

EPW12V3.3

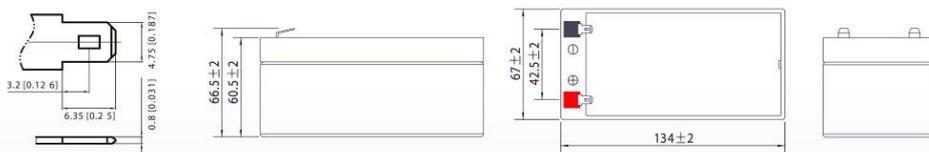


Référence	EPW12V3.3
Longueur	134 mm
Largeur	67 mm
Hauteur	60.5 mm
Hauteur total	66.5 mm
Poids approx	1.35kg

■ Caractéristiques techniques

	Tension	12V
	Capacité	3.3AH
Terminal type	Terminal standard	F1
Bac	Flamme Retardant (FR)	UL94 : V0
Capacité Nominal	3.3 AH / 0.16A	(20hr, 1.80V/cell, 25°C)
	3.15 AH / 0.298A	(10hr, 1.80V/cell, 25°C)
	2.70 AH / 0.54A	(5hr, 1.75V/cell, 25°C)
	2.45 AH / 0.82A	(3hr, 1.75V/cell, 25°C)
	2.01 AH / 2.01A	(1hr, 1.60V/cell, 25°C)
Courant de decharge max	48AH (5s)	
Résistance interne	Approx 45 m 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 0.96A 14.4V - 15.0V 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 F1 Terminal



BATTERIE 12V 3.3AH

EPW12V3.3

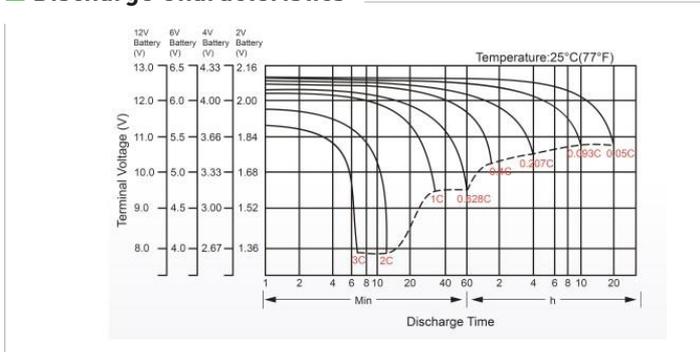
Constant Current Discharge (Amperes) at 25°C

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	6,09	4,68	3,88	3,35	2,59	1,91	1,61	0,95	0,74	0,61	0,494	0,428	0,345	0,289	0,158
1.80V/cell	8,18	5,98	4,68	3,96	3,06	2,22	1,8	1,04	0,8	0,65	0,53	0,46	0,366	0,298	0,16
1.75V/cell	9,22	6,57	5,12	4,26	3,17	2,3	1,89	1,08	0,82	0,66	0,544	0,472	0,373	0,306	0,162
1.70V/cell	10,16	7,16	5,46	4,48	3,3	2,4	1,95	1,1	0,84	0,68	0,558	0,482	0,378	0,312	0,164
1.65V/cell	11,2	7,73	5,81	4,76	3,49	2,46	1,99	1,12	0,87	0,7	0,573	0,492	0,384	0,318	0,167
1.60V/cell	12,35	8,39	6,21	5,07	3,68	2,56	2,01	1,17	0,9	0,72	0,592	0,503	0,388	0,322	0,168

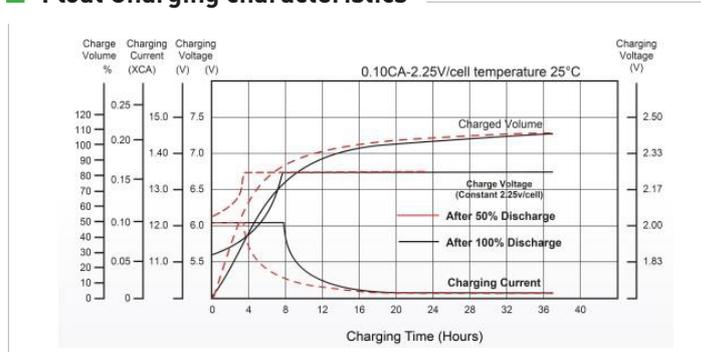
Constant Power Discharge (Watts) at 25°C

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	11,14	8,64	7,23	6,32	4,94	3,67	3,1	1,85	1,45	1,18	0,968	0,842	0,682	0,571	0,314
1.80V/cell	14,8	10,92	8,62	7,36	5,74	4,23	3,46	2	1,55	1,26	1,034	0,9	0,721	0,588	0,316
1.75V/cell	16,33	11,8	9,3	7,84	5,91	4,35	3,6	2,07	1,58	1,28	1,058	0,921	0,732	0,603	0,319
1.70V/cell	17,48	12,57	9,79	8,18	6,12	4,51	3,7	2,12	1,62	1,31	1,083	0,939	0,742	0,615	0,325
1.65V/cell	19	13,44	10,03	8,62	6,4	4,58	3,76	2,14	1,68	1,35	1,109	0,957	0,751	0,626	0,329
1.60V/cell	20,48	14,26	10,9	9,08	6,71	4,75	3,78	2,22	1,72	1,39	1,141	0,974	0,757	0,632	0,33

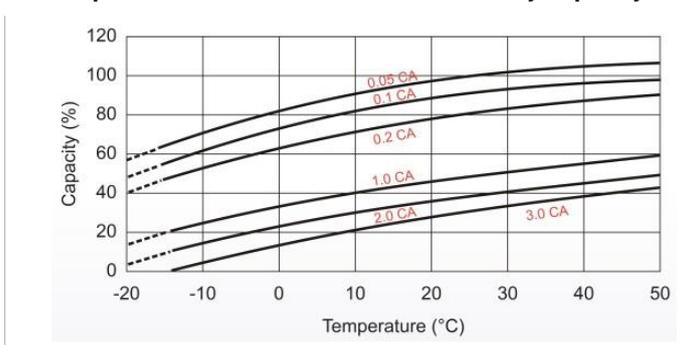
Discharge Characteristics



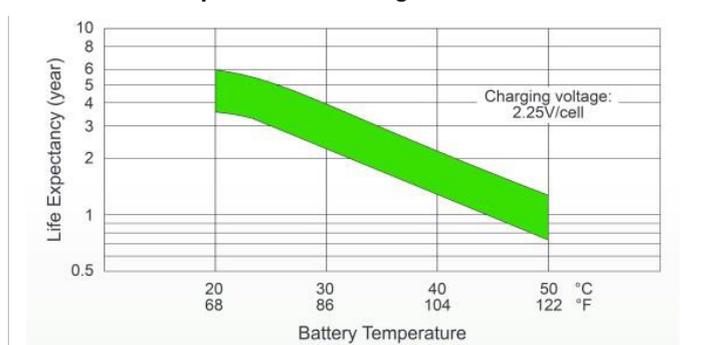
Float Charging characteristics



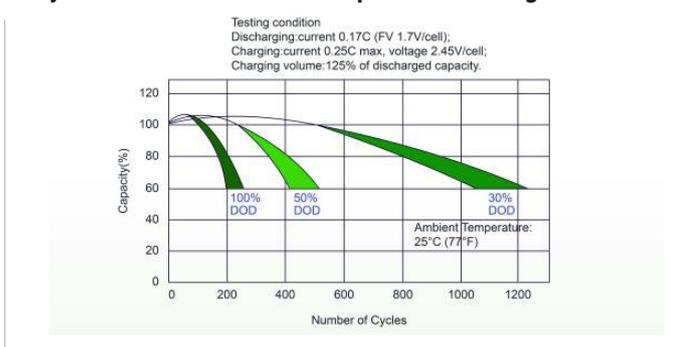
Temperature Effect in Relation to Battery capacity



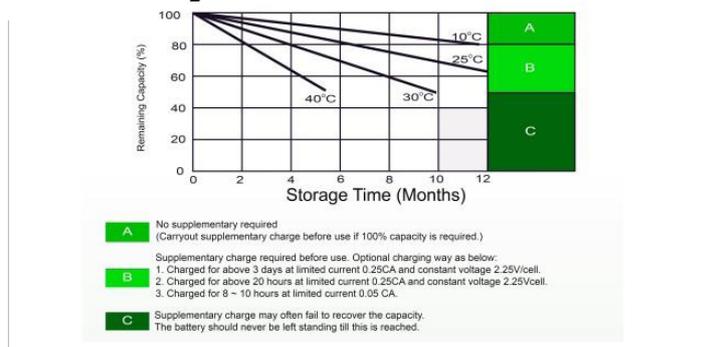
Effect of Temperature on Long Term Float life



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:
 - Charged for above 3 days at limited current 0.25CA and constant voltage 2.25V/cell.
 - Charged for above 20 hours at limited current 0.25CA and constant voltage 2.25V/cell.
 - 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.