

EPW12V8.5



CARACTERISTIQUE

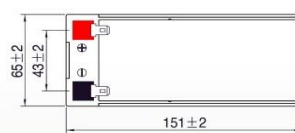
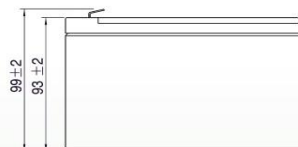
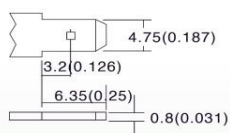
Référence	EPW12V8.5
Longueur	151 mm
Largeur	65 mm
Hauteur	93.5 mm
Hauteur total	99 mm
Poids approx	2,45

SPECIFICATION

	Tension	12V
	Capacité	7.2AH
Terminal type	Terminal standard	F1
Bac	Flamme Retardant (FR)	UL94 : V0
Capacité Nominal	8.5 AH / 0.420A	(20hr, 1.80V/cell, 25°C)
	7.87 AH / 0.788A	(10hr, 1.80V/cell, 25°C)
	6.72 AH / 1.40A	(5hr, 1.75V/cell, 25°C)
	4.85 AH / 4.85A	(3hr, 1.75V/cell, 25°C)
Courant de decharge max	127AH (5s)	
Résistance interne	Approx 18 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 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%
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



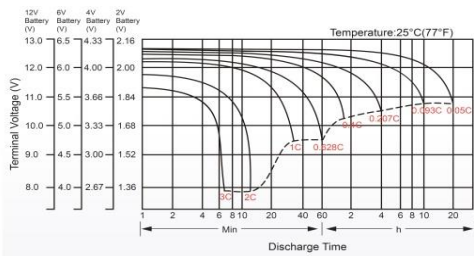
Constant Current Discharge (Amperes) at 25°C

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	16,2	12,4	10,3	8,9	6,88	5,07	4,27	2,53	1,98	1,61	1,31	1,14	0,918	0,767	0,421
1.80V/cell	21,7	15,9	12,4	10,5	8,12	5,9	4,79	2,76	2,13	1,72	1,41	1,22	0,973	0,791	0,425
1.75V/cell	24,5	17,5	13,6	11,3	8,43	6,12	5,01	2,86	2,17	1,76	1,45	1,25	0,99	0,812	0,429
1.70V/cell	27	19	14,5	11	8,78	6,36	5,17	2,93	2,23	1,8	1,48	1,28	1,004	0,828	0,437
1.65V/cell	29,7	20,5	15,4	12,6	9,26	6,52	5,29	2,98	2,32	1,86	1,52	1,31	1,02	0,845	0,443
1.60V/cell	32,8	22,3	16,5	13,5	9,78	6,8	5,34	3,1	2,39	1,92	1,57	1,34	1,03	0,854	0,445

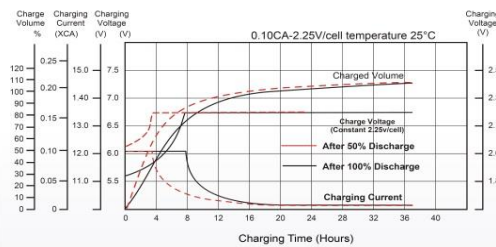
Constant Power Discharge (Watts) at 25°C

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	29,6	23	19,2	16,8	13,1	9,75	8,25	4,91	3,86	3,14	2,57	2,24	1,81	1,52	0,834
1.80V/cell	39,3	29	22,9	19,5	15,2	11,2	9,19	5,32	4,13	3,34	2,75	2,39	1,92	1,56	0,841
1.75V/cell	43,4	31,3	24,7	20,8	15,7	11,6	9,57	5,5	4,18	3,4	2,81	2,45	1,94	1,6	0,848
1.70V/cell	46,4	33,4	26	21,7	16,2	12	9,84	5,62	4,29	3,49	2,88	2,49	1,97	1,63	0,863
1.65V/cell	50,5	35,7	27,4	22,9	17	12,2	9,99	5,67	4,46	3,59	2,95	2,54	2	1,66	0,873
1.60V/cell	54,4	37,9	28,9	24,1	17,8	12,6	10	5,89	4,57	3,69	3,03	2,59	2,01	1,68	0,877

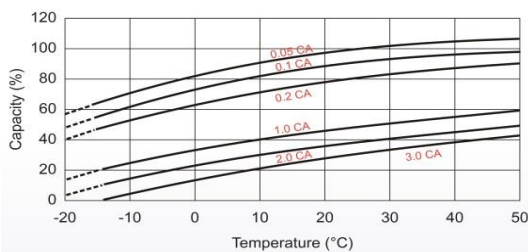
Discharge Characteristics



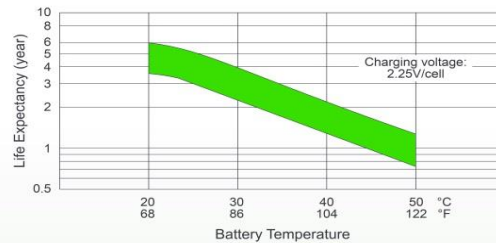
Float Charging characteristics



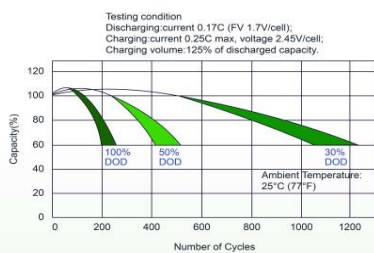
Temperature Effect in Relation to Battery capacity



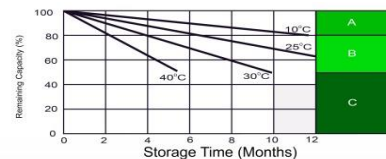
Effect of Temperature on Long Term Float life



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.