

## EPW12V60

## CARACTERISTIQUE

Référence	EPW12V60
Longueur	259 mm
Largeur	168 mm
Hauteur	208 mm
Hauteur total	214 mm
Poids approx	18,5

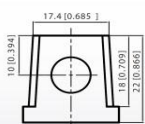
## SPECIFICATION

	Tension	12V
	Capacité	60AH
<b>Terminal type</b>	Terminal standard	F6
<b>Bac</b>	Flamme Retardant (FR)	UL94 : V0
<b>Capacité Nominal</b>	62.4 AH / 3.12A	(20hr, 1.80V/cell, 25°C)
	60 AH / 6.00A	(10hr, 1.80V/cell, 25°C)
	51.5 AH / 10.3A	(5hr, 1.75V/cell, 25°C)
	46.8 AH / 15.6A	(3hr, 1.75V/cell, 25°C)
	36.6AH / 36.6A	(1hr, 1.60V/cell, 25°C)
<b>Courant de décharge max</b>	720AH (5s)	
<b>Résistance interne</b>	Approx 7.4 mega ohm	
<b>Caractéristique de décharge</b>	Plage de fonctionnement de température	Décharge : -15 à 50°C Charge : 0 à 40°C Stockage : -15 à 40°C
	Utilisation Cycle	Courant de charge initial de moins de 2.1A 14.4V - 15V à 25°C (-30mV/°C)
	Utilisation Veille	pas de limite sur la tension du courant de charge initiale 13.5V - 13.8V à 25°C (-20mV/°C)
	Capacité affectée par la température	40°C - 103%
		25°C - 100%
0°C - 86%		
<b>Durée de vie</b>	10 ans	
<b>Auto-décharge</b>	Les batteries ENERGY POWER peuvent être conservés jusqu'à 6 mois à 25°C, puis une charge de rafraichissement est nécessaire. Pour des températures supérieures le temps sera plus court.	

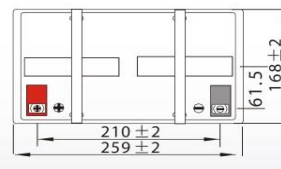
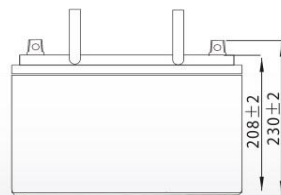
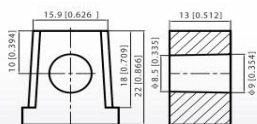
## DIMENSIONS

### F14 Terminal

F14-1 Positive



F14-2 Negative



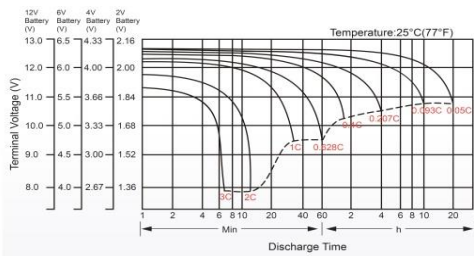
## Constant Current Discharge (Amperes) at 25°C

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	102,7	80,7	68,7	57,4	45,6	34,5	28,3	18	14,2	11,6	9,38	8,17	6,63	5,66	3,09
1.80V/cell	137,8	103,2	83	67,9	53,9	40,2	31,7	19,7	15,3	12,4	10,1	8,76	7,03	6	3,12
1.75V/cell	155,4	113,4	90,6	73	55,9	41,7	33,2	20,4	15,6	12,7	10,3	9	7,15	6,06	3,15
1.70V/cell	171,1	123,5	96,7	76,7	58,2	43,4	34,2	21,2	16,1	13	10,6	9,19	7,25	6,12	3,21
1.65V/cell	188,7	133,3	102,9	81,5	61,4	44,4	35,3	21,8	16,7	13,5	10,9	9,39	7,37	6,25	3,25
1.60V/cell	208,2	144,8	110	86,9	64,8	46,3	36,6	22,5	17,2	13,9	11,2	9,59	7,44	6,31	3,27

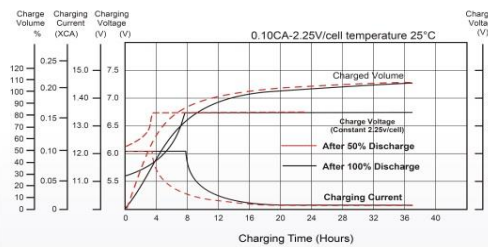
## Constant Power Discharge (Watts) at 25°C

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	187,8	149,1	128,1	108,2	87	66,4	54,6	35	27,8	22,7	18,4	16	13,1	11,2	6,12
1.80V/cell	249,3	188,3	152,7	126,1	101,1	76,6	60,8	37,9	29,7	24,2	19,7	17,1	13,8	11,9	6,17
1.75V/cell	275,2	203,6	164,8	134,3	104,1	78,8	63,3	39,2	30,1	24,6	20,1	17,6	14	12	6,22
1.70V/cell	294,6	216,9	173,5	140,1	107,7	81,6	65,1	40,7	30,9	25,2	20,6	17,9	14,2	12,1	6,34
1.65V/cell	320,2	231,9	183	147,7	112,7	82,9	66,8	41,6	32,1	26	21,1	18,2	14,4	12,3	6,41
1.60V/cell	345,1	246	192,5	155,7	118,2	85,9	68,8	42,7	32,9	26,7	21,7	18,6	14,5	12,4	6,44

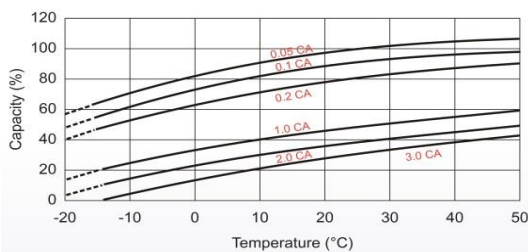
## Discharge Characteristics



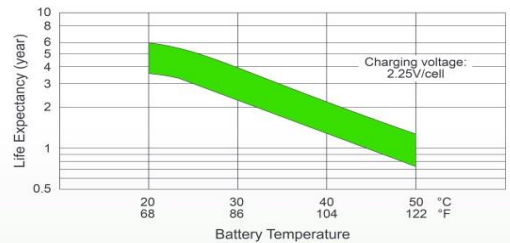
## Float Charging characteristics



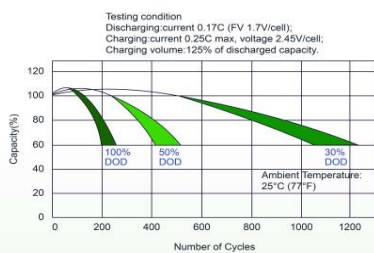
## Temperature Effect in Relation to Battery capacity



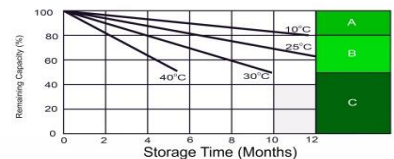
## Effect of Temperature on Long Term Float life



## Cycle Life in Relation to Depth of Discharge



## Self Discharge Characteristics



- A** No supplementary required (Carry out supplementary charge before use if 100% capacity is required.)
- B** Supplementary charge required before use. Optional charging way as below:  
 1. Charged for above 3 days at limited current 0.25CA and constant voltage 2.25V/cell.  
 2. Charged for above 20 hours at limited current 0.25CA and constant voltage 2.25V/cell.  
 3. Charged for 8 - 10 hours at limited current 0.05 CA.
- C** Supplementary charge may often fail to recover the capacity. The battery should never be left standing till this is reached.