



NX LEAD CRYSTAL BATTERY

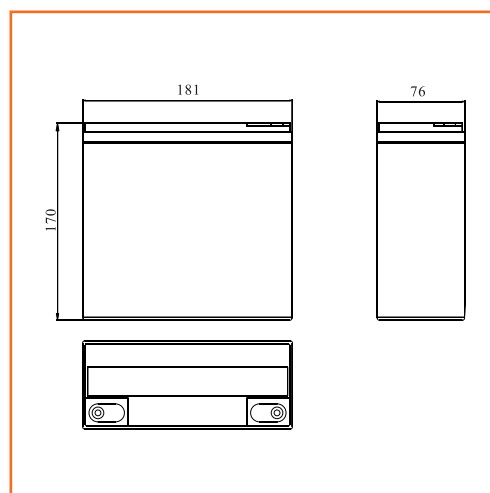
MAIN INFORMATION / INFORMATIONS GÉNÉRALES

BRAND	MARQUE	NX
TECHNOLOGY	TECHNOLOGIE	LEAD CRYSTAL
NOMINAL VOLTAGE	TENSION NOMINALE	12V
NOMINAL CAPACITY	CAPACITÉ NOMINALE 25°C	
C120		20,4AH
C20		19,8AH
C10		18AH
DIMENSIONS (±2mm)	DIMENSIONS (±2mm)	
• Length / Longueur		181mm
• Width / Largeur		76mm
• Height / Hauteur		170mm
• TOTAL HEIGHT WITH TERMINALS / Hauteur totale (avec cosSES)		170mm
WEIGHT (±3%)	POIDS (±3%)	5,9Kg
POLARITY	POLARITÉ	- +
TERMINAL	TYPE DE COSSES	M5-F



TECHNICAL INFORMATION / INFORMATIONS TECHNIQUES

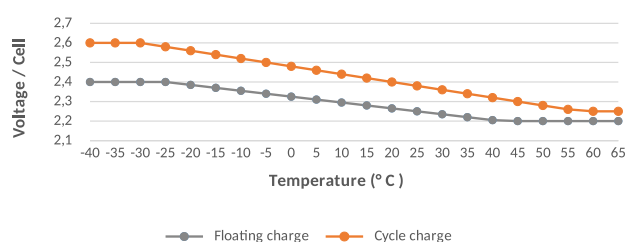
MAX DISCHARGE CURRENT	COURANT DE DÉCHARGE MAX	180A (5S)
INTERNAL RESISTANCE	RÉSISTANCE INTERNE 25°C	20 MΩ
SELF DISCHARGE	AUTO DÉCHARGE	
3 months / 3 mois		95%
6 months / 6 mois		85%
12 months / 12 mois		80%
FLOAT CHARGING VOLTAGE	TENSION DE CHARGE EN FLOATING 25°C	13,5V - 13,6V
CYCLING CHARGING VOLTAGE	TENSION DE CHARGE EN CYCLAGE	14,4V - 14,5V



DISCHARGE CURRENT AND END VOLTAGE / COURANT DE DÉCHARGE ET TENSION DE FIN DE DÉCHARGE

DISCHARGE CURRENT / COURANT DE DÉCHARGE (A)	END VOLTAGE / TENSION DE FIN DE DÉCHARGE (V)
0,01C	11,40
0,01C - 0,05C	11,10
0,05C - 0,1C	10,80
0,1C - 0,5C	10,50
0,5C - 1C	10,20
1C - 3C	9,60
3C - 6C	9,00
6C - 10C	7,80
10C	7,20

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) allows to considerably improve the performance of the batteries.

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 à mesure des cycles. Cette nouvelle technologie d'électrolyte (acide SiO₂ non corrosif) 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 design life: Up to 11 years in floating and 2000 cycles at 50% DOD
- Good recovery form deep Cycle : Lead crystal battery can be 100% discharge
- Long shelf life
- Low self-discharge: Up to 2 years 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 à +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 de 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 direction except continuous reverse operation. Continuous use of the battery in the prone 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 une 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

Solar and renewable energies

Leisure (marine, camping car, etc...)

Cyclic use

Medical

Emergency light

Railway signal

Alarm and security system

Aircraft signal

Electronic devices and equipment

Emergency backup

Power supply

Solaire et énergies renouvelables

Servitude (marine, camping car, etc...)

Usage cyclique

Médical

Éclairage de secours

Signalisation ferroviaire

Alarme et sécurité

Signal d'avion

Appareils et équipements électroniques

Alimentation de secours

Réserve d'énergie

* 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	47.0	28.3	17.7	12.0	10.8	6.48	4.74	3.78	3.28	3.00	2.30	1.90	1.59	0.99	0.85
1.67V	41.9	26.7	17.1	11.8	10.6	6.30	4.68	3.70	3.23	2.93	2.27	1.88	1.58	0.98	0.84
1.70V	37.5	25.2	16.4	11.5	10.4	6.21	4.62	3.66	3.15	2.85	2.25	1.86	1.58	0.97	0.84
1.75V	32.5	23.5	15.8	11.0	10.1	6.03	4.50	3.60	3.06	2.78	2.21	1.84	1.56	0.96	0.83
1.80V	28.8	21.8	15.1	10.6	9.90	5.85	4.41	3.53	2.97	2.70	2.16	1.80	1.55	0.95	0.81
1.83V	25.9	20.7	14.7	10.3	9.72	5.76	4.31	3.49	2.88	2.66	2.12	1.77	1.54	0.93	0.80
1.85V	24.6	19.9	14.3	10.1	9.54	5.63	4.20	3.41	2.79	2.55	2.08	1.74	1.52	0.90	0.79

Units: Amperes (25°C, 77°F)

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	79.0	50.4	32.2	23.0	20.8	12.1	8.78	7.09	6.17	5.31	4.39	3.65	2.98	1.95	1.57
1.67V	68.6	47.7	31.3	22.5	20.5	12.0	8.74	6.99	6.14	5.27	4.35	3.63	2.97	1.93	1.56
1.70V	67.1	46.3	30.4	21.9	20.4	11.9	8.69	6.97	6.13	5.26	4.33	3.62	2.96	1.91	1.55
1.75V	59.2	43.2	29.6	21.4	20.0	11.7	8.64	6.94	6.08	5.23	4.29	3.59	2.93	1.90	1.54
1.80V	52.0	41.0	28.6	20.7	19.6	11.5	8.52	6.85	6.06	5.18	4.24	3.55	2.90	1.89	1.52
1.83V	47.7	39.5	28.0	20.4	19.1	11.4	8.38	6.79	5.99	5.12	4.19	3.46	2.88	1.85	1.51
1.85V	42.6	37.6	26.4	19.8	18.2	11.2	8.21	6.69	5.89	5.04	4.11	3.37	2.87	1.80	1.51

Units: Watts per cell (25°C, 77°F)

DISCHARGE CURVES / COURBES DE DECHARGE

