

# OPzV2-2500(2V2500Ah)



La gamme de batteries NELSON OPzV est une gamme de batteries à acide de plomb régulées par une Vanne, qui utilise la technologie tubulaire au GEL pour délivrer aux Normes DIN établies et pour résister aux conditions les plus complexes. La gamme OPzV répond parfaitement à la Règlementation en vager, avec une durée de vie utile de 20 ans à 25<sup>y</sup>, et une adaptabilité parfaite aux températures les plus extrêmes.

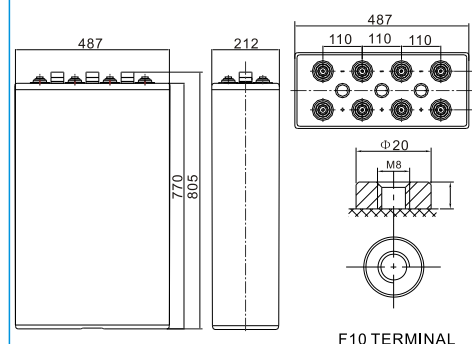


## Spécifications

Cellules par unité	1
Tension par unité	2
Capacité	2500Ah@10taux/heure à 1.80V per cell @25°C
Poids	Approx. 196.5 Kg (Tolérance ±3.0%)
Résistance interne	Approx. 0.40 mΩ
Borne	F10(M8)
Courant de décharge max.	10000A (5 sec)
Vie de conception	20 years (floating charge)
Tension de courant de charge maximum	500.0 A
Reference Capacity	C3 1920.0AH
	C5 2169.5AH
	C10 2500.0AH
	C20 2670.0AH
Float Charging Voltage	2.25 V~2.30 V @ 25°C Temperature Compensation: -3mV/°C/Cell
Cycle Use Voltage	2.37 V~2.40 V @ 25°C Temperature Compensation: -4mV/°C/Cell
Operating Temperature Range	Décharge: -40°C~60°C Charge: -20°C~50°C Storage: -40°C~60°C
Normal Operating Temperature Range	25°C ±5°C
Self Discharge	Les vannes NELSON régulées par une batterie à acide de plomb (VRLA) peuvent être stockées pendant plus de 6 mois à 25°C. Le taux de décharge automatique est inférieur à 2% par mois, à 25°C. Veuillez charger les batteries avant toute utilisation.
Container Material	A.B.S. UL94-HB, UL94-V0 Optional.

## Dimensions

Unité: mm



Length	487±2mm (19.2 inches)
Width	212±2mm (8.35 inches)
Height	770±2mm (30.3 inches)
Total Height	805±2mm (31.7 inches)
Torque Value	10~12 N*m

### Caractéristiques du courant de décharge continu : A (25°C)

F.V/ Time	10min	15min	30min	1h	2h	3h	5h	8h	10h	20h
1.60V	2826	2504	1968	1415	903.0	672.7	451.7	311.9	261.5	137.3
1.65V	2566	2254	1782	1393	888.7	664.8	447.3	309.8	259.4	136.2
1.70V	2389	2135	1714	1358	874.4	652.9	440.3	306.3	257.1	135.0
1.75V	2128	1956	1621	1301	852.8	640.0	433.9	301.9	254.4	133.5
1.80V	1799	1748	1519	1251	824.2	625.8	425.4	296.9	250.0	131.3
1.85V	1463	1444	1305	1116	752.6	575.4	394.7	277.6	234.4	123.0

### Caractéristiques de la décharge électrique continue : WPC (25°C)

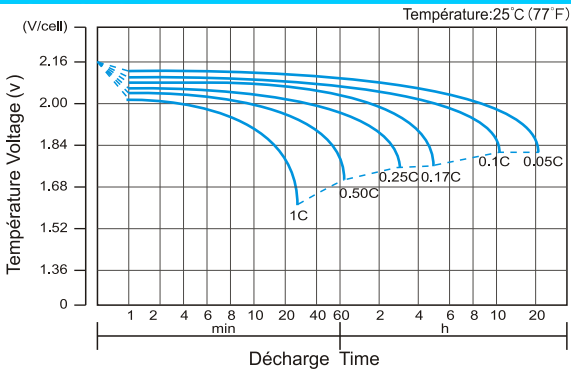
F.V/ Time	10min	15min	30min	1h	2h	3h	5h	8h	10h	20h
1.60V	4562	4034	3321	2652	1713	1286	875.0	611.7	515.6	270.7
1.65V	4446	4097	3272	2623	1699	1279	867.7	608.8	512.9	269.3
1.70V	4215	3939	3179	2574	1670	1257	860.7	603.2	508.5	267.0
1.75V	3824	3661	3033	2488	1634	1236	846.4	596.7	503.5	264.4
1.80V	3289	3318	2875	2410	1598	1215	832.3	588.0	496.5	260.6
1.85V	2722	2780	2491	2154	1462	1122	775.3	550.1	465.6	244.5

Toutes les valeurs spécifiées sont des valeurs moyennes (Tolérance ±2%).

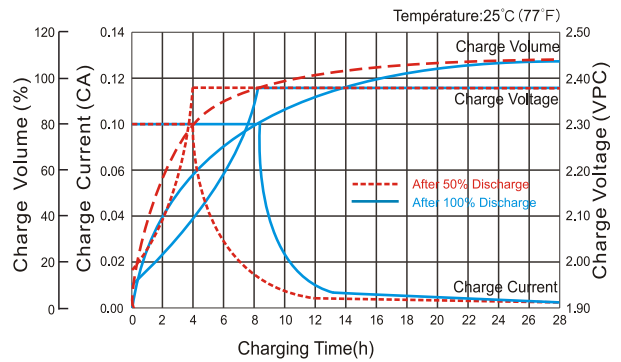
# OPzV2-2500(2V2500Ah)



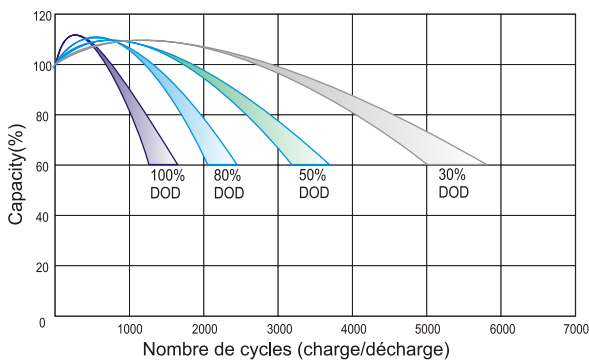
**Courbe de caractéristiques de décharge**



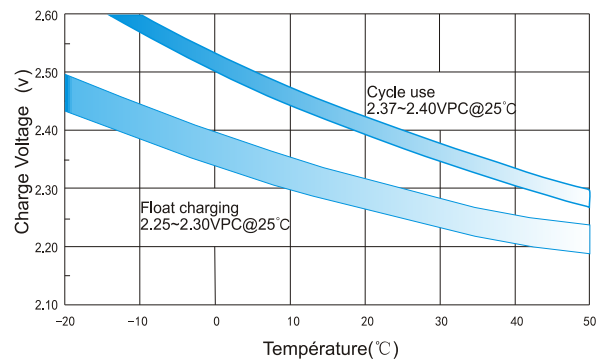
**Courbe de charge caractéristique pour utilisation cyclique (IU)**



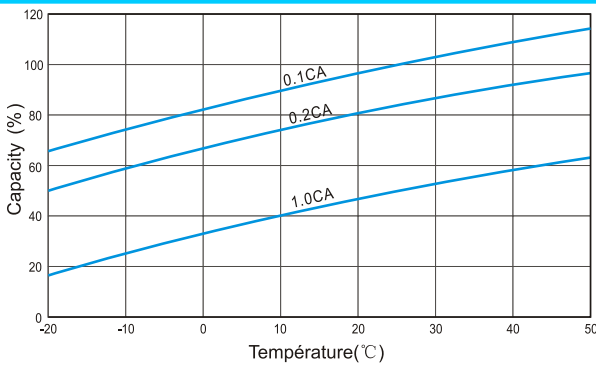
**Caractéristiques du cycle de vie utile**



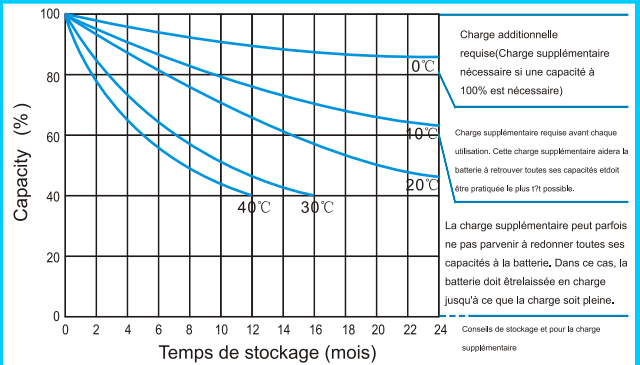
**Relation entre la tension de charge et la température**



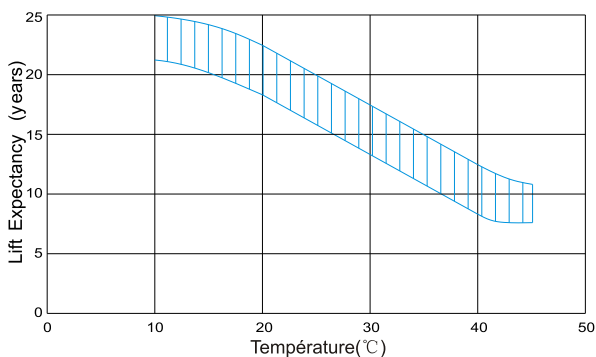
**Effets de la température sur la capacité**



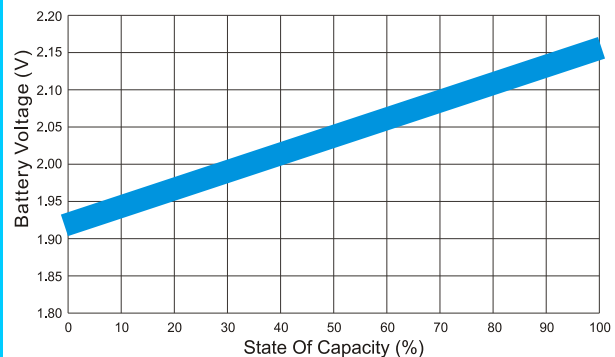
**Caractéristiques de stockage**



**Effet de la température sur la vie à long terme**



**Relation entre OCV et état de charge (20°C)**



(Note) Toutes les informations ci-dessus doivent être modifiées sans préavis, Nelson se réserve le droit d'expliquer et de mettre à jour les dernières informations.