

## EPW12V55

## CARACTERISTIQUE

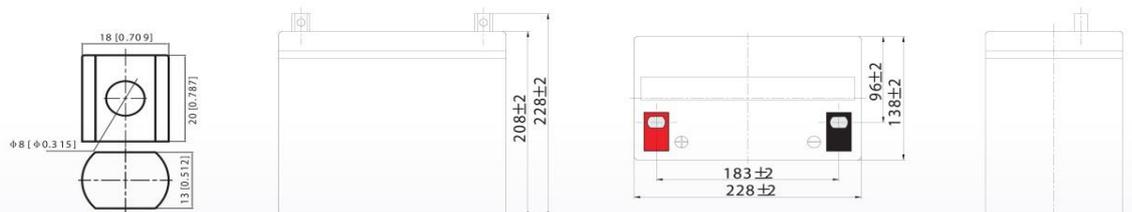
Référence	EPW12V55
Longueur	229 mm
Largeur	138 mm
Hauteur	205 mm
Hauteur total	226 mm
Poids approx	17

## SPECIFICATION

	Tension	12V
	Capacité	55AH
<b>Terminal type</b>	Terminal standard	F6
<b>Bac</b>	Flamme Retardant (FR)	UL94 : V0
<b>Capacité Nominal</b>	57.2 AH / 2.86A	(20hr, 1.80V/cell, 25°C)
	55 AH / 5.50A	(10hr, 1.80V/cell, 25°C)
	47.3 AH / 9.46A	(5hr, 1.75V/cell, 25°C)
	42.9 AH / 14.3A	(3hr, 1.75V/cell, 25°C)
	33.6 AH / 33.6A	(1hr, 1.60V/cell, 25°C)
<b>Courant de decharge max</b>	660AH (5s)	
<b>Résistance interne</b>	Approx 7.5 mega ohm	
<b>Caractéristique de décharge</b>	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%
<b>Durée de vie</b>	5 ans	
<b>Auto-décharge</b>	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



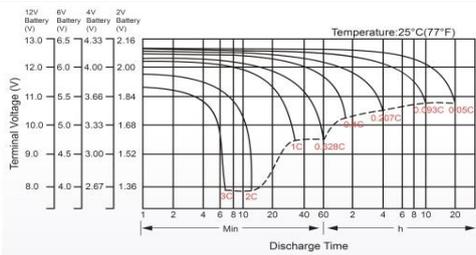
## Constant Current Discharge (Amperes) at 25°C

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	94,1	74	62,9	52,6	41,8	31,7	25,9	16,5	13,1	10,7	8,6	7,49	6,08	5,19	2,83
1.80V/cell	126,4	94,6	76	62,2	49,4	36,8	29	18	14,1	11,4	9,23	8,03	6,45	5,5	2,86
1.75V/cell	142,5	103,9	83,1	66,9	51,3	38,2	30,4	18,7	14,3	11,6	9,46	8,25	6,56	5,56	2,89
1.70V/cell	156,9	113,3	88,7	70,4	53,3	39,7	31,3	19,4	14,7	11,9	9,71	8,42	6,65	5,61	2,94
1.65V/cell	173	122,2	94,3	74,7	56,3	40,7	32,4	20	15,3	12,4	9,98	8,61	6,75	5,73	2,98
1.60V/cell	190,8	132,7	100,8	79,6	59,4	42,5	33,6	20,7	15,8	12,7	10,3	8,79	6,82	5,79	3

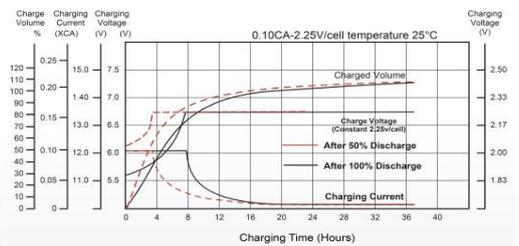
## Constant Power Discharge (Watts) at 25°C

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	172,1	136,7	117,4	99,2	79,7	60,9	50	32,1	25,5	20,9	16,9	14,7	12	10,3	5,61
1.80V/cell	228,6	172,6	140	115,6	92,7	70,2	55,7	34,8	27,2	22,2	18	15,7	12,7	10,9	5,66
1.75V/cell	252,2	186,6	151	123,1	95,4	72,2	58	35,9	27,6	22,6	18,4	16,1	12,9	11	5,7
1.70V/cell	270	198,8	159	128,4	98,7	74,8	59,7	37,3	28,4	23,1	18,9	16,4	13	11,1	5,81
1.65V/cell	293,6	212,6	167,8	135,4	103,3	76	61,2	38,1	29,4	23,8	19,3	16,7	13,2	11,3	5,88
1.60V/cell	316,3	225,5	176,5	142,7	108,3	78,8	63,1	39,2	30,2	24,5	19,9	17	13,3	11,4	5,9

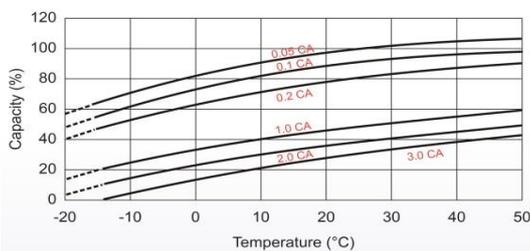
## Discharge Characteristics



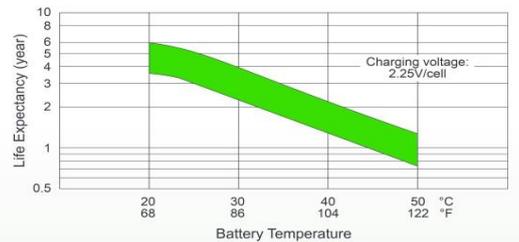
## Float Charging characteristics



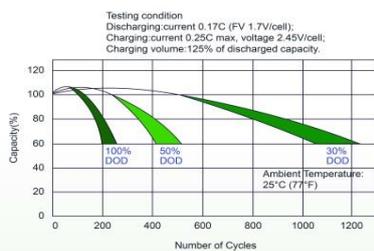
## Temperature Effect in Relation to Battery capacity



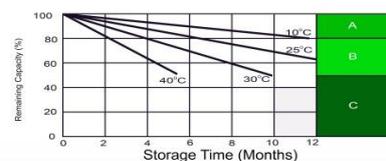
## Effect of Temperature on Long Term Float life



## Cycle Life in Relation to Depth of Discharge



## Self Discharge Characteristics



- A** No supplementary required (Carryout 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.