



AGM LEAD ACID BATTERY

BATTERIE PLOMB AGM

18-12 Cyclic M6-M

MAIN INFORMATION / INFORMATIONS GÉNÉRALES

BRAND / MARQUE	NX
TECHNOLOGY / TECHNOLOGIE	AGM Lead acid
NOMINAL VOLTAGE / TENSION NOMINALE	12V
NOMINAL CAPACITY / CAPACITÉ NOMINALE (C ₂₀ , 1.75V/cell)	20Ah
DIMENSIONS / DIMENSIONS	
• Length / Longueur	181.5 ± 2mm (7.14 inches)
• Width / Largeur	76.5 ± 1mm (3.01 inches)
• Height / Hauteur	167.5 ± 2mm (6.59 inches)
• Total height with terminals / Hauteur totale (avec cosSES)	167.5 ± 2mm (6.59 inches)
WEIGHT (± 2 %) / POIDS (± 2 %)	Approx 5.65kg (12.5lbs)
TERMINAL / TYPE DE COSSES	M6-M
CASING / TYPE DE BAC	ABS

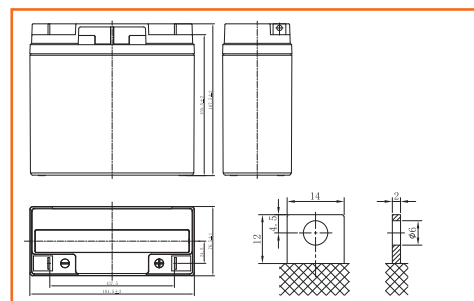


TECHNICAL INFORMATION / INFORMATIONS TECHNIQUES

CAPACITY / CAPACITÉ	18.9Ah/1.89A (10hr, 1.75V/cell, 25°C/77°F) 17.2Ah/3.44A (5hr, 1.75V/cell, 25°C/77°F) 15.3Ah/5.10A (3hr, 1.75V/cell, 25°C/77°F) 14.2Ah/7.10A (2hr, 1.75V/cell, 25°C/77°F) 12.7Ah/12.7A (1hr, 1.70V/cell, 25°C/77°F)
DISCHARGE CURRENT / COURANT DE DÉCHARGE	560A (5s)
INTERNAL RESISTANCE / RÉSISTANCE INTERNE	Approx 16mΩ
OPERATING TEMPERATURE RANGE / PLAGE DE TEMPÉRATURE	
• Discharging / Décharge	-20°~55°C (-4 ~131°F)
• Charging / Charge	0°~40°C (32 ~104°F)
• Storage / Stockage	-20°~50°C (-4 ~122°F)
NOMINAL OPERATING TEMPERATURE / TEMPÉRATURE D'UTILISATION	25 ± 3°C (77 ± 5°F)
MAX. CHARGING CURRENT (25°C) / COURANT DE CHARGE MAX.	5A
CYCLE CHARGE VOLTAGE (25°C) / TENSION DE CHARGE POUR USAGE CYCLE	2.25~2.30V/cell/°C Coefficient -5mV/cell/°C
FLOAT CHARGE VOLTAGE (25°C) / TENSION DE CHARGE POUR USAGE STATIONNAIRE	2.35~2.45V/cell/°C Coefficient -5mV/cell/°C
CAPACITY VS TEMPERATURE / CAPACITÉ SELON LA TEMPÉRATURE	40°C (104°F) 106% 25°C (77°F) 100% 0°C (32°F) 80%

Terminal

Unité : mm / Unit: inches



APPLICATIONS / APPLICATIONS

Cyclic use / Application cyclique

Golf trolleys and golf cart / Charriots et voitures de golf

Electric tools / Appareils électriques

Fire alarms / Alarmes

Wheelchairs / Fauteuils roulants

Medical equipments / Équipements médicaux

Railway signal / Signalisation ferroviaire

Portable devices / Appareils portatifs

Electric toys / Jouets électriques

CONSTANT CURRENT DISCHARGE CHARACTERISTICS
CARACTÉRISTIQUES DE DÉCHARGE À COURANT CONSTANT

FV/Time	1h	2h	3h	4h	5h	6h	8h	10h	20h
1.85V/cell	11.9	6.85	4.94	3.94	3.35	2.87	2.26	1.85	0.978
1.80V/cell	12.2	6.97	5.02	3.99	3.40	2.91	2.29	1.87	0.989
1.75V/cell	12.4	7.10	5.10	4.05	3.44	2.95	2.32	1.89	1.00
1.70V/cell	12.7	7.20	5.18	4.10	3.49	2.98	2.34	1.91	1.01

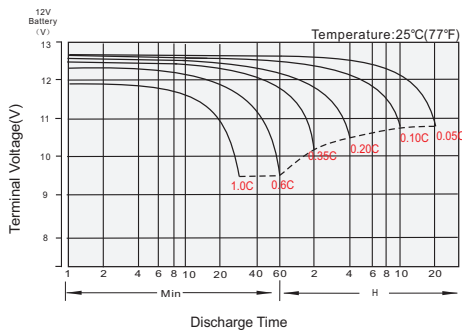
Units: Amperes (25°C, 77°F)

CONSTANT POWER DISCHARGE CHARACTERISTICS
CARACTÉRISTIQUES DE DÉCHARGE À PUISSANCE CONSTANTE

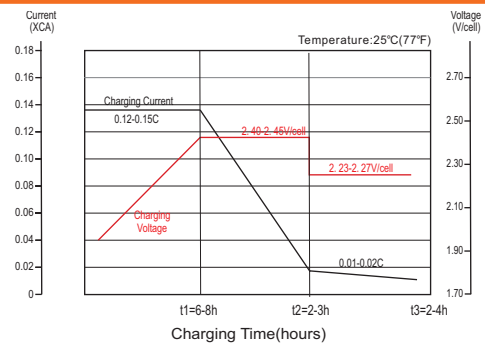
FV/Time	1h	2h	3h	4h	5h	6h	8h	10h	20h
1.85V/cell	23.1	13.4	9.71	7.76	6.62	5.68	4.48	3.67	1.96
1.80V/cell	23.6	13.6	9.85	7.85	6.70	5.76	4.54	3.72	1.98
1.75V/cell	24.0	13.8	10.0	7.95	6.78	5.82	4.59	3.75	2.00
1.70V/cell	24.4	14.0	10.1	8.05	6.86	5.88	4.63	3.79	2.02

Units: Amperes (25°C, 77°F)

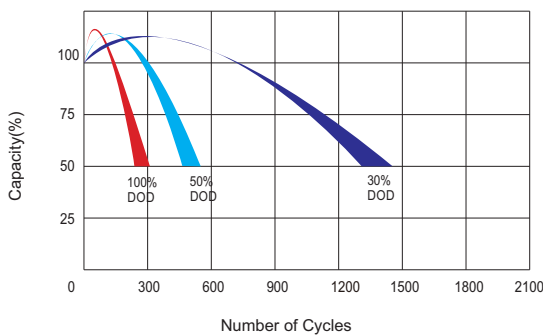
DISCHARGE CHARACTERISTICS (25°C)
CARACTÉRISTIQUES DE DÉCHARGE



FLOAT CHARGING CHARACTERISTICS
CARACTÉRISTIQUES DE CHARGE EN FLOATING



TEMPERATURE EFFECTS IN RELATION TO BATTERY CAPACITY
EFFETS DE LA TEMPÉRATURE SUR LA CAPACITÉ DE LA BATTERIE



EFFECT OF TEMPERATURE ON LONG TERM FLOAT LIFE
EFFET DE LA TEMPÉRATURE SUR LA DURÉE DE VIE EN FLOATING À LONG TERME

