

# N12-150MG (12V150Ah)

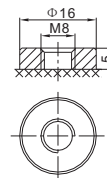
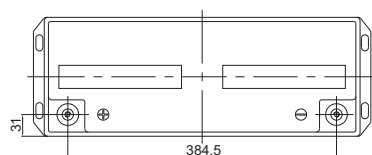
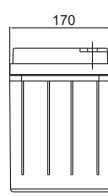
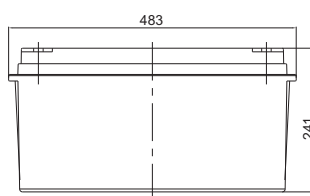
## Spécifications



DC-MG (Deep Cycle GEL) série est hybrid Batterie GEL avec 20 ans de conception flottante la vie, il est idéal pour la veille ou cyclique fréquente applications de décharge sous extrême environnements. En utilisant une grille solide, haute plomb purété et électrolyte gel breveté, la série DC-MG offre une excellente récupération capacité après une décharge profonde sous utilisation fréquente de décharge cyclique, et peut livrer 450 cycles à 100% DOD. Suiteale pour éolien et système solaire, CATV, marine, UPS et charge profonde UPS, et télécommunication, etc.

|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Cellules par unité                        | 6                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Tension par unité                         | 12                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Capacité                                  | 150Ah@20 taux/heure à 1.75V par cellule @25°C                                                                                                                                                                                                                 |
| Poids                                     | Approx. 43.7 Kg ( Tolérance± 1.5%)                                                                                                                                                                                                                            |
| Résistance interne                        | Approx. 4 mΩ                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Borne                                     | F12(M8)/F5 (M8)                                                                                                                                                                                                                                               |
| Courant de décharge max.                  | 1500A (5 sec)                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Vie de conception                         | 12 ans (charge flottante)                                                                                                                                                                                                                                     |
| Tension de courant de charge maximum      | 45 A                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Capacité de référence                     | C3 111.6AH<br>C5 125.5AH<br>C10 143.0AH<br>C20 150.0AH                                                                                                                                                                                                        |
| Tension de charge flottante               | 13.6 V~13.8 V @ 25°C<br>Temperature Compensation: -3mV/°C/Cell                                                                                                                                                                                                |
| Égalisation et cycle d'entretien          | 14.6 V~14.8 V @ 25°C<br>Temperature Compensation: -4mV/°C/Cell                                                                                                                                                                                                |
| Échelle de températures de fonctionnement | Discharge: -20°C~60°C<br>Charge: 0°C~50°C<br>Storage: -20°C~60°C                                                                                                                                                                                              |
| Échelle de températures de fonctionnement | 25°C±5°C                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Autodécharge                              | standard Les vannes NELSON régulées par une batterieà acide de plomb (VRLA) peuvent être stockées pendant plus de 6 mois à 25°C. Le taux de décharge automatique est inférieur à 3% par mois, à 25°C. Veuillez charger les batteries avant toute utilisation. |
| Matériau du container                     | A.B.S. UL94-HB, UL94-V0 Optionnel.                                                                                                                                                                                                                            |

## Dimensions



F 12 Borne

|                |                       |
|----------------|-----------------------|
| Length         | 483±2mm (19.0 inches) |
| Largeur        | 170±2mm (6.69 inches) |
| Hauteur        | 241±2mm (9.49 inches) |
| Hauteur totale | 241±2mm (9.49 inches) |
| Borne          | Value                 |
| M5             | 6~7 N*m               |
| M6             | 8~10 N*m              |
| M8             | 10~12 N*m             |

Unité: mm

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

| F.V/Durée | 10MIN | 15MIN | 30MIN | 1HR  | 2HR  | 3HR  | 4HR  | 5HR  | 8HR  | 10HR | 20HR |
|-----------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1.60V     | 311.4 | 242.5 | 142.1 | 86.2 | 52.7 | 39.7 | 31.4 | 26.5 | 18.1 | 15.3 | 7.79 |
| 1.65V     | 301.1 | 235.2 | 139.1 | 84.6 | 51.8 | 39.1 | 31.0 | 26.1 | 17.9 | 15.1 | 7.72 |
| 1.70V     | 287.5 | 225.7 | 135.1 | 82.5 | 50.6 | 38.3 | 30.4 | 25.7 | 17.6 | 14.9 | 7.63 |
| 1.75V     | 269.4 | 212.9 | 129.8 | 79.5 | 49.0 | 37.2 | 29.6 | 25.1 | 17.2 | 14.7 | 7.50 |
| 1.80V     | 245.2 | 195.6 | 122.4 | 75.5 | 46.7 | 35.6 | 28.5 | 24.2 | 16.7 | 14.3 | 7.32 |
| 1.85V     | 212.1 | 171.9 | 112.0 | 69.7 | 43.5 | 33.4 | 26.9 | 23.0 | 15.9 | 13.7 | 7.05 |

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

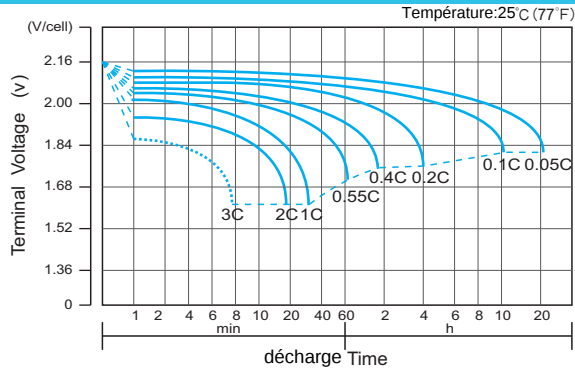
| F.V/Durée | 10MIN | 15MIN | 30MIN | 1HR | 2HR   | 3HR  | 4HR  | 5HR  | 8HR  | 10HR | 20HR |
|-----------|-------|-------|-------|-----|-------|------|------|------|------|------|------|
| 1.60V     | 557   | 446   | 272   | 170 | 105.2 | 79.8 | 63.4 | 53.7 | 37.1 | 31.6 | 16.2 |
| 1.65V     | 553   | 442   | 270   | 168 | 104.1 | 79.0 | 62.9 | 53.3 | 36.8 | 31.4 | 16.0 |
| 1.70V     | 534   | 428   | 264   | 165 | 102.0 | 77.6 | 61.9 | 52.5 | 36.3 | 31.0 | 15.9 |
| 1.75V     | 509   | 409   | 256   | 160 | 99.2  | 75.7 | 60.5 | 51.4 | 35.6 | 30.4 | 15.6 |
| 1.80V     | 472   | 382   | 244   | 152 | 95.1  | 72.8 | 58.4 | 49.9 | 34.6 | 29.6 | 15.2 |
| 1.85V     | 415   | 340   | 225   | 141 | 89.1  | 68.6 | 55.4 | 47.5 | 33.1 | 28.5 | 14.7 |

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

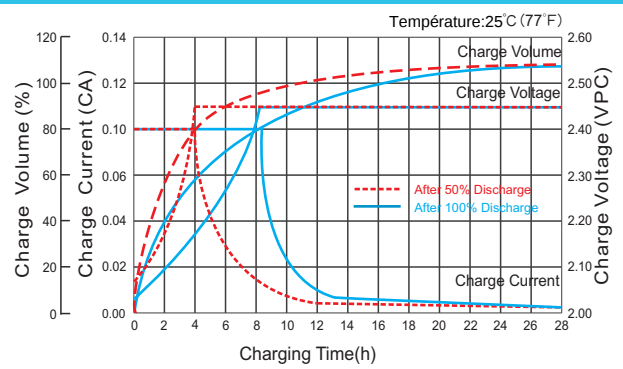
# N12-150MG (12V150Ah)



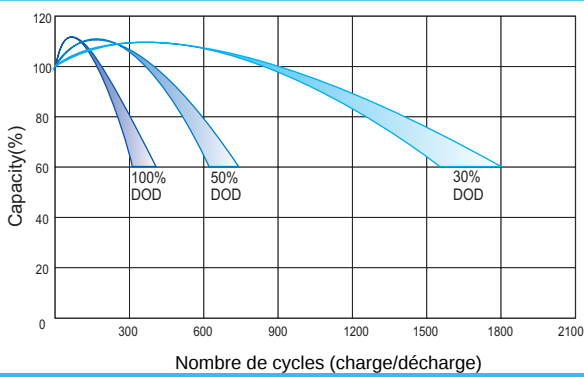
**Courbe de caractéristiques de décharge**



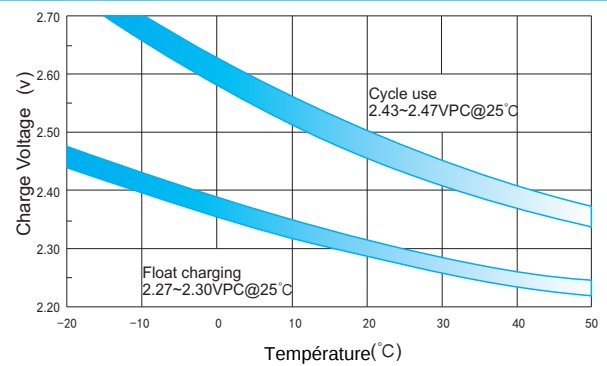
**Courbe de charge caractéristique pour utilisation cyclique (IU)**



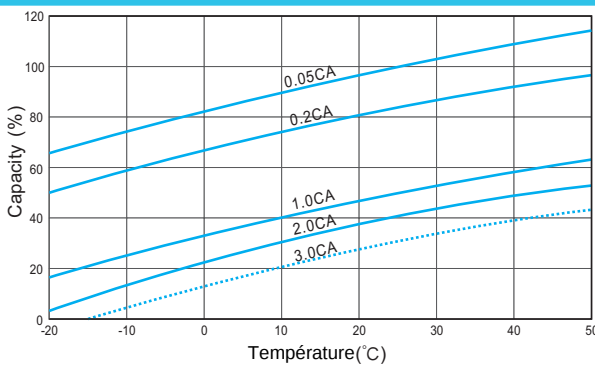
**Caractéristiques du cycle de vie utile**



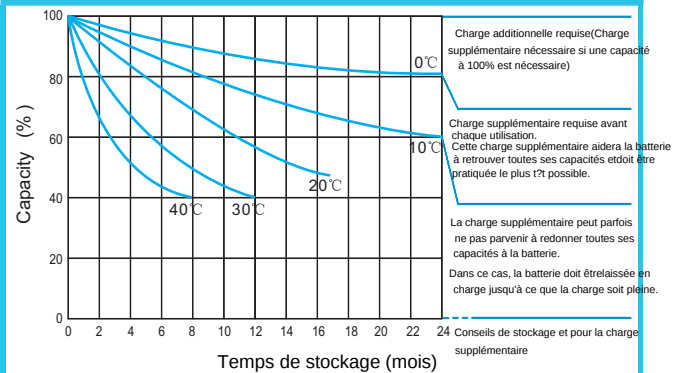
**Relation entre la tension de charge et la température**



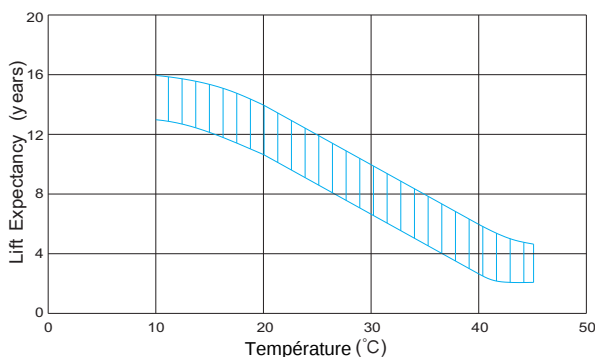
**Effets de la température sur la capacité**



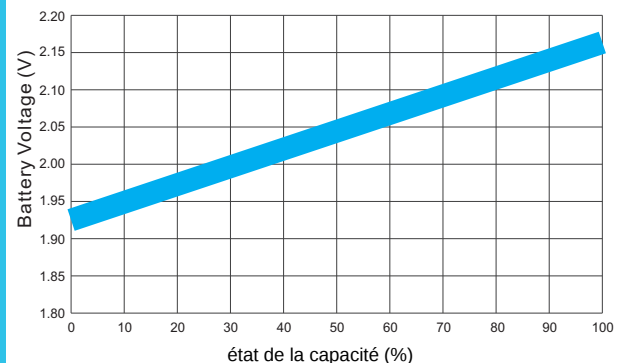
**Caractéristiques de stockage**



**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.

**NELSON SOLAR** URL: [www.nelsonsolar.com](http://www.nelsonsolar.com)