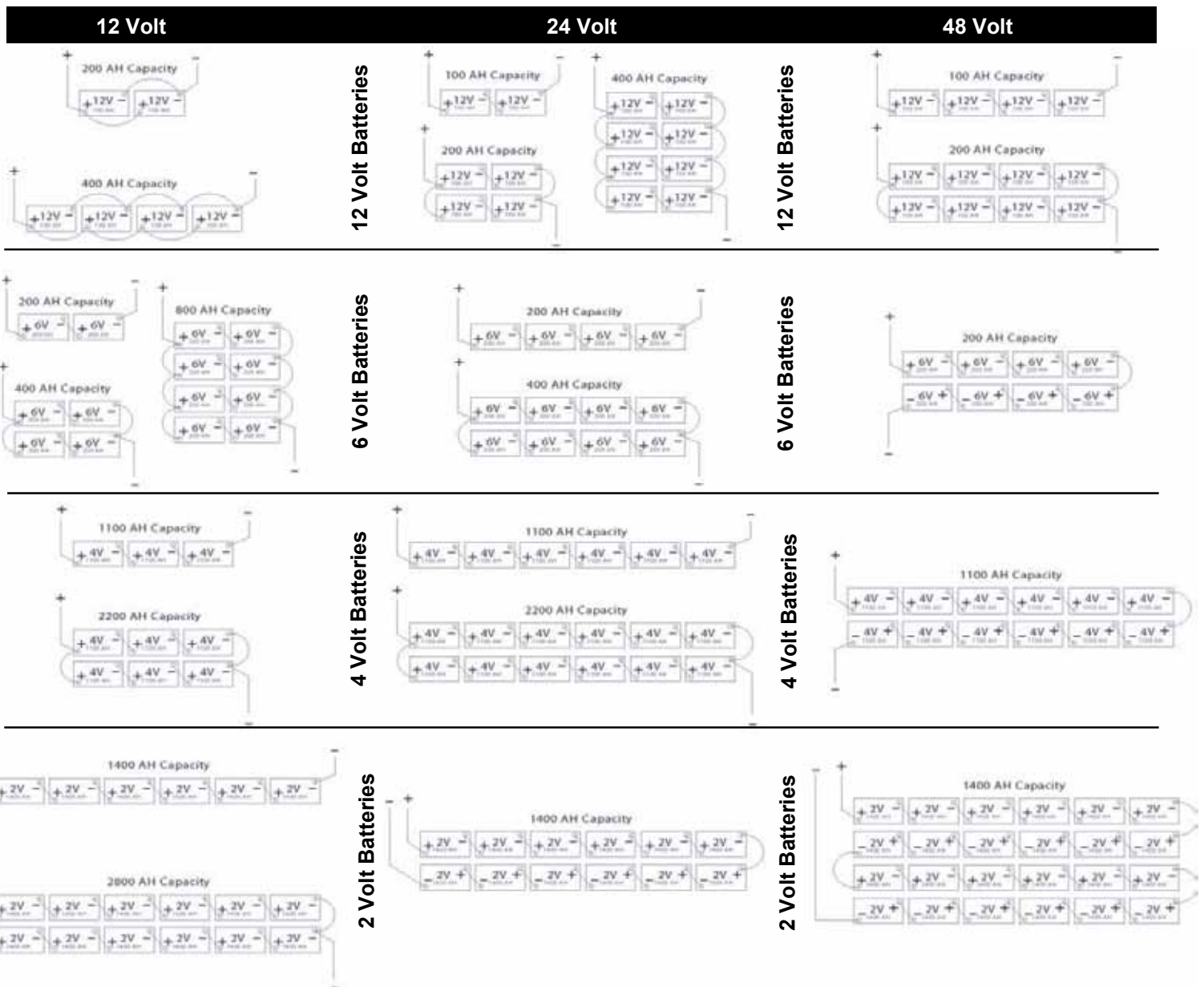


Batteries ◇ Batteries

Les industries deviennent de plus en plus exigeantes envers les fabricants de batteries afin que les cellules de ces dernières soient capables de conserver leur charge dans des conditions de température aussi bien chaude que froide.

The remote power industry has placed new and different demands on battery manufacturers to come up with cells capable of withstanding long periods of slow discharge at either very cold or very hot ambient temperatures.



Ce tableau montre l'effet de la température sur la capacité des batteries acide-plomb et la tension de charge recommandée.

Battery Temperature	Capacity (%)	Charge Voltage
30°C	105	13.2
20°C	102	13.6
10°C	100	14.0
0°C	95	14.2
-10°C	85	14.7
-20°C	70	15.2
-30°C	50	15.6
Température de batterie	Capacité (%)	Voltage de recharge

Ref. AGM type battery, 100 A, 12 V, nom., STC.

This table shows the effect of temperature on most lead acid batteries capacity and their recommended charge voltage.

Ampères-heures (Ah)

Ah est la capacité de la batterie et cette capacité est fonction du courant fourni pendant une période de décharge (heures). Par exemple, une de nos batteries à une capacité de 112 Ah pendant une période de décharge de 100 heures aura seulement une capacité de 88 Ah pendant 8 heures de décharge.

Cycles

Une période de charge et décharge est appelée cycle. Les performances d'une batterie s'évaluent aussi en nombre de cycles que celle-ci peut fournir à une profondeur de décharge déterminée, habituellement 1200 à 5000 cycles.

Le taux de décharge (DOD) et le taux de charge (SOC)

Le DOD est le ratio d'ampère heure déchargée sur la pleine capacité de la batterie. Par exemple, si une batterie de 100 Ah (pleine capacité) voit sa capacité diminuer de 25 Ah, alors son taux de décharge est 25 % et son taux de charge (SOC) est 75 %.

Ampere-Hours (Ah)

Ampere-Hour (AH) is the capacity of a battery to deliver the same current over a set period of time. For example, one battery has a 112 Ah capacity over a 100 hour discharge period but only an 88 Ah capacity if discharged equally over 8 hours.

Cycles

One period of discharge and recharge is called one cycle. Battery performance may be measured by the expected number of cycles it may deliver at varying depths of discharge, usually from 1200 to 5000 cycles.

Depth of Discharge (DOD) and State of Charge (SOC)

DOD is the ratio of amp hours removed from a battery versus its full capacity. For example 25 Ah are removed from a 100 Ah battery, thus it's depth of discharge is 25 % (DOD) and the battery is at a 75 % state of charge (SOC).

State of Charge	Open Circuit Voltage (12V)	Volts Per Cell	Specific Gravity @ 25°C
1	12.65	2.11	1.265
0.9	12.57	2.10	1.245
0.8	12.50	2.08	1.230
0.7	12.45	2.07	1.216
0.6	12.36	2.06	1.202
0.5	12.28	2.05	1.190
0.4	12.20	2.03	1.175
0.3	12.12	2.02	1.160
0.2	12.00	2.00	1.148
0.1	11.85	1.98	1.120
Taux de charge	Voltage circuit - ouvert	Volts par cellule	Densité @ 25°C

Ces batteries acide/ plomb à bas prix sont idéales pour les applications photovoltaïques.



These low cost, high quality wet lead acid batteries are ideal for photovoltaic, attended applications.

Nos batteries de 6 et 12 VCC à décharge profonde peuvent atteindre entre 1500 cycles à 80 % de taux de décharge.



These small 6 and 12 VDC deep cycle batteries are the backbone of any autonomous power system and will deliver up to 1500 cycles at an 80 % depth of discharge.

Option: # 01-49-001 Cosse de batterie (PR)

Option: # 01-49-001 Battery Post Adapter (PR)

Product #	Model	Capacity @ 100 Hrs	Voltage (V)	Dimensions L x W x H (cm)	Weight (kgs)
01-14-030	DC24	80	12	27.3 x 17.1 x 23.8	20.4
01-14-031	DC27	95	12	31.8 x 17.1 x 23.8	24.0
01-14-032	DC31DT	112	12	33.0 x 17.1 x 23.8	26.8
01-14-026	PS2200	240	6	26.0 x 18.1 x 27.6	28.6
01-14-027	8L16	420	6	29.8 x 17.8 x 41.9	51.3
# Produit	Modèle	Capacité @ 100 hrs	Tension (V)	Dimensions L x W x H (cm)	Poids (kgs)

Batteries ◇ Batteries

La série D

Les capacités sont comprises entre 700 et 1500 Ah @ 100 hrs à 6 V par cellule de batteries. Ces cellules peuvent s'installer en série pour des systèmes 12, 24 et 48 volts. Caractérisée par dix années de garantie ces batteries d'épaisseur de plaques de 1/4" peuvent atteindre entre 1500 cycles à 80 % de DOD et 3000 cycles à 50 % de DOD.



D Series

Use these high, power-density 6 V flooded lead acid battery blocks to make up your 12, 24 and 48 volt battery banks. Featuring a ten year pro-rated warranty and plates over 1/4" thick these cells can deliver from 1500 cycles at an 80 % depth of discharge to over 3000 cycles at a 50 % depth of discharge.

01-14-035 Connecteur des batteries 6 V

01-14-035 Connector required for series connection of 6 V blocks

Product #	Model	Capacity @ 100 Hrs	Voltage (V)	Dimensions L x W x H (cm)	Weight (kgs)
01-14-033	3-D85-13EZ	753	6	47.8 x 13.3 x 55.9	121.0
01-14-034	3-D85-15EZ	878	6	48.2 x 15.3 x 55.9	164.0
01-14-028	3-D85-17EZ	1003	6	48.2 x 17.8 x 55.10	175.0
01-14-024	3-D85-21EZ	1254	6	48.2 x 21.0 x 55.11	194.0
01-14-025	3-D85-25EZ	1506	6	48.2 x 25.4 x 55.12	229.0
# Produit	Modèle	Capacité @ 100 hrs	Tension (V)	Dimensions L x W x H (cm)	Poids (kgs)

Batteries Surette

Ces batteries acide-plomb sont légendaires en Amérique du Nord pour leur performance et longévité. Bien connues dans les systèmes solaires pour leur tolérance des températures rudes. Batteries à décharge profonde disponibles en 4, 6, 8 et 12 volts et à des capacités de 2491 Ah. Le fabricant des batteries Surette a plus de 60 années d'expérience dans le domaine.



Surette Batteries

These lead acid batteries are a legend in North America for their performance and durability well known in solar applications for their endurance in rigorous conditions. Deep cycle 4, 6, 8 and 12 volt batteries with a capacity of 2491 amp-hour are available. Surette has been manufacturing these batteries for more than 60 years.

Charge de batterie sèche disponible avec coût supplémentaire

Dry charged available at extra cost

Product #	Model	Capacity @ 100 Hrs	Voltage (V)	Dimensions L x W x H (cm)	Weight (kgs)
01-06-001	12-CS-11PS	503	12	55.9 x 21.0 x 46.4	124.0
01-06-002	4CS-17PS	770	4	36.5 x 21.0 x 46.4	58.0
01-06-003	4KS-21PS	1557	4	40.0 x 23.8 x 62.9	121.0
01-06-004	4KS-25PS	1900	4	40.0 x 27.3 x 62.9	143.0
01-06-005	6CS-17PS	770	6	55.9 x 21.0 x 46.4	100.0
01-06-006	6CS-21PS	963	6	55.9 x 24.8 x 44.6	123.0
01-06-007	6CS-25PS	1156	6	55.9 x 28.6 x 46.4	145.0
01-06-010	8CS-17PS	770	8	71.8 x 21.0 x 46.4	134.0
01-06-011	8CS-25PS	1156	8	71.8 x 28.6x 46.4	193.0
01-06-016	2KS-33PS	2491	2	39.2 x 21.1 x 63.0	94.0
01-06-014	S-460	460	6	31.2 x 18.1 x 42.5	53.0
01-06-015	S-530	530	6	31.2 x 18.1 x 42.5	58.0
01-06-019	S-600	600	6	31.2 x 18.1 x 42.5	55.0
# Produit	Modèle	Capacité @ 100 hrs	Tension (V)	Dimensions L x W x H (cm)	Poids (kgs)

Bouchon pare-feu "Water Miser"

Ces bouchons recombinaient l'hydrogène et l'oxygène pour diminuer la gazéification des batteries offre également une meilleure protection aux batteries contre les flammes et étincelles. Conviennent à la majorité des batteries acide-plomb de 6 et 12 V.



Water Miser Safety Vents

Water Miser Safety Vents reduce battery watering and ensure battery tops stay cleaner. It also acts as a flame and spark barrier. Fits most 6 and 12 V flooded batteries.

01-14-029

01-14-029

Les batteries **UNIGY II** ont été adoptées dans un premier temps pour les systèmes de télécommunication stationnaires puis dans les systèmes photovoltaïques. La structure de supports superposés pour les cellules AGM est d'une importance capitale lorsque de grandes capacités de réserves sont requises. Les capacités disponibles vont de 100 à 4200 Ah.

Blocks de 2, 6 et 12 V disponibles.



The **UNIGY II** batteries have been adopted from their standby telecom roots for use in photovoltaic systems. These rack-mounted AGM cells are especially useful where extremely large reserve capacities are required. Capacities from 100 to 4200 Ah are available in 2, 6 and 12 V blocks. Call for details and pricing.

La série DEKA solaire

La ligne de produits DEKA est composée des blocks de batteries de 12 V de 36 à 265 Ah parallèlement en formats AGM (fibre de verre microporeux) et en GEL (électrolyte gélifié). Ces batteries sont idéales pour des petites et moyennes applications photovoltaïques. Garantie jusqu'à cinq ans.



DEKA solar series

The DEKA product line consists of 12 V valve regulated lead acid (VRLA) batteries from 36 to 265 Ah in both absorbed glass mat (AGM) and gelled electrolyte (GEL) formats. GEL are ideal for cold climates while the AGM is better suited to warm installations. One year full, five year pro-rated warranty.

Les batteries scellées AGM

Le séparateur est comprimé entre les plaques, plus il permet une recombinaison de l'électrolyte (l'oxygène et l'hydrogène se recombinent, produisent l'eau et se mélangent à l'acide sulfurique). Il est recommandé de ne pas les installer à la position complètement renversée. Leur point de congélation permet leur utilisation dans les températures froides. Ces batteries satisfont aux applications à décharge profonde, rapide et répétée

Sealed AGM type

These batteries use glass mat separator spaced tightly between the flat plates to hold the electrolyte. AGM cells should always be installed flat, never vertically, to minimize stratification and the drying out of the cells prematurely. AGM batteries perform better than GEL batteries in cold weather conditions, as they lose less capacity in low temperatures. AGM batteries excel in high current, high power, standby and shallow cycle applications.

Les batteries scellées à électrolyte gélifié

Au lieu d'un liquide, il s'agit d'un électrolyte mélangé à la silice. Elles tolèrent mieux les températures froides. Ce type de batterie a un système d'évacuation de chaleur supérieur, et se décharge moins à vide que le type AGM. Selon les propriétés de la batterie à électrolyte gélifié, la puissance de la batterie de GEL diminue plus rapidement que l'AGM quand la température chute au-dessous de 0°C.



Sealed GEL

Instead of the liquid electrolyte typically used in open cells, the electrolyte is mixed with silica to produce a gel. Sealed Gel batteries offer the added benefit of non-maintenance, non-spillable or leakable, superior deep cycle life, minimal gassing and stratification. GEL batteries provide 2-3 times more cycles as compared to AGM, depending on DOD and ambient temperatures. Due to the physical properties of the gelled electrolyte, a GEL battery's power declines faster than AGM when the temperature drops below 0°C.

Product #	Model	Capacity @ 100 Hrs	Voltage (V)	Dimensions L x W x H (cm)	Weight (kgs)
01-14-001	8A22NF	63	12	23.8 x 14.0 x 23.5	17.5
01-14-002	8A24	91	12	27.6 x 17.1 x 25.1	24.0
01-14-003	8A27	106	12	32.4 x 17.1 x 25.1	28.6
01-14-004	8A31DT	116	12	32.9 x 17.1 x 23.8	31.3
01-14-005	8A4D	216	12	52.7 x 21.6 x 25.4	58.5
01-14-006	8A8D	257	12	52.7 x 27.9 x 25.5	71.7
01-14-007	8AU1	37	12	19.7 x 13.0 x 18.4	10.6
01-14-008	8G22NF	58	12	23.8 x 14.0 x 23.5	16.8
01-14-009	8G24	85	12	27.6 x 17.1 x 25.1	23.5
01-14-010	8G27	100	12	32.4 x 17.1 x 25.1	28.4
01-14-011	8G31LS	108	12	32.9 x 17.1 x 25.2	31.5
01-14-012	8G4D	210	12	52.7 x 21.6 x 25.4	57.6
01-14-013	8G8D	265	12	52.7 x 27.9 x 25.4	71.2
01-14-014	8GGC2	198	6	26.0 x 18.1 x 27.6	31.0
01-14-015	8GU1	36	12	19.7 x 13.0 x 18.4	10.6
# Produit	Modèle	Capacité @ 100 hrs	Tension (V)	Dimensions L x W x H (cm)	Poids (kgs)

01-49-001 Post adaptateur pour batterie

01-49-001 Battery Post Adapter (PR)