



BATTERIE GEL TUBULAIRE (150Ah to 200Ah)

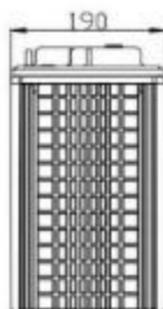
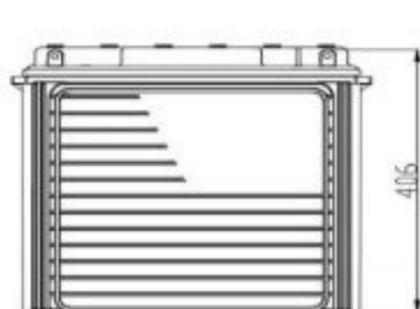
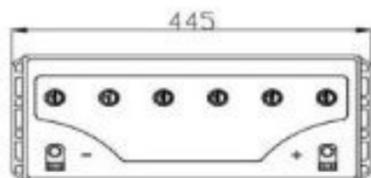


www.eaplworld.com



sales@eastmanglobal.com

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES - BATTERIE GEL TUBULAIRE



Caractéristiques du Produit :-

1. Tubulaire robuste avec dos moulé sous haute pression - le taux de corrosion de la colonne vertébrale est très faible par rapport à l'AGM VRLA
2. Électrolyte gélifié - pas de stratification et pas de défaillance due au PSOC
3. Vanne régulée - pas de remplissage d'eau pendant la durée de vie
4. Alliage sans antimoine - durée de conservation plus longue grâce à une très faible autodécharge
5. Conception et durée de vie très élevées par rapport à AGM VRLA
6. Bon pour les applications cycliques et flottantes
7. Large plage de températures de fonctionnement.

Spécifications Techniques

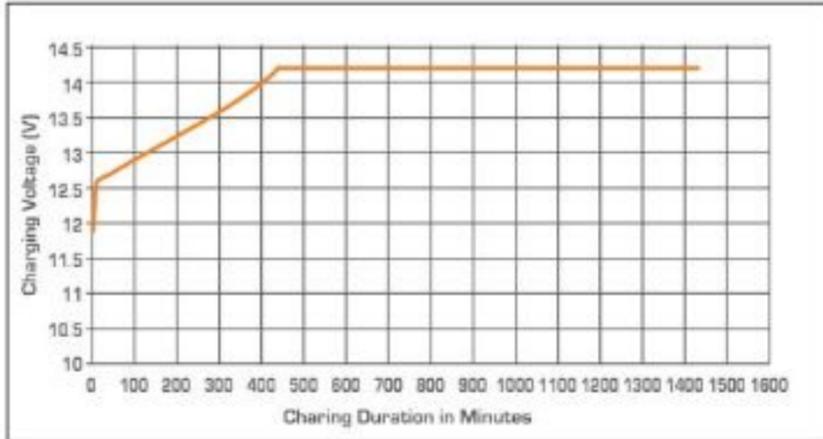
Modèle	Nominal Tension	Capacité Nominale 10 Hr @ 27°C (Ah)	Dimensions en mm			Poids de la batterie remplie [Kg] [±3%]	Terminal Type
			Longueur [± 3 mm]	Largeur [± 3 mm]	Taille [± 3 mm]		
EM150PT [12 V 150 AH @ C20]	12	135	445	190	406	56.2	L
EM200PT [12 V 200 AH @ C20]	12	180	445	190	406	62.8	L

Paramètres électriques et profil de charge

Test de Capacité Spécifiée par Batterie @ 27 °C						
	C20 à 10.5V	C10 à 10.5V	C7 à 10.5V	C5 à 10.5V	C3 à 10.5V	C1 à 10.5V
EM150PT [12 V 150 AH à C20]	150	135	124	112	97	68
EM200PT [12 V 200 AH à C20]	200	180	166	150	129	90
Efficacité Ah & Wh						
Efficacité Ah	>96%		Efficacité Wh		>84%	

- Matériau des composants poly :-Polypropylène Co polymère
- Couleur bleue
- Paramètres de test :- IS 13369:1992, IEC 60896-21 & IEC 61427-1

Profil de charge



Caractéristiques d'autodécharge à différentes températures



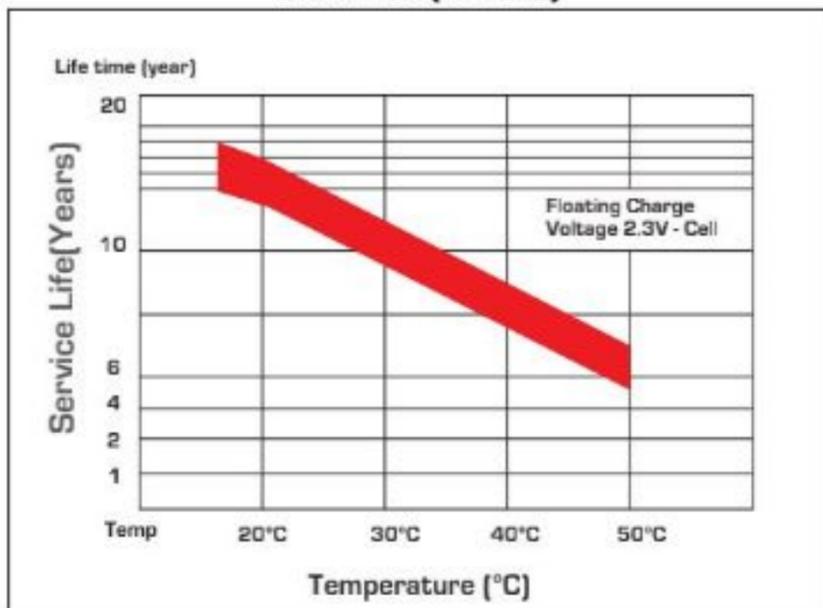
Mesure de l'état de charge de la tension en circuit ouvert à 27 °C

State of Charge	Specific Gravity	Voltage
100%	NA	12.90-13.10V
75%	NA	≤ 12.75V
50%	NA	≤ 12.45V
25%	NA	≤ 12.1V
0%	NA	11.9V

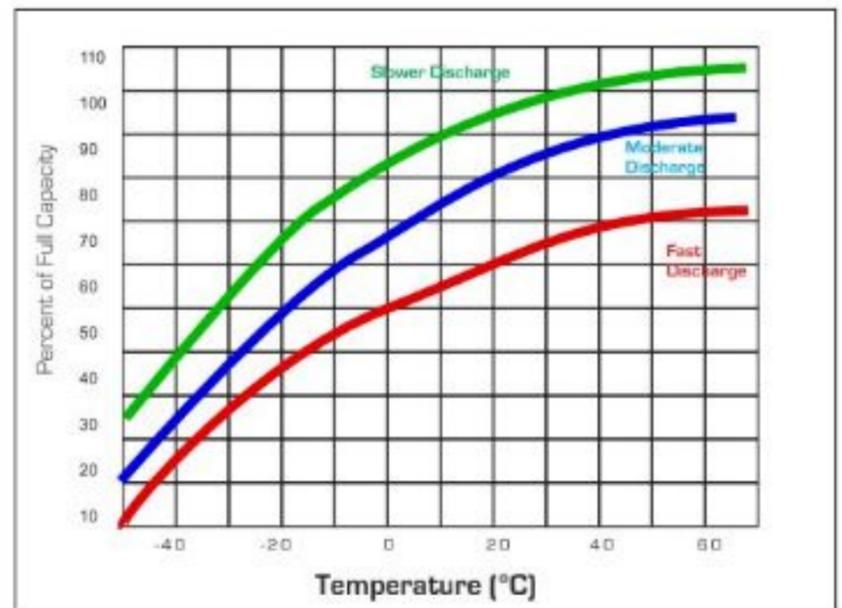
Caractéristiques de décharge à différents taux à 27 °C



Durée de vie et température de service (flotteur)



Capacité attendue vs température



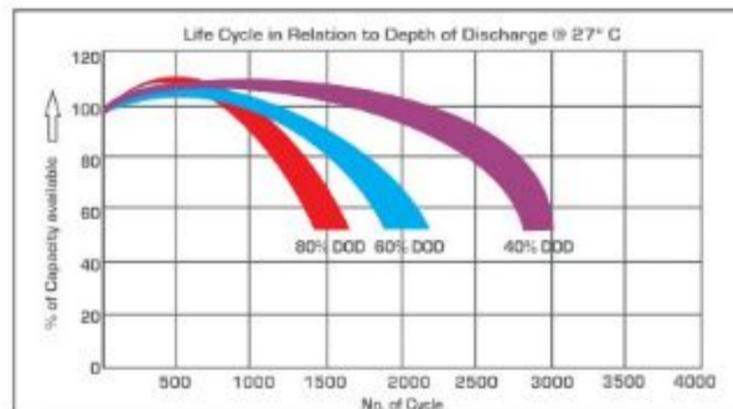
Eastman Battery Manufacturing Certified by Vincotte for



Gravité spécifique et auto-décharge au fil du temps

Compensation de la température de charge	Ajouter	Soustraire
	0,005 volts par cellule pour chaque 1 C en dessous de 25 C 0,0288 volts par cellule pour chaque 1 C sous 77 F	0,005 volt par cellule pour chaque 1 C au-dessus de 25 C 0,0288 volts par cellule pour chaque 1 C au-dessus de 77 F
Donnée opérationnelle	Température de fonctionnement	Décharge automatique
	-4 F à 131 F (-20 C à + 55 C) À une température inférieure à 32 F (0 C), maintenir un état de charge supérieure à 60%	Selon le graphique de décharge

Vie prévue



Instructions de chargement

Paramètres de tension du chargeur (à 77°F / 25°C)			
Tension du système	12V	24V	48V
Courant de charge maximum	0.2C10		
Durée maximale de la phase d'absorption (heures)	4		
Tension d'absorption	14.2	28.4	56.8
Tension flottante	13.8	27.6	55.2
Tension d'égalisation	14.8	29.6	59.2
Ne pas installer ni charger les batteries dans un scellant ou un compartiment non ventilé. Une sous-charge ou une surcharge constante endommagera la batterie et raccourcira sa durée de vie comme avec n'importe quelle batterie.			
Charge périodique	Fournir une charge de rafraîchissement périodique pour maintenir un SOC supérieur au seuil de 70%.		

La procédure de test de batterie Eastman Gel adhère aux normes de test CEI, CE et UL 94.

Comparaison entre Eastman Tubular Gel et AGM Gel VRLA

S.No	Paramètre	Gel Tubulaire Eastman	AGM VRLA
1	Technologie des plaques	Plaque tubulaire haute	Plaque collée plate
2	L'application Life w.r.t	Excellentes performances sur application cyclique	Pas bon pour une application en cycle profond.
3	Application	*Solution de sauvegarde d'énergie - solaire/onduleur/onduleur-Convient pour une application flottante avec un débit supérieur à 1 heure*	*Alimentation de secours - Onduleur / UPS Convient aux applications flottantes et en veille
4	Électrolyte	Gel d'électrolyte entre les deux	Electrolyte entre AGM
5	La perte d'eau	Négligeable	Négligeable
6	Appoint d'eau	Pas de remplissage d'eau pendant toute la durée de la garantie	Pas de remplissage d'eau pendant toute la période de garantie
7	Extension de vie	N'est pas applicable	N'est pas applicable
8	Décharge automatique	Très lent < 2.0%	Très faible <2.0%
9	Cycle de vie w.r.t DOD @27° C @ 80% DoD	1500 Cycle	450 cycles
10	Déversement	Anti-éclaboussures	Résistant aux éclaboussures
11	Fumée	No	Non
12	Récupération dans PSOC	Excellent	Faible
13	Paramètres du chargeur	Point de consigne générique pour les chargeurs	Point de consigne spécial requis pour les chargeurs
14	Plage de température de fonctionnement	-20 Degrés à +55 Degrés	-15 degrés à +40 degrés
15	Type de borne	Borne de Type Goujon	Borne de type goujon

Configuration du terminal :-

Type de borne :- L

Hauteur du terminal :- 25 mm

Valeur de couple :- 8-10 N.m

Type de boulon :- M8



Type de bouchon d'évent :-

M avec soupape de ventilation et ensemble pare-flammes 18

