

**genesis**<sup>®</sup>  
NP

**data safe**<sup>®</sup>  
NPX



*Des solutions puissantes pour les applications industrielles*

Gamme de batteries Genesis® NP

| Modèle standard | Modèle FR* | Tension (V) | Capacité Nominale @ 25°C (Ah C <sub>20</sub> ) | Longueur mm | Largeur mm | Hauteur hors tout (bornes comprises) mm | Poids kg | Plan d'encombrement (1 à 9 :) | Schéma des bornes (A à G :) |
|-----------------|------------|-------------|------------------------------------------------|-------------|------------|-----------------------------------------|----------|-------------------------------|-----------------------------|
| NP1.2-6         | NP1.2-6FR  | 6           | 1.2                                            | 97          | 25         | 56                                      | 0.30     | 1                             | A                           |
| NP2.8-6         | NP2.8-6FR  | 6           | 2.8                                            | 67          | 33         | 105                                     | 0.59     | 2                             | A                           |
| NP3-6           | NP3-6FR    | 6           | 3.0                                            | 134         | 33         | 67                                      | 0.69     | 1                             | A                           |
| NP4-6           | NP4-6FR    | 6           | 4.0                                            | 70          | 47         | 105                                     | 0.80     | 5                             | A                           |
| NP7-6           | NP7-6FR    | 6           | 7.0                                            | 151         | 33         | 100                                     | 1.28     | 1                             | A                           |
| NP10-6          | NP10-6FR   | 6           | 10.0                                           | 151         | 50         | 101                                     | 1.99     | 1                             | A                           |
| NP12-6          | NP12-6FR   | 6           | 12.0                                           | 151         | 50         | 101                                     | 2.03     | 1                             | C                           |
| NP0.8-12        | NP0.8-12FR | 12          | 0.8                                            | 96          | 25         | 61                                      | 0.37     | 7                             | H/I                         |
| NP1.2-12        | NP1.2-12FR | 12          | 1.2                                            | 97          | 48         | 56                                      | 0.57     | 3                             | A                           |
| NP2-12          | NP2-12FR   | 12          | 2.0                                            | 150         | 20         | 89                                      | 0.70     | 8                             | B                           |
| NP2-12C         | NP2-12CFR  | 12          | 2.0                                            | 182         | 24         | 61                                      | 0.73     | 6                             | D                           |
| NP2.3-12        | NP2.3-12FR | 12          | 2.3                                            | 178         | 35         | 67                                      | 0.98     | 1                             | A                           |
| NP2.9-12        | NP2.9-12FR | 12          | 2.9                                            | 79          | 56         | 105                                     | 1.24     | 1                             | A                           |
| NP3.4-12        | NP3.4-12FR | 12          | 3.4                                            | 134         | 67         | 67                                      | 1.39     | 3                             | A                           |
| NP5-12          | NP5-12FR   | 12          | 5.0                                            | 90          | 70         | 107                                     | 1.81     | 1                             | A/C                         |
| NP7-12          | NP7-12FR   | 12          | 7.0                                            | 151         | 65         | 100                                     | 2.59     | 4                             | A/C                         |
| NP10-12         | NP10-12FR  | 12          | 9.5                                            | 151         | 65         | 118                                     | 3.27     | 4                             | A                           |
| NP12-12         | NP12-12FR  | 12          | 12.0                                           | 151         | 98         | 100                                     | 4.06     | 4                             | C                           |
| NP18-12         | NP18-12FR  | 12          | 17.2                                           | 181         | 76         | 167                                     | 6.17     | 2                             | E/G                         |
| NP24-12         | NP24-12FR  | 12          | 24.0                                           | 166         | 175        | 125                                     | 9.07     | 2                             | E/G                         |
| NP33-12         | NP33-12FR  | 12          | 33.0                                           | 197         | 131        | 158+                                    | 11.79    | 1                             | E/G                         |
| NP38-12         | NP38-12FR  | 12          | 38.0                                           | 197         | 165        | 172                                     | 14.59    | 2                             | G                           |
| NP55-12         | NP55-12FR  | 12          | 55.0                                           | 229         | 138        | 207+                                    | 18.01    | 1                             | G                           |
| NP65-12         | NP65-12FR  | 12          | 65.0                                           | 350         | 166        | 174                                     | 23.63    | 2                             | G                           |
| NP75-12         | NP75-12FR  | 12          | 75.0                                           | 259         | 169        | 208+                                    | 26.50    | 1                             | G                           |
| NP90-12         | NP90-12FR  | 12          | 90.0                                           | 304         | 168        | 229                                     | 31.18    | 1                             | G                           |
| NP100-12        | NP100-12FR | 12          | 100.0                                          | 329         | 174        | 214+                                    | 32.50    | 1                             | G                           |
| NP120-12        | NP120-12FR | 12          | 120.0                                          | 407         | 173        | 235                                     | 38.41    | 1                             | G                           |
| NP150-12        | NP150-12FR | 12          | 150.0                                          | 483         | 170        | 241                                     | 44.50    | 1                             | G                           |
| NP200-12        | NP200-12FR | 12          | 200.0                                          | 522         | 240        | 218+                                    | 64.50    | 3                             | G                           |

Gamme de batteries DataSafe® NPX

| Modèle standard | Modèle FR*  | Tension (V) | Watt/élément (tension d'arrêt : 1.67 V/él) | Capacité Nominale @ 25°C (Ah C <sub>20</sub> ) | Longueur mm | Largeur mm | Hauteur hors tout (bornes comprises) mm | Poids kg | Plan d'encombrement (1 à 9 :) | Schéma (A à G :)<br>des bornes |
|-----------------|-------------|-------------|--------------------------------------------|------------------------------------------------|-------------|------------|-----------------------------------------|----------|-------------------------------|--------------------------------|
| NPX50-6         | NPX50-6FR   | 6           | 50W/Cell                                   | 13                                             | 151         | 50         | 100                                     | 2.09     | 1                             | C                              |
| NPX24-12        | NPX24-12FR  | 12          | 24W/Cell                                   | 6                                              | 151         | 51         | 100                                     | 2.28     | 4                             | neg A pos C                    |
| NPX25-12        | NPX25-12FR  | 12          | 23W/Cell                                   | 5                                              | 90          | 70         | 107                                     | 1.95     | 1                             | C                              |
| NPX35-12        | NPX35-12FR  | 12          | 35W/Cell                                   | 8                                              | 151         | 65         | 100                                     | 2.75     | 4                             | A/C                            |
| NPX80-12        | NPX80-12FR  | 12          | 80W/Cell                                   | 20                                             | 181         | 76         | 167                                     | 6.35     | 2                             | E                              |
| NPX100-12       | NPX100-12FR | 12          | 95W/Cell                                   | 28                                             | 166         | 125        | 175                                     | 9.70     | 2                             | E                              |
| NPX135-12       | NPX135-12FR | 12          | 135W/Cell                                  | 33                                             | 197         | 130        | 158+                                    | 11.94    | 1                             | E                              |
| NPX150-12       | NPX150-12FR | 12          | 150W/Cell                                  | 40                                             | 197         | 165        | 172                                     | 14.29    | 2                             | G                              |

\* FR : UL94-V0 Bac et Couvercle auto-extinguibles (indice d'oxygène : 28).

+ Hauteur totale, incluant les bornes, dépendant du type de bornes

^ Disponibilité type de bornes soumise à la confirmation de commande

Homologué UL - Dossier No. MH16464

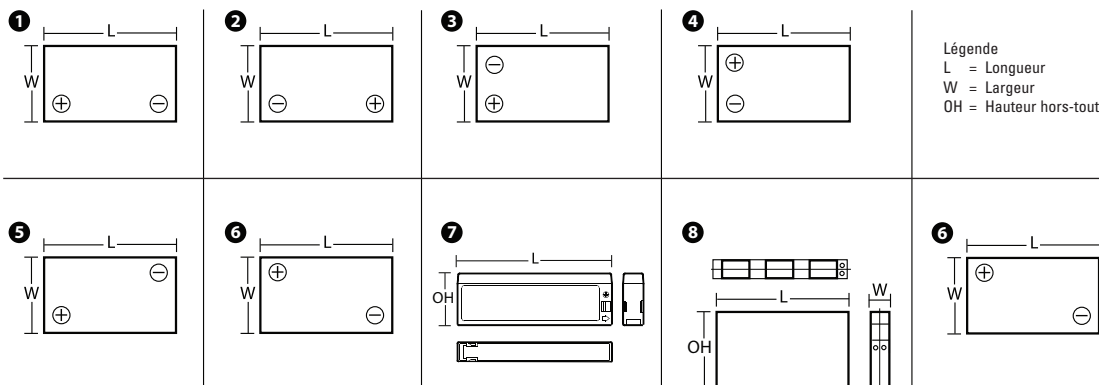
N.B. : Tolérance des dimensions ± 1 mm ; poids ± 5%

Couples de serrage :

Réceptacle M5 : 4 Nm ± 5%

Réceptacle M6 : 6.8 Nm ± 5%

### Position des Bornes



### Types de Bornes

|                                     |                                     |                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>Faston Tab: 187 <b>A</b>        | <br>Faston Tab: 187 <b>B</b>        | <br>Faston Tab: 250 <b>C</b>                                                                                                                        |
| <br>M5 Threaded Receptacle <b>E</b> | <br>M6 Threaded Receptacle <b>G</b> | <br>JST No. VHR-2N <b>F H</b>                                                                                                                       |
| <br>Tyco 1-480318-0 <b>I</b>        | <br>Camcorder Terminal <b>D</b>     | <p><b>N.B. :</b><br/>Dimensions en millimètres (mm)<br/>Tolérances :<br/>± 0.5 mm pour dimensions &lt; 5 mm<br/>± 1.0 mm pour dimensions ≥ 5 mm</p> |

### Charge

- Recharge : Les batteries en stockage (température ambiante 25°C) doivent être rechargées tous les six mois, à tension constante de 2.40 V/él par élément. Le courant initial de charge devrait être réglé à moins de 0.1 C pendant 15 à 20 heures.

### Décharge

- Arrêter la décharge quand la tension a atteint la tension minimal autorisée (1.6 Vél). Recharger la batterie immédiatement.
- Ne pas travailler continuellement sous un courant de 3C ou plus.

### Stockage

- Stocker toujours les batteries complètement chargées.
- Si la batterie doit être stockée durant une longue période, appliquer une charge de maintien tous les 6 mois.
- Stocker les batteries dans un endroit frais et sec.

### Température

- Maintenir une température ambiante comprise entre -15°C et +50°C durant la charge et la décharge.

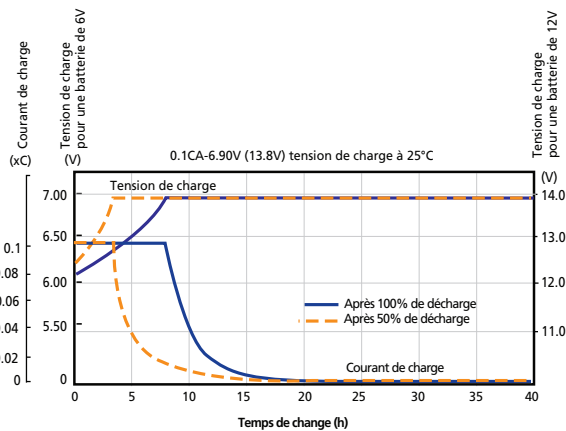
### Installation des batteries dans l'équipement

- Maintenir la batterie dans un espace bien ventilé.
- Eviter d'installer la batterie à proximité d'une source de chaleur telle qu'un transformateur.
- Installer la batterie dans la section la plus basse du compartiment ou de l'étagère de l'équipement afin d'éviter une élévation inutile de la température de la batterie.

### Divers

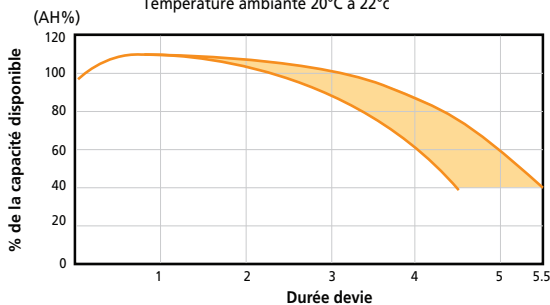
- Ne jamais mothe en court-circuit les bornes.
- NE JAMAIS exposer à une flamme.
- Eviter d'installer les batteries dans des environnements qui les mettent en contact direct avec de l'essence, des diluants peinture, des solvants organiques, des résines synthétiques, huiles, etc.

## Caractéristiques de Charge



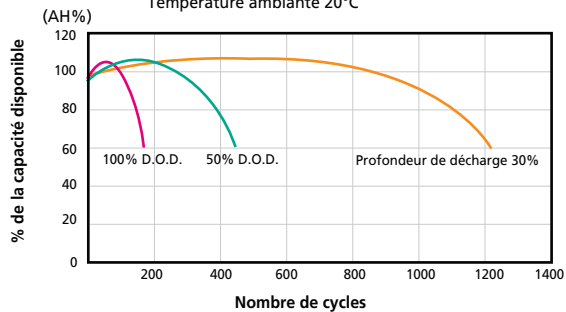
## Durée de vie en application floating - Gamme NP

Conditions d'essai: Tension de Floating 2.25 à 2.30V/cell  
Température ambiante 20°C à 22°C

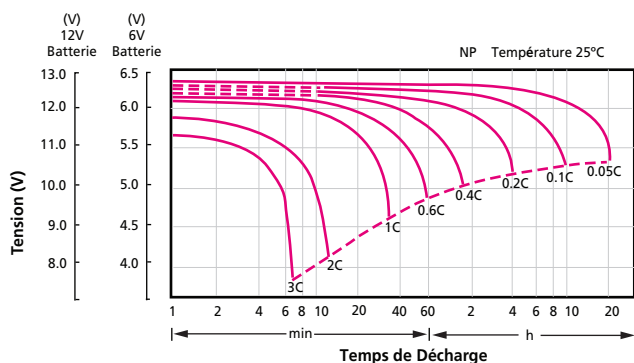


## Durée de vie en application cycle charge/décharge en relation de la profondeur de décharge - Gamme NP

Conditions d'essai: Courant de décharge 0.17C A  
Courant de charge 0.09C A  
Volume de charge 125% de la capacité déchargé  
Température ambiante 20°C



## Les courbes de caractéristiques de décharge à 25°C - Gamme NP



Si le courant de décharge demandé est supérieur à 3C, consultez le département technique d'Energys avant toute utilisation

## Tension de charge

| Température °C | Utilisation en application (V/élément) | Utilisation en mode Cycle charge/décharge* (V/élément) |
|----------------|----------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| 0              | 2.340                                  | 2.510                                                  |
| 10             | 2.310                                  | 2.480                                                  |
| 20             | 2.280                                  | 2.450                                                  |
| 25             | 2.265                                  | 2.435                                                  |
| 30             | 2.250                                  | 2.420                                                  |
| 35             | 2.235                                  | 2.405                                                  |
| 40             | 2.220                                  | 2.390                                                  |

\* Courant minimal : 0.05 C<sub>20</sub>

Aucune limite de courant maximale.

\*\* Limite du courant maximale : 0.25 C<sub>20</sub>



**Energys EMEA**  
EH Europe GmbH  
Baarerstrasse 18  
6300 Zug,  
Switzerland

**Energys S.A.R.L.**  
Rue Fleming - ZI Est - BP 962  
62033 Arras cedex, France  
Tel: +33(0)3 21 60 25 25  
reserve.power@fr.energys.com

**Energys**  
Lusthovenlaan 9  
2640 Movtsel  
Belgium  
Tel: +32(0) 3 443 7510  
Fax: +32(0) 3 443 7520

Contact:

© 2017 Energys®. Tous droits réservés.  
Les marques commerciales et les logos sont la propriété d'Energys et de ses filiales, excepté ISO qui n'est pas la propriété d'Energys.