

## Características

- Tecnología de recombinación de oxígeno: sin mantenimiento
- Aleación de PbCaSn para rejillas de placas: reduce la gasificación y la autodescarga;
- Separador AGM de alta calidad: prolonga la vida útil del ciclo y evita micro cortocircuitos
- Material ABS: aumenta la resistencia del contenedor de la batería
- Materia prima de alta pureza: garantiza una baja tasa de autodescarga
- Los terminales de cobre recubiertos de plata, terminales de inserción de latón y terminales de plomo mejoran la conductividad eléctrica.
- Capacidad Nominal (25 °C): 33.00 Ah (20 hr, 1.65 A, 1.75 V/cell); 31.2 Ah (10 hr, 3.12 A, 1.75 V/cell); 28.4 Ah (5 hr, 5.68 A, 1.75 V/cell); 25.3 Ah (3 hr, 8.42 A, 1.75 V/cell); 21.0 (1 hr, 21.0 A, 1.60 V/cell)
- Corriente máxima descarga: 135 A (5s).
- Resistencia interna: 12 m Ω

## Aplicaciones

- Fuente de alimentación ininterrumpida (UPS)
- Sistema de energía eléctrica (EPS)
- Fuente de alimentación de respaldo de emergencia
- Luz de emergencia
- Señal ferroviaria
- Señal de avión
- Sistema de alarma y seguridad.
- Aparatos y equipos electrónicos
- Fuente de alimentación de comunicación
- Fuente de alimentación DC
- Sistema de control automático
- Energía renovable / solar

## Descarga Constante de Corriente (Amperes)\*

| F.V/Time   | 5min  | 10min | 30min | 1h   | 5h   | 10h  | 20h  |
|------------|-------|-------|-------|------|------|------|------|
| 1.85V/cell | 92.4  | 63.5  | 30.8  | 19.0 | 5.53 | 3.05 | 1.61 |
| 1.80V/cell | 99.3  | 67.3  | 31.7  | 19.5 | 5.61 | 3.09 | 1.63 |
| 1.75V/cell | 104.6 | 70.0  | 32.6  | 19.9 | 5.68 | 3.12 | 1.65 |
| 1.70V/cell | 109.6 | 72.9  | 33.4  | 20.3 | 5.76 | 3.15 | 1.66 |
| 1.67V/cell | 113.4 | 74.9  | 34.0  | 20.6 | 5.81 | 3.18 | 1.68 |
| 1.60V/cell | 120.3 | 78.1  | 34.9  | 21.0 | 5.90 | 3.22 | 1.69 |

\* A temperatura de 25°C

## Descarga a Potencia Constante (Watts)\*

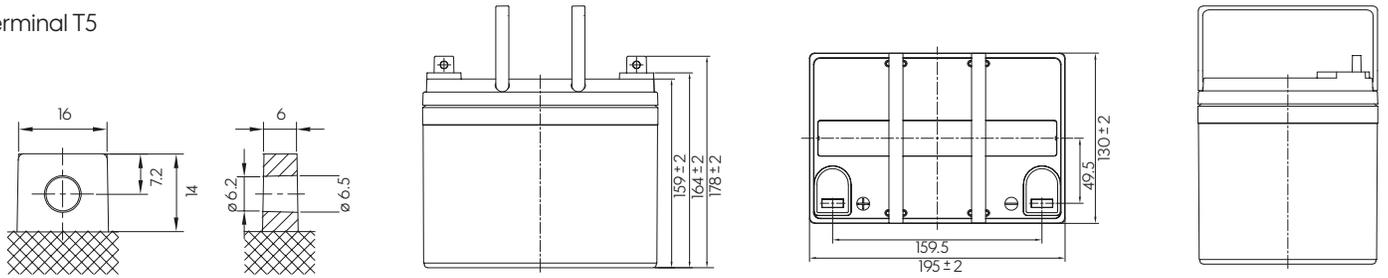
| F.V/Time   | 5min  | 10min | 30min | 1h   | 5h   | 10h  | 20h  |
|------------|-------|-------|-------|------|------|------|------|
| 1.85V/cell | 174.7 | 120.9 | 59.5  | 37.0 | 10.9 | 6.06 | 3.23 |
| 1.80V/cell | 186.1 | 127.3 | 61.1  | 37.8 | 11.1 | 6.14 | 3.26 |
| 1.75V/cell | 193.9 | 131.5 | 62.4  | 38.4 | 11.2 | 6.19 | 3.30 |
| 1.70V/cell | 201.1 | 135.8 | 63.7  | 39.0 | 11.3 | 6.25 | 3.33 |
| 1.67V/cell | 206.4 | 138.8 | 64.7  | 39.5 | 11.4 | 6.29 | 3.35 |
| 1.60V/cell | 214.7 | 142.9 | 66.1  | 40.2 | 11.6 | 6.37 | 3.39 |

\* A temperatura de 25°C



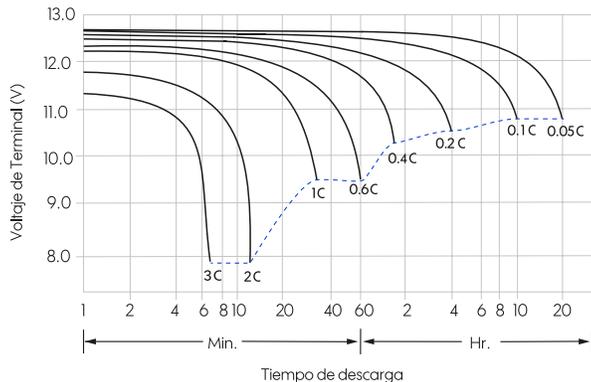
## Especificaciones técnicas

### Terminal T5

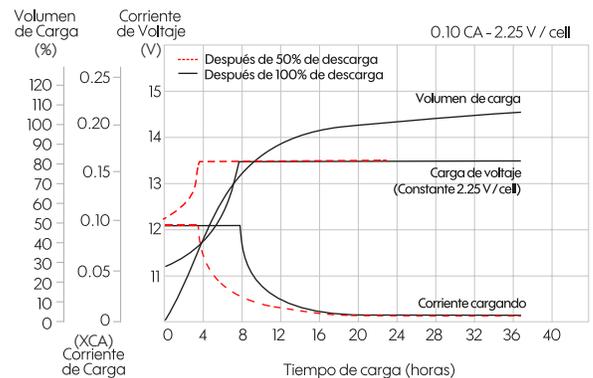


| Modelo   | BPA-12V33AH  |
|--|--|
| Voltaje Nominal                                  | 12 V   |
| Capacidad Nominal (C <sub>20</sub> , 1.75V/cell) | 33.0 Ah  |
| Dimensiones, largo x ancho x alto (mm)           | 195 (± 2) x 130 (± 2) x 164 (± 2) (178 ± 2 de alto con terminal incluida)  |
| Peso (kg)  | 10.15  |
| Tipo de terminal                                 | T5   |
| Material del contenedor                          | ABS  |
| Capacidad Nominal (25 °C)                        | 33.00 Ah (20 hr, 1.65 A, 1.75 V/cell)   31.2 Ah (10 hr, 3.12 A, 1.75 V/cell)   28.4 Ah (5 hr, 5.68 A, 1.75 V/cell)<br>25.3 Ah (3 hr, 8.42 A, 1.75 V/cell)   21.0 (1 hr, 21.0 A, 1.60 V/cell)             |
| Corriente máxima descarga                        | 135 A (5s)   |
| Resistencia interna                              | 12 mΩ  |
| Rango de temp. de operación                      | Descarga: -15 ~ 50 °C   Carga: 0 ~ 40 °C   Almacenaje: -15 ~ 40 °C   |
| Rango de temp. nominal                           | 25 ± 3 °C  |
| Ciclo de uso                                     | Corriente de carga inicial menor a 9.9 A, a un voltaje de 14.4 - 15.0 V a 25 °C, Coeficiente de Temp. - 30 mV / °C   |
| Uso en espera                                    | Corriente de carga inicial menor a 9.9 A, a un voltaje de 13.5 - 13.8 V a 25 °C, Coeficiente de Temp. - 20 mV / °C   |
| Capacidad de acuerdo a la temperatura            | 103 % a 40 °C   100 % a 25 °C   86 % a 0 °C  |
| Autodescarga (4% por mes)                        | Las baterías INDUSCELL pueden ser almacenadas a 25 °C y deben de recibir una recarga al menos cada 6 meses, mientras así permanezcan. A mayor temperatura, la recarga se deberá de hacer en menor tiempo |

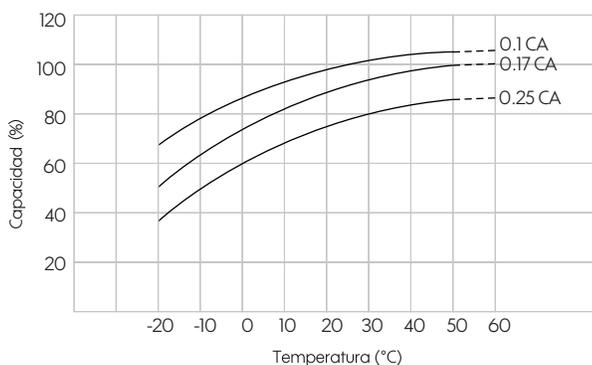
### Características de descarga a 25 °C



### Características de carga de flotación a 25 °C



### Efectos de temperatura en relación con la capacidad de la batería



### Vida útil de la batería en voltaje de flotación

