

## EPW6V7

## CARACTERISTIQUE

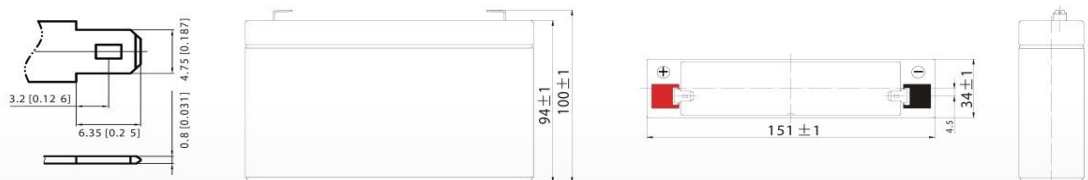
Référence	EPW6V7
Longueur	151 mm
Largeur	34 mm
Hauteur	94 mm
Hauteur total	100 mm
Poids approx	1.10kg

## SPECIFICATION

	Tension	6V
	Capacité	7AH
Terminal type	Terminal standard	F1
Bac	Flamme Retardant (FR)	UL94 : V0
Capacité Nominal	7.00 AH / 0.350A	(20hr, 1.80V/cell, 25°C)
	6.51 AH / 0.651A	(10hr, 1.80V/cell, 25°C)
	5.95 AH / 1.19A	(5hr, 1.75V/cell, 25°C)
	5.37 AH / 1.79A	(3hr, 1.75V/cell, 25°C)
	4.40 AH / 4.40A	(1hr, 1.60V/cell, 25°C)
Courant de decharge max	105AH (5s)	
Résistance interne	Approx 15 mega ohm	
Caractéristique de décharge	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 0.3A 7.2V - 7.5V à 25°C (-15mV/°C)
	Utilisation Veille	pas de limite sur la tension du courant de charge initiale 6.75V - 6.9V à 25°C (-10mV/°C)
	Capacité affectée par la température	40°C - 103%
		25°C - 100%
0°C - 86%		
Durée de vie	5 ans	
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



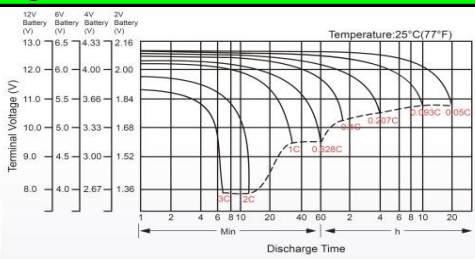
## Constant Current Discharge (Amperes) at 25°C

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	13,3	10,2	8,48	7,33	5,67	4,18	3,52	2,08	1,63	1,32	1,08	0,94	0,756	0,631	0,347
1.80V/cell	17,9	13,1	10,21	8,67	6,69	4,86	3,94	2,27	1,75	1,41	1,16	1,01	0,802	0,651	0,35
1.75V/cell	20,2	14,4	11,2	9,32	6,94	5,04	4,13	2,36	1,79	1,45	1,19	1,03	0,816	0,669	0,354
1.70V/cell	22,2	15,7	11,9	9,8	7,23	5,24	4,26	2,42	1,83	1,48	1,22	1,05	0,827	0,682	0,36
1.65V/cell	27	16,9	12,7	10,4	7,63	5,37	4,35	2,45	1,91	1,54	1,25	1,08	0,84	0,696	0,365
1.60V/cell	27	18,4	13,6	11,1	8,05	5,6	4,4	2,56	1,97	1,58	1,3	1,1	0,848	0,704	0,367

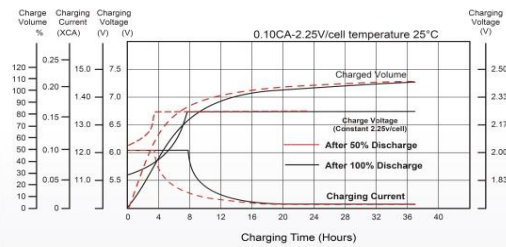
## Constant Power Discharge (Watts) at 25°C

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	24,4	18,9	15,8	13,8	10,8	8,03	6,79	4,04	3,18	2,59	2,12	1,84	1,492	1,25	0,686
1.80V/cell	32,4	23,6	18,9	16,1	12,6	9,26	7,57	4,38	3,4	2,75	2,26	1,97	1,578	1,286	0,692
1.75V/cell	35,7	25,8	20,3	17,2	12,9	8,52	7,88	4,53	3,45	2,8	2,31	2,02	1,602	1,319	0,698
1.70V/cell	38,2	27,5	21,4	17,9	13,4	9,86	8,1	4,63	3,54	2,87	2,37	2,05	1,622	1,345	0,71
1.65V/cell	41,6	29,4	22,6	18,9	14	10	8,23	4,67	3,67	2,96	2,43	2,09	1,644	1,37	0,719
1.60V/cell	44,8	31,2	23,8	19,9	14,7	10,4	8,26	4,85	3,76	3,04	2,5	2,13	1,656	1,383	0,722

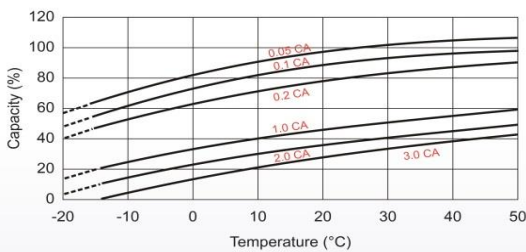
## Discharge Characteristics



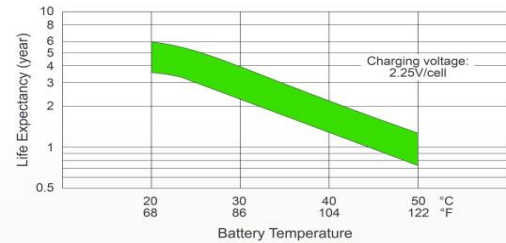
## Float Charging characteristics



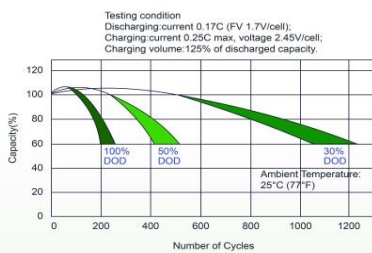
## Temperature Effect in Relation to Battery capacity



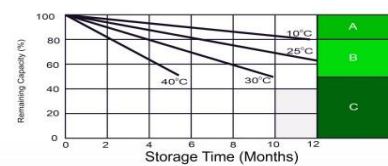
## Effect of Temperature on Long Term Float life



## Cycle Life in Relation to Depth of Discharge



## Self Discharge Characteristics



- A** No supplementary required (Carryout 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.