

### CARACTERÍSTICAS

- Protecciones: Cortocircuito/ Sobrecarga/ Sobrevoltaje/ Sobretemperatura
- Refrigeración por convección de aire libre
- Indicador LED de encendido
- Se puede instalar en riel DIN TS-35/7.5 o TS-35/15
- Prueba burn-in a 100% plena carga
- Frecuencia de conmutación fija a 55 kHz
- 3 años de garantía



BP 2024S



BP 2024T +  
TRIFÁSICO  
CONTACTO DE RELÉ PARA DC OK

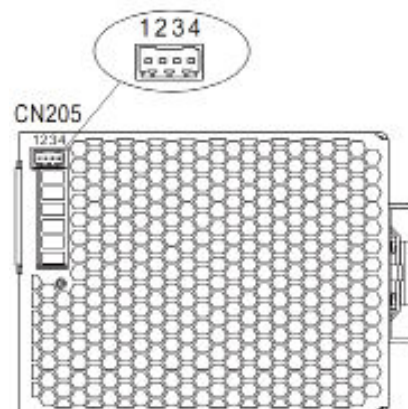


BP 4024T +  
TRIFÁSICO  
CONTACTO DE RELÉ PARA DC OK

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | BP 2024S                                                                                                                                      | BP 2024T +                                                                       | BP 4024T +                                                                     |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| SALIDA          | VOLTAJE DC                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 24V                                                                                                                                           | 24V                                                                              | 24V                                                                            |
|                 | CORRIENTE NOMINAL                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 20A                                                                                                                                           | 20A                                                                              | 40A                                                                            |
|                 | RANGO DE CORRIENTE                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0 ~ 20A                                                                                                                                       | 0 ~ 20A                                                                          | 0 ~ 40A                                                                        |
|                 | POTENCIA NOMINAL                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 480 W                                                                                                                                         | 480W                                                                             | 960W                                                                           |
|                 | ONDULACIÓN DE RUIDO (MÁX)                                                                                                                                                                                                                                                                         | 150mVp-p                                                                                                                                      | 150mVp-p                                                                         | 150mVp-p                                                                       |
|                 | RANGO DE AJUSTE DE VOLTAJE                                                                                                                                                                                                                                                                        | 24 ~28V (26.4V)                                                                                                                               | 24 ~28V (26.4V)                                                                  | 24 ~28V (26.4V)                                                                |
|                 | REGULACIÓN DE LÍNEA                                                                                                                                                                                                                                                                               | (+/-) 0.5 %                                                                                                                                   |                                                                                  |                                                                                |
|                 | REGULACIÓN DE CARGA                                                                                                                                                                                                                                                                               | (+/-) 1.0 %                                                                                                                                   | (+/-) 1 %                                                                        | (+/-) 1 %                                                                      |
|                 | CONFIG. TIEMPO DE SUBIDA                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1200ms, 40ms/230V <sub>AC</sub> a plena carga                                                                                                 | 1200ms, 60ms/400V <sub>AC</sub> a plena carga                                    | 1000ms, 100ms/400V <sub>AC</sub> 800ms, 100ms/500V <sub>AC</sub> a plena carga |
|                 | TIEMPO DE ESPERA (TÍP)                                                                                                                                                                                                                                                                            | 16ms/230V <sub>AC</sub> a plena carga                                                                                                         | 20ms/400V <sub>AC</sub>                                                          | 12ms/400V <sub>AC</sub>                                                        |
| ENTRADA         | INFORMACIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Ajuste el voltaje de salida requerido con el potenciómetro, según el cargador de batería.                                                     |                                                                                  |                                                                                |
|                 | RANGO DE VOLTAJE                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 90 ~ 264V <sub>AC</sub> 127 ~ 370V <sub>DC</sub>                                                                                              | Triphasé 340~ 550V <sub>AC</sub><br>(Es posible el funcionamiento con dos fases) | 340~ 550V <sub>AC</sub>                                                        |
|                 | RANGO DE FRECUENCIA                                                                                                                                                                                                                                                                               | 47 ~ 63Hz                                                                                                                                     |                                                                                  |                                                                                |
|                 | EFICIENCIA (Típ)                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 92.5 %                                                                                                                                        | 92.5 %                                                                           | 94 %                                                                           |
|                 | CORRIENTE AC (Típ)                                                                                                                                                                                                                                                                                | 2.4A/230V <sub>AC</sub>                                                                                                                       | 0.85A/400V <sub>AC</sub> - 0.7A/500V <sub>AC</sub>                               | 2A/400V <sub>AC</sub> - 1.4A/500V <sub>AC</sub>                                |
|                 | EXTRACORRIENTE DE CONEXIÓN (Típ)                                                                                                                                                                                                                                                                  | Arranque en frío 35A/230V <sub>AC</sub>                                                                                                       | Arranque en frío 50A                                                             | Arranque en frío 60A                                                           |
|                 | CORRIENTE DE FUGA                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <2mA / 240V <sub>AC</sub>                                                                                                                     | <3.5mA / 530V <sub>AC</sub>                                                      |                                                                                |
| PROTECCIÓN      | SOBRECARGA<br>(Potencia de salida nominal)                                                                                                                                                                                                                                                        | 95 ~ 100 %<br>Tipo de protección: limitación de corriente constante.                                                                          |                                                                                  |                                                                                |
|                 | SOBREVOLTAJE                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 29 ~ 33V<br>Tipo de protección: corte de voltaje o/p.                                                                                         | 29 ~ 33V                                                                         |                                                                                |
|                 | SOBRETEMPERATURA                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 100°C (+/-) 5°C (TSW1)                                                                                                                        | 110°C (+/-) 5°C (TSW1)                                                           | 110°C (+/-) 5°C (TSW1)                                                         |
|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Tipo de protección: corte de voltaje o/p, se recupera automáticamente tras bajar la temperatura.                                              |                                                                                  |                                                                                |
|                 | CLASIFICACIÓN IP                                                                                                                                                                                                                                                                                  | IP20                                                                                                                                          | IP20                                                                             | IP20                                                                           |
| ENTORNO         | TEMPERATURA DE TRABAJO<br>(Consulte la curva de reducción de la carga de salida)                                                                                                                                                                                                                  | (-)20 ~ (+)70°C                                                                                                                               | (-)30 ~ (+)70°C                                                                  | (-)30 ~ (+)70°C                                                                |
|                 | HUMEDAD DE TRABAJO                                                                                                                                                                                                                                                                                | 20 ~ 95 % RH sin condensación.                                                                                                                |                                                                                  |                                                                                |
|                 | TEMP. DE ALMACENAMIENTO, HUMEDAD                                                                                                                                                                                                                                                                  | (-)40 ~ (+)85°C, 10 ~ 95 % RH                                                                                                                 | (-)40 ~ (+)85°C, 10 ~ 95 % RH                                                    |                                                                                |
|                 | COEFICIENTE DE TEMP.                                                                                                                                                                                                                                                                              | (+)0.03 %/°C (0 ~ 50°C)                                                                                                                       |                                                                                  |                                                                                |
|                 | VIBRACIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 10 ~ 500Hz, 2G 10min./1 ciclo, período de 60min. cada uno en los ejes X, Y, Z ; Montaje: Cumplimiento de la norma IEC60068-2-6.               |                                                                                  |                                                                                |
| SEGURIDAD Y EMC | VOLTAJE SOPORTADO                                                                                                                                                                                                                                                                                 | I/P-O/P:3KV <sub>AC</sub> I/P-FG:1.2KV <sub>AC</sub> O/P-FG: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                                                                       |                                                                                  |                                                                                |
|                 | CONDUCCIÓN Y RADIACIÓN EMI                                                                                                                                                                                                                                                                        | Cumplimiento de la norma EN55032 (CISPR32), EN61204-3, Clase B                                                                                |                                                                                  |                                                                                |
|                 | CORRIENTE ARMÓNICA                                                                                                                                                                                                                                                                                | Cumplimiento de la norma EN61000-3-2, Clase A                                                                                                 |                                                                                  |                                                                                |
|                 | INMUNIDAD EMT                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Cumplimiento de las normas EN61000-4-2, 3, 4, 5, 6, 8, 11, ENV50204, EN55024, EN61000-6-2, EN61204-3, nivel de industria pesada, criterios A. |                                                                                  |                                                                                |
| OTROS           | MTBF                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 146.8Khrs min MIL-HDBK-217F (25°C)                                                                                                            | 391.7Khrs min MIL-HDBK-217F (25°C)                                               | 59.4Khrs min MIL-HDBK-217F (25°C)                                              |
|                 | DIMENSIONES (Ancho x Alto x Profundo)                                                                                                                                                                                                                                                             | 85,5 x 125.2 x 128,5mm                                                                                                                        | 85,5 x 125.2 x 128,5mm                                                           | 110 x 125.2 x 150mm                                                            |
|                 | EMPAQUE                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1.5kg                                                                                                                                         | 1.51kg                                                                           | 2.47kg                                                                         |
| NOTAS           | Todos los parámetros que no se mencionan especialmente se miden a 230VAC (400VAC para 2024T+ y 4024T+) de entrada, carga nominal y 25°C de temperatura ambiente.                                                                                                                                  |                                                                                                                                               |                                                                                  |                                                                                |
|                 | El rizado y el ruido se miden a 20MHz de ancho de banda utilizando un cable de par trenzado de 12" terminado con un condensador en paralelo de 0.1uF y 47uF.                                                                                                                                      |                                                                                                                                               |                                                                                  |                                                                                |
|                 | El cargador de batería se considera un componente que se instalará en el equipo final. El equipo final debe volver a confirmar que sigue cumpliendo las directivas de EMC.                                                                                                                        |                                                                                                                                               |                                                                                  |                                                                                |
|                 | Distancias para instalación: Se recomiendan 40mm en la parte superior, 20mm en la parte inferior, 5mm en el lado izquierdo y derecho cuando se carga permanentemente con toda la potencia. En caso de que el dispositivo adyacente sea una fuente de calor, se recomienda una separación de 15mm. |                                                                                                                                               |                                                                                  |                                                                                |
|                 | En caso de bajo voltaje de entrada, puede ser necesario reducir la potencia. Por favor, compruebe la curva de reducción de potencia para más detalles.                                                                                                                                            |                                                                                                                                               |                                                                                  |                                                                                |



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

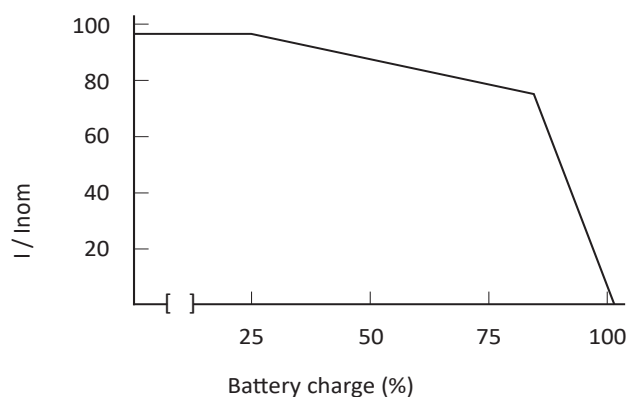


### CONTACTO DE RELÉ DC OK

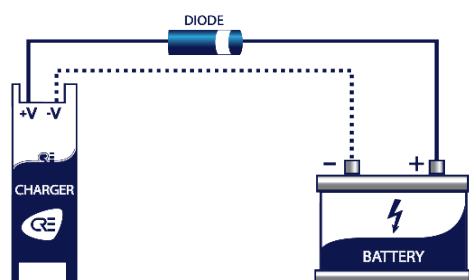
Conexión en los Pines números 3 y 4:

- Contacto de relé DC cerrado : DC OK
- Contacto de relé DC abierto : DC no OK
- Capacidades de los contactos (máx.) : 30V / 1A carga resistiva

### CURVA DE CARGA DE LA BATERÍA

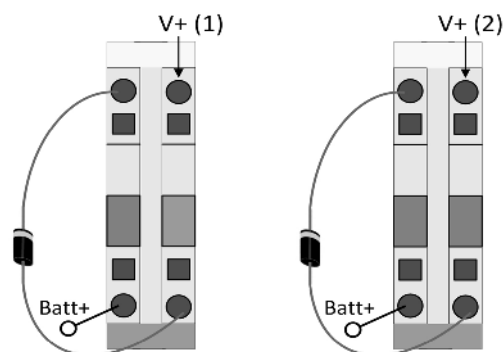


### KIT DE DIODOS BP SUMINISTRADO CON EL CARGADOR



ASSEMBLY INSTRUCTIONS

P/N: BPX DIODE



Para BP4024T+: Coloque 2 diodos en paralelo