



AGM LEAD ACID BATTERY

7.8-6 UPS HIGH RATE FR F6.35



MAIN INFORMATION / INFORMATIONS GÉNÉRALES

BRAND / MARQUE	NX
TECHNOLOGY / TECHNOLOGIE	AGM Lead acid
NOMINAL VOLTAGE / TENSION NOMINALE	6V
NOMINAL CAPACITY / CAPACITÉ NOMINALE	7.8Ah
DIMENSIONS (± 2 mm) / DIMENSIONS (± 2 mm)	
• Length / Longueur	151 ± 2mm (5.95 inches)
• Width / Largeur	34 ± 1mm (1.34 inches)
• Height / Hauteur	94 ± 1mm (3.70 inches)
• Total height with terminals / Hauteur totale (avec cosSES)	100 ± 2mm (3.94inches)
WEIGHT (± 2 %) / POIDS (± 2 %)	Approx 1.28 kg (2.82lbs)
TERMINAL / TYPE DE COSSES	F6.35
CASING / TYPE DE BAC	UL94 V-0
COLOR / COULEUR DE BAC	Grey top and grey case

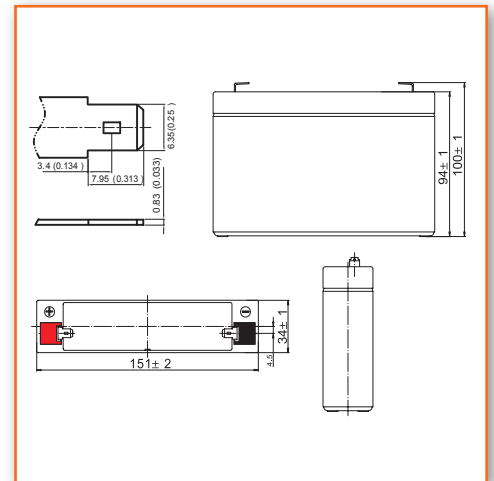


TECHNICAL INFORMATION / INFORMATIONS TECHNIQUES

CAPACITY / CAPACITÉ	7.80Ah/0.39A (20hr, 1.80V/cell, 25°C/77°F) 7.25Ah/0.725A (10hr, 1.80V/cell, 25°C/77°F) 6.63Ah/1.33A (5hr, 1.75V/cell, 25°C/77°F) 5.96Ah/1.99A (3hr, 1.75V/cell, 25°C/77°F) 4.90Ah/4.90A (1hr, 1.60V/cell, 25°C/77°F)
DISCHARGE CURRENT / COURANT DE DÉCHARGE	177A (5s)
INTERNAL RESISTANCE / RÉSISTANCE INTERNE	Approx 12mΩ
OPERATING TEMPERATURE RANGE / PLAGE DE TEMPÉRATURE	
• Discharging / Décharge	15°~50°C (5 ~122°F)
• Charging / Charge	0°~40°C (32 ~104°F)
• Storage / Stockage	-15°~40°C (5 ~104°F)
NOMINAL OPERATING TEMPERATURE / TEMPÉRATURE D'UTILISATION	25 ± 3°C (77 ± 5°F)
CAPACITY VS TEMPERATURE / CAPACITÉ SELON LA TEMPÉRATURE	40°C (104°F) 103% 25°C (77°F) 100% 0°C (32°F) 86%

Terminal

Unité : mm (inches)



APPLICATIONS

All purpose / Tout usage

UPS / Onduleur

Electric Power System / Système d'alimentation électrique

Emergency backup power supply / Alimentation de secours

Emergency lighting / Éclairage de secours

Railway signal / Signal ferroviaire

Aircraft signal / Signal d'avion

Alarm and security system / Système d'alarme et de sécurité

Electronic apparatus and equipment / Appareils et équipements électroniques

Communication power supply / Alimentation de communication

DC power supply / Alimentation en courant continu

Auto control system / Système de contrôle automatique

TMD 1 Description, classe : UN 2800 – accumulateurs inversables remplis d'électrolyte liquide, 8, none, (E)	
ADR : Not regulated	IMDG Not regulated
IATA : Exempt	Procédure TMD PROC 2 : UN 2800



CONSTANT CURRENT DISCHARGE (AMPERES) AT 25°C (77°F)

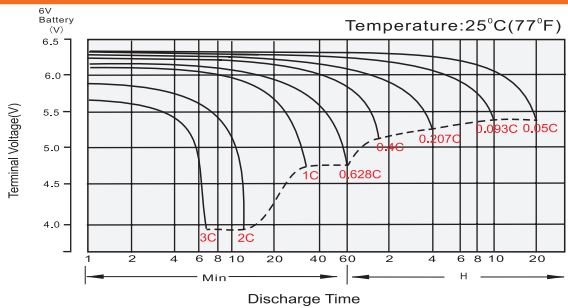
TABLE DE DÉCHARGE À COURANT ET PUISSANCE CONSTANTS (A) À 25°C (77°F)

F.V/Temps	5min	10min	15min	20min	30min	45min	1h	2h	3h	4h	5h	6h	8h	10h	20h
1.85V/cell	14.9	11.4	9.45	8.17	6.32	4.65	3.92	2.32	1.82	1.48	1.20	1.04	0.842	0.704	0.386
1.80V/cell	9.9	14.6	11.4	9.7	7.45	5.41	4.39	2.53	1.95	1.58	1.29	1.12	0.893	0.725	0.390
1.75V/cell	22.5	16.0	12.5	10.4	7.74	5.62	4.60	2.63	1.99	1.61	1.33	1.15	0.909	0.745	0.394
1.70V/cell	24.8	17.5	13.3	10.9	8.05	5.84	4.74	2.69	2.04	1.65	1.36	1.17	0.921	0.760	0.401
1.65V/cell	27.3	18.8	14.2	11.6	8.50	5.99	4.85	2.73	2.13	1.71	1.40	1.20	0.936	0.775	0.406
1.60V/cell	30.1	20.5	15.1	12.4	8.97	6.24	4.90	2.85	2.20	1.76	1.44	1.23	0.945	0.784	0.409

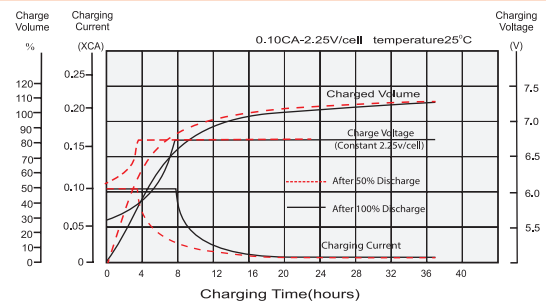
CONSTANT POWER DISCHARGE (WATTS/CELL) AT 25°C (77°F)
DÉCHARGE À PUISSANCE CONSTANTE (WATTS/CELL) À 25°C (77°F)

F.V/Temps	5min	10min	15min	20min	30min	45min	1h	2h	3h	4h	5h	6h	8h	10h	20h
1.85V/cell	27.16	21.07	17.63	15.40	12.04	8.94	7.57	4.50	3.54	2.89	2.36	2.05	1.66	1.39	0.765
1.80V/cell	36.07	26.61	21.02	17.94	13.99	10.32	8.43	4.88	3.79	3.06	2.52	2.19	1.76	1.43	0.771
1.75V/cell	39.80	28.77	22.67	19.11	14.40	10.61	8.78	5.05	3.84	3.12	2.58	2.25	1.78	1.47	0.778
1.70V/cell	42.61	30.64	23.87	19.93	14.91	10.99	9.03	5.16	3.94	3.20	2.64	2.29	1.81	1.50	0.792
1.65V/cell	46.32	32.77	25.19	21.02	15.60	11.17	9.17	5.21	4.09	3.30	2.70	2.33	1.83	1.53	0.801
1.60V/cell	49.91	34.76	26.49	22.14	16.35	11.58	9.21	5.40	4.20	3.39	2.78	2.38	1.85	1.54	0.805

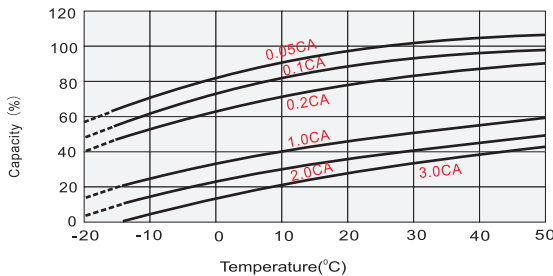
DISCHARGE CHARACTERISTICS
CARACTÉRISTIQUES DE DÉCHARGE



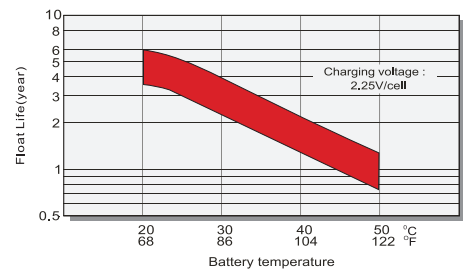
FLOAT CHARGING CHARACTERISTICS
CARACTÉRISTIQUES DE CHARGE EN FLOATING



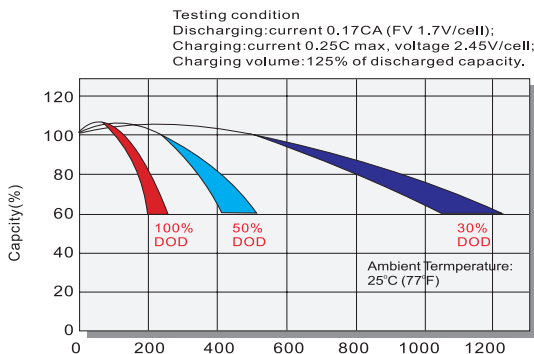
TEMPERATURE EFFECTS IN RELATION TO BATTERY CAPACITY
EFFET DE LA TEMPÉRATURE SUR LA BATTERIE



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



CYCLE LIFE IN RELATION TO DEPTH OF DISCHARGE
CYCLE DE VIE EN RELATION AVEC LA PROFONDEUR DE DÉCHARGE



SELF DISCHARGE CHARACTERISTICS
RELATION ENTRE LA CAPACITÉ ET LE TEMPS DE STOCKAGE

