

EPW12V44

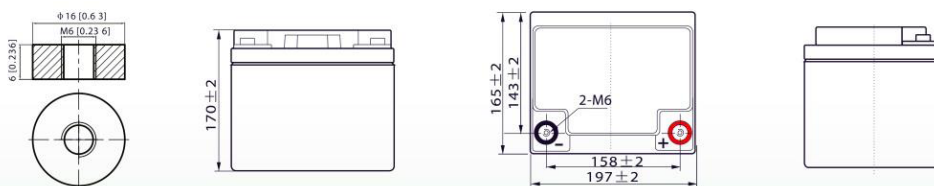


Référence	EPW12V44
Longueur	197 mm
Largeur	165 mm
Hauteur	170 mm
Hauteur total	170 mm
Poids approx	14.2 kg

## ■ Caractéristiques techniques

	Tension Capacité	12V 44AH
Terminal type	Terminal standard	F6
Bac	Flamme Retardant (FR)	UL94 : V0v
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	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.	

## ■ Dimensions F6 Terminal



# BATTERIE 12V 44AH

## EPW12V44

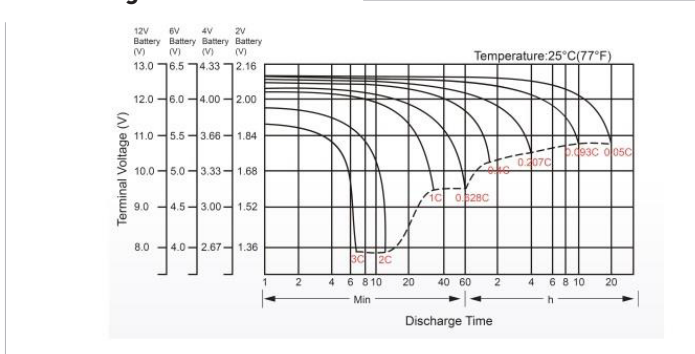
### Constant Current Discharge (Amperes) at 25°C

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

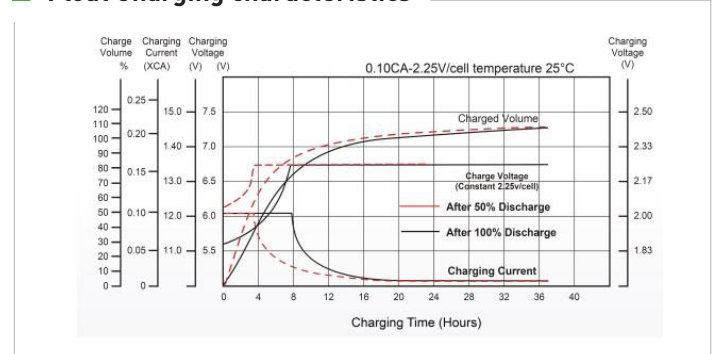
### Constant Power Discharge (Watts) at 25°C

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

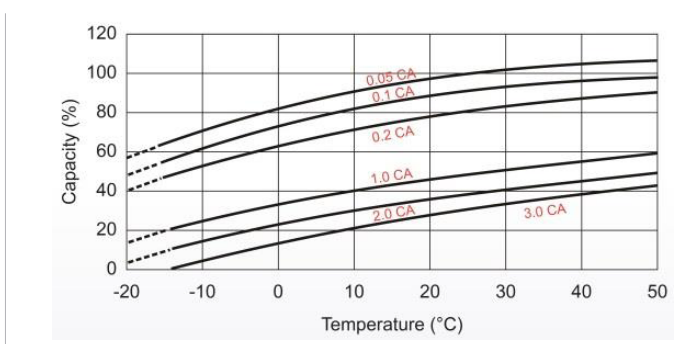
### Discharge Characteristics



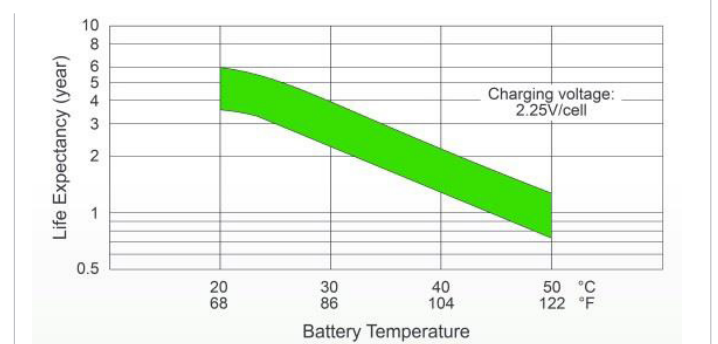
### Float Charging characteristics



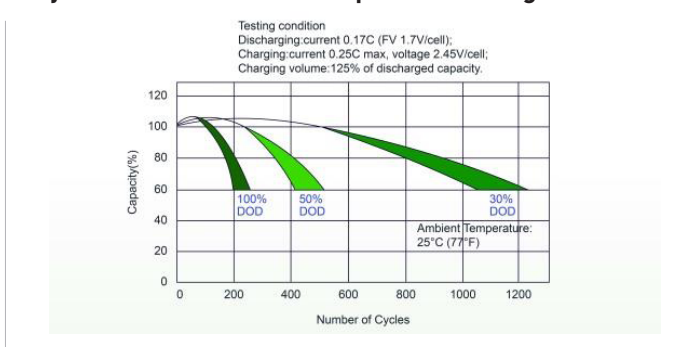
### Temperature Effect in Relation to Battery capacity



### Effect of Temperature on Long Term Float life



### Cycle Life in Relation to Depth of Discharge



### Self Discharge Characteristics

