# BP 1024M

**CARACTERISTICAS**

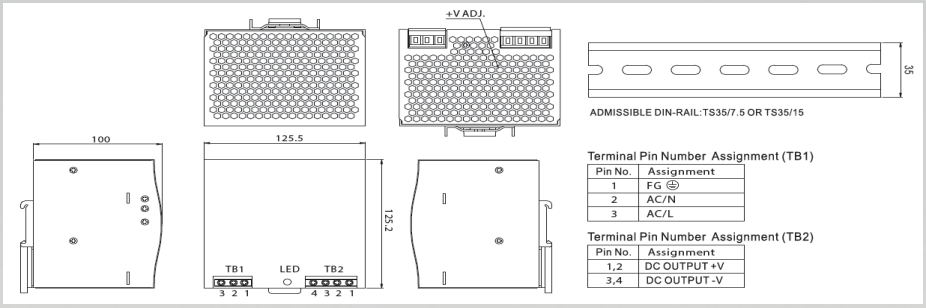
- **Tensión de Entrada VAC seleccionable por switch**
- **Montaje sobre carril TS-35/7.5 o 15**
- **Protecciones: Cortocircuito, Sobrecarga, Sobretensión, Sobretemperatura**
- **Refrigeración por convección de aire**
- **Frecuencia de cambio fija a 55kHz**
- **Prueba de carga al 100% de capacidad**
- **3 años de garantia**

| | | |
|---|---|---|
| **SALIDA** | TENSIÓN DC | 24V |
| | CORRIENTE NOMINAL | 10A |
| | RANGO DE CORRIENTE | 0 ~10A |
| | POTENCIA NOMINAL | 240 W |
| | RIZADO (max.) | 80mVp-p |
| | RANGO DE AJUSTE DE TENSIÓN | 24~28V |
| | MARGEN DE AJUSTE DE LÍNEA | (+/-)0.5% |
| | MARGEN DE AJUSTE DE CARGA | (+/-)1.0% |
| | TIEMPO DE MONTAJE | 800ms, 40ms/230VAC 800ms, 40ms/115VAC a plena carge |
| | TIEMPO DE ESTABILIZACIÓN | 24ms/230VAC 24ms/115VAC a plena carga |
| | INFORMACIÓN | Ajustar la tensión de salida con el potenciómetro antes de conectar a la batería. |
| **ENTRADA** | RANGO DE TENSIÓN | 85 ~ 264VAC 120 ~ 370VDC |
| | RANGO DE FRECUENCIA | 47 ~ 63Hz |
| | FACTORE DE POTENCIA | 0.96/230VAC 0.99/115VAC a plena carga |
| | EFICIENCIA (tip.) | 84% |
| | TENSIÓN ALTERNA (tip.) | 2.8A/115VAC 1.4A/230VAC |
| | IRRUPCIÓN DE CORRIENTE (tip.) | Arranque en frío 27A/115VAC 45A/230VAC |
| | CORRIENTE DE FUGA | <3.5mA / 240VAC |
| **PROTECCIÓN** | SOBRECARGA | 105 ~ 150% potencia nominal de salida |
| | | Tipo de protección: Limitación de corriente constante, se recupera automáticamente cuando la condición de fallo desaparece |
| | SOBRETENSIÓN | 30 ~36V |
| | | Tipo de protección: Corte de Alimentación, realimentar para recuperar |
| | SOBRETEMPERATURA | 100°C (+/-)5°C (TSW1) |
| | | Tipo de protección : Corte de Alimentación, se recupera automáticamente cuando la temperatura desciende |
| **ENTORNO** | TEMPERATURA DE TRABAJO | (-)10 ~ (+)70°C (ver curva de salida con carga) |
| | HUMEDAD DE TRABAJO | 20 ~ 90% RH no condensante |
| | CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO | (-)20 ~ (+)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** | ESTÀNDARES DE SEGURIDAD | TUV EN60950-1 aprobado |
| | TENSIÓN MAX. SOPORTADA | I/P-O/P:3KVAC I/P-FG:1.5KVAC O/P-FG:0.5KVAC O/P-DC OK:0.5KVAC |
| | RESISTENCIA DE AISLAMIENTO | I/P-O/P, I/P-FG, O/P-FG:100M Ohm / 500VDC / 25°C / 70% RH |
| | CORRIENTE ARMÓNICA | Normativa EN61000-3-2,-3 |
| | EMI CONDUCIDAS Y RADIADAS | Normativa EN55011, EN55022 (CISPR22) Class B |
| | INMUNIDAD EMS | Normativa EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11, ENV50204, EN55204, EN61000-6-2 (EN50082-2), nivel industrial pesado, criterio A |
| **OTROS** | MTBF | 105.5Khrs min MIL-HDBK-217F (25°C) |
| | DIMENSIÓN | 125.5 x 125.2 x 100mm (W x H x D) |
| | EMPAQUETADO | 1.2Kg; 12pcs/15.5Kg/1.29CUFT |
| **NOTAS** | Todos los parámetros no mencionados específicamente medidos con entrada 400VAC, carga nominal y temperatura ambiente de 25ºC | |
| | 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 cargadore de bateriá se considera un componente que será instalado en el equipo final. Debe volver a verificarse que éste cumple con las directivas e EMC | |

cargadore de baterias monofasico
documentacion tecnica

# BP 1024M

## CARACTERISTICAS MECANICAS



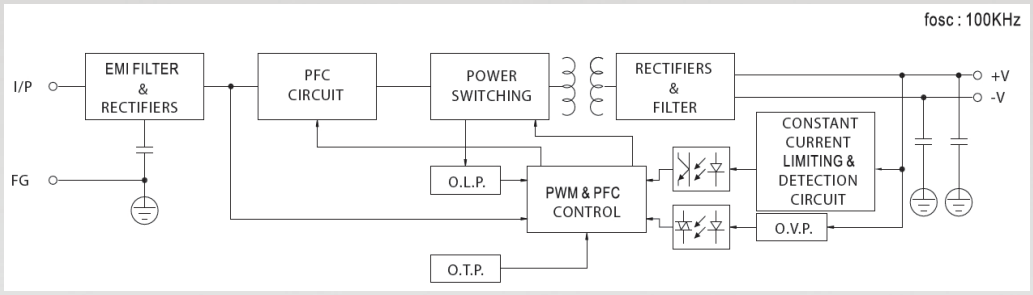

Terminal Pin Number Assignment (TB1)

| Pin No. | Assignment |
|---|---|
| 1 | FG ⏚ |
| 2 | AC/N |
| 3 | AC/L |

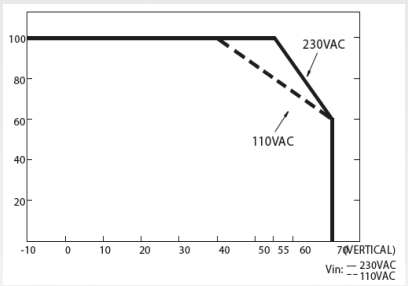
Terminal Pin Number Assignment (TB2)

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

## DIAGRAMA DE BLOQUES



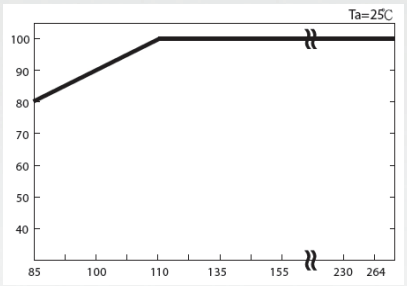

## CURVA DE SALIDA CON CARGA




AMBIENT TEMPERATURE (°C)

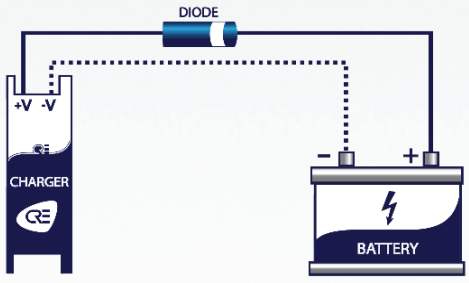
## CURVA DE SALIDA vs ENTRADA ($V_{AC}$)

Ta=25°C




INPUT VOLTAGE (VAC) 60Hz

## BP DIODE KIT




cargadore de baterias monofasico
documentacion tecnica



130, allée Charles-Victor Naudin • Sophia Antipolis - 06410 Biot • France
Phone : +33 492 38 86 82 / Fax : +33 492 38 86 83