



# BATTERIES PLOMB

## STATIONNAIRES ET CYCLIQUES

### BATTERIES STATIONNAIRES DE SECOURS

TOUT USAGE P. 4/14/21  
 DÉCHARGE À DÉBIT ÉLEVÉ P. 6/16/23/28/38/44  
 FRONT TERMINAL P. 7/18/29/39  
 HAUTE FIABILITÉ P. 25/36/40/42

### BATTERIES CYCLIQUES

PETITE MOBILITÉ P. 8/19/24/37/42  
 SEMI TRACTION P. 10/20/30/37/42  
 TRACTION P. 11/32  
 SPECIALES GOLF P. 12

### BATTERIES STATIONNAIRES & CYCLIQUES

PACKS LI-ION & LIFEPO4 P. 13



LES 2 PRINCIPAUX MODES DE FONCTIONNEMENT D'UNE BATTERIE SONT :

### UTILISATION EN MODE STATIONNAIRE - FLOATING



#### TECHNOLOGIES

**AGM** : La batterie stationnaire au Plomb AGM (**A**bsorbed **G**lass **M**at) est une batterie étanche à plaques planes dont l'électrolyte est absorbé et immobilisé dans des buvards en fibre de verre. Sans entretien, l'AGM offre un taux d'auto-décharge très faible.

**GEL** : La batterie au Plomb Gel est une batterie étanche à plaques planes dont l'électrolyte est figé par l'addition de gel de silice. Sans entretien, le Gel est conseillé pour des besoins stationnaires à haute fiabilité.

**PLOMB PUR** : La batterie au Plomb pur est une batterie étanche à plaques fines et planes. Sans entretien, elle est idéale pour les applications qui exigent les plus hauts niveaux de sécurité et de fiabilité.



#### APPLICATIONS

Alarme, Onduleur (UPS), Sécurité, Médical, Télécommunication, Eclairage de secours...



#### CARACTÉRISTIQUES

- La batterie reste sur un emplacement fixe et n'est pas déplacée régulièrement
- La batterie est faite pour être maintenue en charge de façon permanente (charge de floating) et subir des décharges occasionnelles.
- La batterie dont l'état de charge est maintenu complet, n'est utilisée que pour palier à une déficience du courant secteur. On peut parler alors de **batterie de secours**
- L'application est dite de SECOURS lorsqu'une batterie n'est pas déchargée plus de fois que le nombre indiqué dans le tableau ci-dessous :

PROFONDEUR DE DÉCHARGE	DÉCHARGES AUTORISÉES PAR AN (MOYENNE)
0,1 à 10 %	16 à 18
11 à 30 %	10 à 12
31 à 100 %	16 à 18

La batterie peut ainsi réaliser du cyclage de manière occasionnelle. Pour du cyclage intensif, il faut choisir une **batterie Cyclique**.



#### DURÉE DE VIE

La durée de vie de ces batteries est exprimée en nombre d'années.



### UTILISATION EN MODE CYCLIQUE - (1 CYCLE = 1 DÉCHARGE + 1 CHARGE)



#### TECHNOLOGIES

#### BATTERIES SANS ENTRETIEN :

**AGM** : La batterie cyclique AGM est une batterie étanche à plaques planes épaisses prévues pour des applications cycliques légères (Petite Mobilité).

**GEL** : La batterie Gel est une batterie étanche à plaques planes épaisses qui est très performante pour des applications à cyclages intensifs (supérieure à l'AGM) ou cyclage profond.

**LIFEPO4** : La batterie LiFePO4 (Lithium fer phosphate) est une batterie étanche prévue pour du cyclage intensif (supérieure au Gel) ou cyclage profond (jusqu'à 100% de profondeur de décharge).



#### CARACTÉRISTIQUES

- La batterie est utilisée comme source unique d'énergie de l'utilisation.
- Se caractérise par un fonctionnement en décharges et recharges alternées.
- La batterie est déchargée/rechargée régulièrement et/ou de manière planifiée (régulier = + de 2X par mois).
- Le système de charge n'est pas continu.
- L'application est dite **Cyclique lorsqu'une batterie est** :
  - régulièrement soumise à des temps de charge inférieurs à 72 heures entre les décharges ;
  - régulièrement déchargée à n'importe quelle profondeur de décharge.



#### DURÉE DE VIE

La durée de vie de ces batteries est exprimée en nombre de cycles (selon un taux de profondeur de décharge, appelé DOD)



### BATTERIES AVEC ENTRETIEN :

#### PLOMB OUVERT PLAQUES PLANES :

batterie liquide non étanche prévue pour loisirs ou traction légère (Semi Traction)

#### PLOMB OUVERT PLAQUES TUBULAIRES :

batterie liquide non étanche prévue pour cyclages profonds et intensifs (Traction)

**Petite Mobilité :** Fauteuil roulant, chariot de golf, petits véhicules électriques...

**Semi Traction (traction légère) :** Voiturette de golf, Loisirs, Camping car, Marine...

**Traction :** Nacelle élévatrice, machine de nettoyage, engin de manutention,...

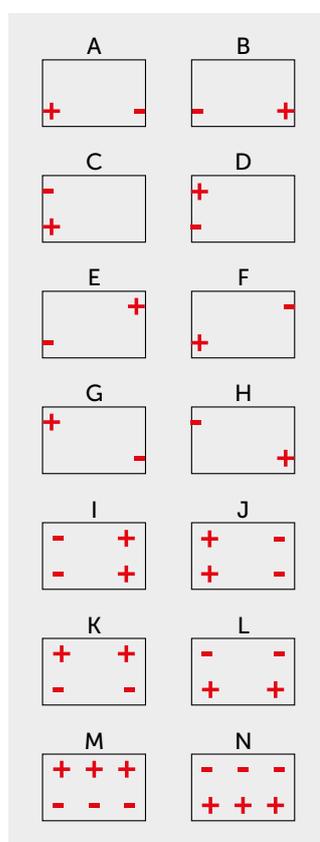
**Energies Renouvelables :** Installation solaire, éolien...



## LES BATTERIES FR (FLAMME RETARDANTE)

Les batteries FR (Flamme Retardante) sont fabriquées avec des bacs en ABS de classe d'inflammabilité et résistance au feu conforme à la norme UL94-V0. Cette exigence est demandée pour répondre aux normes électriques de sécurité, faisant principalement référence à la norme EN60950.

## PLANS DES POLARITÉS



## TERMINAUX DES BATTERIES

BORNE	TYPE	SCHEMA	PHOTO	BORNE	TYPE	SCHEMA	PHOTO
TU	clips sur les côtés			M6-M	M6 Cosse plate		
TH	connecteur Spécial			M6-V	Tige filetée M6		
JST	connecteur Spécial			M8-F	M8 femelle (insert)		
F4.8	Faston 4,8			M8-M	M8 Cosse plate		
F6.35	Faston 6,35			M8-V	Tige filetée M8		
M5-F	M5 femelle (insert)			M10-F	M10 femelle (insert)		
M5-M	M5 Cosse plate			M10-M	M10 Cosse plate		
M5-V	Tige filetée M5			Auto	Borne type Auto		
M6-F	M6 Femelle (insert)			Double bornes			

### BATTERIES STATIONNAIRES DE SECOURS - TOUT USAGE

**GP**  
GENERAL PURPOSE  
AMP9037



**GP**  
GENERAL PURPOSE  
AMP9038



**SBU**  
STAND BY USE  
AMP90105



**LL**  
LONG LIFE  
AMP9099



TYPE DE BATTERIES	RÉFÉRENCE	TENSION (V)	CAPACITÉ C20 (Ah)	DIMENSIONS (mm) BORNES COMPRISES			BORNES DE SORTIE	POLARITÉS (PLANS)*	ÉQUIVALENCE LIFEPO4**
				L	I	H			
3.5-4 FR***	<b>GP</b> AMP9046	4	3.5	90	34	65	F4.8	+ / - (A)	
1.0-6	<b>GP</b> AMP9083	6	1	51	42	57	F4.8	+ / - (F)	
1.2-6 FR***	<b>GP</b> AMP9049	6	1.2	97	24	57,5	F4.8	+ / - (A)	
2.8-6	<b>GP</b> AMP9021	6	2.8	66	33	103	F4.8	+ / - (F)	
3.2-6	<b>GP</b> AMP9022	6	3.2	133	34	66	F4.8	+ / - (A)	
4.5-6	<b>GP</b> AMP9015	6	4.5	70	47	101	F4.8	+ / - (F)	<b>AML9142</b>
7.2-6	<b>GP</b> AMP9082	6	7.2	151	34	100	F4.8	+ / - (A)	
10-6 FR***	<b>GP</b> AMP9030	6	10	151	51	100	F6.35	+ / - (A)	
12-6 FR***	<b>GP</b> AMP90118	6	12	151	51	100	F4.8	+ / - (A)	
12-6 FR***	<b>GP</b> AMP9031	6	12	151	51	100	F6.35	+ / - (A)	
14-6	<b>GP</b> AMP9018	6	14	108	71	140	TH		
0.8-12	<b>GP</b> AMP9032	12	0.8	96	25	62	JST		
1.2-12	<b>GP</b> AMP9033	12	1.2	97	43	52	F4.8	- / + (C)	
2.2-12	<b>GP</b> AMP9023	12	2.2	70	47	105	F4.8	+ / - (A)	
2.3-12	<b>GP</b> AMP9020	12	2.3	182	24	61	TU		
2.3-12	<b>GP</b> AMP9034	12	2.3	178	35	66	F4.8	+ / - (A)	
2.3-12	<b>SBU</b> AMP90111	12	2.3	178	35	61	F4.8	+ / - (A)	
2.6-12	<b>GP</b> AMP9025	12	2.6	178	34	66	F4.8	+ / - (D)	
2.9-12	<b>GP</b> AMP1005	12	2.9	79	56	99	F4.8	- / + (B)	
3.2-12 FR***	<b>GP</b> AMP9035	12	3.2	134	67	60,5	F4.8	- / + (C)	
4-12 L	<b>GP</b> AMP9066	12	4	195	47	76	F4.8	+ / - (A)	
4.5-12 FR***	<b>GP</b> AMP9036	12	4.5	90	70	107	F4.8	+ / - (A)	
5.4-12	<b>GP</b> AMP9047	12	5.4	151	53	99	F4.8	+ / - (D)	
7-12 FR***	<b>GP</b> AMP9037	12	7	151	65	100	F4.8	+ / - (D)	<b>AML9131</b>
7-12	<b>SBU</b> AMP90105	12	7	151	65	99	F4.8	+ / - (D)	<b>AML9131</b>
12-12 FR***	<b>GP</b> AMP9038	12	12	151	98	95	F6.35	+ / - (D)	<b>AML9133</b>
18-12 FR***	<b>GP</b> AMP9039	12	18	181,5	77	167,5	M6-M	- / + (B)	<b>AML9134</b>
24-12 FR***	<b>GP</b> AMP9043	12	24	165	175	125	M5-F	- / + (B)	<b>AML9159</b>
26-12 FR***	<b>LL</b> AMP9099	12	26	166	175	125	M5-F	- / + (B)	<b>AML9159</b>
33-12	<b>GP</b> AMP90107	12	33	195	130	167	M6-F	+ / - (A)	<b>AML9135</b>
45-12 FR***	<b>GP</b> AMP9041	12	45	197	165	170	M6-F	- / + (B)	<b>AML9156</b>
55-12	<b>GP</b> AMP9087	12	55	228	128	228	M6-M	+ / - (A)	
65-12	<b>GP</b> AMP9085	12	65	348	167	178	M6-F	+ / - (A)	
75-12 FR***	<b>GP</b> AMP9045	12	75	260	168	208	M6-F	+ / - (A)	<b>AML9141</b>
100-12	<b>GP</b> AMP9017	12	100	330	173	220	M8-F	+ / - (A)	<b>AML9138</b>
160-12	<b>GP</b> AMP9026	12	160	483	170	239	M8-F	+ / - (A)	<b>AML9154</b>

\*Plans des polarités en début de chapitre

\*\*Batterie au Lithium fer phosphate avec plus de cycles

\*\*\*version FR = Flamme Retardante (bac en ABS selon UL94:V0)

### GAMME GENERAL PURPOSE **GP**

Les batteries General Purpose sont des batteries plomb étanche AGM qui offrent d'excellentes performances pour des applications stationnaires courantes en mode charge permanente (floating). Sa qualité de fabrication lui procure une **très grande fiabilité et importante durée de vie**. Cette batterie répond en tous points aux exigences des plus grands fabricants. Elles peuvent également être utilisées pour réaliser du **cyclage occasionnel**. Pour du cyclage intensif, nous vous conseillons la gamme **NX Cyclic** ou **NX GEL Cyclic**.



#### USAGE

- Charge permanente (floating)
- Cyclage occasionnel



#### TECHNOLOGIE AGM



#### APPLICATIONS

Alarme, Sécurité, Médical, Télécom, UPS...



#### CARACTÉRISTIQUES

- Étanche et sans entretien
- Faible auto-décharge - longue durée de stockage
- Fonctionnement dans n'importe quel sens (sauf une utilisation inversée continue)
- Construction robuste : forte résistance aux vibrations



#### DURÉE DE VIE

**SBU** : 3-5 ans de durée de vie en floating à 20°

**GP** : 5 ans de durée de vie en floating à 20°

**LL** : 10 ans de durée de vie en floating à 20°



#### BORNES DE SORTIE



F4.8



F-6.35



TH



JST



TU



M5-F



M6-F



M6-M



M8-M



### BATTERIES STATIONNAIRES DE SECOURS - DÉCHARGE À DÉBIT ÉLEVÉ

**UPS**  
UPS HIGH RATE

AMP90104



**UPS**  
UPS HIGH RATE

AMP90122



**UPS**  
UPS HIGH RATE

AMP90106



**UPS**  
UPS HIGH RATE

AMP9040



TYPE DE BATTERIES	RÉFÉRENCE	TENSION (V)	CAPACITÉ C20 (Ah)	PUISSANCE TYPIQUE 10mn**(W)	DIMENSIONS (mm) BORNES COMPRISES			BORNES DE SORTIE	POLARITÉS (PLANS)*
					L	I	H		
7.8-6 High Rate FR***	UPS AMP90119	6	7.8	209	151	34	100	F6.35	+ / - (A)
5.4-12 High Rate	UPS AMP90104	12	5.4	156	90	70	107	F6.35	+ / - (A)
5.5-12 High Rate FR***	UPS AMP90122	12	5.5	194	151	51	99	F6.35/F4.8	+ / - (D)
9-12 High Rate	UPS AMP90106	12	9	220	151	65	94	F6.35	+ / - (D)
9-12 High Rate	UPS AMP90116	12	9	220	151	65	94	F4.8	+ / - (D)
24-12 High Rate	UPS AMP90120	12	24	757	166	175	125	M5-F	- / + (B)
24-12 High Rate FR***	UPS AMP9040	12	24	642	165	125	182	M6-M	- / + (B)
45-12 High Rate FR***	UPS AMP90121	12	45	1224	197	165	170	M5-F	- / + (B)

Voir tableau récapitulatif en fin de chapitre

\*Plans des polarités en début de chapitre

\*\* à 9,6V pour les 12V / à 4,8V pour les 6V (20°C)

\*\*\*version FR = Flamme Retardante (bac en ABS selon UL94:V0)

#### GAMME UPS HIGH RATE **UPS**

Les batteries UPS High Rate sont des batteries plomb étanche AGM sans entretien qui offrent d'excellentes performances pour un usage en charge permanente avec décharge extrêmement rapide (de type UPS -onduleur). La gamme UPS High rate offre 30 à 40% de densité énergétique en plus par rapport à une batterie AGM standard. Ces batteries répondent ainsi en tous points aux exigences des plus grands fabricants d'onduleurs qui nécessitent un temps de décharge très rapide (entre 10 et 30 minutes).



#### USAGE

Charge permanente (floating) et décharge à débit élevé - courte durée



#### TECHNOLOGIE AGM



#### APPLICATIONS

Onduleur (UPS), Eclairage de secours, Télécommunication,...



#### CARACTÉRISTIQUES

- Excellente performance en décharge à débit élevé (temps de décharge court)
- Bonne récupération après décharges profondes
- Temps très court de recharge- haute disponibilité
- Construction robuste : forte résistance aux vibrations.
- Faible autodécharge - longue durée de stockage
- Étanche et sans entretien
- Fonctionnement dans n'importe quel sens (sauf une utilisation inversée continue)
- La puissance typique est une caractéristique importante pour une batterie d'onduleur Elle détermine la puissance en Watts que peut offrir la batterie en un temps donné

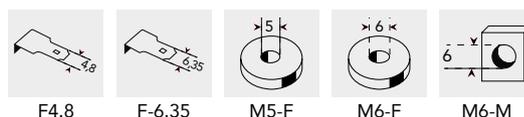


#### DURÉE DE VIE

**UPS HIGH RATE** : 10 ans de durée de vie en floating à 20°



#### BORNES DE SORTIE



F4.8

F-6.35

M5-F

M6-F

M6-M

### BATTERIES STATIONNAIRES DE SECOURS - FRONT TERMINAL

**FTA**  
HIGH RATE

AMP9070



**FTA**  
HIGH RATE

AMP9071



**FTA**  
HIGH RATE

AMP1331



**FTA**  
HIGH RATE

AMP1340



TYPE DE BATTERIES

RÉFÉRENCE

TENSION (V)

CAPACITÉ C10 (Ah)

DIMENSIONS (mm)  
BORNES COMPRISÉS

POLARITÉS  
BORNES DE SORTIE (PLANS)\*

TYPE DE BATTERIES	RÉFÉRENCE	TENSION (V)	CAPACITÉ C10 (Ah)	DIMENSIONS (mm) BORNES COMPRISÉS			BORNES DE SORTIE	POLARITÉS (PLANS)*
				L	I	H		
12FTA-55 High Rate	AMP1331**	12	55	275	105	225	M6-F	- / + (C)
12FTA-75 High Rate	AMP9070	12	75	564	114	187	M6-F	- / + (C)
12FTA-100 High Rate	AMP9071	12	100	560	110	233	M6-F	- / + (C)
12FTA-100 High Rate	AMP1340**	12	100	395	110	285	M8-F	- / + (C)
12FTA-155 High Rate	AMP1330**	12	155	550	110	288	M8-F	- / + (C)

Voir tableau récapitulatif en fin de chapitre

\*Plans des polarités en début de chapitre  
\*\*Batterie utilisée par Network Rail, le premier réseau ferroviaire britannique

#### GAMME HIGH RATE **FTA**

Les batteries FTA High Rate dites «**Front Terminal**» (connexions frontales rapides) sont destinées à être installées dans des armoires telecom (racks). Ces batteries sont conçues pour être maintenues en charge et offrir une solution fiable pour pallier aux coupures d'électricité, et plus particulièrement en cas de longues périodes de secours (avec un temps de décharge long ou modéré)



#### USAGE

Charge permanente (floating) et décharge à débit élevé - longue durée



#### TECHNOLOGIE AGM



#### APPLICATIONS

Armoire telecom 19" et 23", chantier ETSI, UPS,...



#### CARACTÉRISTIQUES

- Excellente performance en décharge à débit élevé (temps de décharge long ou modéré)
- Bonne récupération après décharges profondes
- Bornes frontales (accessibles par l'avant) pour réduire le temps d'installation et faciliter la maintenance
- Encombrement au sol réduit
- Faible autodécharge - longue durée de stockage
- Étanche et sans entretien



#### DURÉE DE VIE

**FTA HIGH RATE** : 10 ans de durée de vie en floating à 20°



#### BORNES DE SORTIE



M6-F



M8-F



### BATTERIES CYCLIQUES - PETITE MOBILITÉ

**AGM CYCLIC**  
MADE FOR CYCLE USE

AMP9086



**AGM CYCLIC**  
MADE FOR CYCLE USE

AMP9051



**AGM CYCLIC**  
MADE FOR CYCLE USE

AMP9050



**AGM CYCLIC**  
MADE FOR CYCLE USE

AMP9056



TYPE DE BATTERIES	RÉFÉRENCE	TENSION (V)	CAPACITÉ C20 (Ah)	DIMENSIONS (mm) BORNES COMPRISES			BORNES DE SORTIE	POLARITÉS (PLANS)*	ÉQUIVALENCE LIFEPO4**
				L	I	H			
13-6 Cyclic	<b>AGM CYCLIC</b> AMP9086	6	14	151	51	100	F6.35	+ / - (A)	-
13-12 Cyclic	<b>AGM CYCLIC</b> AMP9051	12	14	151	99	101	F6.35	+ / - (D)	AML9133
18-12 Cyclic	<b>AGM CYCLIC</b> AMP9050	12	19	181	77	167	M6-M	- / + (B)	AML9134
20-12 Cyclic	<b>AGM CYCLIC</b> AMP9056	12	20	181	77	167	M5-F	- / + (B)	AML9134
33-12 Cyclic	<b>AGM CYCLIC</b> AMP9029	12	35	196	131	167	M6-F	+ / - (A)	AML9135

\*Plans des polarités en début de chapitre  
\*\*Batterie au Lithium fer phosphate avec plus de cycles

### GAMME **AGM CYCLIC**

Cette gamme de batteries **plomb étanche AGM** offre d'excellentes performances pour un usage cyclique intensif : (1 cycle = 1 décharge + 1 recharge).

Pour des conditions de cyclage plus sévères en termes de T°, de profondeur de décharge ou de durée de vie en nombre de cycles, il est préférable d'opter pour la **technologie GEL**.

**USAGE** Cyclique

**TECHNOLOGIE** AGM

**APPLICATIONS**

Véhicule électrique, Fauteuil roulant, Chariot de Golf...



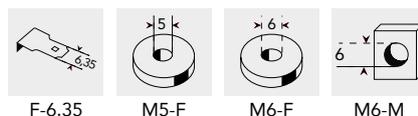
**CARACTÉRISTIQUES**

- Étanche et sans entretien
- Performance cyclique élevée : x 2 par rapport aux batteries AGM standard
- Bonne récupération d'une décharge profonde
- Fonctionnement dans n'importe quel sens (sauf une utilisation inversée continue)

**DURÉE DE VIE**

**AGM CYCLIC** : jusqu'à 400 cycles à 80% de profondeur de décharge (20°C)  
jusqu'à 500 cycles à 50% de profondeur de décharge (20°C)

**BORNES DE SORTIE**



F-6.35

M5-F

M6-F

M6-M

### BATTERIES CYCLIQUES - PETITE MOBILITÉ

**GEL CYCLIC**  
MADE FOR CYCLE USE  
AMP90100



**GEL CYCLIC**  
MADE FOR CYCLE USE  
AMP9063



**GEL CYCLIC**  
MADE FOR CYCLE USE  
AMP9064



**GEL CYCLIC**  
MADE FOR CYCLE USE  
AMP9067



TYPE DE BATTERIES	RÉFÉRENCE	TENSION (V)	CAPACITÉ C20 (Ah)	DIMENSIONS (mm) BORNES COMPRISES			BORNES DE SORTIE	POLARITÉS (PLANS)*	ÉQUIVALENCE LIFEPO4**
				L	I	H			
24-12 GEL	<b>GEL CYCLIC</b> AMP90100	12	24	165	176	125	M5-F	- / + (B)	AML9159
31-12 GEL	<b>GEL CYCLIC</b> AMP9062	12	31	195	130	183	M5-M	+ / - (A)	AML9135
38-12 GEL	<b>GEL CYCLIC</b> AMP9063	12	38	197	165	170	M6-F	- / + (B)	AML9156
50-12 GEL	<b>GEL CYCLIC</b> AMP9064	12	50	229	138	211	M6-F	+ / - (A)	-
70-12 GEL	<b>GEL CYCLIC</b> AMP9065	12	70	259	168	214	M6-M	+ / - (A)	AML9141
100-12 GEL	<b>GEL CYCLIC</b> AMP9069	12	100	330	173	220	M8-F	+ / - (A)	AML9138
140-12 GEL	<b>GEL CYCLIC</b> AMP9068	12	140	485	170	242	M8-F	+ / - (A)	AML9154
200-12 GEL	<b>GEL CYCLIC</b> AMP9067	12	200	522	240	224	M8-F	- / + (C)	AML9160

\*Plans des polarités en début de chapitre  
\*\*Batterie au Lithium fer phosphate avec plus de cycles

### GAMME **GEL CYCLIC**

Cette gamme de batteries plomb étanche GEL offre d'excellentes performances en terme de nombre de cycles ainsi qu'en résistance au cyclage profond, permettant ainsi de réaliser des profondeurs de décharge plus importantes.

**USAGE** Cyclique

**TECHNOLOGIE** GEL

**APPLICATIONS**

Véhicule électrique, Fauteuil roulant, Chariot de Golf...

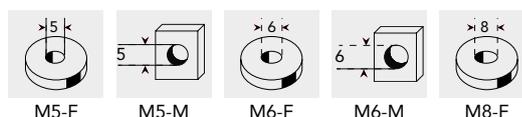
**CARACTÉRISTIQUES**

- Étanche et sans entretien
- Performance cyclique élevée : x 3 par rapport aux batteries AGM standard
- Excellente récupération d'une décharge profonde
- Fonctionnement dans n'importe quel sens (sauf une utilisation inversée continue)

**DURÉE DE VIE**

**GEL CYCLIC** : jusqu'à 680 cycles à 80% de profondeur de décharge (20°C)  
jusqu'à 1200 cycles à 50% de profondeur de décharge (20°C)

**BORNES DE SORTIE**



### BATTERIES CYCLIQUES - SEMI TRACTION

**DEEP CYCLE**  
MADE FOR CYCLE USE  
AMP1323



**DEEP CYCLE**  
MADE FOR CYCLE USE  
AMP1329



**DEEP CYCLE**  
MADE FOR CYCLE USE  
AMP1325



**DEEP CYCLE**  
MADE FOR CYCLE USE  
AMP1327



TYPE DE BATTERIES	RÉFÉRENCE	TENSION (V)	CAPACITÉ C5 (Ah)	CCA (A)	DIMENSIONS (mm) BORNES COMPRISES			BORNES DE SORTIE	POLARITÉS (PLANS)*
					L	I	H		
NX Power Deep Cycle	<b>DEEP CYCLE</b> AMP1320	12	40	-	207	175	190	Auto	- / + (B)
NX Power Deep Cycle	<b>DEEP CYCLE</b> AMP1321	12	45	-	242	175	190	Auto	- / + (B)
NX Power Deep Cycle	<b>DEEP CYCLE</b> AMP1322	12	65	-	275	175	190	Auto	- / + (B)
NX Power Deep Cycle	<b>DEEP CYCLE</b> AMP1323	12	75	-	354	175	190	Auto	- / + (B)
NX Power Deep Cycle	<b>DEEP CYCLE</b> AMP1324	12	80	-	305	175	215	Auto	- / + (B)
NX Power Deep Cycle DUAL	<b>DEEP CYCLE</b> AMP1328	12	85	720	302	172	220	Double Bornes	+ / - (A)
NX Power Deep Cycle DUAL	<b>DEEP CYCLE</b> AMP1329	12	95	720	330	173	240	Double Bornes	+ / - (A)
NX Power Deep Cycle DUAL	<b>DEEP CYCLE</b> AMP1325	12	110	900	344	172	284	Auto	- / + (B)
NX Power Deep Cycle DUAL	<b>DEEP CYCLE</b> AMP1326	12	145	1000	513	223	223	Auto	+ / - (D)
NX Power Deep Cycle	<b>DEEP CYCLE</b> AMP1327	12	185	-	518	273	240	Auto	+ / - (D)

\*Plans des polarités en début de chapitre

### GAMME NX POWER **DEEP CYCLE**

Les batteries NX Power Deep Cycle sont conçues pour répondre à une utilisation de type cyclique ou de traction légère. Fabriquées avec des plaques planes épaisses, ces batteries garantissent de bonnes performances à la fois en termes de décharges profondes et de cycles. Elles constituent ainsi la meilleure solution pour les utilisations multiples nécessitant un nombre élevé de charges et de décharges.



#### USAGE

Traction légère (ou décharge lente)



#### TECHNOLOGIE

Plomb ouvert à plaque plane



#### APPLICATIONS

Loisir (marine, caravaning), Solaire, Véhicules Electriques, Petites Auto-laveuses...



#### CARACTÉRISTIQUES

- Faible entretien
- Résistance au cyclage jusqu'à 2 x supérieure à celle d'une batterie électrolyte liquide.
- Gamme DUAL = Batterie démarrage + semi traction



#### DURÉE DE VIE

**DEEP CYCLE** : 500 cycles à 80% de profondeur de décharge (20°C)



#### BORNES DE SORTIE



Auto



Double Bornes



### BATTERIES CYCLIQUES - TRACTION

**LifePO4**  
MADE FOR CYCLE USE  
AML9131



**LifePO4**  
MADE FOR CYCLE USE  
AML9134



**LifePO4**  
MADE FOR CYCLE USE  
AML9156



**LifePO4**  
MADE FOR CYCLE USE  
AML9138



TYPE DE BATTERIES	RÉFÉRENCE	TENSION (V)	CAPACITÉ C5 (Ah)	COURANT DÉCHARGE CONTINU (A)	DIMENSIONS (mm) BORNES COMPRISES			BORNES DE SORTIE	POLARITÉS (PLANS)*
					L	I	H		
NX LiFePO4 POWER	<b>LifePO4</b> AML9142	6	4.5	8	70	47	101	F4.8	+ / - (F)
NX LiFePO4 POWER	<b>LifePO4</b> AML9131	12	7.5	15	151	65	94	F6.35	+ / - (D)
NX LiFePO4 POWER	<b>LifePO4</b> AML9133	12	12	24	151	98	95	F6.35	+ / - (D)
NX LiFePO4 POWER	<b>LifePO4</b> AML9134	12	18	36	181	77	167	M6-M	- / + (B)
NX LiFePO4 POWER	<b>LifePO4</b> AML9159	12	26,6	30	165	174	125	M5-F	- / + (B)
NX LiFePO4 POWER	<b>LifePO4</b> AML9135	12	33	50	195	130	162	M6-F	+ / - (A)
NX LiFePO4 POWER	<b>LifePO4</b> AML9156	12	40	70	195	165	175	M6-F	- / + (B)
NX LiFePO4 POWER	<b>LifePO4</b> AML9141	12	65	80	262	167	212	M8-F	+ / - (A)
NX LiFePO4 POWER	<b>LifePO4</b> AML9138	12	100	100	342	173	212	M8-F	- / + (B)
NX LiFePO4 POWER	<b>LifePO4</b> AML9154	12	150	100	483	170	238	M8-F	+ / - (A)
NX LiFePO4 POWER	<b>LifePO4</b> AML9160	12	200	120	521	233	220	M8-F	- / + (C)

\*Plans des polarités et terminaisons en début de chapitre

### GAMME NX **LifePO4**



#### USAGE

Traction (ou décharge lente)



#### TECHNOLOGIE

Lithium Fer Phosphate (LiFePO4)



#### APPLICATIONS

Véhicules électriques, Energies renouvelables, Autolaveuses, Loisirs...



#### CARACTÉRISTIQUES

- Poids réduit = 70% plus légère qu'une batterie plomb
- Nombre de cycles très élevé = 4 à 5 fois supérieure aux batteries plomb
- Courant de charge/décharge très élevé
- Excellente récupération d'une décharge profonde (jusqu'à 100% de profondeur de décharge)
- Large plage de températures d'utilisation = de -20°C à +60°C
- Très faible auto décharge.
- Souplesse d'utilisation = accepte les recharges partielles contrairement au plomb classique
- Plus sécurisant = aucune fuite possible, aucun acide dans la batterie  
Elle peut donc être utilisée dans toutes les orientations sans aucun risque
- Peut se charger avec un chargeur plomb traditionnel (non doté d'une phase de désulfatation)
- **Certifiée UN38.3** selon les règles de transport aérien (IATA)



#### DURÉE DE VIE

**LifePO4** : 3000 cycles à 80% de profondeur de décharge (20°C)



#### BORNES DE SORTIE



F4.8



F-6.35



M5-F



M6-F



M6-M



M8-F



### BATTERIES CYCLIQUES - SPÉCIALES GOLF

#### Golf Power Swing

MADE FOR CYCLE USE

AML9118



#### Golf Power Swing

MADE FOR CYCLE USE

AML9119



TYPE DE BATTERIES	RÉFÉRENCE	TENSION (V)	CAPACITÉ C5 (Ah)	DIMENSIONS (mm) BORNES COMPRISES			BORNES DE SORTIE
				L	I	H	
NX LifePO4 <b>Golf Power Swing</b>	AML9118*	12	16	168	128	75	Anderson
NX LifePO4 <b>Golf Power Swing</b>	AML9119*	12	22	168	128	100	Anderson

\*existe avec chargeur inclus (AML9118PACK / AML9119PACK)

### GAMME **Golf Power Swing**



USAGE Cyclique



TECHNOLOGIE

Lithium Fer Phosphate (LiFePO4)



APPLICATIONS

Chariot de Golf...



CARACTÉRISTIQUES

- Batterie compatible avec la plupart des chariots de Golf équipés de batteries plomb
- Peut se charger avec un chargeur plomb traditionnel (non doté d'une phase de désulfatation)
- Identiques aux avantages du LifePO4 (page précédente)
- Système de connexion rapide via son T-Bar Anderson
- Housse de transport inclus
- **Certifiée UN38.3** selon les règles de transport aérien (IATA)



DURÉE DE VIE

**Golf Power Swing** : jusqu'à 3000 cycles à 80% de profondeur de décharge (20°C)

### BATTERIES CYCLIQUES & STATIONNAIRES - PACKS LI-ION & LIFEPO4

#### LifePO4

MGL9058



#### LifePO4

MGL9059



#### LifePO4

MGL9060



TYPE DE BATTERIES	RÉFÉRENCE	TENSION (V)	CAPACITÉ (Ah)	COURANT DÉCHARGE MAX (A)	DIMENSIONS (mm) BORNES COMPRISES			SORTIE FILS
					L	I	H	
1S1P (18650)	<b>LifePO4</b> MGL9058	3.2	1.5	5	70	-	19	AWG20
2S1P (18650)	<b>LifePO4</b> MGL9059	6.4	1.5	5	70	37	20	AWG20
2S2P (18650)	<b>LifePO4</b> MGL9060	6.4	3	5	136	37	20	AWG20

## BATTERIES STATIONNAIRES & CYCLIQUES - PACKS LI-ION & LIFEPO4

Li-Ion

MGL9015



Li-Ion

MGL9070



Li-Ion

MGL9072



Li-Ion

MGL9017



TYPE DE BATTERIES	RÉFÉRENCE	TENSION (V)	CAPACITÉ (Ah)	COURANT DÉCHARGE MAX (A)	DIMENSIONS (mm) BORNES COMPRISES			SORTIES FILS
					L	I	H	
1S1P (18650)	Li-Ion MGL9015	3.6	2.6	2.6	70	-	19	AWG24
1S2P (18650)	Li-Ion MGL9070		5.2	2.6	70	37,5	19	AWG24
	Li-Ion MGL9033	5	5	70	37,5	19	AWG20	
1S3P (18650)	Li-Ion MGL9072	7.8	7.8	2.6	70	56	19	AWG24
	Li-Ion MGL9035		5	5	70	56	19	AWG20
2S1P (18650)	Li-Ion MGL9016	7.2	2.6	2.6	70	37,5	19	AWG24
2S2P (18650)	Li-Ion MGL9034		5.2	5	70	37,5	37,5	AWG20
	Li-Ion MGL9071		2.6	2.6	70	37,5	37,5	AWG24
3S1P (18650)	Li-Ion MGL9073	10.8	2.6	2.6	70	56	19	AWG24
	Li-Ion MGL9036			5	5	70	56	19
4S1P (18650)	Li-Ion MGL9017	14.4	2.6	2.6	521	37,5	37,5	AWG24



### USAGE

Cyclique ou stationnaire



### TECHNOLOGIE

Lithium Ion (Li-Ion)

Lithium Fer Phosphate (LiFePO4)



### APPLICATIONS

Appareils électroniques, Equipement médical, Matériel de surveillance, ...



### CARACTÉRISTIQUES

**Li-Ion** :

- Fabriqués avec des cellules Samsung 18650 26J
- Large plage de température de fonctionnement : 0°C à 45°C en charge / -10°C à 60°C en décharge

**LiFePO4** :

- Fabriqués avec des cellules NX 18650
- Large plage de température de fonctionnement : 0°C à 45°C en charge / -20°C à 60°C en décharge

**Li-Ion** **LiFePO4**

- Equipés d'une protection électronique (PCM) : contre les court-circuit, les surcharges et les décharges profondes
- Haute densité d'énergie (ratio poids/ puissance)
- Possibilité de faire des packs sur mesure
- **Certifiée UN38.3** selon les règles de transport aérien (IATA)



### DURÉE DE VIE

**Li-Ion** : jusqu'à 1000 cycles

**LiFePO4** : jusqu'à 2000 cycles



### BATTERIES STATIONNAIRES DE SECOURS - TOUT USAGE

**NP**  
GENERAL PURPOSE

AMP9221



**NP**  
GENERAL PURPOSE

AMP9232



**NPL**  
LONG LIFE

AMP9286



**NPL**  
LONG LIFE

AMP9234



TYPE DE BATTERIES	RÉFÉRENCE	TENSION (V)	CAPACITÉ C20 (Ah)	DIMENSIONS (mm) BORNES COMPRISES			BORNES DE SORTIE	POLARITÉS (PLANS)*	ÉQUIVALENCE NX
				L	I	H			
NP1.2-6	<b>NP</b> AMP9204	6	1.2	97	25	54,5	F4.8	+ / - (A)	AMP9049
NP2.8-6	<b>NP</b> AMP9214	6	2.8	134	34	64	F4.8	+ / - (A)	AMP9022
NP4-6	<b>NP</b> AMP9218	6	4	70	47	105,5	F4.8	+ / - (F)	AMP9015
NP7-6	<b>NP</b> AMP9222	6	7	151	34	97,5	F4.8	+ / - (A)	AMP9082
NP10-6	<b>NP</b> AMP9206	6	10	151	50	97,5	F4.8	+ / - (A)	AMP9030
NP10-6FR**	<b>NP</b> AMP9230	6	10	151	50	97,5	F4.8	+ / - (A)	AMP9030
NP12-6	<b>NP</b> AMP9208	6	12	151	50	97,5	F6.35	+ / - (A)	AMP9031
NPL130-6IFR**	<b>NPL</b> AMP9238	6	130	350	166	174	M6-F	+ / - (F)	-
NPL200-6	<b>NPL</b> AMP9264	6	200	407	172	240	M10-M	+ / - (F)	-
NP0.8-12	<b>NP</b> -	12	0.8	96	25	61,5	JST		AMP9032
NP1.2-12	<b>NP</b> AMP9203	12	1.2	97	48	54,5	F4.8	- / + (C)	AMP9033
NP1.2-12FR**	<b>NP</b> AMP9225	12	1.2	97	48	54,5	F4.8	- / + (C)	AMP9033
NP2.1-12	<b>NP</b> AMP9212	12	2.1	178	34	64	F4.8	+ / - (A)	AMP9034
NP2.1-12FR**	<b>NP</b> AMP9226	12	2.1	178	34	64	F4.8	+ / - (A)	AMP9034
NP2.3-12	<b>NP</b> AMP92116	12	2.3	178	34	64	F4.8	+ / - (A)	AMP9034
NP2.8-12	<b>NP</b> AMP9213	12	2.8	134	67	64	F4.8	- / + (C)	AMP9035
NP3.2-12	<b>NP</b> AMP9242	12	3.2	134	67	64	F4.8	- / + (C)	AMP9035
NP4-12	<b>NP</b> AMP9217	12	4	90	70	106	F4.8	+ / - (A)	AMP9036
NP4-12FR**	<b>NP</b> AMP92123	12	4	90	70	106	F4.8	+ / - (A)	AMP9036
NP7-12	<b>NP</b> AMP9221	12	7	151	65	97,5	F4.8	+ / - (D)	AMP9037
NP7-12FR**	<b>NP</b> AMP9236	12	7	151	65	97,5	F4.8	+ / - (D)	AMP9037
NP7-12L	<b>NP</b> AMP9285	12	7	151	65	97,5	F6.35	+ / - (D)	AMP90106
NP10-12	<b>NP</b> AMP9205	12	10	151	102	97,5	F4.8	- / + (C)	-
NP10-12FR**	<b>NP</b> AMP9284	12	10	151	102	97,5	F4.8	- / + (C)	-
NP12-12	<b>NP</b> AMP9207	12	12	151	98	97,5	F6.35	+ / - (D)	AMP9038
NP12-12FR**	<b>NP</b> AMP9231	12	12	151	98	97,5	F6.35	+ / - (D)	AMP9038
NP17-12I	<b>NP</b> AMP9232	12	17	181	76	167	M5-F	- / + (B)	AMP9039
NP17-12IFR**	<b>NP</b> AMP9239	12	17	181	76	167	M5-F	- / + (B)	AMP90101
NP24-12I	<b>NP</b> AMP9215	12	24	166	175	125	M5-F	- / + (B)	AMP9043
NP24-12IFR**	<b>NP</b> AMP92115	12	24	166	175	125	M5-F	- / + (B)	AMP9043
NPL24-12I	<b>NPL</b> AMP9286	12	24	166	175	125	M5-F	- / + (B)	-
NPL24-12IFR**	<b>NPL</b> AMP9233	12	24	166	175	125	M5-F	- / + (B)	-
NP38-12I	<b>NP</b> AMP9216	12	38	197	165	170	M5-F	- / + (B)	AMP9041
NP38-12IFR**	<b>NP</b> AMP92117	12	38	197	165	170	M5-F	- / + (B)	AMP9041
NPL38-12I	<b>NPL</b> AMP9267	12	38	197	165	170	M5-F	- / + (B)	-
NPL38-12IFR**	<b>NPL</b> AMP9234	12	38	197	165	170	M5-F	- / + (B)	-

\*Plans des polarités en début de chapitre

\*\*version FR = Flamme Retardante (bac en ABS selon UL94:V0)

TYPE DE BATTERIES	RÉFÉRENCE	TENSION (V)	CAPACITÉ C20 (Ah)	DIMENSIONS (mm) BORNES COMPRISES			BORNES DE SORTIE	POLARITÉS (PLANS)*	ÉQUIVALENCE NX
				L	I	H			
NP65-12I	<b>NP</b> AMP9283	12	65	350	166	174	M6-F	- / + (B)	AMP9085
NP65-12IFR**	<b>NP</b> AMP92118	12	65	350	166	174	M6-F	- / + (B)	-
NPL65-12IFR**	<b>NPL</b> AMP9235	12	65	350	166	174	M6-F	- / + (B)	-
NPL78-12IFR**	<b>NPL</b> AMP9237	12	78	380	166	174	M8-F	- / + (B)	-
NPL100-12FR**	<b>NPL</b> AMP9261	12	100	407	172	240	M10-M	+ / - (A)	-
NPL100-12	<b>NPL</b> AMP92160	12	100	407	172,5	240	M10-M	+ / - (A)	-

\*Plans des polarités en début de chapitre

\*\*version FR = Flamme Retardante (bac en ABS selon UL94:V0)

### GAMME **NP** **NPL**

Les batteries de la gamme NP possèdent d'excellentes caractéristiques de récupération après une décharge profonde.

Elles sont idéales pour de nombreuses applications en **floating**.

La gamme **NPL est une version optimisée du modèle NP** qui permet d'obtenir une durée de vie plus longue (7 -10 ans), tout en garantissant les mêmes qualités et caractéristiques opérationnelles.



#### USAGE

- Charge permanente (floating)
- Cyclage occasionnel



#### TECHNOLOGIE AGM



#### APPLICATIONS

Alarme, Sécurité, Médical, Télécom, UPS...



#### CARACTÉRISTIQUES

- Étanche et sans entretien
- Longue durée de vie et faible taux d'auto-décharge
- Large plage de température de fonctionnement
- Construction robuste : forte résistance aux vibrations
- Fonctionnement dans n'importe quel sens (sauf une utilisation inversée continue)



#### DURÉE DE VIE

**NP** : Gamme NP : 5 ans de durée de vie en floating à 20°

**NPL** : Gamme NPL : 10 ans de durée de vie en floating à 20°



#### BORNES DE SORTIE



F4.8



F-6.35



JST



M5-F



M6-F



M6-M



M8-F



M10-M



### BATTERIES STATIONNAIRES DE SECOURS - DÉCHARGE À DÉBIT ÉLEVÉ

**NPH**

UPS HIGH RATE

AMP9223


**NPW**

UPS HIGH RATE

AMP92102


**SW**

UPS HIGH RATE

AMP9266


**SWL**

UPS HIGH RATE

AMP9247



TYPE DE BATTERIES	RÉFÉRENCE	TENSION (V)	CAPACITÉ C20 (Ah)	PUISSANCE TYPIQUE 10mn**(W)	DIMENSIONS (mm) BORNES COMPRISES			BORNES DE SORTIE	POLARITÉS (PLANS)*	ÉQUIVALENCE NX	
					L	I	H				
SWL1850-6FR***	SWL	AMP9250	6	148	1152	350	166	174	M6-F	+ / - (F)	
SWL2500-6	SWL	AMP92172	12	184	2766	297	168	231	M6-F	+ / - (F)	
NPH5-12	NPH	AMP9223	12	5	190	90	70	106	F6.35	+ / - (A)	AMP90104
SW200C	SW	AMP92125	12	5.8	200	151	51	97,5	F6.35/F4.8	+ / - (D)	AMP90122
NPW45-12L	NPW	AMP92102	12	7.5	252	151	65	97,5	F6.35	+ / - (D)	AMP90106
SW280	SW	AMP9266	12	7.6	280	151	65	97,5	F6.35	+ / - (D)	AMP90106
SWL750FR***	SWL	AMP92152	12	25	767	166	175	125	M5-F	- / + (B)	
SWL750	SWL	AMP9247	12	25	767	166	175	125	M5-F	- / + (B)	AMP90120
SWL780VFR***	SWL	AMP92301	12	28.8	815	166	125	175	M5-F	- / + (B)	AMP90102
SWL1100FR***	SWL	AMP92127	12	40.6	1100	197	165	170	M5-F	- / + (B)	
SWL1100	SWL	AMP9248	12	40.6	1100	197	165	170	M5-F	- / + (B)	AMP90121
SWL1800	SWL	AMP92103	12	57.6	1800	216	168	223	M6-F	+ / - (A)	
SWL1800FR***	SWL	AMP92138	12	57.6	1800	216	168	223	M6-F	+ / - (A)	
SWL1850	SWL	AMP9249	12	74	1914	350	166	174	M6-F	- / + (B)	
SWL2300E	SWL	AMP9294	12	79	2466	259	168	212,5	M6-F	+ / - (A)	
SWL2250FR***	SWL	AMP92153	12	86	2200	380	166	177,5	M8-F	- / + (B)	
SWL2250	SWL	AMP9251	12	86	2200	380	166	177,5	M8-F	- / + (B)	
SWL2500EFR***	SWL	AMP92128	12	93.6	2500	305	173	223	M6-F	+ / - (A)	
SWL2500T	SWL	AMP9293	12	93.6	2940	305	173	223	M6-F	+ / - (A)	
SWL3300FR***	SWL	AMP9298	12	110.2	3300	350	168	225	M8-F	+ / - (A)	
SWL3800	SWL	AMP92168	12	135	4206	350	173	272	M8-F	+ / - (A)	
SWL4250	SWL	AMP92170	12	150	4266	341	173	281	M8-F	+ / - (A)	

Voir tableau récapitulatif en fin de chapitre

\*Plans des polarités en début de chapitre

\*\* à 9,6V pour les 12V / à 4,8V pour les 6V (20°C)

\*\*\*version FR = Flamme Retardante (bac en ABS selon UL94:V0)

#### GAMME **SW** **SWL**

Les batteries de la série SW/SWL correspondent à des batteries NP/NPL de conception optimisée, avec une capacité de décharge supplémentaire de 40 %, tout en garantissant les mêmes qualités et caractéristiques opérationnelles dans le cadre des applications à taux de décharge élevé.

#### USAGE

Charge permanente (floating) et décharge à débit élevé - courte durée

#### TECHNOLOGIE AGM

#### APPLICATIONS

Onduleurs (UPS), Télécom, Eclairage de secours,...

#### CARACTÉRISTIQUES

- Excellente performance en décharge à débit élevé (temps de décharge court)
- Bonne récupération d'une décharge profonde
- Étanche et sans entretien
- Large plage de température de fonctionnement
- Fonctionnement dans n'importe quel sens (sauf une utilisation inversée continue)
- La puissance typique est une caractéristique importante pour une batterie d'onduleur  
Elle détermine la puissance en Watts que peut offrir la batterie en un temps donné

#### DURÉE DE VIE

**NPH** **NPW** : 5 ans de durée de vie en floating à 20°

**SW** : 3-5 ans de durée de vie en floating à 20°

**SWL** : 10 ans de durée de vie en floating à 20°

### BATTERIES STATIONNAIRES DE SECOURS - DÉCHARGE À DÉBIT ÉLEVÉ

**EN**  
HIGH RATE

AMP9259



**EN**  
HIGH RATE

AMP9256



**EN**  
HIGH RATE

AMP9260



**EN**  
HIGH RATE

AMP92136



TYPE DE BATTERIES	RÉFÉRENCE	TENSION (V)	CAPACITÉ C10 (Ah)	PUISSANCE TYPIQUE 10mn** (W)	DIMENSIONS (mm) BORNES COMPRISES			BORNES DE SORTIE	POLARITÉS (PLANS)*
					L	I	H		
EN320-2	<b>EN</b> AMP9259	2	320	1344	206	210	240	M8-F	(K)
EN480-2	<b>EN</b> AMP9256	2	480	2016	305	210	240	M8-F	(M)
EN100-6	<b>EN</b> AMP9260	6	100	1260	200	208	238	M8-V	+ / - (G)
EN160-6	<b>EN</b> AMP9288	6	166	2016	305	210	240	M8-V	(M)
EN180-6	<b>EN</b> AMP92136	6	181	2303	305	210	240	M8-F	(M)

Voir tableau récapitulatif en fin de chapitre

\*Plans des polarités en début de chapitre  
\*\* à 1,6V pour les 2V / à 4,8V pour les 6V (20°C)

#### GAMME **EN**

Cette gamme EN est spécialement conçue pour être utilisée avec des **systèmes sensibles** d'une durée de vie d'environ 10 ans pour les applications les plus critiques telles que la télécommunication, onduleur (UPS)...



#### USAGE

Charge permanente (floating) et décharge à débit élevé



#### TECHNOLOGIE AGM



#### APPLICATIONS

Onduleurs (UPS), Télécom, Eclairage de secours,...



#### CARACTÉRISTIQUES

- Batterie à performance de décharge à débit élevé
- Bonne récupération d'une décharge profonde
- Forte capacité
- Étanche et sans entretien
- Large plage de température de fonctionnement
- Fonctionnement dans n'importe quel sens (sauf une utilisation inversée continue)
- La puissance typique est une caractéristique importante pour une batterie d'onduleur Elle détermine la puissance en Watts que peut offrir la batterie en un temps donné
- Batterie Flamme retardante (bac en ABS selon UL94:V0)



#### DURÉE DE VIE

**EN** : 12 ans de durée de vie en floating à 20°



#### BORNES DE SORTIE



F4.8



F-6.35



M5-F



M6-F



M8-F



M8-V



### BATTERIES STATIONNAIRES DE SECOURS - FRONT TERMINAL

YFT

AMP9299



YFT

AMP9270



FXH

AMP92151



FXH

AMP92167



TYPE DE BATTERIES	RÉFÉRENCE	TENSION (V)	CAPACITÉ C10 (Ah)	DIMENSIONS (mm) BORNES COMPRISES			BORNES DE SORTIE	POLARITÉS (PLANS)*	ÉQUIVALENCE NX
				L	I	H			
FXH100-12IFR**	FXH AMP92151	12	98.4	508	106	236	M6-F	- / + (C)	-
YFT100-12	YFT AMP9299	12	106	508	110	238,5	M6-F	+ / - (D)	-
YFT150-12	YFT AMP9270	12	161	548	110	286	M6-F	+ / - (D)	AMP1330
FXH200-12IFR**	FXH AMP92167	12	229	520	243	230	M8-F	- / + (C)	-

\*Plans des polarités en début de chapitre

\*\*version FR = Flamme Retardante (bac en ABS selon UL94:V0)

#### GAMME FXH YFT

Sa conception avec connectique frontale permet une installation rapide et une maintenance facilitée. Grâce à ses **performances élevées et à sa conception longue durée de vie**, cette gamme de batteries avec connectique frontale représente une solution de choix pour toutes les applications de floating les plus exigeantes.

#### USAGE

Charge permanente (floating) et décharge à débit élevé, longue durée

#### TECHNOLOGIE AGM

#### APPLICATIONS

Armoire télécom 19" et 23", Chantier ETSI, Onduleur (UPS),...

#### CARACTÉRISTIQUES

- Excellente performance en décharge à débit élevé (temps de décharge long ou modéré)
- Bornes frontales (accessibles par l'avant) pour réduire le temps d'installation et faciliter la maintenance
- Temps très court de recharge- haute disponibilité
- Bonne récupération après décharges profondes
- Encombrement au sol réduit
- Faible autodécharge - longue durée de stockage
- Étanche et sans entretien

#### DURÉE DE VIE

YFT : 10 ans de durée de vie en floating à 20°

FXH : 12 ans de durée de vie en floating à 20°

#### BORNES DE SORTIE



M6-F

M8-F



### BATTERIES CYCLIQUES - PETITE MOBILITÉ

**REC**  
MADE FOR CYCLE USE  
AMP92139



**REC**  
MADE FOR CYCLE USE  
AMP92143



**NPC**  
MADE FOR CYCLE USE  
AMP9257



**REC**  
MADE FOR CYCLE USE  
AMP92300



TYPE DE BATTERIES	RÉFÉRENCE	TENSION (V)	CAPACITÉ C20 (Ah)	DIMENSIONS (mm) BORNES COMPRISES			BORNES DE SORTIE	POLARITÉS (PLANS)*	ÉQUIVALENCE NX
				L	I	H			
REC10-12	<b>REC</b> AMP92139	12	10	151	65	115	F6.35	+ / - (D)	-
REC14-12	<b>REC</b> AMP92142	12	14	151	98	97,5	F6.35	+ / - (D)	AMP9051
REC22-12I	<b>REC</b> AMP92143	12	22	181	76,2	167	M5-F	- / + (B)	AMP9056
NPC2412I	<b>NPC</b> AMP9245	12	24	166	175	125	M5-F	- / + (B)	AMP90100
REC26-12	<b>REC</b> AMP92148	12	26	166	175	125	M5-F	- / + (B)	AMP90100
REC36-12I	<b>REC</b> AMP92144	12	36	196	130	169	M5-F	+ / - (A)	AMP9029
NPC38-12	<b>NPC</b> AMP9257	12	38	197	165	170	M5-F	- / + (B)	AMP9063
REC50-12	<b>REC</b> AMP92145	12	50	197	165	175	M5-F	- / + (B)	-
NPC65-12	<b>NPC</b> AMP9265	12	65	350	166	174	M6-F	- / + (B)	-
REC80-12	<b>REC</b> AMP92300	12	80	259	168	212	M6-F	+ / - (A)	AMP9065

\*Plans des polarités en début de chapitre

#### GAMME **REC** **NPC**

Ces séries de batteries Yuasa ont été spécifiquement conçues pour les applications en cyclage et présentent donc des performances de **cyclage améliorées**, tout en ayant les mêmes dimensions que la série NP.

**USAGE** Cyclique

**TECHNOLOGIE** AGM

**APPLICATIONS**

Véhicule électrique, Fauteuil roulant, Chariot de Golf...

**CARACTÉRISTIQUES**

- Étanche et sans entretien
- Performance cyclique élevée : x 2 par rapport aux batteries AGM standard
- Excellente récupération d'une décharge profonde
- Fonctionnement dans n'importe quel sens (sauf une utilisation inversée continue)

**DURÉE DE VIE**

**NPC** **REC** : jusqu'à 500 cycles à 80% de profondeur de décharge (20°C)  
jusqu'à 600 cycles à 50% de profondeur de décharge (20°C)

**BORNES DE SORTIE**



F-6.35

M5-F

M6-F



### BATTERIES CYCLIQUES - SEMI TRACTION

#### DCB PRO-SPEC

DEEP CYCLE

AMP92162



#### DCB PRO-SPEC

DEEP CYCLE

AMP92150



#### DCB PRO-SPEC

DEEP CYCLE

AMP92156



#### DCB PRO-SPEC

DEEP CYCLE

AMP92155



TYPE DE BATTERIES	RÉFÉRENCE	TENSION (V)	CAPACITÉ C20 (Ah)	DIMENSIONS (mm) BORNES COMPRIS			BORNES DE SORTIE	POLARITÉS (PLANS)*	ÉQUIVALENCE TROJAN
				L	I	H			
DCB605-6	DCB PRO-SPEC AMP92162	6	175	259	179	276	M8-V	- / + (H)	T-605
DCB105-6	DCB PRO-SPEC AMP92150	6	185	259	179	276	M8-V	- / + (H)	T-105
DCB125-6	DCB PRO-SPEC AMP92157	6	195	259	179	276	M8-V	- / + (H)	T-125
DCB145-6	DCB PRO-SPEC AMP92154	6	215	259	179	295	M8-V	- / + (H)	T-145
DCB875-8	DCB PRO-SPEC AMP92156	8	145	262	181	276	M8-V	+ / - (A)	T-875
DCB890-8	DCB PRO-SPEC AMP92163	8	155	262	181	276	M8-V	+ / - (A)	T-890
DCB8125-8	DCB PRO-SPEC AMP92164	8	190	262	181	316	M8-V	+ / - (A)	T-890
DCB1275-12	DCB PRO-SPEC AMP92155	12	125	329	181	276	M8-V	+ / - (A)	T-1275

\*Plans des polarités en début de chapitre

### GAMME DCB PRO-SPEC

Les batteries DCB PRO-SPEC ont été spécialement conçues pour répondre aux besoins de fiabilité et de longévité pour des applications semi-traction (deep cycle). La conception unique des séparateurs et des plaques réduit le phénomène d'auto-décharge, accroît les périodes de stockage et augmente le nombre de cycles d'utilisation.



#### USAGE

Traction légère (ou décharge lente)



#### TECHNOLOGIE

Plomb ouvert plaques planes



#### APPLICATIONS

Véhicules électriques (voiturette de Golf,...), Autolaveuse, Nacelle élévatrice...



#### CARACTÉRISTIQUES

- Longue durée de vie et faible taux d'auto-décharge
- Large plage de température de fonctionnement
- Construction robuste : forte résistance aux vibrations
- Cyclage profond afin de résister aux décharges

#### ACCESSOIRES DISPONIBLES (EN OPTION)

- Poignée de portage
- Kit de remplissage
- Bidon, Fixation bidon



#### DURÉE DE VIE

**DCB PRO-SPEC** : jusqu'à 500 cycles à 80% de profondeur de décharge (20°C)



#### BORNES DE SORTIE



M8-V



### BATTERIES STATIONNAIRES DE SECOURS - TOUT USAGE

**LC-R**  
GENERAL PURPOSE  
AMP6426



**LC-R**  
GENERAL PURPOSE  
AMP6422



**LC-R**  
GENERAL PURPOSE  
AMP6436



**LC-P**  
LONG LIFE  
AMP6420



**LC-X**  
LONG LIFE  
AMP6421



	TYPE DE BATTERIES	RÉFÉRENCE	TENSION (V)	CAPACITÉ C20 (Ah)	DIMENSIONS (mm) BORNES COMPRISES			BORNES DE SORTIE	POLARITÉS (PLANS)*	ÉQUIVALENCE NX
					L	I	H			
LC-R061R3P	<b>LC-R</b>	AMP6426	6	1.3	97	24	50	F4.8	+ / - (A)	AMP9049
LC-R063R4P	<b>LC-R</b>	AMP6404	6	3.4	134	34	60	F4.8	+ / - (F)	AMP9022
LC-R064R5P	<b>LC-R</b>	AMP6437	6	4.5	69	48	101	F4.8	- / + (E)	AMP9015
LC-R067R2P	<b>LC-R</b>	AMP6407	6	7.2	151	34	94	F4.8	+ / - (A)	AMP9082
LC-R0612P	<b>LC-R</b>	AMP6401	6	12	151	50	94	F4.8	+ / - (A)	AMP9031
LC-R121R3PG	<b>LC-R</b>	AMP6419	12	1.3	97	47,5	50	F4.8	- / + (C)	AMP9033
LC-R122R2PG	<b>LC-R</b>	AMP6408	12	2.2	177	34	60	F4.8	+ / - (A)	AMP9034
LC-R123R4PG	<b>LC-R</b>	AMP6427	12	3.4	134	67	60	F4.8	- / + (C)	AMP9035
LC-R127R2PG	<b>LC-R</b>	AMP6422	12	7.2	151	64,5	94	F4.8	+ / - (D)	AMP9037
LC-R127R2PG1	<b>LC-R</b>	AMP6436	12	7.2	151	64,5	94	F6.35	+ / - (D)	-
LC-P127R2P FR**	<b>LC-P</b>	AMP6435	12	7.2	151	64,5	94	F4.8	+ / - (D)	AMP9037
LC-P127R2P1 FR**	<b>LC-P</b>	AMP6439	12	7.2	151	64,5	100	F6.35	+ / - (D)	-
LC-RA1212PG1	<b>LC-R</b>	AMP6443	12	12	151	98	94	F6.35	+ / - (D)	AMP9038
LC-PA1216P1 FR**	<b>LC-P</b>	AMP6459	12	16	151	98	99	F6.35	+ / - (D)	AMP9038
LC-XD1217PG	<b>LC-X</b>	AMP6421	12	17	181	76	167	M5-M	- / + (B)	AMP9039
LC-P1220P FR**	<b>LC-P</b>	AMP6455	12	20	181	76	167	M5-M	- / + (B)	AMP9039
LC-P1224APG FR**	<b>LC-P</b>	AMP6442	12	24	165	125	175	M5-V	- / + (B)	AMP90102
LC-P1228AP FR**	<b>LC-P</b>	AMP6420	12	28	165	125	175	M5-V	- / + (B)	AMP90102
LC-V1233P FR**	<b>LC-V</b>	AMP6452	12	33	195,6	130	155	M6-M	+ / - (A)	AMP90107
LC-P1238APG FR**	<b>LC-P</b>	AMP6441	12	38	197	165	175	M5-V	- / + (B)	AMP9041
LC-P1242AP FR**	<b>LC-P</b>	AMP6431	12	42	197	165	175	M5-V	- / + (B)	AMP9041
LC-X1265PG	<b>LC-X</b>	AMP6448	12	65	350	166	175	M6-M	- / + (B)	AMP9085
LC-P1275P FR**	<b>LC-P</b>	AMP6451	12	75	350	166	175	M6-M	- / + (B)	-
LC-XB12100P FR**	<b>LC-X</b>	AMP6449	12	100	407	173	210	M8-M	+ / - (A)	-
LC-P12120P FR**	<b>LC-P</b>	AMP6450	12	120	407	173	210	M8-M	+ / - (A)	-

\*Plans des polarités en début de chapitre

\*\*version FR = Flamme Retardante (bac en ABS selon UL94:V0)

GAMME **LC-R** **LC-V** **LC-P** **LC-X**

La série Panasonic LC est une gamme complète de batteries plomb étanche de haute qualité permettant de répondre aux besoins de la majorité des applications en charge permanente (floating). D'une durée de vie de 5 à 12 ans, la série LC offre des solutions pour toutes les exigences.

GAMME **LC-R** **LC-V** **LC-P** **LC-X**



### USAGE

- Charge permanente (floating)
- Cyclage occasionnel



### TECHNOLOGIE AGM



### APPLICATIONS

Alarme, Sécurité, Médical, Télécom,  
UPS...



### CARACTÉRISTIQUES

- Étanche et sans entretien
- Longue durée de vie et faible taux d'auto-décharge
- Large plage de température de fonctionnement.
- Construction robuste : forte résistance aux vibrations.
- Fonctionnement dans n'importe quel sens (sauf une utilisation inversée continue)



### DURÉE DE VIE

**LC-R** : 5 ans de durée de vie en floating à 20°

**LC-V** : 6-9 ans de durée de vie en floating à 20°

**LC-P** **LC-X** : 10-12 ans de durée de vie en floating à 20°



### BORNES DE SORTIE



F4.8



F-6.35



M5-M



M5-V



M6-M



M8-V



M8-M



### BATTERIES STATIONNAIRES DE SECOURS - DÉCHARGE À DÉBIT ÉLEVÉ

**UP-VW**  
UPS HIGH RATE

AMP6440



**UP-VW**  
UPS HIGH RATE

AMP6433



**UP-VW**  
UPS HIGH RATE

AMP6429



**UP-VW**  
UPS HIGH RATE

AMP6434



TYPE DE BATTERIES	RÉFÉRENCE	TENSION (V)	CAPACITÉ C20 (Ah)	PUISSANCE TYPIQUE 10mn** (W)	DIMENSIONS (mm) BORNES COMPRISES			BORNES DE SORTIE	POLARITÉS (PLANS)*	ÉQUIVALENCE NX
					L	I	H			
UP-VW0645P1 FR***	<b>UP-VW</b> AMP6440	6	7.8	134	151	34	100	F6.35	+ / - (A)	AMP90119
UP-VW1220P1 FR***	<b>UP-VW</b> AMP6433	12	4.5	120	140	38,5	94	F6.35	+ / - (D)	
UP-VWA1232P2 FR***	<b>UP-VW</b> AMP6429	12	5	182	151	51	100	F6.35/F4.8	+ / - (D)	AMP90122
UP-VW1245P1 FR***	<b>UP-VW</b> AMP6434	12	8	270	151	64,5	94	F6.35	+ / - (D)	AMP90106

Voir tableau récapitulatif en fin de chapitre

\*Plans des polarités en début de chapitre  
\*\* à 9,6V pour les 12V / à 4,8V pour les 6V (20°C)  
\*\*\* version FR = Flamme Retardante (bac en ABS selon UL94:V0)

#### GAMME **UP-VW**

La série UP-VW de Panasonic offre une densité énergétique supérieure de 30% par rapport aux batteries AGM classiques de mêmes dimensions. Cette gamme est idéale pour les systèmes UPS qui nécessitent des décharges de courtes durées (30 minutes ou moins).



#### USAGE

Charge permanente (floating) et décharge à débit élevé - courte durée



#### TECHNOLOGIE AGM



#### APPLICATIONS

Onduleurs (UPS), Télécom, Eclairage de secours,...



#### CARACTÉRISTIQUES

- Excellente performance en décharge à débit élevé (temps de décharge court)
- Bonne récupération d'une décharge profonde
- Étanche et sans entretien
- Large plage de température de fonctionnement
- Fonctionnement dans n'importe quel sens (sauf une utilisation inversée continue)
- La puissance typique est une caractéristique importante pour une batterie d'onduleur Elle détermine la puissance en Watts que peut offrir la batterie en un temps donné
- Batterie Flamme retardante (bac en ABS selon UL94:V0)



#### DURÉE DE VIE

**UP-VW** : 6-9 ans de durée de vie en floating à 20°



#### BORNES DE SORTIE



F4.8



F-6.35



### BATTERIES CYCLIQUES - PETITE MOBILITÉ

**LC-CA**  
MADE FOR CYCLE USE  
AMP6454

**LC-XC**  
MADE FOR CYCLE USE  
AMP6447



TYPE DE BATTERIES	RÉFÉRENCE	TENSION (V)	CAPACITÉ C20 (Ah)	DIMENSIONS (mm) BORNES COMPRISES			BORNES DE SORTIE	POLARITÉS (PLANS)*	ÉQUIVALENCE NX
				L	I	H			
LC-CA1215P1 FR	<b>LC-CA</b> AMP6454	12	15	151	98	94	F6.35	+ / - (D)	AMP9051
LC-XC1222P	<b>LC-XC</b> AMP6447	12	22	181	76	167	M5-M	- / + (B)	AMP9056

\*Plans des polarités en début de chapitre

### GAMME **LC-CA** **LC-XC**

La série cyclique Panasonic LC est une source d'alimentation principale pour les appareils électriques nécessitant une puissance fiable et une fréquence d'utilisation intensive. Basée sur la même technologie que les batteries LC stationnaires, cette série utilise une conception de plaque différente pour atteindre une longue durée de vie cyclique.

 **USAGE Cyclique**

 **TECHNOLOGIE AGM**

 **APPLICATIONS**

Véhicule électrique, Fauteuil roulant, Chariot de Golf...

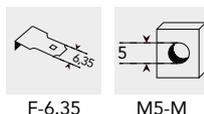
 **CARACTÉRISTIQUES**

- Étanche et sans entretien
- Performance cyclique élevée : x 2 par rapport aux batteries AGM standard
- Bonne récupération d'une décharge profonde
- Fonctionnement dans n'importe quel sens (sauf une utilisation inversée continue)

 **DURÉE DE VIE**

**LC-CA** **LC-XC** : jusqu'à 500 cycles à 80% de profondeur de décharge (20°C)  
jusqu'à 600 cycles à 50% de profondeur de décharge (20°C)

 **BORNES DE SORTIE**



F-6.35

M5-M



### BATTERIES STATIONNAIRES DE SECOURS - HAUTE FIABILITÉ

#### MARATHON L

AMP80113



#### MARATHON L

AMP80197



#### MARATHON L

AMP80156



#### MARATHON XL

AMP80245



TYPE DE BATTERIES	RÉFÉRENCE	TENSION (V)	CAPACITÉ C10 (Ah)	DIMENSIONS (mm) BORNES COMPRISES			BORNES DE SORTIE	POLARITÉS (PLANS)*
				L	I	H		
L2V220	MARATHON L AMP80101	2	220	208	135	282	M8-F	- / + (H)
L2V270	MARATHON L AMP80113	2	270	209	136	265	M8-F	- / + (H)
L2V320	MARATHON L AMP80165	2	320	209	202	265	M8-F	- / + (I)
L2V375	MARATHON L AMP8326	2	375	209	202	265	M8-F	- / + (I)
L2V425	MARATHON L AMP80102	2	425	209	202	265	M8-F	- / + (I)
L2V470	MARATHON L AMP80198	2	470	209	270	265	M8-F	- / + (I)
L2V520	MARATHON L AMP80199	2	520	209	270	265	M8-F	- / + (I)
L2V575	MARATHON L AMP80166	2	575	208	270	282	M8-F	- / + (I)
L6V110	MARATHON L AMP80197	6	112	272	166	190	M8-M	- / + (H)
XL6V180	MARATHON XL AMP80244	6	179	309	172	241	M6-M	- / + (H)
L12V15	MARATHON L AMP80156	12	14	181	76	167	M6-M	- / + (B)
L12V24	MARATHON L AMP80195	12	23.5	168	127	174	M6-M	- / + (B)
L12V32	MARATHON L AMP80179	12	32	198	168	175	M6-M	- / + (B)
XL12V50	MARATHON XL AMP80245	12	50.4	220	172	235	M6-F	- / + (B)
XL12V70	MARATHON XL AMP80246	12	67	262	172	239	M6-F	- / + (B)
XL12V85	MARATHON XL AMP80247	12	86	309	172	239	M6-F	- / + (B)

\*Plans des polarités en début de chapitre

### GAMME MARATHON L MARATHON XL

Les batteries **Marathon L/XL** sont définies pour des applications de type **haute sécurité** requérant un **secours électrique fiable et une longue durée de vie**. Elles sont bien adaptées pour le secours des systèmes informatiques et de télécommunications, de production et de transport d'énergie... Elles offrent une grande fiabilité sur des durées de décharges moyennes et longues durées.

#### USAGE

Charge permanente (floating)

#### TECHNOLOGIE AGM

#### APPLICATIONS

Haute Sécurité, Secours de systèmes informatiques, Télécom,...

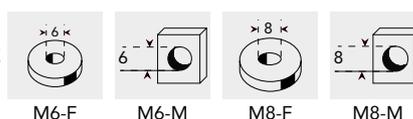
#### CARACTÉRISTIQUES

- Étanche et sans entretien
- Faible auto-décharge - durée de stockage 12 mois à 20°C
- Temps de recharge court - grande disponibilité
- Densité d'énergie optimisée - économie d'espace au sol
- Construction robuste - pour une durée de fonctionnement en floating maximum
- Fonctionnement dans n'importe quel sens (sauf une utilisation inversée continue)
- **Disponible en version FR = Flamme Retardante (bac en ABS selon UL94:V0)**

#### DURÉE DE VIE

**MARATHON L MARATHON XL** : 12 ans de durée de vie en floating à 20°

#### BORNES DE SORTIE



### BATTERIES STATIONNAIRES DE SECOURS - HAUTE FIABILITÉ

#### SONNENSCHN A500

AMP8090



#### SONNENSCHN A500

AMP8078



#### SONNENSCHN A500

AMP8087



#### SONNENSCHN A500

AMP8080



	TYPE DE BATTERIES	RÉFÉRENCE	TENSION (V)	CAPACITÉ C10 (Ah)	DIMENSIONS (mm) BORNES COMPRISES			BORNES DE SORTIE	POLARITÉS (PLANS)*
					L	I	H		
A502/10S	SONNENSCHN A500	AMP8069	2	10	52,9	50,5	98,4	F4.8	+ / - (A)
A504/3.5S	SONNENSCHN A500	AMP8070	4	3.5	90,5	34,5	64,4	F4.8	+ / - (A)
A506/1.2S	SONNENSCHN A500	AMP8071	6	1.2	97,3	25,5	55,6	F4.8	+ / - (A)
A506/3.5S	SONNENSCHN A500	AMP8073	6	3.5	134,5	34,5	64,4	F4.8	+ / - (A)
A506/6.5S	SONNENSCHN A500	AMP8075	6	6.5	152	34,5	98,4	F4.8	- / + (B)
A506/10S	SONNENSCHN A500	AMP8072	6	10	151,7	50,5	98,4	F4.8	+ / - (A)
A508/3.5S	SONNENSCHN A500	AMP8076	8	3.5	179	34,1	64,4	F4.8	- / + (B)
A512/1.2S	SONNENSCHN A500	AMP8077	12	1.2	97,5	49,5	54,9	F4.8	+ / - (D)
A512/2S	SONNENSCHN A500	AMP8083	12	2	177	33	63	F4.8	+ / - (A)
A512/3.5S	SONNENSCHN A500	AMP8085	12	3.5	134,5	66,8	64,4	F4.8	+ / - (D)
A512/6.5S	SONNENSCHN A500	AMP8090	12	6.5	151,7	65,5	98,4	F4.8	+ / - (D)
A512/10S	SONNENSCHN A500	AMP8078	12	10	152	98,4	98	F4.8	+ / - (D)
A512/16 G5	SONNENSCHN A500	AMP8081	12	16	181	76	167	M5-M	- / + (B)
A512/25 G5	SONNENSCHN A500	AMP8084	12	25	167	176	126	M5-M	- / + (B)
A512/30 G6	SONNENSCHN A500	AMP8086	12	30	197	132	180	M6-M	+ / - (A)
A512/40A	SONNENSCHN A500	AMP8087	12	40	210	175	175	Auto	- / + (B)
A512/40 G6	SONNENSCHN A500	AMP8088	12	40	210	175	175	M6-M	- / + (B)
A512/55A	SONNENSCHN A500	AMP8089	12	55	261	136	230	Auto	- / + (B)
A512/60G6	SONNENSCHN A500	AMP80170	12	60	278	175	190	M6-M	- / + (B)
A512/60A	SONNENSCHN A500	AMP8092	12	60	278	175	190	Auto	- / + (B)
A512/65A	SONNENSCHN A500	AMP8093	12	65	353	175	190	Auto	- / + (B)
A512/65 G6	SONNENSCHN A500	AMP8094	12	65	353	175	190	M6-M	- / + (B)
A512/85A	SONNENSCHN A500	AMP8095	12	85	330	171	236	Auto	+ / - (A)
A512/115A	SONNENSCHN A500	AMP8080	12	115	284	267	230	Auto	- / + (H)
A512/120A	SONNENSCHN A500	AMP80993	12	120	513	189	223	Auto	+ / - (D)
A512/140A	SONNENSCHN A500	AMP80143	12	140	513	223	223	Auto	+ / - (D)
A512/200A	SONNENSCHN A500	AMP80998	12	200	518	274	238	Auto	+ / - (D)

\*Plans des polarités et bornes de sorties en début de chapitre

### BATTERIES STATIONNAIRES DE SECOURS - HAUTE FIABILITÉ

#### SONNENSCHNEIN A400

#### SONNENSCHNEIN A400

#### SONNENSCHNEIN A400

#### SONNENSCHNEIN A400

AMP80210

AMP801060

AMP80234

AMP80183



	TYPE DE BATTERIES	RÉFÉRENCE	TENSION (V)	CAPACITÉ C10 (Ah)	DIMENSIONS (mm) BORNES COMPRISES			BORNES DE SORTIE	POLARITÉS (PLANS)*
					L	I	H		
A406/165A	SONNENSCHNEIN A400	AMP8091	6	165	190	244	254	Auto	- / + (E)
A412/5.5 SR	SONNENSCHNEIN A400	AMP80279	12	5.5	152	65,5	98,4	F6.35	+ / - (D)
A412/8.5 SR	SONNENSCHNEIN A400	AMP80210	12	9	152	98	98,4	F6.35	+ / - (D)
A412/20 G5	SONNENSCHNEIN A400	AMP801060	12	20	167	176	126	M5-M	- / + (B)
A412/50A	SONNENSCHNEIN A400	AMP80234	12	50	278	175	190	Auto	- / + (B)
A412/50 G6	SONNENSCHNEIN A400	AMP801056	12	50	278	175	190	M6-M	- / + (B)
A412/65 G6	SONNENSCHNEIN A400	AMP80269	12	65	353	175	190	M6-M	- / + (B)
A412/90A	SONNENSCHNEIN A400	AMP80160	12	90	284	269	230	Auto	- / + (H)
A412/100A	SONNENSCHNEIN A400	AMP80183	12	100	513	189	223	Auto	+ / - (D)
A412/120A	SONNENSCHNEIN A400	AMP80128	12	120	513	223	223	Auto	+ / - (D)
A412/180	SONNENSCHNEIN A400	AMP80200	12	180	518	274	244	M10-F	+ / - (D)
A412/180A	SONNENSCHNEIN A400	AMP8064	12	180	518	274	238	Auto	+ / - (D)

\*Plans des polarités et bornes de sorties en début de chapitre

#### GAMME SONNENSCHNEIN A400 SONNENSCHNEIN A500

Spécialement conçues pour des utilisations en mode floating, les batteries Sonnenschein A400/A500 garantissent une fiabilité optimum pour de nombreux types d'applications opérant dans des conditions d'exploitation difficiles, et devant répondre à des spécifications exigeantes en matière d'environnement et de fiabilité.



#### USAGE

Charge permanente (floating)



#### TECHNOLOGIE GEL (DRYFIT)



#### APPLICATIONS

Alarme, Sécurité, Médical, Télécom, Eclairage de secours...



#### CARACTÉRISTIQUES

- Étanche et sans entretien
- Très faible auto-décharge - durée de stockage > 24 mois à 20°C
- Conception robuste - environnements exigeants
- Excellente tenue aux décharges profondes - plus d'énergie plus longtemps



#### DURÉE DE VIE

**SONNENSCHNEIN A500** : 10-12 ans de durée de vie en floating à 20°

**SONNENSCHNEIN A400** : 12-15 ans de durée de vie en floating à 20°



#### BORNES DE SORTIE



Auto



F-6.35



M5-M



M6-M



M10-F



### BATTERIES STATIONNAIRES DE SECOURS - DÉCHARGE À DÉBIT ÉLEVÉ

#### SPRINTER P UPS HIGH RATE

AMP80229



#### SPRINTER XP UPS HIGH RATE

AMP801023



#### SPRINTER XP UPS HIGH RATE

AMP80257



#### SPRINTER XP UPS HIGH RATE

AMP80231



TYPE DE BATTERIES	RÉFÉRENCE	TENSION (V)	CAPACITÉ C10 (Ah)	PUISSANCE TYPIQUE 10mn** (W)	DIMENSIONS (mm) BORNES COMPRISES			BORNES DE SORTIE	POLARITÉS (PLANS)*	ÉQUIVALENCE NX
					L	I	H			
SPRINTER P6V1700	<b>SPRINTER P</b> AMP801036	6	122	1218	273	167	191	M8-M	- / + (H)	
SPRINTER XP6V2800	<b>SPRINTER XP</b> AMP801023	6	195	1638	309	172	241	M6-F	- / + (H)	
SPRINTER P12V600	<b>SPRINTER P</b> AMP80229	12	26	438	168	127	174	M6-M	- / + (B)	<b>AMP9040</b>
SPRINTER P12V875	<b>SPRINTER P</b> AMP80230	12	40	642	200	169	175	M6-M	- / + (B)	
SPRINTER XP12V1800	<b>SPRINTER XP</b> AMP80257	12	56.4	1056	220	172	235	M6-F	- / + (B)	
SPRINTER XP12V2500	<b>SPRINTER XP</b> AMP801024	12	69.5	1308	262	172	239	M6-F	- / + (B)	
SPRINTER XP12V3000	<b>SPRINTER XP</b> AMP80231	12	92.8	1608	309	172	239	M6-F	- / + (B)	

Voir tableau récapitulatif en fin de chapitre

\*Plans des polarités en début de chapitre  
\*\* à 9,6V pour les 12V / à 4,8V pour les 6V (20°C)

#### GAMME **SPRINTER P** **SPRINTER XP**

Les batteries **extrêmement puissantes et compactes** de la gamme AGM Sprinter P et Sprinter XP sont une source d'énergie idéale pour une **alimentation sans interruption** et sont particulièrement adaptées pour les applications UPS et d'autres systèmes de sécurité.

#### USAGE

Charge permanente (floating) et décharge à débit élevé

#### TECHNOLOGIE AGM

#### APPLICATIONS

Onduleurs (UPS), Télécom, Eclairage de secours,...

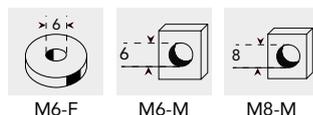
#### CARACTÉRISTIQUES

- Excellente performance en décharge à débit élevé (temps de décharge court)
- Bonne récupération d'une décharge profonde
- Temps de recharge très court - haute disponibilité
- Faible autodécharge - longue durée de stockage
- Densité de puissance optimale - gain d'espace
- Étanche et sans entretien
- Fonctionnement dans n'importe quel sens (sauf une utilisation inversée continue)
- La puissance typique est une caractéristique importante pour une batterie d'onduleur Elle détermine la puissance en Watts que peut offrir la batterie en un temps donné
- **Disponible en version FR = Flamme Retardante (bac en ABS selon UL94:V0)**

#### DURÉE DE VIE

**SPRINTER P** **SPRINTER XP** : 10-12 ans de durée de vie en floating à 20°

#### BORNES DE SORTIE



M6-F

M6-M

M8-M

### BATTERIES STATIONNAIRES DE SECOURS - FRONT TERMINAL

#### MARATHON M FT

AMP80253



#### MARATHON M FT

AMP80168



#### MARATHON M FT

AMP801013



#### MARATHON M FT

AMP80248



TYPE DE BATTERIES	RÉFÉRENCE	TENSION (V)	CAPACITÉ C10 (Ah)	DIMENSIONS (mm) BORNES COMPRIS			BORNES DE SORTIE	POLARITÉS (PLANS)*	ÉQUIVALENCE NX
				L	I	H			
M12V35FT	MARATHON M FT AMP80228	12	35	280	107	189	M6-M	- / + (C)	-
M12V50FT	MARATHON M FT AMP801011	12	47	280	107	231	M6-M	- / + (C)	AMP1331
M12V60FT	MARATHON M FT AMP80253	12	59	280	107	263	M6-M	- / + (C)	-
M12V90FT	MARATHON M FT AMP801012	12	86	395	105	270	M6-F	- / + (C)	AMP1340
M12V105FT	MARATHON M FT AMP80168	12	100	511	110	238	M6-F	- / + (C)	-
M12V125FT	MARATHON M FT AMP801013	12	121	559	124	283	M6-F	- / + (C)	-
M12V155FT	MARATHON M FT AMP80248	12	150	559	124	283	M6-F	- / + (C)	AMP1330
M12V190FT	MARATHON M FT AMP801047	12	190	559	125	318	M6-F	- / + (C)	-

\*Plans des polarités et bornes de sorties en début de chapitre

#### GAMME MARATHON M FT

Les batteries Marathon FT sont des batteries dites «Front Terminal (connexions frontales rapides)» qui combinent de remarquables caractéristiques à **haut courant et une longue durée de vie**. Conçues en modules compacts, elles permettent une flexibilité pour la puissance désirée dans une large gamme d'applications. Parfaitement adaptées pour des installations en armoires ou en étagères, elles sont destinées au secours des systèmes informatiques et de télécommunications, et tout spécialement en cas de longues périodes de secours.



#### USAGE

Charge permanente (floating) et décharge à débit élevé



#### TECHNOLOGIE AGM



#### APPLICATIONS

Armoire telecom 19" et 23", Chantier ETSI, Onduleur (UPS),...



#### CARACTÉRISTIQUES

- Excellente performance en décharge à débit élevé (temps de décharge long ou modéré)
- Bonne récupération après décharges profondes
- Bornes frontales (accessibles par l'avant) pour réduire le temps d'installation et faciliter la maintenance
- Encombrement au sol réduit
- Faible autodécharge - longue durée de stockage
- Étanche et sans entretien
- **Disponible en version FR = Flamme Retardante (bac en ABS selon UL94:V0)**

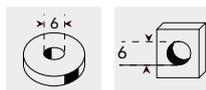


#### DURÉE DE VIE

**MARATHON M FT** : 12 ans de durée de vie en floating à 20°



#### BORNES DE SORTIE



M6-F

M6-M



### BATTERIES CYCLIQUES - SEMI TRACTION

#### MARATHON CLASSIC FF

AMP801006



#### MARATHON CLASSIC FF

AMP80264



#### MARATHON CLASSIC FF

AMP801005



#### MARATHON CLASSIC FF

AMP80147



	TYPE DE BATTERIES	RÉFÉRENCE	TENSION (V)	CAPACITÉ C5 (Ah)	DIMENSIONS (mm) BORNES COMPRISES			BORNES DE SORTIE	POLARITÉS (PLANS)*	ÉQUIVALENCE NX
					L	I	H			
FF06200-1	CLASSIC FF	AMP801002	6	200	244	190	272	Auto	- / + (H)	-
FF06200-2	CLASSIC FF	AMP801006	6	200	263	182	269	Auto	- / + (H)	-
FF06255	CLASSIC FF	AMP801009	6	255	311	184	353	Auto	- / + (H)	-
FF08155W	CLASSIC FF	AMP801003	8	155	264	183	289	Auto	- / + (B)	-
FF12040	CLASSIC FF	AMP80264	12	40	211	175	190	Auto	- / + (B)	AMP1320
FF12050	CLASSIC FF	AMP801007	12	50	246	175	190	Auto	- / + (B)	AMP1321
FF12060	CLASSIC FF	AMP801005	12	60	278	175	190	Auto	- / + (B)	AMP1322
FF12080-1	CLASSIC FF	AMP801055	12	80	353	175	190	Auto	- / + (B)	AMP1323
FF12080-2	CLASSIC FF	AMP80242	12	80	349	175	235	Auto	- / + (B)	-
FF12085	CLASSIC FF	AMP801000	12	85	326	174	215	Auto	+ / - (A)	AMP1329
FF12105	CLASSIC FF	AMP801045	12	105	513	189	223	Auto	+ / - (D)	-
FF12110	CLASSIC FF	AMP80147	12	110	348	175	284	Auto	- / + (B)	AMP1325
FF12144R	CLASSIC FF	AMP801040	12	144	393	180	364	Auto	+ / - (A)	-

\*Plans des polarités en début de chapitre

#### GAMME MARATHON CLASSIC FF

La gamme de monoblocs FF est destinée aux plates-formes élévatrices, aux engins de nettoyage, aux applications de loisirs ainsi qu'à de nombreuses autres applications de traction grâce à de **très bonnes performances en décharge rapide**.

#### USAGE

Traction légère (ou décharge lente)

#### TECHNOLOGIE

Plomb ouvert à plaques planes

#### APPLICATIONS

Loisir (marine, caravaning), Solaire, Véhicules Electriques, Autolaveuse...

#### CARACTÉRISTIQUES

- Bonne tenue à régime de décharge élevé
- Avec entretien

#### DURÉE DE VIE

**CLASSIC FF** : 300 cycles à 80% de profondeur de décharge (20°C) suivant la norme IEC 60254-1

#### BORNES DE SORTIE



Auto



### BATTERIES CYCLIQUES - SEMI TRACTION

#### SONNENSCHN GF-Y

AMP80104



#### SONNENSCHN GF-Y

AMP80107



#### SONNENSCHN GF-Y

AMP80238



#### SONNENSCHN GF-Y

AMP80110



TYPE DE BATTERIES	RÉFÉRENCE	TENSION (V)	CAPACITÉ C5 (Ah)	DIMENSIONS (mm) BORNES COMPRISES			BORNES DE SORTIE	POLARITÉS (PLANS)*	ÉQUIVALENCE NX
				L	I	H			
GF12014YF	<b>GF-Y</b> AMP80104	12	14	181	76	167	M5-M	- / + (B)	-
GF12022YF	<b>GF-Y</b> AMP80105	12	22	167	176	126	M5-M	- / + (B)	AMP90100
GF12025YG	<b>GF-Y</b> AMP80106	12	25	197	132	180	M6-M	+ / - (A)	AMP9062
GF12033Y	<b>GF-Y</b> AMP80139	12	32.5	210	175	175	Auto	- / + (B)	-
GF12033 YG2	<b>GF-Y</b> AMP80140	12	32.5	210	175	175	M6-M	- / + (B)	-
GF12033Y G1	<b>GF-Y</b> AMP801038	12	33	210	175	175	M6-M	- / + (B)	-
GF12040Y	<b>GF-Y</b> AMP801051	12	40	242	175	190	Auto	- / + (B)	-
GF12044Y	<b>GF-Y</b> AMP80141	12	44	261	135	230	Auto	- / + (B)	-
GF12051Y1	<b>GF-Y</b> AMP80107	12	51	278	175	190	Auto	- / + (B)	-
GF12051YG1	<b>GF-Y</b> AMP80108	12	51	278	175	190	M6-M	- / + (B)	-
GF12051Y2	<b>GF-Y</b> AMP80218	12	51	278	175	190	Auto	- / + (B)	-
GF12052Y0	<b>GF-Y</b> AMP80249	12	52	261	170	178	M6-F	+ / - (A)	-
GF12063Y0	<b>GF-Y</b> AMP80238	12	63	261	171	210	M6-F	+ / - (A)	AMP9065
GF12065Y	<b>GF-Y</b> AMP80171	12	65	353	175	190	Auto	- / + (B)	-
GF12072Y	<b>GF-Y</b> AMP80109	12	72	330	171	236	Auto	+ / - (A)	AMP9069
GF12094Y	<b>GF-Y</b> AMP80110	12	93.5	286	269	230	Auto	- / + (H)	-

\*Plans des polarités et bornes de sorties en début de chapitre

#### GAMME SONNENSCHN GF-Y

La gamme de monoblocs GF-Y est particulièrement adaptée pour les loisirs et les véhicules électriques pour personnes handicapées, ainsi que pour les bateaux électriques, les scooters électriques.



#### USAGE

Traction légère (ou décharge lente)



#### TECHNOLOGIE GEL (DRYFIT)



#### APPLICATIONS

Véhicules Electriques, Autolaveuse et Petites Nacelles



#### CARACTÉRISTIQUES

- Sans entretien ( pas de remplissage durant tout la durée de vie de la batterie)
- Robuste, sûre et fiable
- Faible autodécharge - longue durée de stockage



#### DURÉE DE VIE

**GF-Y** : 450 cycles à 80% de profondeur de décharge (20°C) suivant la norme IEC 60254-1



#### BORNES DE SORTIE



Auto



M5-M



M6-F



M6-M

### BATTERIES CYCLIQUES - TRACTION (MONOBLOC)

#### SONNENSCHN GF-V

AMP80227



#### SONNENSCHN GF-V

AMP801008



#### SONNENSCHN GF-V

AMP80152



#### SONNENSCHN GF-V

AMP80255



TYPE DE BATTERIES	RÉFÉRENCE	TENSION (V)	CAPACITÉ C5 (Ah)	DIMENSIONS (mm) BORNES COMPRISES			BORNES DE SORTIE	POLARITÉS (PLANS)*
				L	I	H		
GF06160V1	GF-V AMP80185	6	160	246	192	275	Auto	- / + (H)
GF06180V	GF-V AMP80227	6	180	246	190	275	Auto	- / + (H)
GF06240V	GF-V AMP80222	6	240	311	183	358	Auto	- / + (H)
GF12050V	GF-V AMP80148	12	50	278	175	190	Auto	- / + (B)
GF12050V G6	GF-V AMP80274	12	50	278	175	190	M6-M	- / + (B)
GF12076V	GF-V AMP801008	12	76	330	171	236	Auto	+ / - (A)
GF12090V	GF-V AMP801021	12	90	513	189	219	Auto	+ / - (D)
GF12105V	GF-V AMP80152	12	105	345	172	283	Auto	- / + (B)
GF12110V	GF-V AMP80255	12	110	513	223	219	Auto	+ / - (D)
GF12160V	GF-V AMP80260	12	160	518	274	238	Auto	+ / - (D)

\*Plans des polarités en début de chapitre

#### GAMME SONNENSCHN GF-V

La gamme de monoblocs GF-V est particulièrement adaptée pour les **utilisations industrielles à forte demande** telles que véhicules filoguidés, platesformes élévatrices, engins de nettoyage, transpalettes à conducteur accompagné...



**USAGE** Traction



**TECHNOLOGIE GEL (DRYFIT)**



**APPLICATIONS**

Véhicules Electriques, Autolaveuse, Nacelle élévatrice, Loisir (marine, caravaning), Solaire...



**CARACTÉRISTIQUES**

- Batterie sans entretien (sans remplissage) à électrolyte gélifié pour forts appels de puissance
- **Robuste, sûre et fiable**
- Faible autodécharge - longue durée de stockage

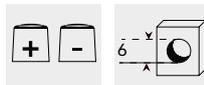


**DURÉE DE VIE**

**GF-V** : 700 cycles à 80% de profondeur de décharge (20°C) suivant la norme IEC 60254-1



**BORNES DE SORTIE**



Auto

M6-M



### BATTERIES CYCLIQUES - TRACTION (MONOBLOC)

#### MARATHON CLASSIC FT

AMP80151



#### MARATHON CLASSIC FT

AMP80251



#### MARATHON CLASSIC FT

AMP80157



	TYPE DE BATTERIES	RÉFÉRENCE	TENSION (V)	CAPACITÉ C5 (Ah)	DIMENSIONS (mm) BORNES COMPRISES			BORNES DE SORTIE	POLARITÉS (PLANS)*
					L	I	H		
FT06180-1	<b>CLASSIC FT</b>	AMP80266	6	180	246	190	276	Auto	- / + (H)
FT06180-2	<b>CLASSIC FT</b>	AMP80251	6	180	265	184	269	Auto	- / + (H)
FT06200	<b>CLASSIC FT</b>	AMP80151	6	200	265	185	269	Auto	- / + (H)
FT12110	<b>CLASSIC FT</b>	AMP80157	12	110	347	176	285	Auto	- / + (B)

\*Plans des polarités et bornes de sorties en début de chapitre

#### GAMME **MARATHON CLASSIC FT**

La gamme de monoblocs FT est particulièrement adaptée pour les **applications à fort engagement** telles que les voiturettes de golf, les machines de nettoyage, les nacelles élévatrices...



**USAGE** Traction



**TECHNOLOGIE**

Plomb ouvert à plaques tubulaires



**APPLICATIONS**

Véhicules Electriques, Autolaveuse, Nacelle élévatrice,...



**CARACTÉRISTIQUES**

- Avec entretien
- Bonnes performances en courants de décharge faibles et moyens
- **Extrêmement robuste et fiable**



**DURÉE DE VIE**

**CLASSIC FT** : 900 cycles à 80% de profondeur de décharge (20°C) suivant la norme IEC 60254-1



**BORNES DE SORTIE**



Auto



### BATTERIES CYCLIQUES - TRACTION (ÉLÉMENT 2V)

#### MARATHON CLASSIC EPzB

AMP80300



TYPE DE BATTERIES	RÉFÉRENCE	TENSION (V)	CAPACITÉ C5 (Ah)	DIMENSIONS (mm) BORNES COMPRISES			BORNES DE SORTIE
				L	I	H	
3EPzB195SC	<b>CLASSIC EPzB</b> AMP801048	2	195	62	160	487	M10-F
3EPzS240SC	<b>CLASSIC EPzS</b> AMP80237	2	240	65	198	426	M10-F
2EPzB150	<b>CLASSIC EPzB</b> AMP80300	2	150	46	160	547,5	M10-F
4EPzS360SC	<b>CLASSIC EPzS</b> AMP80267	2	360	83	198	493	M10-F
5EPzS450SC	<b>CLASSIC EPzS</b> AMP80294	2	450	101	198	493	M10-F

\*Plans des polarités en début de chapitre

#### GAMME **MARATHON CLASSIC EPzB** **MARATHON CLASSIC EPzS**

Cette gamme d'éléments 2V constitue le moyen parfait de stockage d'énergie des applications logistiques. Elle répond ainsi aux besoins d'énergie et de cyclage des engins de manutention, des machines de nettoyage ainsi que des plateformes élévatrices en raison de ses bonnes tenues à régime de décharge élevé. **Gamme EPzV (Gel) sur demande.**

Possibilité de commander les éléments sous coffre déjà montés : envoi d'un cahier des charges complet (tension et capacité de la batterie, dimensions extérieures du coffre, marque et type de l'appareil, système de remplissage, connecteur batterie...)

#### USAGE Traction

#### TECHNOLOGIE

Plomb ouvert à plaques tubulaires

#### APPLICATIONS

Véhicules Electriques, Autolaveuse, Nacelle élévatrice, Engins de manutention...

#### CARACTÉRISTIQUES

- Faible entretien, usage extérieur
- Plaques tubulaires - haut niveau de performance et de fiabilité
- Isolation complète, bornes et connexions vissées
- Système de serrage de borne anti fuite

#### DURÉE DE VIE

**CLASSIC EPzB** **CLASSIC EPzS** : 1500 cycles à 80% de profondeur de décharge (20°C) suivant la norme IEC 60254-1

#### BORNES DE SORTIE



### BATTERIES CYCLIQUES - ENERGIES RENOUVELABLES (MONOBLOC)

#### SONNENSCHN SOLAR

AMP80259



#### SONNENSCHN SOLAR

AMP80211



#### SONNENSCHN SOLAR

AMP80213



#### SONNENSCHN SOLAR

AMP80216



TYPE DE BATTERIES	RÉFÉRENCE	TENSION (V)	CAPACITÉ C100 (Ah)	DIMENSIONS (mm) BORNES COMPRISÉS			BORNES DE SORTIE	POLARITÉS (PLANS)*
				L	I	H		
S12/6.6S	<b>SOLAR</b> AMP80259	12	6.6	151,7	65,5	98,4	F4.8	+ / - (D)
S12/27G5	<b>SOLAR</b> AMP80211	12	27	167	176	126	M5-M	- / + (B)
S12/32G6	<b>SOLAR</b> AMP80212	12	32	197	132	184	M6-M	+ / - (A)
S12/41A	<b>SOLAR</b> AMP80213	12	41	210	175	175	Auto	- / + (B)
S12/60A	<b>SOLAR</b> AMP80214	12	60	261	136	230	Auto	- / + (B)
S12/85A	<b>SOLAR</b> AMP80215	12	85	353	175	190	Auto	- / + (B)
S12/90A	<b>SOLAR</b> AMP80216	12	90	330	171	236	Auto	+ / - (A)
S12/130A	<b>SOLAR</b> AMP80203	12	130	286	269	230	Auto	+ / - (G)
S12/230A	<b>SOLAR</b> AMP80206	12	230	518	274	238	Auto	+ / - (D)

\*Plans des polarités et bornes de sorties en début de chapitre

#### SONNENSCHN SOLAR BLOCK

AMP80241



#### SONNENSCHN SOLAR BLOCK

AMP801017



#### SONNENSCHN SOLAR BLOCK

AMP80298



#### SONNENSCHN SOLAR BLOCK

AMP80154



TYPE DE BATTERIES	RÉFÉRENCE	TENSION (V)	CAPACITÉ C100 (Ah)	DIMENSIONS (mm) BORNES COMPRISÉS			BORNES DE SORTIE	POLARITÉS (PLANS)*
				L	I	H		
SB6/330A	<b>SOLAR BLOCK</b> AMP80241	6	330	312	182	359	Auto	+ / - (G)
SB12/60A	<b>SOLAR BLOCK</b> AMP801017	12	60	278	175	190	Auto	- / + (B)
SB12/75A	<b>SOLAR BLOCK</b> AMP801039	12	75	330	171	236	Auto	+ / - (A)
SB12/100A	<b>SOLAR BLOCK</b> AMP80298	12	100	513	189	195	Auto	+ / - (D)
SB12/130A	<b>SOLAR BLOCK</b> AMP80154	12	130	513	223	223	Auto	+ / - (D)

\*Plans des polarités en début de chapitre



USAGE Cyclique



TECHNOLOGIE GEL (DRYFIT)



APPLICATIONS

Applications de loisirs ou domestiques de petite à moyenne taille



CARACTÉRISTIQUES

- Excellentes performances cycliques
- Sans entretien grâce à la technologie Dryfit
- Construction robuste : résistant aux conditions difficiles
- Bonne resistance aux décharges profondes



DURÉE DE VIE

**SOLAR** : 800 cycles à 60% de profondeur de décharge (C10 à 20°C)

**SOLAR BLOCK** : 1200 cycles à 80% de profondeur de décharge (20°C) suivant la norme IEC 60254-1



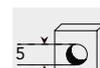
BORNES DE SORTIE



Auto



F4.8



M5-M



M6-M

### BATTERIES STATIONNAIRES DE SECOURS - HAUTE FIABILITÉ

#### POWERSAFE SBS

AMP3722



#### POWERSAFE SBS

AMP3735



#### POWERSAFE SBS

AMP3716



#### POWERSAFE SBS

AMP3715



TYPE DE BATTERIES	RÉFÉRENCE	TENSION (V)	CAPACITÉ C10 (Ah)	DIMENSIONS (mm) BORNES COMPRISES			BORNES DE SORTIE	POLARITÉS (PLANS)*
				L	I	H		
SBS300	POWERSAFE SBS AMP3722	2	310	200	208	239	M8-V	- / + (L)
SBS390	POWERSAFE SBS AMP3723	2	360	200	208	239	M8-V	- / + (L)
SBS110	POWERSAFE SBS AMP3735	6	115	198	206	237	M8-V	- / + (H)
SBS130	POWERSAFE SBS AMP3720	6	132	200	208	239	M8-V	- / + (H)
SBS8	POWERSAFE SBS AMP3716	12	7	138	86	101	M4-F	- / + (B)
SBS15	POWERSAFE SBS AMP3717	12	14	200	77	137	M6-V	- / + (B)
SBS30	POWERSAFE SBS AMP3714	12	26	250	97	152	M6-V	- / + (B)
SBS40	POWERSAFE SBS AMP3715	12	38	250	97	204	M6-V	- / + (B)
SBS J40	POWERSAFE SBS AMP37124	12	39	197	165	170	M6-F	- / + (B)
SBS60	POWERSAFE SBS AMP3718	12	51	220	121	256	M6-V	- / + (B)
SBS C11 FT	POWERSAFE SBS AMP37112	12	92	395	105	264	M8-F	- / + (B)

\*Plans des polarités et bornes de sorties en début de chapitre

#### GAMME POWERSAFE SBS

Les batteries Powersafe SBS gardent les avantages de la technologie plaques fines plomb pur d'EnerSys (longue durée de vie, densité d'énergie élevée, durée de stockage supérieure, etc.), mais ces produits assurent également des performances exceptionnelles pour des applications de cyclage en mode floating et charge rapide, même dans les conditions climatiques les plus extrêmes.

#### USAGE

Charge permanente (floating)

#### TECHNOLOGIE PLOMB PUR

#### APPLICATIONS

Telecom, Onduleur (UPS), Eclairage de secours, Réseaux TV,...

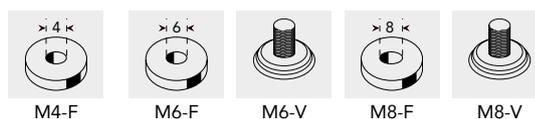
#### CARACTÉRISTIQUES

- Densité d'énergie élevée
- Performances en cyclage supérieures
- **Capacités de charge rapide exceptionnelles**
- Endurance dans des conditions extrêmes
- Faible auto-décharge - durée de stockage jusqu' à 24 mois à 20°C
- Large plage de températures de fonctionnement : -40 °C à +50 °C
- **Disponible en version FR = Flamme Retardante (bac en ABS selon UL94:V0)**

#### DURÉE DE VIE

**POWERSAFE SBS** : 8 / 10 ans de durée de vie en floating à 20°

#### BORNES DE SORTIE



### BATTERIES CYCLIQUES, STATIONNAIRES & DÉMARRAGE

**GENESIS EP**  
MADE FOR CYCLE USE  
AMP3724



**GENESIS EP**  
MADE FOR CYCLE USE  
AMP3727



**GENESIS EP**  
MADE FOR CYCLE USE  
AMP3749



**GENESIS EP**  
MADE FOR CYCLE USE  
AMP3732



TYPE DE BATTERIES	RÉFÉRENCE	TENSION (V)	CAPACITÉ C10 (Ah)	CCA (A)	DIMENSIONS (mm) BORNES COMPRISES			BORNES DE SORTIE	POLARITÉS (PLANS)*
					L	I	H		
EP13	<b>GENESIS EP</b> AMP3724	12	13	230	175	83	130	M6-F	- / + (B)
EP16	<b>GENESIS EP</b> AMP3727	12	16	-	181	76	167	M6-F	- / + (B)
EP26	<b>GENESIS EP</b> AMP3749	12	26	470	167	176	126	M6-F	- / + (B)
EP42	<b>GENESIS EP</b> AMP3726	12	42	630	197	166	171	M6-F	- / + (B)
EP70	<b>GENESIS EP</b> AMP3732	12	70	810	331	168	176	M6-F	- / + (B)

\*Plans des polarités en début de chapitre

### GAMME **GENESIS EP**

La gamme Genesis EP plomb pur à plaque fine (TPPL) est reconnue pour ses performances remarquables qui s'adaptent à une large gamme d'applications. La technologie plomb pur permet à la batterie de renfermer **plus de puissance dans un encombrement plus faible, des capacités de cyclage avec décharge profonde, des facultés de recharge rapide**. La batterie Genesis EP excelle lors d'applications exigeantes dans des environnements présentant, par exemple, une température élevée ou des vibrations importantes.



#### USAGE

Charge permanente, Cyclique, Démarrage, Booster



#### TECHNOLOGIE PLOMB PUR



#### APPLICATIONS

Stationnaire : Alarme, Sécurité, Médical, Horodateur solaire, Télécom, UPS... Démarrage, Traction : Véhicule électrique,...



#### CARACTÉRISTIQUES

- Haute densité d'énergie
- Faible auto-décharge - durée de stockage 12 mois à 20°C
- Bac en plastique très robuste avec homologation UL - 94 VO
- Très bonne tenue aux décharges profondes - plus d'énergie plus longtemps



#### DURÉE DE VIE

**GENESIS EP** : 8 /10 ans de durée de vie en floating à 20°  
400 cycles à 80% de profondeur de décharge (20°C)



#### BORNES DE SORTIE



M6-F



### BATTERIES STATIONNAIRES DE SECOURS - DÉCHARGE À DÉBIT ÉLEVÉ

#### POWERSAFE V HIGH RATE

AMP3742



#### POWERSAFE V HIGH RATE

AMP37109



#### POWERSAFE V HIGH RATE

AMP3752



#### POWERSAFE V HIGH RATE

AMP3756



	TYPE DE BATTERIES	RÉFÉRENCE	TENSION (V)	CAPACITÉ C10 (Ah)	PUISSANCE TYPIQUE 10mn** (W)	DIMENSIONS (mm) BORNES COMPRISES			BORNES DE SORTIE	POLARITÉS (PLANS)*
						L	I	H		
PowerSafe V 2V200	POWERSAFE V	AMP37120	2	200	824	110	208	269	M8-F	- / + (B)
PowerSafe V 2V275	POWERSAFE V	AMP3789	2	275	1072	142	208	260	M8-F	- / + (B)
PowerSafe V 2V400/2	POWERSAFE V	AMP3742	2	400	1201	195	208	260	M8-F	- / + (B)
PowerSafe V 2V500/2	POWERSAFE V	AMP37107	2	500	957	238	208	260	M8-F	- / + (B)
PowerSafe V 2V500/6	POWERSAFE V	AMP3784	2	518	2289	296	204	240	M6-F	- / + (C)
PowerSafe V 4V105	POWERSAFE V	AMP37127	4	103	812	191	202	235	M8-M	- / + (H)
PowerSafe V 4V155	POWERSAFE V	AMP37109	4	154	1298	202	202	228	M8-F	- / + (I)
PowerSafe V 6V105	POWERSAFE V	AMP3752	6	103	1218	191	202	235	M8-V	- / + (H)
PowerSafe V 6V130	POWERSAFE V	AMP3799	6	132	1729	243	206	234	M8-F	- / + (H)
PowerSafe V 6V155	POWERSAFE V	AMP3791	6	154	1947	292	202	228	M6-M	- / + (C)
PowerSafe V 6V170	POWERSAFE V	AMP3788	6	173	2574	296	204	234	M6-F	- / + (H)
PowerSafe V 12V45	POWERSAFE V	AMP3756	12	46	1500	218	164	220	M6-F	- / + (B)
PowerSafe V 12V55	POWERSAFE V	AMP37108	12	56	1875	271	164	220	M6-F	- / + (B)
PowerSafe V 12V70	POWERSAFE V	AMP3760	12	68	2277	314	164	220	M6-F	- / + (B)
PowerSafe V 12V95	POWERSAFE V	AMP37121	12	95	-	302	175	247	M6-F	- / + (B)

Voir tableau récapitulatif en fin de chapitre

\*Plans des polarités en début de chapitre  
\*\* à 9,6V pour les 12V / à 4,8V pour les 6V (20°C)

#### GAMME POWERSAFE V

Cette gamme a été conçue spécifiquement pour les applications qui exigent les plus hauts niveaux de sécurité et de fiabilité. La réputation de longue durée de vie des batteries PowerSafe V, combinée à d'excellentes performances en régimes de décharges élevés, en font également un excellent choix pour les systèmes UPS aux spécifications les plus rigoureuses.



#### USAGE

Charge permanente de type rapide et décharge rapide



#### TECHNOLOGIE PLOMB PUR



#### APPLICATIONS

Telecom, Onduleur (UPS), Eclairage de secours, Réseaux TV,...



#### CARACTÉRISTIQUES

- Densité d'énergie élevée
- Performances en cyclage supérieures
- Capacités de charge rapide exceptionnelles
- Endurance dans des conditions extrêmes
- Faible auto-décharge - durée de stockage jusqu' à 24 mois à 20°C
- Large plage de températures de fonctionnement : -40 °C à +50 °C
- La puissance typique est une caractéristique importante pour une batterie d'onduleur Elle détermine la puissance en Watts que peut offrir la batterie en un temps donné
- **Disponible en version FR = Flamme Retardante (bac en ABS selon UL94:V0)**

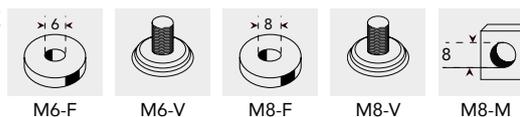


#### DURÉE DE VIE

**POWERSAFE V** : 8 / 10 ans de durée de vie en floating à 20°



#### BORNES DE SORTIE



### BATTERIES STATIONNAIRES DE SECOURS - FRONT TERMINAL

#### POWERSAFE V FT

AMP37110



#### POWERSAFE V FT

AMP3781



#### POWERSAFE V FT

AMP37134



TYPE DE BATTERIES

RÉFÉRENCE

TENSION (V)

CAPACITÉ C10 (Ah)

DIMENSIONS (mm) BORNES COMPRISES

BORNES DE SORTIE

POLARITÉS (PLANS)\*

					DIMENSIONS (mm) BORNES COMPRISES				
					L	I	H		
12V30F	POWERSAFE V FT	AMP37118	12	31	280	97	159	M8-F	- / + (C)
12V38F	POWERSAFE V FT	AMP37110	12	38	280	97	184	M8-F	- / + (C)
12V62F	POWERSAFE V FT	AMP37101	12	62	280	97	264	M8-F	- / + (C)
12V92F	POWERSAFE V FT	AMP3786	12	92	395	105	264	M8-F	- / + (C)
12V101F	POWERSAFE V FT	AMP3781	12	100	510	110	235	M8-F	- / + (C)
12V125F	POWERSAFE V FT	AMP37130	12	125	561	105	316	M6-M	- / + (C)
12V155FS	POWERSAFE V FT	AMP37134	12	155	561	125	283	M6-M	- / + (C)
12V170FS	POWERSAFE V FT	AMP37102	12	170	561	125	316	M6-M	- / + (C)
12V190F	POWERSAFE V FT	AMP37123	12	190	561	125	316	M6-M	- / + (C)

\*Plans des polarités et bornes de sorties en début de chapitre

#### GAMME POWERSAFE V FT

La gamme PowerSafe V Front Terminal (Connectique Frontale) a été conçue spécifiquement pour les applications qui exigent les plus hauts niveaux de sécurité et de fiabilité. La réputation de longue durée de vie des batteries PowerSafe V Front Terminal, combinée à d'excellentes performances en régimes de décharges élevés, en font également un choix de 1<sup>er</sup> plan pour les systèmes UPS les plus exigeants.



#### USAGE

Charge permanente (floating) et décharge à débit élevé



#### TECHNOLOGIE PLOMB PUR



#### APPLICATIONS

Armoire telecom 19" et 23", Chantier ETSI, Onduleur (UPS),...



#### CARACTÉRISTIQUES

- Excellente performance en décharge à débit élevé (temps de décharge long ou modéré)
- Bornes frontales (accessibles par l'avant) pour réduire le temps d'installation et faciliter la maintenance
- Encombrement au sol réduit
- Faible autodécharge - longue durée de stockage
- Étanche et sans entretien
- Disponible en version FR = Flamme Retardante (bac en ABS selon UL94:V0)

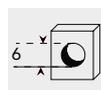


#### DURÉE DE VIE

POWERSAFE V FT : 12 ans de durée de vie en floating à 20°



#### BORNES DE SORTIE



M6-M



M8-F



### BATTERIES CYCLIQUES & STATIONNAIRES - ÉLÉMENTS ET MONOBLOCS CYCLON

CYCLON		CYCLON		CYCLON		CYCLON		CYCLON			
ACP3702		ACP3705		ACP3701		ACP3706		ACP3704			
											
TYPE DE BATTERIES		RÉFÉRENCE		TENSION (V)		CAPACITÉ C20 (Ah)		DIMENSIONS (mm) BORNES COMPRISES		BORNES DE SORTIE	
								Ø		H	
0810-0004 (D Cell)	CYCLON	ACP3702	2	2.5	34	62	F4.8				
0860-0004 (DT Cell)	CYCLON	ACP3705	2	4.5	34,3	102	F4.8				
0800-0004 (X Cell)	CYCLON	ACP3701	2	5	44	80,3	F4.8				
0850-0004 (E Cell)	CYCLON	ACP3706	2	8	44	107	F6.35				
0840-0004 (J Cell)	CYCLON	ACP3704	2	12	52	136	F7.92				
0820-0004 (BC Cell)	CYCLON	ACP3703	2	25	65	172	M6/M8				

MONOBLOC CYCLON		MONOBLOC CYCLON		MONOBLOC CYCLON		MONOBLOC CYCLON		MONOBLOC CYCLON						
AMP3706		AMP3701		AMP3728		AMP3707		AMP3702						
														
TYPE DE BATTERIES		RÉFÉRENCE		TENSION (V)		CAPACITÉ C20 (Ah)		DIMENSIONS (mm) BORNES COMPRISES			BORNES DE SORTIE			
								L			I		H	
0819-0010	MONOBLOC CYCLON	AMP3706	4	2.5	78	45	70	F4.8						
0809-0010	MONOBLOC CYCLON	AMP3701	4	5	95	54	77	F6.35						
0859-0010	MONOBLOC CYCLON	AMP3728	4	8	96	54	102	F6.35						
0819-0012	MONOBLOC CYCLON	AMP3707	6	2.5	114	46	70	F4.8						
0809-0012	MONOBLOC CYCLON	AMP3702	6	5	139	54	77	F6.35						
0859-0012	MONOBLOC CYCLON	AMP3710	6	8	1139	54	102	F6.35						

MONOBLOC CYCLON		MONOBLOC CYCLON		MONOBLOC CYCLON		MONOBLOC CYCLON		MONOBLOC CYCLON						
MMP0009		MMP0010		MMP0011		MMP0017		MMP0005						
														
TYPE DE BATTERIES		RÉFÉRENCE		TENSION (V)		CAPACITÉ (Ah)		DIMENSIONS (mm) BORNES COMPRISES			BORNES DE SORTIE			
								L			I		H	
0819-0016 Pack Pb Pur ST1	MONOBLOC CYCLON	MMP0004	12	2.5	222	45	70	F4.8						
0819-0024 Pack Pb Pur ST2/FC	MONOBLOC CYCLON	MMP0009	12	2.5	114	90	71	Connecteurs SAE						
0810-0008 Pack Pb Pur ABS	MONOBLOC CYCLON	MMP0010	12	2.5	108	74	70	-						
0819-0020 Pack Pb Pur ST2	MONOBLOC CYCLON	MMP0011	12	2.5	111	90	86,5	F4.8						
0809-0020 Pack Pb Pur ST2	MONOBLOC CYCLON	MMP0005	12	5	140	106	70	F6.35						
0809-001 Pack Pb Pur ST1	MONOBLOC CYCLON	MMP0006	12	5	275	55	75,5	F6.35						
0859-0020 Pack Pb Pur ST2	MONOBLOC CYCLON	MMP0007	12	8	136	104	102	F6.35						
0859-0016 Pack Pb Pur ST1	MONOBLOC CYCLON	MMP0008	12	8	277	54	102	F6.35						

### MONOBLOC CYCLON

MGP0015



### MONOBLOC CYCLON

MGP0006



### MONOBLOC CYCLON

MGP0033



TYPE DE BATTERIES

RÉFÉRENCE

TENSION (V)

CAPACITÉ (Ah)

DIMENSIONS (mm)  
BORNES COMPRISES

BORNES DE SORTIE

	TYPE DE BATTERIES	RÉFÉRENCE	TENSION (V)	CAPACITÉ (Ah)	DIMENSIONS (mm) BORNES COMPRISES			BORNES DE SORTIE
					L	I	H	
0810-0103 Pack Pb Pur ST1/SG/F	MONOBLOC CYCLON	MGP0015	6	2.5	103	38	69	Fils
0800-0103 Pack Pb Pur ST1/SG/F	MONOBLOC CYCLON	MGP0024	6	5	134	48	79	Fils
0800-0102 Pack Pb Pur ST1/SG	MONOBLOC CYCLON	MGP0036	6	5	134	44	80	F4.8
0800-0104 Pack Pb Pur ST1/SG	MONOBLOC CYCLON	MGP0006	8	2.5	136	34	65	F4.8
0810-0115 Pack Pb Pur ST2/SG/F	MONOBLOC CYCLON	MGP0010	12	2.5	102	68	69	Fils
0800-0108 Pack Pb Pur ST1/SG	MONOBLOC CYCLON	MGP0040	12	2.5	206	40	68	F4.8
0800-0109 Pack Pb Pur ST1/SG/F	MONOBLOC CYCLON	MGP0041	12	2.5	206	40	68	F4.8
0800-0108 Pack Pb Pur ST1/SG	MONOBLOC CYCLON	MGP0037	12	5	268	47	82	F4.8
0800-0109 Pack Pb Pur ST1/SG/F	MONOBLOC CYCLON	MGP0038	12	5	268	47	82	Fils
0800-0114 Pack Pb Pur ST2/SG	MONOBLOC CYCLON	MGP0033	12	5	132	87	76	F4.8
0800-0115 Pack Pb Pur ST1/SG/F	MONOBLOC CYCLON	MGP0039	12	5	134	94	82	Fils

### GAMME

### CYCLON

### MONOBLOC CYCLON

La gamme d'éléments Cyclon est composée à 99.99% de plomb pur. Sa technologie dite « spirale » est constituée de cellules enroulées en spirale avec des électrodes faites de fines feuilles de plomb. La pureté des matériaux utilisés dans la gamme Cyclon est la clé des hautes performances et avantages que procure cette gamme. Ce type de batterie est idéale pour des applications à conditions d'utilisations extrêmes (fort courant, températures, vibrations...).



#### USAGE

Charge permanente (floating) et Cyclique



#### TECHNOLOGIE PLOMB PUR



#### APPLICATIONS

Télécommunication, Système d'alarme, Urgence médicale, Sauvegarde de mémoire, Balisage mobile, Onduleur, Usage militaire, usage dans conditions extrêmes...



#### CARACTÉRISTIQUES

- Large plage de température = de -65°C à +80°C
- Charge ultra rapide = batterie chargée à 95% en moins d'une heure (pas de limite de courant).
- Construction robuste = résistante aux chocs et vibrations grâce à leur enveloppe métallique.
- Polyvalence = cette batterie peut être montée en série et/ou parallèle, ce qui permet de les personnaliser en fonction du type d'application ou d'installation.
- Durée de stockage = 2 ans à 20°C avant recharge
- **Notre machine à souder adapté à la technologie du plomb pur nous permet de concevoir des packs sur mesure.**



#### DURÉE DE VIE

**CYCLON** : 10 ans, en charge permanente (25°C)  
300 à 2000 cycles en décharge complète



#### BORNES DE SORTIE



F4.8



F-6.35



M6-M



M8-M

### BATTERIES CYCLIQUES - LEAD CRYSTAL

**CNFJ**  
MADE FOR CYCLE USE  
AMC9016



**CNFJ**  
MADE FOR CYCLE USE  
AMC9003



**CNFJ**  
MADE FOR CYCLE USE  
AMC9004



**CNFJ**  
MADE FOR CYCLE USE  
AMC9009



TYPE DE BATTERIES	RÉFÉRENCE	TENSION (V)	CAPACITÉ C10 (Ah)	DIMENSIONS (mm) BORNES COMPRISES			BORNES DE SORTIE	POLARITÉS (PLANS)*	ÉQUIVALENCE LIFEPO4
				L	I	H			
3-CNFJ-4	<b>CNFJ</b> AMC9014	6	4	70	47,5	105	F4.8	+ / - (F)	AML9142
3-CNFJ-7.2	<b>CNFJ</b> AMC9015	6	7.2	151	35	100	F4.8	+ / - (A)	-
3-CNFJ-10	<b>CNFJ</b> AMC9008	6	10	151	50	100	F6.35	+ / - (A)	-
3-CNFJ-12	<b>CNFJ</b> AMC9016	6	12	151	50	100	F6.35	+ / - (A)	-
6-CNFJ-7.2	<b>CNFJ</b> AMC9003	12	7.2	151	65	100	F6.35	+ / - (D)	AML9131
6-CNFJ-10	<b>CNFJ</b> AMC9020	12	10	151	99	102	M5-F	+ / - (D)	AML9133
6-CNFJ-12	<b>CNFJ</b> AMC9006	12	12	151	99	100	M5-F	+ / - (D)	AML9133
6-CNFJ-14	<b>CNFJ</b> AMC9021	12	14	151	99	104	M6-F	+ / - (D)	AML9133
6-CNFJ-18	<b>CNFJ</b> AMC9001	12	18	181	76	170	M5-F	- / + (B)	AML9134
6-CNFJ-22	<b>CNFJ</b> AMC9022	12	22	181	76	170	M5-F	- / + (B)	AML9134
6-CNFJ-24	<b>CNFJ</b> AMC9004	12	24	176	166	125	M5-F	- / + (B)	AML9159
6-CNFJ-35	<b>CNFJ</b> AMC9007	12	35	220	120	175	M6-F	+ / - (A)	AML9135
6-CNFJ-40	<b>CNFJ</b> AMC9013	12	40	198	166	172	M6-F	- / + (B)	AML9156
6-CNFJ-55	<b>CNFJ</b> AMC9002	12	55	229	138	215	M6-F	+ / - (A)	-
6-CNFJ-70	<b>CNFJ</b> AMC9005	12	70	259	169	215	M6-F	+ / - (A)	AML9141
6-CNFJ-90	<b>CNFJ</b> AMC9009	12	90	306	174	240	M6-F	+ / - (A)	-
6-CNFJ-100	<b>CNFJ</b> AMC9012	12	100	330	172	221	M6-F	+ / - (A)	AML9138
6-CNFJ-150	<b>CNFJ</b> AMC9019	12	150	530	205	240	M8-F	+ / - (A)	AML9154
6-CNFT-170**	<b>CNFJ</b> AMC9018	12	170	546	125	320	M8-F	- / + (C)	-
6-CNFJ-180	<b>CNFJ</b> AMC9017	12	180	522	240	224	M8-F	- / + (C)	AML9160
6-CNFJ-200	<b>CNFJ</b> AMC9010	12	200	522	240	223	M8-F	- / + (C)	AML9160

\*Plans des polarités en début de chapitre

\*\* Batterie Front Terminal

#### GAMME **CNFJ** **CNFT**

Cette batterie dite étanche utilise un nouveau type d'électrolyte : l'acide SiO<sub>2</sub> non corrosif. Il se cristallise dans le temps et améliore sensiblement les performances et les caractéristiques techniques du produit, avec une **durée de vie décuplée et une absence d'entretien**. Le temps de recharge d'une batterie Lead Crystal est 2 fois plus rapide que les batteries étanches standards. Elle est recyclable à 99% et classée non-dangereuse pour le transport de marchandises.



 **USAGE** Cyclique

 **TECHNOLOGIE** Lead crystal

 **APPLICATIONS**

Alarme, Médical, Onduleur, Télécom, Véhicules électriques, Solaire...



 **CARACTÉRISTIQUES**

- Charge rapide = Se recharge jusqu'à 2 fois plus rapidement que les batteries étanches standards
- Résistance aux températures extrêmes = de -40°C à +65°C
- Grande durée de vie cyclique = entre 600 et 5000 cycles (selon la profondeur de décharge)
- Accepte les charges partielles (idéal pour le solaire)
- Stockage longue durée = Peut être stocké 2 ans sans recharge
- Excellente performance en décharge profonde (jusqu'à 100% de profondeur de décharge)

 **DURÉE DE VIE**

**CNFJ CNFT** : 7 à 12 ans de durée de vie en floating à 20°  
1500 cycles à 80% de profondeur de décharge (DOD)

 **BORNES DE SORTIE**



## COMPARATIF DE PERFORMANCES DE LA GAMME - LEAD CRYSTAL

**LEAD CRYSTAL® BATTERIES**

	PLOMB AGM CYCLIQUE	PLOMB GEL	LEAD CRYSTAL®	LITHIUM FER PHOSPHATE
PLAGE DE TEMPÉRATURE	-18°C / +45°C	-18°C / +50°C	-40°C / +70°C	-20°C / +65°C
ESPÉRANCE DE VIE*	2 - 12 ans	3 - 12 ans	7 - 12 ans	5 - 10 ans
IMPACT SUR L'ENVIRONNEMENT	important	important	moyen	moyen
TRANSPORT (ADR/IATA/IMDG)	peut-être compliqué	peut-être compliqué	simple	compliqué
NOMBRE DE CYCLES À 80% DE DÉCHARGE	350	450	1400	supérieur à 1500
POSSIBILITÉ DE DÉCHARGE À FORT COURANT	moyenne	faible	bonne	très bonne
POSSIBILITÉ DE CHARGE RAPIDE	faible	faible	bonne	très bonne
RECYCLABILITÉ	bonne	bonne	bonne	onéreuse
TAILLE/ENCOMBREMENT	moyen	moyen	moyen	faible
COÛT PAR CYCLE	moyen	moyen	bas	élevé
PRIX DE LA BATTERIE	très bas	bas	moyen	élevé
PRIX/Wh	bas	bas	moyen	élevé

 Meilleures performances

\* Peut varier en fonction de la gamme de la batterie.

### TABLEAU D'ÉQUIVALENCES BATTERIES ONDULEURS 6V

UPS HIGH RATE

AMP90104



UPS HIGH RATE

AMP80229



UPS HIGH RATE

AMP9266



UPS HIGH RATE

AMP9247



UPS HIGH RATE

AMP90104



UPS HIGH RATE

AMP9040



UPS HIGH RATE

AMP90106



TYPE DE BATTERIES	MARQUE	RÉFÉRENCE	CAPACITÉ C10 (Ah)	PUISSANCE TYPIQUE 10mn**(W)	DIMENSIONS (mm) BORNES COMPRISES			BORNES DE SORTIE	POLARITÉS (PLANS)*
					L	I	H		
UPS High Rate FR***	UPS	AMP90119	7.8	209	151	34	100	F6.35	+ / - (A)
UP-VW0645P1 FR***	UP-VW	Panasonic AMP6440	7.8	134	151	34	100	F6.35	+ / - (A)
EN100-6	EN	Yuasa AMP9260	100	1260	200	208	238	M8-M	+ / - (G)
PowerSafe V 6V105	POWERSAFE V	Energys AMP3752	103	1218	191	202	235	M8-M	- / + (H)
SPRINTER P6V1700	SPRINTER P	GNB AMP801036	122	1218	273	167	191	M8-M	- / + (H)
PowerSafe V 6V130	POWERSAFE V	Energys AMP3799	132	1729	243	206	234	M8-F	- / + (H)
SWL1850-6FR***	SWL	Yuasa AMP9250	148	1152	350	166	174	M6-F	+ / - (F)
PowerSafe V 6V155	POWERSAFE V	Energys AMP3791	154	1947	292	202	228	M6-M	+ / - (C)
EN160-6	EN	Yuasa AMP9288	166	2016	305	210	240	M8-M	(M)
EN180-6	EN	Yuasa AMP92136	181	2303	305	210	240	M8-M	(M)
PowerSafe V 6V170	POWERSAFE V	Energys AMP3788	173	2574	296	204	234	M6-F	- / + (H)
SPRINTER XP6V2800	SPRINTER XP	GNB AMP801023	195	1638	309	172	241	M6-F	- / + (H)

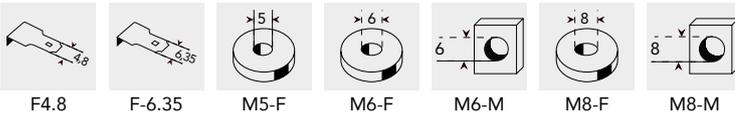
\*Plans des polarités en début de chapitre

\*\* à 4,8V pour les 6V (20°C)

\*\*\*version FR = Flamme Retardante (bac en ABS selon UL94:V0)



#### BORNES DE SORTIE



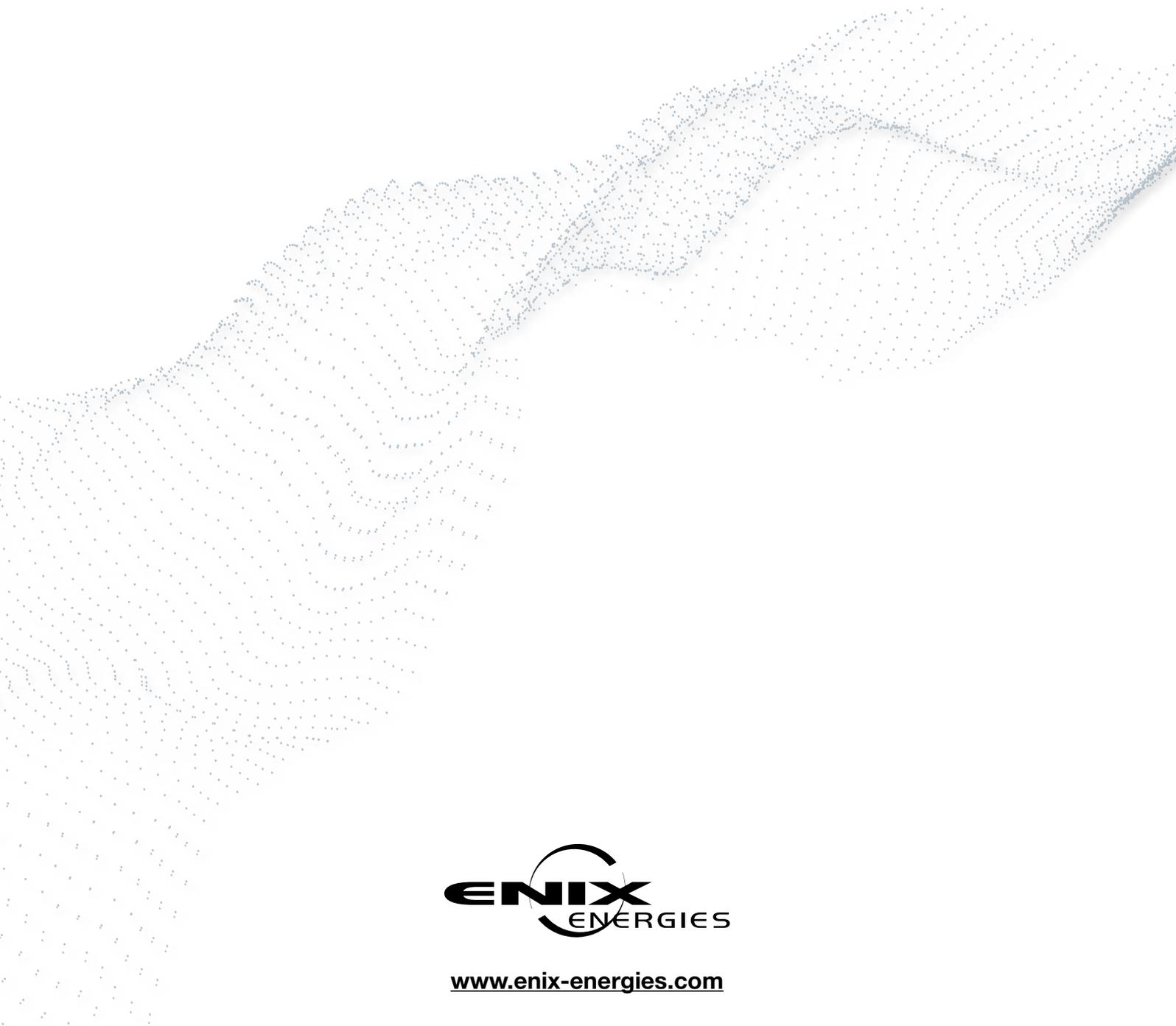
### TABLEAU D'ÉQUIVALENCES BATTERIES ONDULEURS 12V

TYPE DE BATTERIES	MARQUE	RÉFÉRENCE	CAPACITÉ C10 (Ah)	PUISSANCE TYPIQUE 10mn**(W)	DIMENSIONS (mm) BORNES COMPRISES			BORNES DE SORTIE	POLARITÉS (PLANS)*	
					L	I	H			
UP-VW1220P1 FR***	UP-VW	Panasonic	AMP6433	4.5	120	140	38,5	94	F6.35	+ / - (D)
NPH5-12	NPH	Yuasa	AMP9223	5	190	90	70	106	F6.35	+ / - (A)
DataSafe NPX25-12	Energys	Energys	AMP3797	5	138	90	70	107	F6.35	+ / - (A)
UPS High Rate	UPS		AMP90104	5.4	156	90	70	107	F6.35	+ / - (A)
UP-VWA1232P2 FR***	UP-VW	Panasonic	AMP6429	5	182	151	51	100	F6.35/F4.8	+ / - (D)
UPS High Rate FR***	UPS		AMP90122	5.5	194	151	51	99	F6.35/F4.8	+ / - (D)
SW200C	SW	Yuasa	AMP92125	5.8	200	151	51	97,5	F6.35/F4.8	+ / - (D)
REW45-12	Yuasa	Yuasa	AMP92166	7.5	252	151	65	94	F6.35	+ / - (D)
NPW45-12L	NPW	Yuasa	AMP92102	7.5	252	151	65	97,5	F6.35	+ / - (D)
SW280	SW	Yuasa	AMP9266	7.6	280	151	65	97,5	F6.35	+ / - (D)
UP-VW1245P1 FR***	UP-VW	Panasonic	AMP6434	8	270	151	64,5	94	F6.35	+ / - (D)
UPS High Rate	UPS		AMP90106	9	220	151	65	94	F6.35	+ / - (D)
UPS High Rate	UPS		AMP90116	9	220	151	65	94	F4.8	+ / - (D)
DataSafe 12HX80-FR***	Energys	Energys	AMP37119	20	480	167	76	181	M5-F	- / + (B)
DataSafe 12HX105FR***	Energys	Energys	AMP37133	21	600	166	175	125	M5-F	- / + (B)
UPS High Rate	UPS		AMP90120	24	757	166	175	125	M5-F	- / + (B)
SWL750FR***	SWL	Yuasa	AMP92152	25	767	166	175	125	M5-F	- / + (B)
SWL750	SWL	Yuasa	AMP9247	25	767	166	175	125	M5-F	- / + (B)
SWL780VFR***	SWL	Yuasa	AMP92301	28.8	815	166	125	175	M5-F	- / + (B)
UPS High Rate FR***	UPS		AMP9040	24	642	165	125	182	M6-M	- / + (B)
SPRINTER P12V600	SPRINTER P	GNB	AMP80229	26	438	168	127	174	M6-M	- / + (B)
SPRINTER P12V875	SPRINTER P	GNB	AMP80230	40	642	200	169	175	M6-M	- / + (B)
SWL1100FR***	SWL	Yuasa	AMP92127	40.6	1100	197	165	170	M5-F	- / + (B)
SWL1100	SWL	Yuasa	AMP9248	40.6	1100	197	165	170	M5-F	- / + (B)
UPS High Rate FR***	UPS		AMP90121	45	1224	197	165	170	M5-F	- / + (B)
PowerSafe V 12V45	POWERSAFE V	Energys	AMP3756	46	1500	218	164	220	M6-F	- / + (B)
SWL1800	SWL	Yuasa	AMP92103	57.6	1800	216	168	223	M6-F	+ / - (A)
SWL1800FR***	SWL	Yuasa	AMP92138	57.6	1800	216	168	223	M6-F	+ / - (A)
PowerSafe V 12V55	POWERSAFE V	Energys	AMP37108	56	1875	271	164	220	M6-F	- / + (B)
SPRINTER XP12V1800	SPRINTER XP	GNB	AMP80257	56.4	1056	220	172	235	M6-F	- / + (B)
PowerSafe V 12V70	POWERSAFE V	Energys	AMP3760	68	2277	314	164	220	M6-F	- / + (B)
SPRINTER XP12V2500	SPRINTER XP	GNB	AMP801024	69.5	1308	262	172	239	M6-F	- / + (B)
SWL1850	SWL	Yuasa	AMP9249	74	1914	350	166	174	M6-F	- / + (B)
SWL2300E	SWL	Yuasa	AMP9294	79	2466	259	168	212,5	M6-F	+ / - (A)
SWL2250FR***	SWL	Yuasa	AMP92153	86	2200	380	166	177,5	M8-F	- / + (B)
SWL2250	SWL	Yuasa	AMP9251	86	2200	380	166	177,5	M8-F	- / + (B)
PowerSafe V 12V95	POWERSAFE V	Energys	AMP37121	95	-	302	175	247	M6-F	- / + (B)
SPRINTER XP12V3000	SPRINTER XP	GNB	AMP80231	92.8	1608	309	172	239	M6-F	- / + (B)
SWL2500EFR***	SWL	Yuasa	AMP92128	93.6	2500	305	173	223	M6-F	+ / - (A)
SWL2500T	SWL	Yuasa	AMP9293	93.6	2940	305	173	223	M6-F	+ / - (A)
SWL3300FR***	SWL	Yuasa	AMP9298	110.2	3300	350	168	225	M8-F	+ / - (A)

\*Plans des polarités en début de chapitre

\*\* à 9,6V pour les 12V (20°C)

\*\*\*version FR = Flamme Retardante (bac en ABS selon UL94:V0)



[www.enix-energies.com](http://www.enix-energies.com)

UPERGY