

EPW4V3.5

CARACTERISTIQUE

Référence	EPW4V3.5
Longueur	90 mm
Largeur	34 mm
Hauteur	59 mm
Hauteur total	65 mm
Poids approx	0.45kg

SPECIFICATION

	Tension	4V
	Capacité	3.5AH
Terminal type	Terminal standard	F1
Bac	Flamme Retardant (FR)	UL94 : V0
Capacité Nominal	3.50 AH / 0.175A	(20hr, 1.80V/cell, 25°C)
	3.26 AH / 0.326A	(10hr, 1.80V/cell, 25°C)
	3.00 AH / 0.60A	(5hr, 1.75V/cell, 25°C)
	2.67 AH / 0.89A	(3hr, 1.75V/cell, 25°C)
	2.20 AH / 2.20A	(1hr, 1.60V/cell, 25°C)
Courant de decharge max	52.5AH (5s)	
Résistance interne	Approx 14 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 1.05A 4.8V - 5V à 25°C (-10mV/°C)
Utilisation Veille	pas de limite sur la tension du courant de charge initiale 4.5V - 4.6V à 25°C (-6mV/°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

--

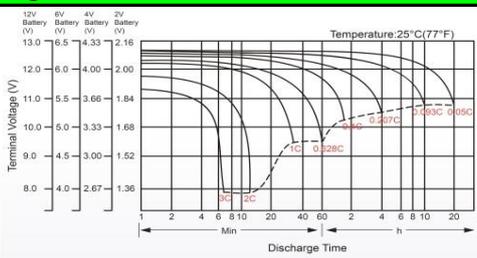
Constant Current Discharge (Amperes) at 25°C

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	6,67	5,12	4,24	3,67	2,83	2,09	1,76	1,04	0,81	0,66	0,54	0,47	0,378	0,316	0,173
1.80V/cell	8,9	6,54	5,12	4,33	3,34	2,43	1,97	1,14	0,88	0,71	0,58	0,5	0,401	0,326	0,175
1.75V/cell	10,1	7,19	5,6	4,66	3,74	2,52	2,06	1,18	0,89	0,72	0,6	0,52	0,408	0,334	0,177
1.70V/cell	11,1	7,83	5,97	4,9	3,61	2,62	2,13	1,21	0,92	0,74	0,61	0,53	0,413	0,341	0,18
1.65V/cell	12,2	8,45	6,35	5,2	3,81	2,69	2,18	1,23	0,96	0,77	0,63	0,54	0,42	0,348	0,182
1.60V/cell	13,5	9,2	6,79	5,54	4,03	2,8	2,2	1,28	0,99	0,79	0,65	0,55	0,424	0,352	0,183

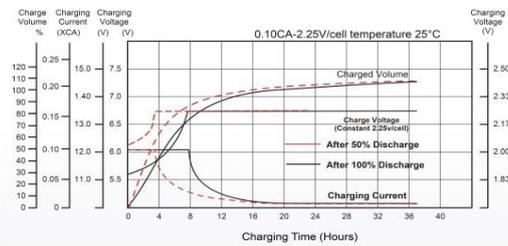
Constant Power Discharge (Watts) at 25°C

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	12,2	9,5	7,91	6,91	5,4	4,01	3,4	2,02	1,59	1,29	1,06	0,92	0,746	0,625	0,343
1.80V/cell	16,2	11,9	9,4	8,05	6,28	4,63	3,78	2,19	1,7	1,37	1,13	0,98	0,789	0,643	0,346
1.75V/cell	17,9	12,9	10,2	8,58	6,46	4,76	3,94	2,26	1,72	1,4	1,16	1,01	0,801	0,66	0,349
1.70V/cell	19,1	13,8	10,7	8,9	6,69	4,93	4,05	2,32	1,77	1,44	1,18	1,03	0,811	0,672	0,355
1.65V/cell	20,8	14,7	11,3	9,4	7	5,01	4,11	2,34	1,84	1,48	1,21	1,05	0,822	0,685	0,36
1.60V/cell	22,4	15,6	11,9	9,9	7,34	5,19	4,13	2,42	1,88	1,52	1,25	1,07	0,828	0,691	0,361

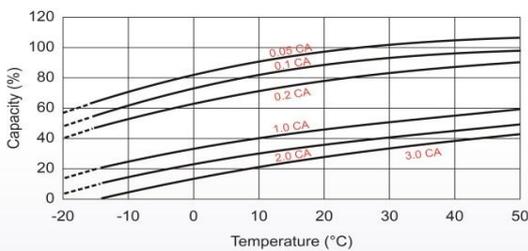
Discharge Characteristics



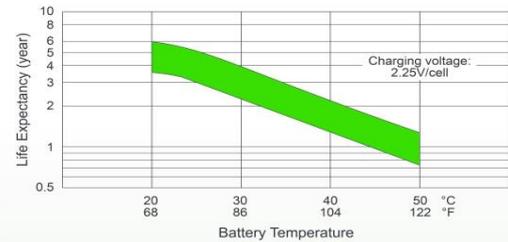
Float Charging characteristics



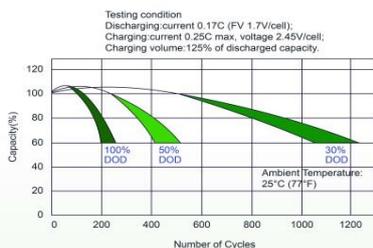
Temperature Effect in Relation to Battery capacity



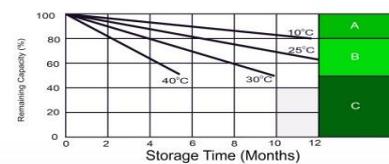
Effect of Temperature on Long Term Float life



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 30 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.