



CARACTERISTIQUE	
Référence	EPW12V44
Longueur	197 mm
Largeur	165 mm
Hauteur	170 mm
Hauteur total	170 mm
Poids approx	14,2

SPECIFICATION		
	Tension	12V
	Capacité	44AH
Terminal type	Terminal standard	F6
Bac	Flamme Retardant (FR)	UL94 : V0
Capacité Nominal	45.8 AH / 2.34A	(20hr, 1.80V/cell, 25°C)
	44.0 AH / 4.50A	(10hr, 1.80V/cell, 25°C)
	37.8 AH / 7.74A	(5hr, 1.75V/cell, 25°C)
	34.1 AH / 11.7A	(3hr, 1.75V/cell, 25°C)
	26.5 AH / 26.5A	(1hr, 1.60V/cell, 25°C)
Courant de decharge max	540AH (5s)	
Résistance interne	Approx 9 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 13.5A 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	10 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			
	F6 Terminal		

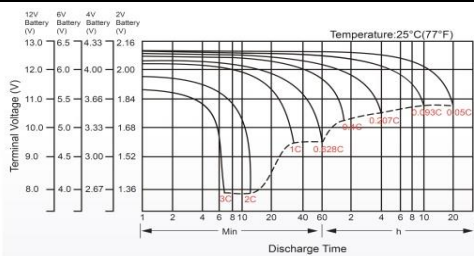
Constant Current Discharge (Amperes) at 25°C

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	77	60,6	51,5	43,1	34,2	25,9	21,2	13,5	10,7	8,73	7,03	6,12	4,97	4,25	3,32
1.80V/cell	103,4	77,4	62,2	50,9	40,4	30,1	23,8	14,7	11,5	9,32	7,56	6,57	5,27	4,5	2,34
1.75V/cell	116,6	85	68	54,8	41,9	31,3	24,9	15,3	11,7	9,53	7,74	6,75	5,36	4,55	2,36
1.70V/cell	128,4	92,7	72,6	57,6	43,6	32,5	25,6	15,9	12	9,78	7,95	6,89	5,44	4,59	2,41
1.65V/cell	141,5	100	77,1	61,2	46	33,3	26,5	16,3	12,5	10,12	8,17	7,04	5,53	4,68	2,44
1.60V/cell	156,1	108,6	82,5	65,1	48,6	34,7	27,5	16,9	12,9	10,43	8,44	7,2	5,58	4,73	2,45

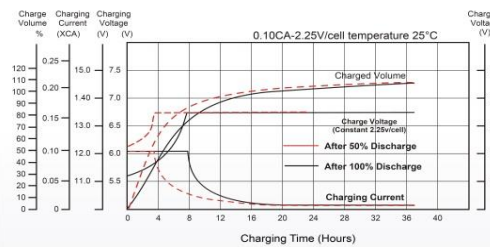
Constant Power Discharge (Watts) at 25°C

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	140,8	111,9	96,1	81,2	65,2	49,8	40,9	26,2	20,8	17,1	13,8	12	9,82	8,41	4,59
1.80V/cell	187	141,2	114,5	94,6	75,8	57,5	45,6	28,4	22,3	18,1	14,7	12,9	10,4	8,89	4,63
1.75V/cell	206,4	152,7	123,6	100,7	78,1	59,1	47,5	29,4	22,6	18,5	15,1	13,2	10,5	8,97	4,67
1.70V/cell	220,9	162,7	130,1	105,1	80,8	61,2	48,8	30,5	23,2	18,9	15,4	13,4	10,7	9,05	4,75
1.65V/cell	240,2	173,9	137,3	110,8	84,5	62,2	50,1	31,2	24,1	19,5	15,8	13,7	10,8	9,22	4,81
1.60V/cell	258,8	184,5	144,4	116,7	88,6	64,4	51,6	32,1	24,7	20	16,3	13,9	10,9	9,31	4,83

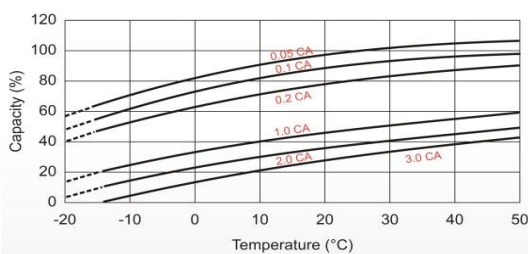
Discharge Characteristics



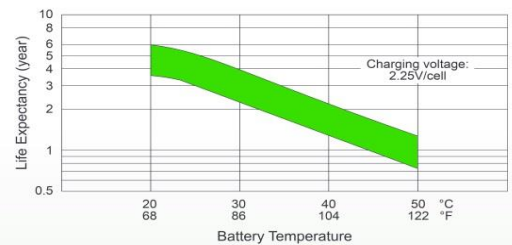
Float Charging characteristics



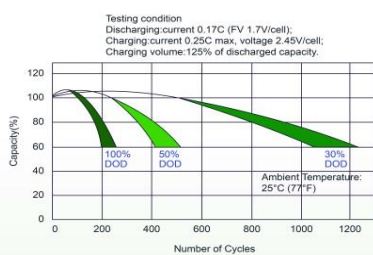
Temperature Effect in Relation to Battery capacity



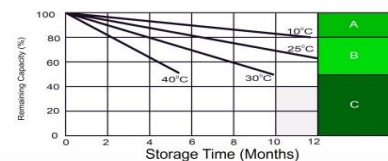
Effect of Temperature on Long Term Float life



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.