



NX LEAD CRYSTAL BATTERY

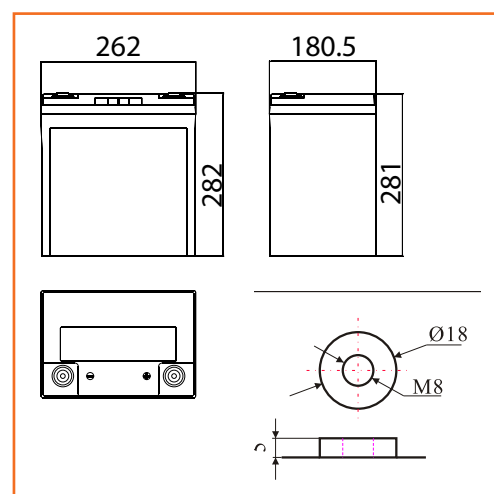
MAIN INFORMATION / INFORMATIONS GÉNÉRALES

BRAND	MARQUE	NX
TECHNOLOGY	TECHNOLOGIE	LEAD CRYSTAL
NOMINAL VOLTAGE	TENSION NOMINALE	8V
NOMINAL CAPACITY	CAPACITÉ NOMINALE 25°C	
C10		165Ah
C5		150Ah
C2		120Ah
DIMENSIONS (±2mm)	DIMENSIONS (±2mm)	
• Length / Longueur		262mm
• Width / Largeur		180.5mm
• Height / Hauteur		281mm
• TOTAL HEIGHT WITH TERMINALS / Hauteur totale (avec cosSES)		282mm
WEIGHT (±3%)	POIDS (±3%)	33Kg
POLARITY	POLARITÉ	- +
TERMINAL	TYPE DE COSSES	M8-F



Terminal

Unité : mm / Unit: inches



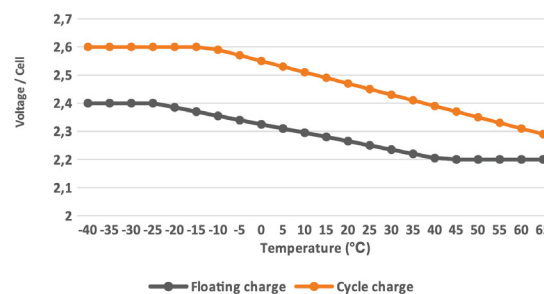
TECHNICAL INFORMATION / INFORMATIONS TECHNIQUES

MAX DISCHARGE CURRENT	COURANT DE DÉCHARGE MAX	1350A (5S)
INTERNAL RESISTANCE	RÉSISTANCE INTERNE 25°C	4 mΩ
SELF DISCHARGE	AUTO DÉCHARGE	
3 months / 3 mois		95%
6 months / 6 mois		85%
12 months / 12 mois		80%
FLOAT CHARGING VOLTAGE	TENSION DE CHARGE EN FLOATING 25°C	9.08V - 9.12V
CYCLING CHARGING VOLTAGE	TENSION DE CHARGE EN CYCLAGE	9.4V - 9.8V

DISCHARGE CURRENT AND CUT OFF VOLTAGE / COURANT DE DÉCHARGE ET TENSION DE FIN DE DÉCHARGE

DISCHARGE CURRENT / COURANT DE DÉCHARGE (A)	DISCHARGE CUT OFF VOLTAGE / TENSION DE FIN DE DÉCHARGE (V)
0.01C	7.60
0.01C - 0.05C	7.30
0.05C - 0.1C	7.20
0.1C - 0.5C	7.00
0.5C - 1C	6.60
1C - 3C	6.30

CHARGE vs TEMPERATURE



PRODUCT DESCRIPTION / DESCRIPTION DU PRODUIT

UK: Lead Crystal batteries offer significantly better performance than traditional lead acid battery technologies. Totally sealed, Lead Crystal batteries use a new type of electrolyte that crystallizes when charged/discharged. This new electrolyte technology (non-corrosive SiO₂ acid) combined with the use of high quality plates (high-purity lead calcium selenium) considerably improves battery performance.

FR: Les batteries Lead Crystal offrent des performances nettement supérieures aux technologies classiques de batterie au plomb. Totalement étanches, les batteries au plomb Crystal utilisent un nouveau type d'électrolyte qui se cristallise au fur et mesure des cycles. cette nouvelle technologie d'électrolyte (acide SiO₂ non corrodé) combiné à l'usage de plaques de grande qualité (plomb pur calcium sélénium) permet d'améliorer considérablement les performances des batteries.

FEATURES / CARACTERISTIQUES PRINCIPALES

- Greenest lead acid battery: Less acid, no cadmium, no antimony. NX lead crystal batteries are up to 99% recyclable and are classified as non-hazardous goods for transport.
- Long lifespan: Up to 11 years in floating and 2000 cycles at 50% DOD
- Good recovery from deep discharge: Lead crystal batteries can be 100% discharged.
- Long shelf life / Low self-discharge:
Up to 2 years in storage without refresh charging
- Very short recharge time / Higher availability:
Charge up to 3 time faster than other lead acid battery technologies
- Safest Lead Acid Technology:
 - Extreme temperature resistance (-40°C to +65°C)
 - High resistance to vibration
 - Operation in any direction
 - Sealed and Maintenance Free
- High Rate discharge : Excellent high rate discharge

- Batterie plomb la plus écologique:
Moins d'acide, pas de cadmium, pas d'antimoine. Les batteries NX Lead Crystal sont recyclables jusqu'à 99 % et sont classées comme marchandises non dangereuses pour le transport.
- Longue durée de vie : Jusqu'à 11 ans en floating et 2000 cycles à 50% de décharge.
- Performance en décharge profonde: Supporte des profondeurs de décharge jusqu'à 100%
- Faible autodécharge / Longue durée de stockage : Les batteries lead crystal peuvent être stockées jusqu'à 2 ans sans recharge.
- Recharge rapide / Plus grande disponibilité :
Charge jusqu'à 3 fois plus rapide que les autres technologies de batteries au plomb
- Technologie Haute fiabilité:
 - Bonne résistance aux températures extrêmes (-40°C à +65°C)
 - Bonne résistance aux vibrations
 - Fonctionnement dans n'importe quel sens
 - Étanche et sans entretien
- Décharge rapide : Excellentes performances pour des usages à débit élevé (UPS par exemple)

CAUTION / AVERTISSEMENT

- Operation in any orientation except permanently inverted.
- Continuous use of the battery in a permanently inverted position may adversely affect battery life and performance.
- End-of-life NX batteries must be recycled in accordance with current legislation.

- Fonctionnement dans n'importe quel sens sauf en utilisation inversée continue.
- L'utilisation continue de la batterie en position inversée peut impacter négativement sa durée de vie et ses performances.
- Les batteries NX en fin de vie doivent être recyclées selon la législation en vigueur.

APPLICATIONS / APPLICATIONS

Traction / light traction
Golf carts
Cyclic use (Mobility scooters, Electric vehicles, Golf carts, etc.)
Solar and renewable energies
Leisure (marine, camping car, etc.)
Alarm and security systems
Electronic devices and equipment

Traction / semi-traction
Voiturette de golf
Usage cyclique (Fauteuil roulant, Véhicule électrique, Golf etc...)
Solaire et énergies renouvelables
Servitude (marine, camping car, etc.)
Alarme et sécurité
Appareils et équipements électroniques

* Non exhaustive list / Liste non-exhaustive



CONSTANT CURRENT DISCHARGE CHARACTERISTICS / CARACTÉRISTIQUES DE DÉCHARGE À COURANT CONSTANT

End voltage per cell	5min	15min	30min	45min	1h	2h	3h	4h	5h	6h	8h	10h	12h	20h	24h
1.60V/cell	431	260	161	110	99.0	60.0	46.8	34.6	30.0	27.5	21.1	17.5	14.6	9.08	7.77
1.67V/cell	384	245	156	107	97.4	57.8	45.8	34.0	29.6	26.8	20.8	17.2	14.5	8.99	7.73
1.70V/cell	344	231	150	105	95.7	56.9	45.0	33.5	28.9	26.1	20.6	17.0	14.4	8.87	7.70
1.75V/cell	298	215	144	101	92.4	55.3	43.2	33.0	28.1	25.4	20.2	16.8	14.3	8.79	7.56
1.80V/cell	264	200	138	96.8	90.8	53.6	41.5	32.4	27.2	24.8	19.8	16.5	14.2	8.75	7.43
1.83V/cell	238	189	134	94.6	89.1	52.8	40.6	32.0	26.4	24.3	19.4	16.2	14.1	8.54	7.36
1.85V/cell	226	182	131	92.4	87.5	51.6	38.5	31.3	25.6	23.4	19.1	16.0	14.0	8.25	7.22

Units: Amperes (25°C, 77°F)

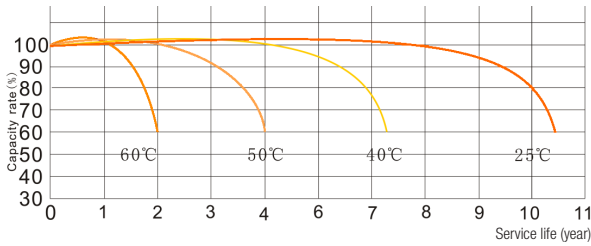
CONSTANT POWER DISCHARGE CHARACTERISTICS / CARACTÉRISTIQUES DE DÉCHARGE À PUISSANCE CONSTANTE

End voltage per cell	5min	15min	30min	45min	1h	2h	3h	4h	5h	6h	8h	10h	12h	20h	24h
1.60V/cell	724	462	296	211	191	111	80.5	65.0	56.6	48.7	40.2	33.5	27.4	17.8	14.4
1.67V/cell	629	437	287	206	188	110	80.1	64.1	56.3	48.3	39.9	33.2	27.2	17.7	14.3
1.70V/cell	615	424	279	201	187	109	79.7	63.9	56.1	48.2	39.7	33.1	27.1	17.5	14.2
1.75V/cell	542	396	271	196	184	108	79.2	63.6	55.7	47.9	39.4	32.9	26.8	17.4	14.1
1.80V/cell	477	376	262	190	179	106	78.1	62.8	55.5	47.5	38.8	32.5	26.5	17.3	14.0
1.83V/cell	437	362	256	187	175	104	76.8	62.3	54.9	47.0	38.4	31.7	26.4	17.0	13.9
1.85V/cell	390	345	242	182	167	103	75.2	61.3	54.0	46.2	37.7	30.9	26.3	16.5	13.8

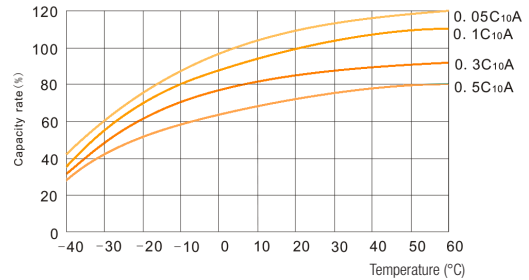
Units: Watts per cell (25°C, 77°F)

CHARGE AND DISCHARGE CURVES / COURBES DE CHARGE ET DÉCHARGE

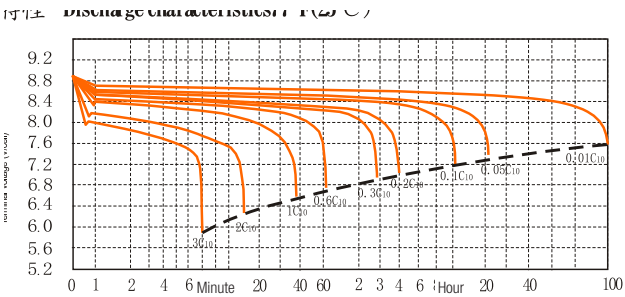
Temperature and float service life / Température et durée de vie



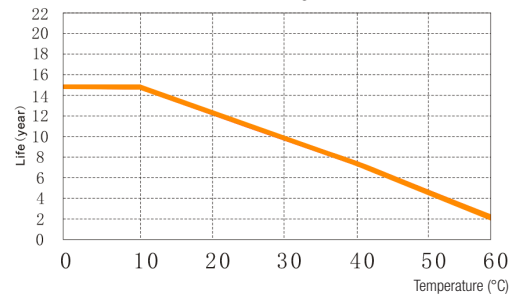
Temperature and discharge capacity / Température et capacité de décharge



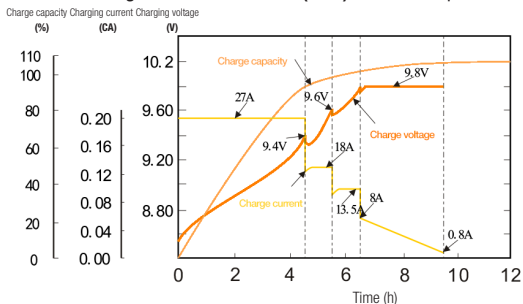
Discharge characteristics 77°F (25°C) / Caractéristiques de décharge 77°F (25°C)



Float service life / Durée de vie en floating



Charge characteristics 77°F (25°C) / Caractéristiques de charge 77°F (25°C)



Cycle life curves (25°C) / Courbes de cycle de vie (25°C)

