

## EPW6V4.5

## CARACTERISTIQUE

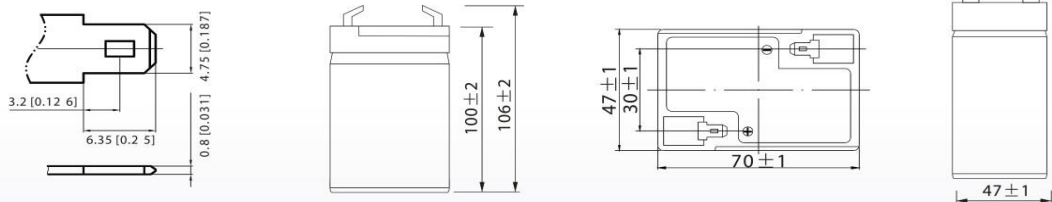
Référence	EPW6V4.5
Longueur	70 mm
Largeur	47 mm
Hauteur	101 mm
Hauteur total	106 mm
Poids approx	0.75kg

## SPECIFICATION

	Tension	6V
	Capacité	4.5AH
Terminal type	Terminal standard	F1
Bac	Flamme Retardant (FR)	UL94 : V0
Capacité Nominal	4.5 AH / 0.225A	(20hr, 1.80V/cell, 25°C)
	4.19 AH / 0.419A	(10hr, 1.80V/cell, 25°C)
	3.85 AH / 0.77A	(5hr, 1.75V/cell, 25°C)
	3.45 AH / 1.15A	(3hr, 1.75V/cell, 25°C)
	2.83 AH / 2.83A	(1hr, 1.60V/cell, 25°C)
Courant de decharge max	60AH (5s)	
Résistance interne	Approx 45 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 rafraichissement est nécessaire. Pour des températures supérieures le temps sera plus court.	

## DIMENSIONS

### F1 Terminal



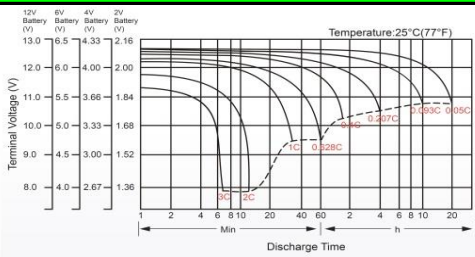
## Constant Current Discharge (Amperes) at 25°C

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	8,57	6,58	5,45	4,71	3,64	2,68	2,26	1,34	1,05	0,85	0,69	0,6	0,486	0,406	0,223
1.80V/cell	11,5	8,41	6,59	5,57	4,3	3,12	2,53	1,46	1,13	0,91	0,75	0,65	0,515	0,419	0,225
1.75V/cell	13	9,24	7,19	5,14	4,46	3,24	2,65	1,51	1,15	0,93	0,77	0,66	0,524	0,43	0,227
1.70V/cell	14,3	10,1	7,68	6,23	4,65	3,37	2,74	1,55	1,18	0,95	0,78	0,68	0,532	0,438	0,231
1.65V/cell	15,7	10,9	8,17	6,53	4,9	3,45	2,8	1,58	1,23	0,99	0,81	0,69	0,54	0,447	0,234
1.60V/cell	17,4	11,8	8,73	6,81	5,18	3,6	2,83	1,64	1,27	1,02	0,83	0,71	0,545	0,452	0,236

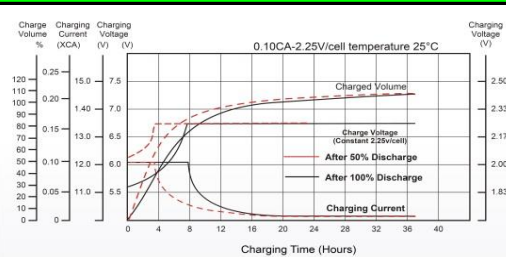
## Constant Power Discharge (Watts) at 25°C

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	15,7	12,2	10,2	8,88	6,95	5,16	4,37	2,6	2,04	1,66	1,36	1,18	0,959	0,803	0,441
1.80V/cell	20,8	15,4	12,1	10,3	8,07	5,96	4,86	2,82	2,18	1,77	1,45	1,27	1,014	0,827	0,445
1.75V/cell	23	16,6	13,1	11	8,31	6,12	5,06	2,91	2,22	1,8	1,49	1,3	1,03	0,848	0,449
1.70V/cell	24,6	17,7	13,8	11,5	8,06	6,34	5,21	2,98	2,27	1,85	1,52	1,32	1,043	0,864	0,457
1.65V/cell	26,7	18,9	14,5	12,1	9	6,44	5,29	3	2,36	1,9	1,56	1,35	1,05	0,881	0,462
1.60V/cell	28,8	20,1	15,3	12,8	9,43	6,68	5,31	3,12	2,42	1,96	1,61	1,37	1,065	0,889	0,464

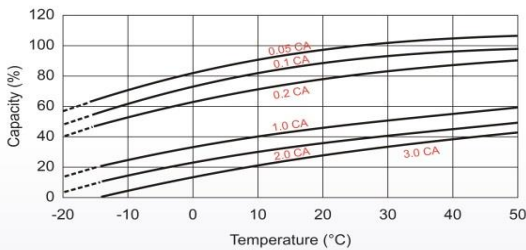
## Discharge Characteristics



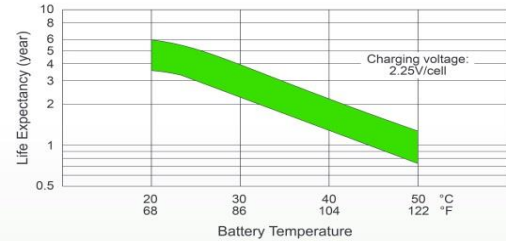
## Float Charging characteristics



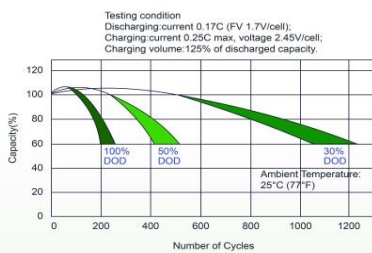
## Temperature Effect in Relation to Battery capacity



## Effect of Temperature on Long Term Float life



## Cycle Life in Relation to Depth of Discharge



## Self Discharge Characteristics

