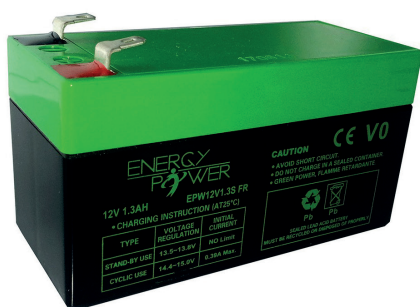


EPW12V1.3S

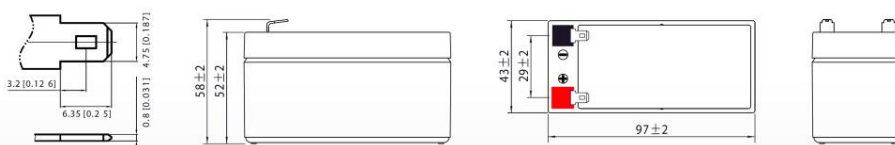


|               |            |
|---------------|------------|
| Référence     | EPW12V1.3S |
| Longueur      | 97 mm      |
| Largeur       | 43 mm      |
| Hauteur       | 52 mm      |
| Hauteur total | 58 mm      |
| Poids approx  | 0.57 kg    |

## ■ Caractéristiques techniques

|                             |  |   |
|-----------------------------|--|---|
|                             | Tension  | 12V   |
|                             | Capacité   | 1.3AH   |
| Terminal type               | Terminal standard  | F1  |
| Bac                         | Flamme Retardant (FR)  | UL94 : V0   |
| Capacité Nominal            | 1.3 AH / 0.600A  | (20hr, 1.80V/cell, 25°C)  |
|                             | 1.20 AH / 0.112A   | (10hr, 1.80V/cell, 25°C)  |
|                             | 1.02 AH / 0.204A   | (5hr, 1.75V/cell, 25°C)   |
|                             | 9.18 AH / 0.306A   | (3hr, 1.75V/cell, 25°C)   |
|                             | 0.754 AH / 0.754A  | (1hr, 1.60V/cell, 25°C)   |
| Courant de decharge max     | 18AH (5s)  |   |
| Résistance interne          | Approx 90 mega ohm   |   |
| Caractéristique de décharge | Plage de fonctionnement de température   | Décharge : -15 à 50°C<br>Charge : 0 à 40°C<br>Stockage : -15 à 40°C                           |
|                             | Utilisation Cycle  | Courant de charge initial de moins de 0.36A<br>14.4V - 15V à 25°C (-30mV/°C)                  |
|                             | Utilisation Veille   | Pas de limite sur la tension du courant de charge initiale<br>13.5V - 13.8V à 25°C (-20mV/°C) |
|                             | Capacité affectée par la température   | 40°C - 103%   |
|                             |  | 25°C - 100%   |
| 0°C - 86%                   |  |   |
| Durée de vie                | 5 ans en intérieur (température d'utilisation entre 5 et 25°C)<br>2 ans en extérieur (température d'utilisation entre 0 et 30°C)   |   |
| Auto-décharge               | Les batteries ENERGY POWER peuvent être conservés jusqu'à 6 mois à 25°C, puis une charge de rafraîchissement est nécessaire. Pour des températures supérieures le temps sera plus court. |   |

## ■ Dimensions F1 Terminal



# BATTERIE 12V 1.3AH

## EPW12V1.3S

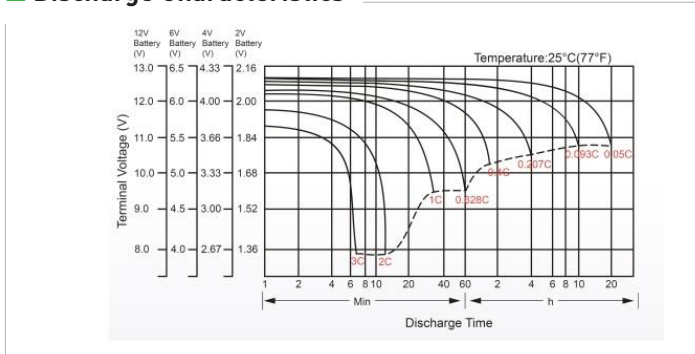
### Constant Current Discharge (Amperes) at 25°C

| F,V/Time   | 5 min | 10 min | 15 min | 20 min | 30 min | 45 min | 1h    | 2h    | 3h    | 4h    | 5h    | 6h    | 8h    | 10h   | 20h    |
|------------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| 1.85V/cell | 2,29  | 1,75   | 1,45   | 1,26   | 0,97   | 0,716  | 0,603 | 0,357 | 0,279 | 0,227 | 0,185 | 0,161 | 0,13  | 0,108 | 0,0594 |
| 1.80V/cell | 3,07  | 2,24   | 1,76   | 1,49   | 1,15   | 0,833  | 0,676 | 0,39  | 0,3   | 0,242 | 0,199 | 0,172 | 0,131 | 0,112 | 0,06   |
| 1.75V/cell | 3,46  | 2,46   | 1,92   | 1,6    | 1,19   | 0,864  | 0,707 | 0,404 | 0,306 | 0,248 | 0,204 | 0,177 | 0,14  | 0,115 | 0,0606 |
| 1.70V/cell | 3,81  | 2,69   | 2,05   | 1,68   | 1,24   | 0,899  | 0,729 | 0,414 | 0,315 | 0,254 | 0,209 | 0,181 | 0,142 | 0,117 | 0,0617 |
| 1.65V/cell | 4,2   | 2,9    | 2,18   | 1,78   | 1,31   | 0,921  | 0,746 | 0,42  | 0,328 | 0,263 | 0,215 | 0,185 | 0,144 | 0,119 | 0,0625 |
| 1.60V/cell | 4,63  | 3,15   | 2,33   | 1,9    | 1,38   | 0,96   | 0,754 | 0,438 | 0,338 | 0,271 | 0,222 | 0,189 | 0,145 | 0,121 | 0,0629 |

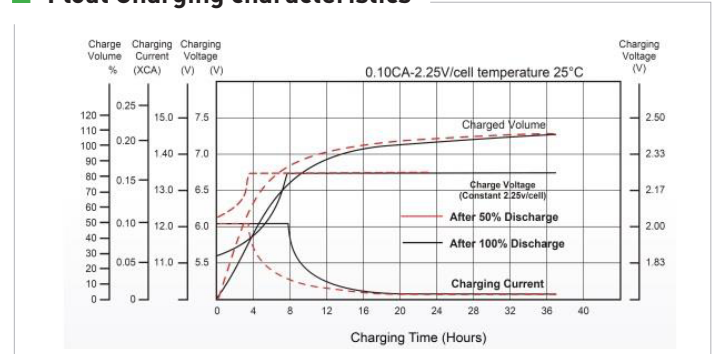
### Constant Power Discharge (Watts) at 25°C

| F,V/Time   | 5 min | 10 min | 15 min | 20 min | 30 min | 45 min | 1h   | 2h    | 3h    | 4h    | 5h    | 6h    | 8h    | 10h   | 20h   |
|------------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1.85V/cell | 4,18  | 3,24   | 2,71   | 2,37   | 1,85   | 1,38   | 1,16 | 0,693 | 0,544 | 0,444 | 0,363 | 0,316 | 0,256 | 0,214 | 0,118 |
| 1.80V/cell | 5,55  | 4,09   | 3,23   | 2,76   | 2,15   | 1,59   | 1,3  | 0,751 | 0,582 | 0,471 | 0,388 | 0,337 | 0,271 | 0,221 | 0,119 |
| 1.75V/cell | 6,12  | 4,43   | 3,49   | 2,94   | 2,22   | 1,63   | 1,35 | 0,776 | 0,591 | 0,48  | 0,397 | 0,346 | 0,275 | 0,226 | 0,12  |
| 1.70V/cell | 6,56  | 4,71   | 3,67   | 3,07   | 2,29   | 1,69   | 1,39 | 0,794 | 0,606 | 0,492 | 0,406 | 0,352 | 0,278 | 0,231 | 0,122 |
| 1.65V/cell | 7,13  | 5,04   | 3,87   | 3,23   | 2,4    | 1,72   | 1,41 | 0,801 | 0,629 | 0,507 | 0,416 | 0,359 | 0,282 | 0,235 | 0,123 |
| 1.60V/cell | 7,68  | 5,35   | 4,08   | 3,41   | 2,52   | 1,78   | 1,42 | 0,831 | 0,645 | 0,521 | 0,428 | 0,365 | 0,284 | 0,237 | 0,124 |

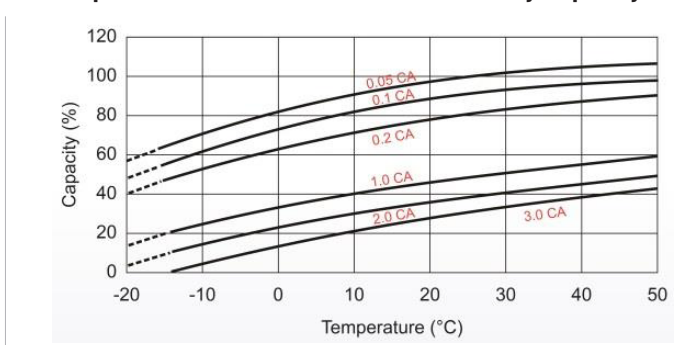
### Discharge Characteristics



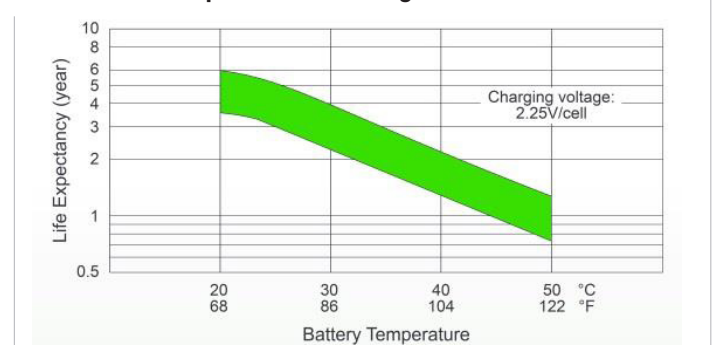
### Float Charging characteristics



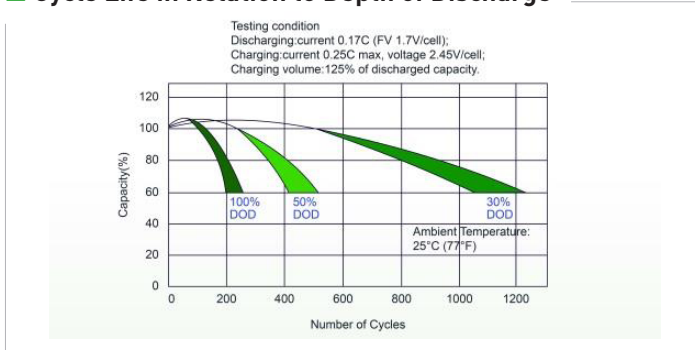
### Temperature Effect in Relation to Battery capacity



### Effect of Temperature on Long Term Float life



### Cycle Life in Relation to Depth of Discharge



### Self Discharge Characteristics

