



## AGM LEAD ACID BATTERY

### 7-12 General Purpose FR F4.8



#### MAIN INFORMATION / INFORMATIONS GÉNÉRALES

BRAND	MARQUE	NX
TECHNOLOGY	TECHNOLOGIE	AGM Lead acid
NOMINAL VOLTAGE	TENSION NOMINALE	12V
NOMINAL CAPACITY	CAPACITÉ NOMINALE	7Ah (20hr)
DIMENSIONS (± 2 mm)	DIMENSIONS (± 2 mm)	
• Length / Longueur		151 ± 1mm (5.95 inches)
• Width / Largeur		65 ± 1mm (2.54 inches)
• Height / Hauteur		93.5 ± 1mm (3.68 inches)
• Total height with terminals / Hauteur totale (avec cosses)		99 ± 1mm (3.90 inches)
WEIGHT (± 2 %)	POIDS (± 2 %)	Approx. 2.06kg (4.54lbs)
TERMINAL	TYPE DE COSSSES	F4.8 = FASTON 4.8
CASING	TYPE DE BAC	UL94 V-0 (Flame retardant)
COLOR	COULEUR DE BAC	Black top and black case
DESIGN LIFE ACCORDING	DURÉE DE VIE SELON	3-5 years / 3-5 ans
EUROBAT CLASSIFICATION	LA CLASSIFICATION EUROBAT	

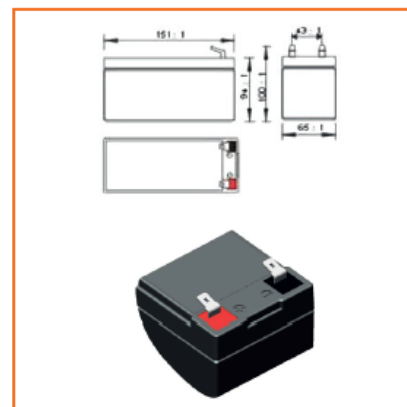


#### TECHNICAL INFORMATION / INFORMATIONS TECHNIQUES

CAPACITY	CAPACITÉ	7 Ah / 0.350A (20hr, 1.80W/cell, 25°C/77°F) 6.53 Ah / 0.653A (10hr, 1.80W/cell, 25°C/77°F) 5.80 Ah / 1.16A (5hr, 1.75W/cell, 25°C/77°F) 5.13 Ah / 1.71A (3hr, 1.75W/cell, 25°C/77°F) 4.26 Ah / 4.26A (1hr, 1.60W/cell, 25°C/77°F)
DISCHARGE CURRENT	COURANT DE DÉCHARGE	70A (5s)
INTERNAL RESISTANCE	RÉSISTANCE INTERNE	30 mΩ
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 / Unit: inches



#### APPLICATIONS

All purpose / Tout usage

UPS / Onduleur

Emergency light / Éclairage de secours

Railway signal / Signalisation ferroviaire

Alarm and security system / Alarme et sécurité

Aircraft signal / Signal d'avion

Electronic devices and equipment / Appareils et équipements électroniques

Emergency backup / Alimentation de secours

Power supply / Réserve d'énergie

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



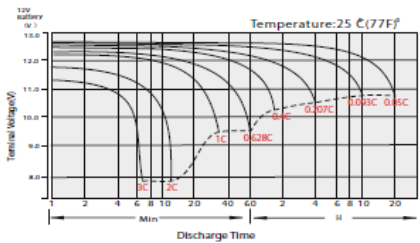
**CONSTANT CURRENT DISCHARGE (AMPERES) AT 25°C  
TABLE DE DÉCHARGE À COURANT ET PUISSANCE CONSTANTS (A) À 25°C**

F.V/Temps	5min	10min	15min	20min	30min	45min	1h	2h	3h	4h	5h	6h	8h	10h	20h
1.85V/cell	16.0	11.7	9.97	8.46	6.17	4.52	3.60	2.14	1.60	1.30	1.10	0.95	0.756	0.626	0.343
1.80V/cell	19.2	13.7	11.3	9.20	6.65	4.80	3.83	2.24	1.66	1.35	1.14	0.99	0.783	0.653	0.350
1.75V/cell	21.5	14.9	12.0	9.70	6.92	4.99	3.98	2.31	1.71	1.38	1.16	1.01	0.795	0.663	0.357
1.70V/cell	23.4	15.9	12.8	10.2	7.18	5.12	4.05	2.36	1.75	1.41	1.19	1.03	0.812	0.672	0.361
1.65V/cell	25.5	16.8	13.4	10.6	7.43	5.28	4.17	2.40	1.77	1.43	1.21	1.04	0.823	0.680	0.365
1.60V/cell	26.8	17.6	13.8	10.9	7.64	5.42	4.26	2.46	1.81	1.46	1.23	1.06	0.837	0.690	0.371

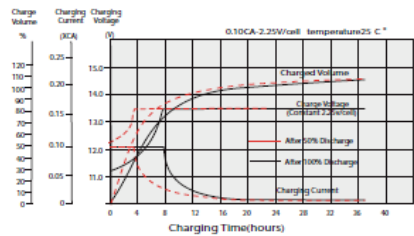
**CONSTANT POWER DISCHARGE (WATTS) AT 25°C  
DÉCHARGE À PUISSANCE CONSTANTE (WATTS) À 25°C**

F.V/Temps	5min	10min	15min	20min	30min	45min	1h	2h	3h	4h	5h	6h	8h	10h	20h
1.85V/cell	30.3	22.3	19.2	16.4	12.0	8.86	7.09	4.23	3.17	2.59	2.20	1.91	1.52	1.26	0.694
1.80V/cell	35.9	25.8	21.5	17.7	12.9	9.37	7.52	4.42	3.30	2.69	2.27	1.97	1.57	1.31	0.704
1.75V/cell	39.8	28.0	22.8	18.6	13.4	9.72	7.79	4.55	3.37	2.74	2.31	2.00	1.59	1.33	0.716
1.70V/cell	42.8	29.5	24.0	19.3	13.8	9.89	7.88	4.61	3.42	2.78	2.34	2.03	1.61	1.33	0.718
1.65V/cell	45.7	30.7	24.8	19.8	14.1	10.1	8.02	4.65	3.45	2.80	2.36	2.05	1.62	1.34	0.720
1.60V/cell	47.0	31.5	25.1	20.1	14.3	10.3	8.13	4.73	3.50	2.83	2.39	2.07	1.63	1.35	0.728

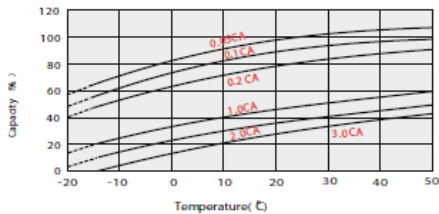
**DISCHARGE CHARACTERISTICS  
CARACTÉRISTIQUES DE DÉCHARGE**



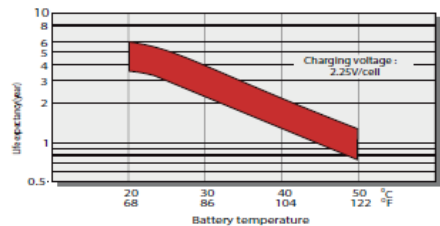
**FLOAT CHARGING CHARACTERISTICS  
COURANT DE DÉCHARGE ET TEMPS DE DÉCHARGE**



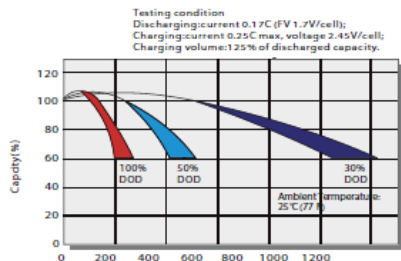
**TEMPERATURE EFFECTS IN RELATION TO BATTERY CAPACITY  
EFFET DE LA TEMPÉRATURE SUR LA BATTERIE**



**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 FONCTION DE LA PROFONDEUR DE LA DÉCHARGE**



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

