

EPW4V3.5



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

■ Caractéristiques techniques

	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 en intérieur (température d'utilisation entre 5 et 25°C) 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.	

BATTERIE 4V 3.5 AH

EPW4V3.5

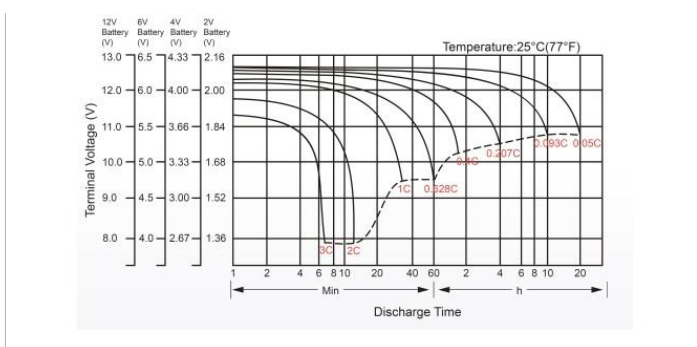
Constant Current Discharge (Amperes) at 25°C

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

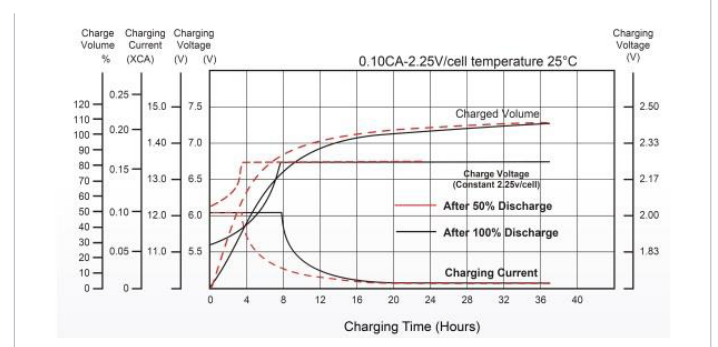
Constant Power Discharge (Watts) at 25°C

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

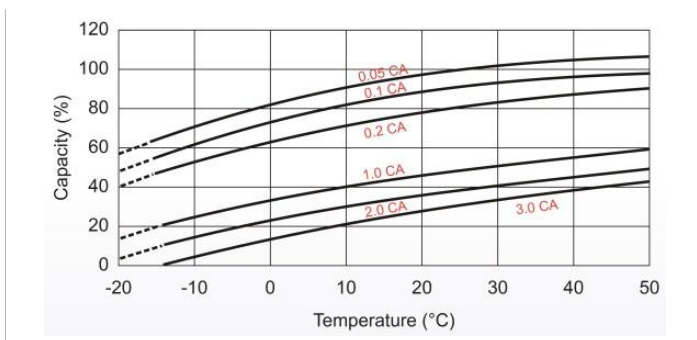
Discharge Characteristics



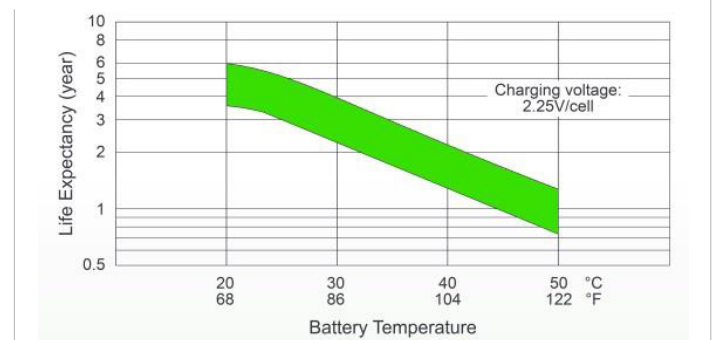
Float Charging characteristics



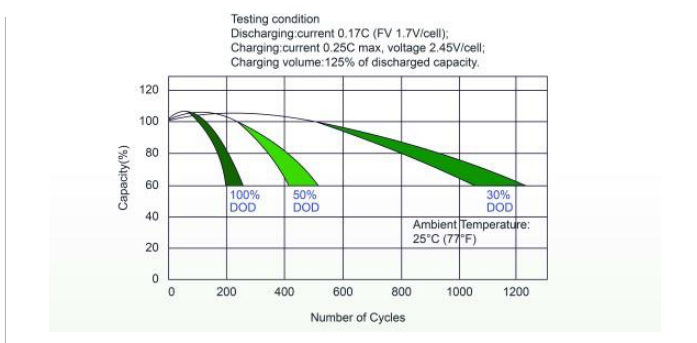
Temperature Effect in Relation to Battery capacity



Effect of Temperature on Long Term Float life



Cycle Life in Relation to Depth of Discharge



Self Discharge Characteristics

