEMPERATURA                                                                                                                                                                   | 105°C (+/-)5°C (TSW1)<br>Tipo de protección : Corte de Alimentación, se recupera automáticamente cuando la temperatura desciende                                    |
|                 |                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                     |
| FUNCIÓN         | RELÉ DE FALTA                                                                                                                                                                      | Valores nominales de los contactos (max.) 30V / 1A resistivo Contacto abierto = DC OK / Contacto cerrado = DC NOK                                                   |
|                 | MODO BOOST                                                                                                                                                                         | Contacto cerrado = modo boost Tensión boost = +4% sobre la tensión de flotación                                                                                     |
| ENTORNO         | TEMPERATURA DE TRABAJO                                                                                                                                                             | (-)25 ~ (+)70°C (ver curva de salida con carga)                                                                                                                     |
|                 | HUMEDAD DE TRABAJO                                                                                                                                                                 | 20 ~ 90% 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                                                                                                                                                      |
|                 | TENSIÓN MAX. SOPORTADA                                                                                                                                                             | I/P-O/P:3KV <sub>AC</sub> I/P-FG:1.5KV <sub>AC</sub> O/P-FG:0.5KV <sub>AC</sub> O/P-DC OK:0.5KV <sub>AC</sub>                                                       |
|                 | RESISTENCIA DE AISLAMIENTO                                                                                                                                                         | I/P-O/P, I/P-FG, O/P-FG:100M Ohm / 500V <sub>DC</sub> / 25°C / 70% RH                                                                                               |
|                 | EMI CONDUCCIDAS Y RADIADAS                                                                                                                                                         | Normativa EN55011 (CISPR11), EN55022 (CISPR22), EN61204-3 Class B                                                                                                   |
|                 | INMUNIDAD EMS                                                                                                                                                                      | Normativa EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11, ENV50204, EN61204-3, EN61000-6-2 (EN50082-2), nivel industrial pesado, criterio A                                               |
| OTROS           | MTBF                                                                                                                                                                               | 268Khrs min MIL-HDBK-217F (25°C)                                                                                                                                    |
|                 | DIMENSIÓN                                                                                                                                                                          | 40 x 125.2 x 113.5mm (Ancho x Alto x Fondo)                                                                                                                         |
|                 | EMPAQUETADO                                                                                                                                                                        | 0.65Kg; 20pcs/14Kg/1.16CUFT                                                                                                                                         |
| NOTAS           | Todos los parámetros no mencionados específicamente medidos con entrada 400V <sub>AC</sub> , 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® 1012M

### CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS



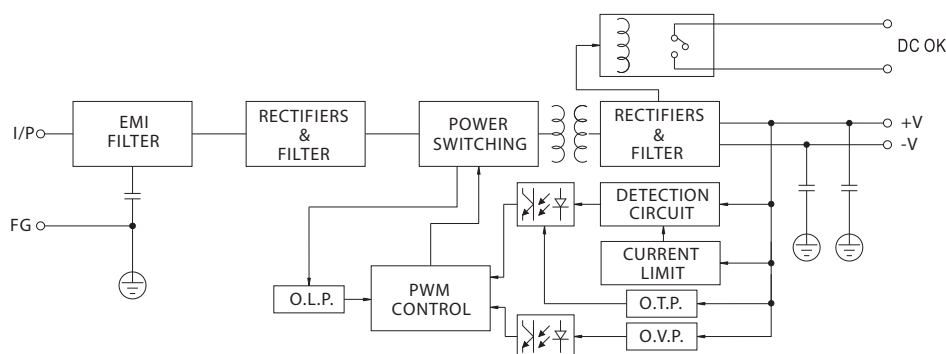
Terminal Pin No. Assignment (TB1)

| Pin No. | Assignment |
|---------|------------|
| 1       | FG Ⓢ       |
| 2       | AC/L2      |
| 3       | AC/L1      |

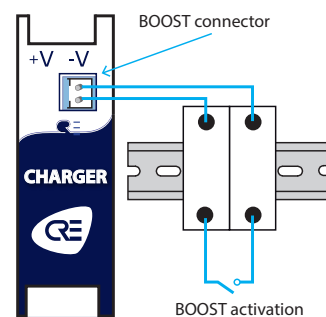
Terminal Pin No. Assignment (TB2)

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

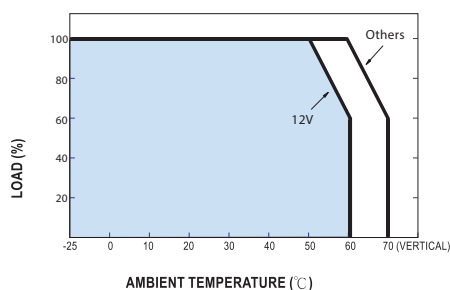
### DIAGRAMA DE BLOQUES



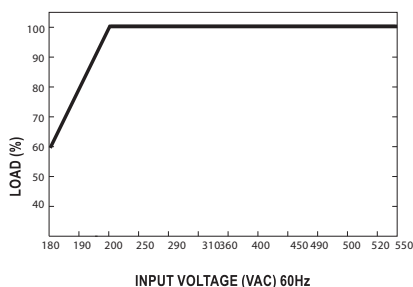
### CONEXIÓN DEL BOOST



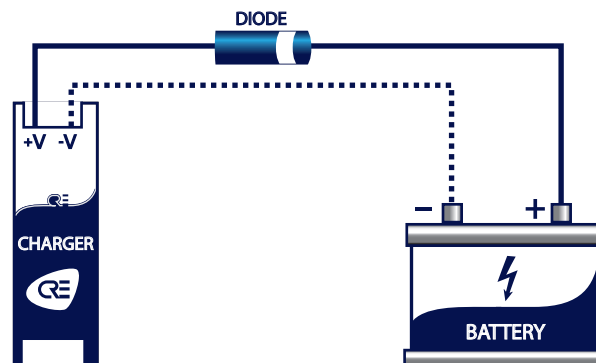
### CURVA DE SALIDA CON CARGA



### CURVA DE SALIDA VS ENTRADA (V<sub>AC</sub>)



### BP DIODE KIT



### ASSEMBLY INSTRUCTIONS

P/N: BPX DIODE