

EPW12V18

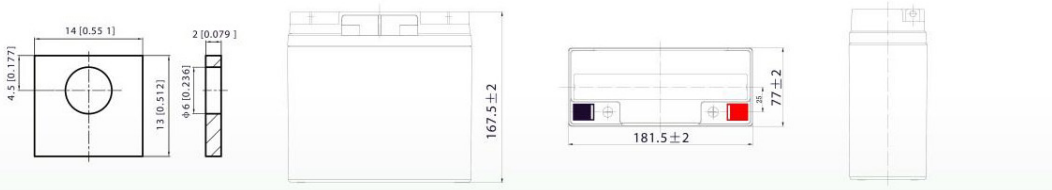


Référence	EPW12V18
Longueur	181 mm
Largeur	77 mm
Hauteur	167.5 mm
Hauteur total	167.5 mm
Poids approx	5.32 kg

Caractéristiques techniques

	Tension	12V
	Capacité	18AH
Terminal type	Terminal standard	F3
Bac	Flamme Retardant (FR)	UL94 : V0
Capacité Nominal	18.0 AH / 0.90A	(20hr, 1.80V/cell, 25°C)
	16.7 AH / 1.67A	(10hr, 1.80V/cell, 25°C)
	15.3 AH / 3.06A	(5hr, 1.75V/cell, 25°C)
	13.8 AH / 4.59A	(3hr, 1.75V/cell, 25°C)
	11.3 AH / 11.3A	(1hr, 1.60V/cell, 25°C)
Courant de decharge max	270AH (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 5.4A 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
F3 Terminal



BATTERIE 12V 18AH

EPW12V18

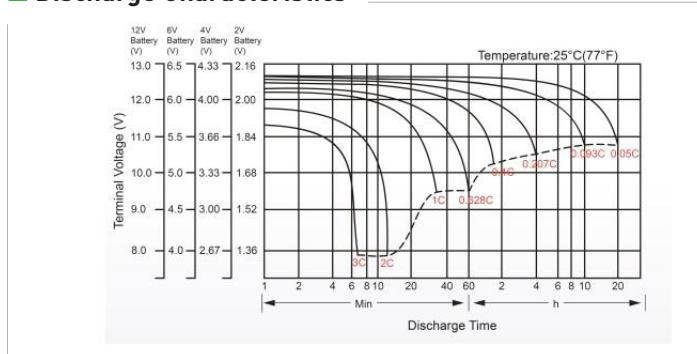
Constant Current Discharge (Amperes) at 25°C

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	34,3	26	22,7	19,9	15,6	11,6	9,36	5,56	4,17	3,39	2,87	2,49	1,98	1,63	0,89
1.80V/cell	41,9	30,8	26,5	22,7	17,2	12,7	10,1	5,97	4,39	3,54	2,98	2,57	2,03	1,67	0,9
1.75V/cell	47,5	33,8	28,4	24,1	18,1	13,3	10,6	6,18	4,55	3,64	3,04	2,62	2,07	1,7	0,91
1.70V/cell	52,7	36,8	30,3	25,4	18,9	13,8	10,9	6,34	4,67	3,73	3,11	2,68	2,1	1,72	0,92
1.65V/cell	57,2	39,2	32,2	26,6	19,8	14,3	11,3	6,51	4,75	3,79	3,17	2,72	2,12	1,74	0,93
1.60V/cell	60,9	41,7	34,1	28	20,5	14,9	11,7	6,69	4,86	3,87	3,22	2,76	2,15	1,76	0,94

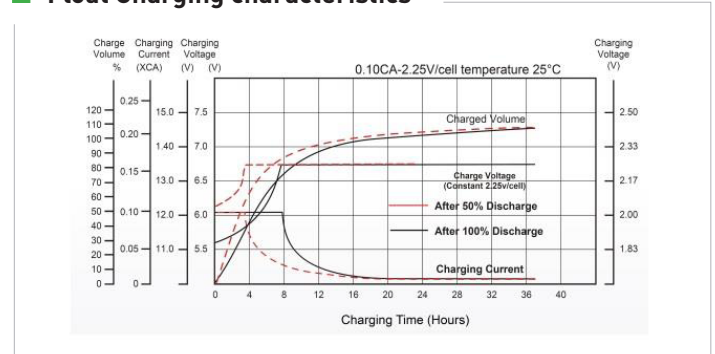
Constant Power Discharge (Watts) at 25°C

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	65	49,8	43,8	38,7	30,5	22,9	18,5	11,1	8,33	6,79	5,77	5,01	3,99	3,31	1,81
1.80V/cell	78,7	58,5	50,9	43,9	33,5	24,9	20	11,8	8,74	7,08	5,97	5,16	4,1	3,38	1,82
1.75V/cell	88,4	63,7	54,3	46,4	35,1	26	20,9	12,2	9,02	7,24	6,07	5,25	4,15	3,41	1,83
1.70V/cell	97,2	68,9	57,5	48,7	36,6	26,9	21,5	12,5	9,24	7,4	6,2	5,34	4,2	3,45	1,84
1.65V/cell	104,7	72,8	60,7	50,8	38,1	27,8	22,2	12,8	9,39	7,51	6,3	5,41	4,24	3,48	1,86
1.60V/cell	110,4	77	63,9	53,2	39,4	28,8	22,9	13,1	9,57	7,65	6,38	5,47	4,28	3,51	1,87

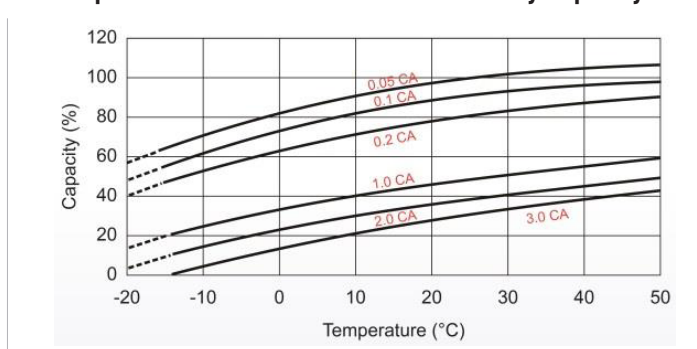
Discharge Characteristics



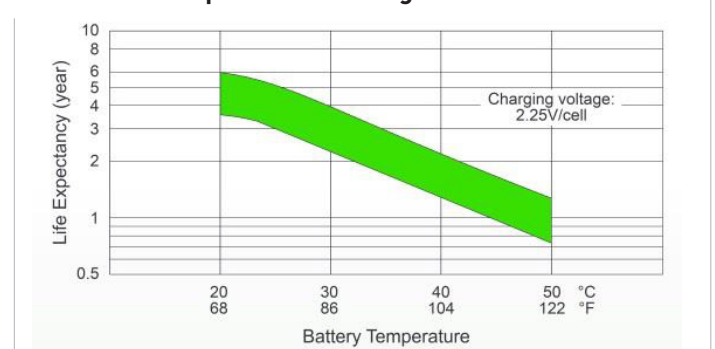
Float Charging characteristics



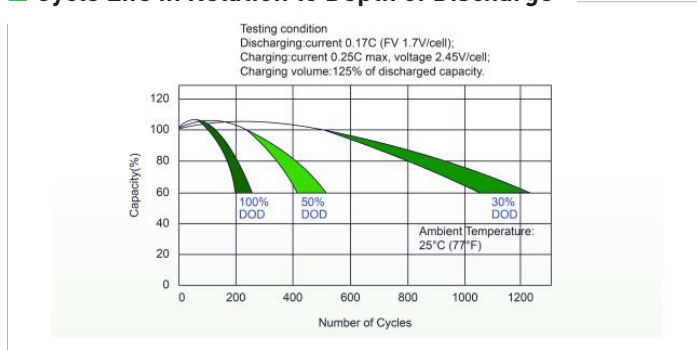
Temperature Effect in Relation to Battery capacity



Effect of Temperature on Long Term Float life



Cycle Life in Relation to Depth of Discharge



Self Discharge Characteristics

