

Batteries Industrielles – Sonnenschein A500
Fiabilité pour environnements exigeants

Applications

Les batteries Sonnenschein A500 sont conçues pour des applications stationnaires universelles nécessitant une haute fiabilité de la source d'alimentation, plus particulièrement dans des environnements exigeants tels que telecom, alarme & sécurité, signalisation, éclairage de secours, matériel embarqué, médical, ferroviaire, équipements industriels.



Sonnenschein A500 :


Priorité à la fiabilité

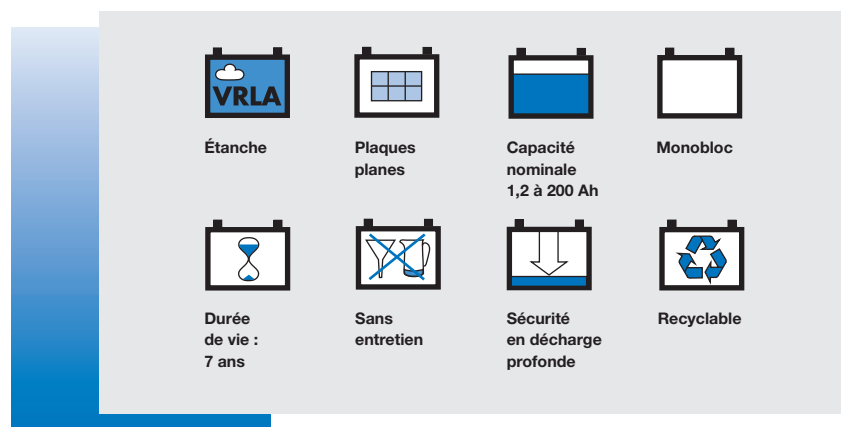


Spécifications

Le succès des batteries Sonnenschein A500 provient de l'excellence de la technologie Dryfit.

Haute fiabilité, forte énergie massique.

- Batterie au plomb étanche VRLA électrolyte gélifié
VRLA : (Valve Regulated Lead Acid) : batteries étanches à recombinaison (selon norme IEC 60896-2)
- Technologie plaques planes.
Alliage plomb calcium
- Sans entretien
- Monobloc 12V, 8V, 6V, 4V et élément 2V
Capacité nominale de 1,2 Ah à 200 Ah
- Durée de vie 7 ans à 20° C
(capacité nominale résiduelle 80 %)
- Très faible auto-décharge - environ 2 % par mois à 20° C.
Durée de stockage 24 mois à 20° C sans décharge
- Recharge rapide
- Tenue aux décharges profondes conformément à la norme DIN 43-539 T5
- Transport par air, fer et route sans conditionnement particulier en conformité avec IATA, DGR clause A67
- Produit recyclable 



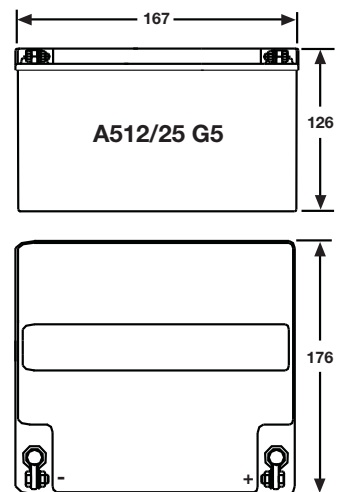
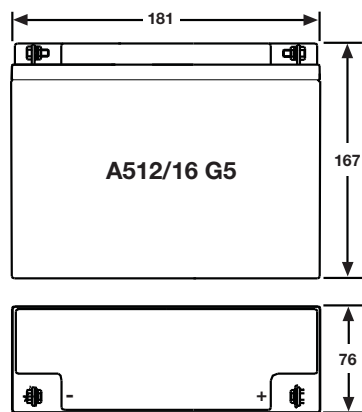
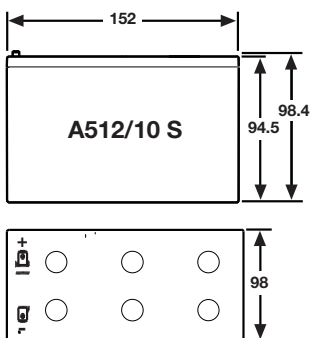
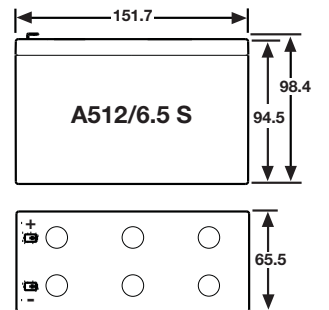
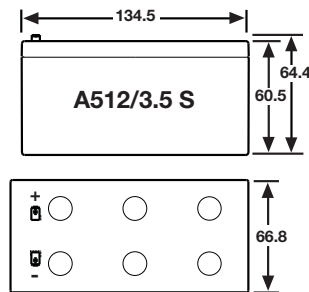
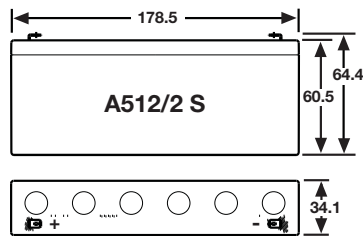
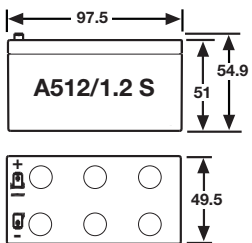
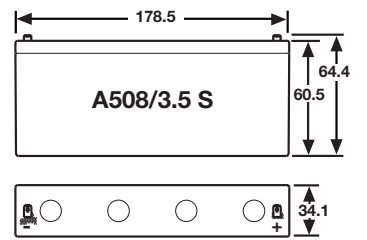
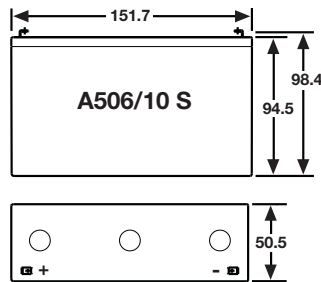
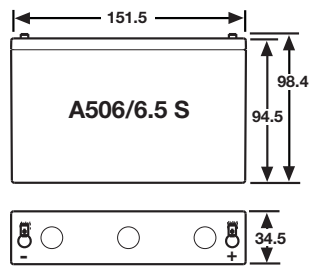
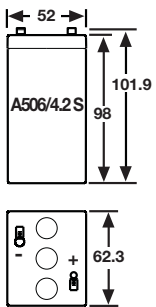
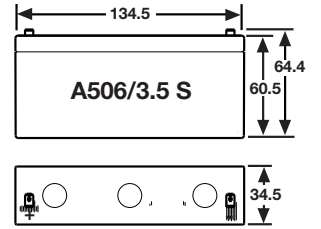
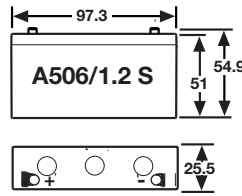
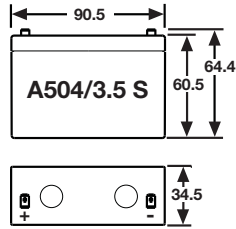
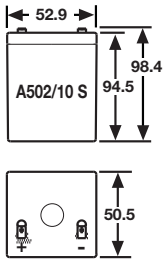
Type	Codification	Tension nominale	Capacité nominale	Courant de décharge	Courant de décharge max. approx.	L	I	H		Poids approx.	Résistance interne selon IEC 896-2	Courant de court-circuit selon IEC 896-2	Bornes de sortie	Homologation
		V	C ₂₀ 1,75 V/elt 20°C Ah	I ₂₀ A	A	max. mm	max. mm	sur couvercle max. mm	sur bornes max. mm		m Ω	A		
A502/10 S	NGA5020010HSOSA	2	10,0	0,500	80	52,9	50,5	94,5	98,4	0,70	11,2	189	S-4,8	
A504/3.5 S	NGA50403D5HSOSA	4	3,5	0,175	60	90,5	34,5	60,5	64,4	0,50	48,0	88	S-4,8	
A506/1.2 S	NGA50601D2HSOSA	6	1,2	0,060	30	97,3	25,5	51,0	54,9	0,33	165,0	38	S-4,8	
A506/3.5 S	NGA50603D5HSOSA	6	3,5	0,175	60	134,5	34,5	60,5	64,4	0,75	71,0	88	S-4,8	
A506/4.2 S	NGA50604D2HSOSA	6	4,2	0,210	60	62,3	52,0	98,0	101,9	0,90	63,8	98	S-4,8	
A506/6.5 S	NGA50606D5HSOSA	6	6,5	0,325	80	151,5	34,5	94,5	98,4	1,33	48,0	131	S-4,8	
A506/10 S	NGA5060010HSOSA	6	10,0	0,500	80	151,7	50,5	94,5	98,4	2,05	34,0	189	S-4,8	G 189230
A508/3.5 S	NGA50803D5HSOSA	8	3,5	0,175	60	178,5	34,1	60,5	64,4	1,00	95,0	88	S-4,8	
A512/1.2 S	NGA51201D2HSOSA	12	1,2	0,060	30	97,5	49,5	51,0	54,9	0,66	330,0	38	S-4,8	G 195088
A512/2 S	NGA5120002HSOSA	12	2,0	0,050	40	178,5	34,1	60,5	64,4	1,00	172,0	73	S-4,8	G 191016
A512/3.5 S	NGA51203D5HSOSA	12	3,5	0,175	60	134,5	66,8	60,5	64,4	1,50	142,0	88	S-4,8	G 190045
A512/6.5 S	NGA51206D5HSOSA	12	6,5	0,325	80	151,7	65,5	94,5	98,4	2,60	95,0	131	S-4,8	G 189023
A512/10 S	NGA5120010HSOSA	12	10,0	0,500	80	152,0	98,0	94,5	98,4	4,00	66,0	189	S-4,8	G 189231
A512/16 G5	NGA5120016HSOBA	12	16,0	0,800	200	181,0	76,0	167,0	167,0	6,00	24,2	512	G-M5	G 189232
A512/25 G5	NGA5120025HSOBA	12	25,0	1,250	200	167,0	176,0	126,0	126,0	9,65	21,3	583	G-M5	G 196025
A512/30 G6	NGA5120030HSOBA	12	30,0	1,500	400	197,0	132,0	161,0	180,0	11,10	13,1	932	G-M6	G 191047
A512/40 A	NGA5120040HSOCA	12	40,0	2,000	400	210,0	175,0	175,0	175,0	14,60	11,6	1069	A	G 191015
A512/40 G6	NGA5120040HSOBA	12	40,0	2,000	400	210,0	175,0	175,0	175,0	14,60	11,6	1069	G-M6	G 191015
A512/55 A	NGA5120055HSOCA	12	55,0	2,750	400	261,0	136,0	208,0	230,0	18,80	8,9	1403	A	
A512/60 A	NGA5120060HSOCA	12	60,0	3,000	400	278,0	175,0	190,0	190,0	21,70	6,6	1887	A	
A512/60 G6	NGA5120060HSOBA	12	60,0	3,000	400	278,0	175,0	190,0	190,0	21,70	6,6	1887	G-M6	
A512/65 A	NGA5120065HSOCA	12	65,0	3,250	400	353,0	175,0	190,0	190,0	24,40	8,5	1471	A	
A512/65 G6	NGA5120065HSOBA	12	65,0	3,250	400	353,0	175,0	190,0	190,0	24,40	8,5	1471	G-M6	
A512/85 A	NGA5120085HSOCA	12	85,0	4,250	600	330,0	171,0	213,0	236,0	31,00	6,2	2018	A	G190046
A512/115 A	NGA5120115HSOCA	12	115,0	5,750	770	286,0	269,0	208,0	230,0	40,00	4,6	2660	A	
A512/120 A	NGA5120120HSOCA	12	120,0	6,000	770	513,0	189,0	195,0	223,0	41,00	5,2	2475	A	
A512/140 A	NGA5120140HSOCA	12	140,0	7,000	770	513,0	223,0	195,0	223,0	48,00	4,1	3132	A	
A512/200 A	NGA5120200HSOCA	12	200,0	10,000	770	518,0	274,0	216,0	242,0	70,00	3,5	3606	A	

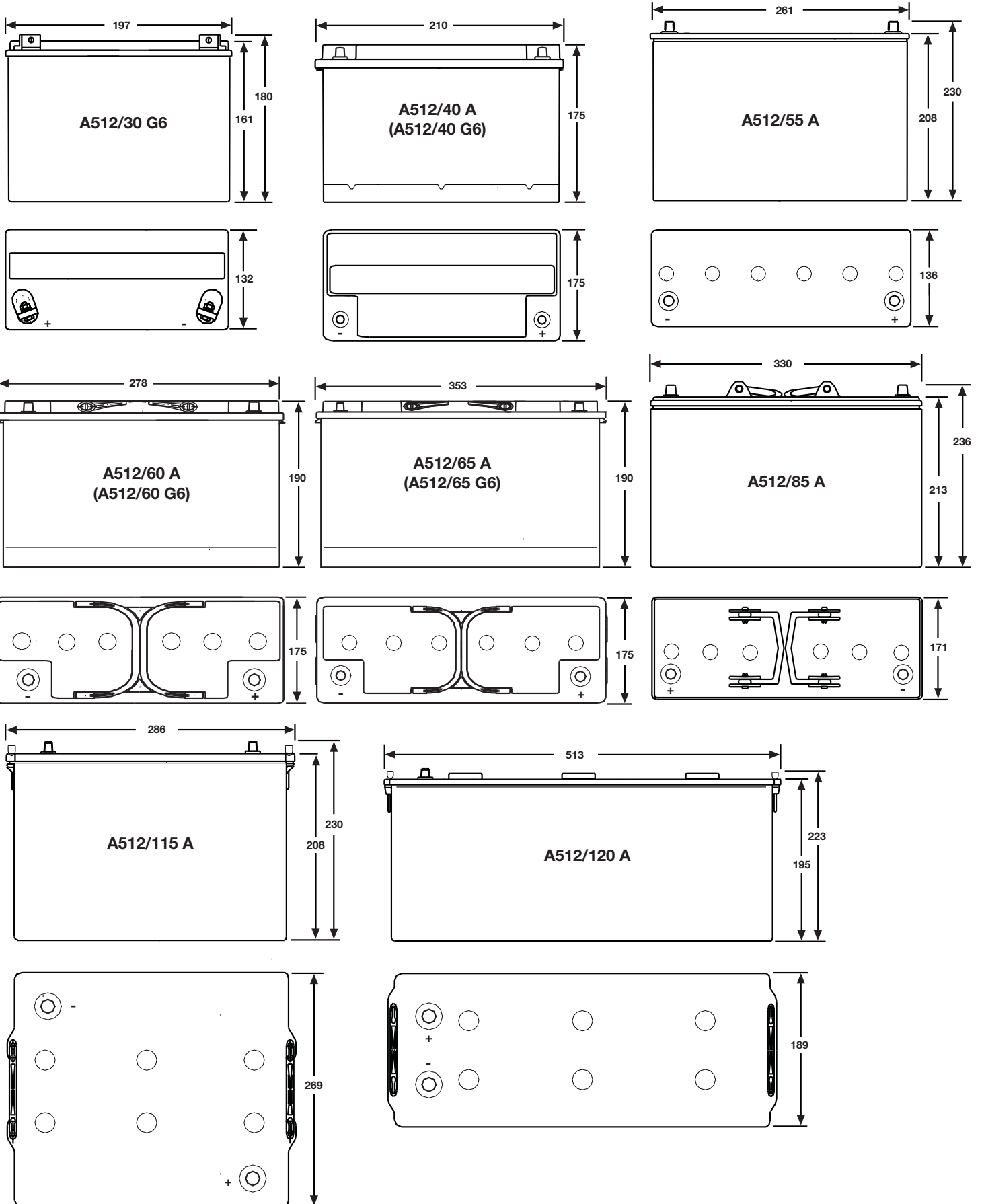
Couples de serrage	
A-Terminal	8 Nm
G-M5	5 Nm
G-M6	6 Nm

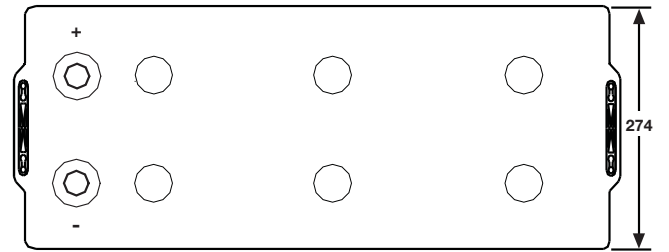
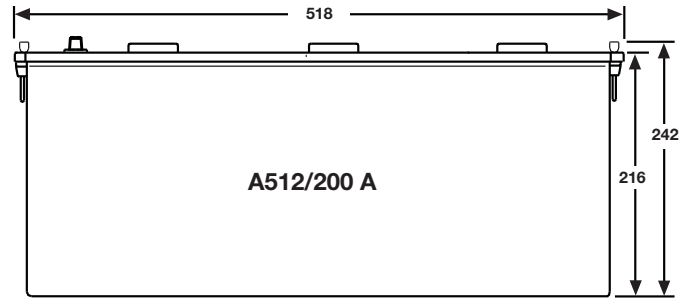
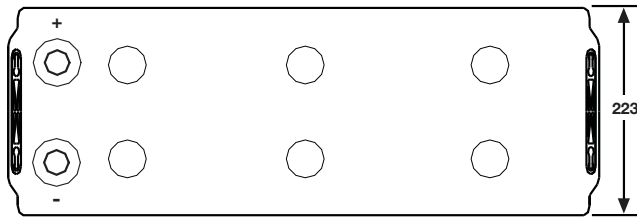
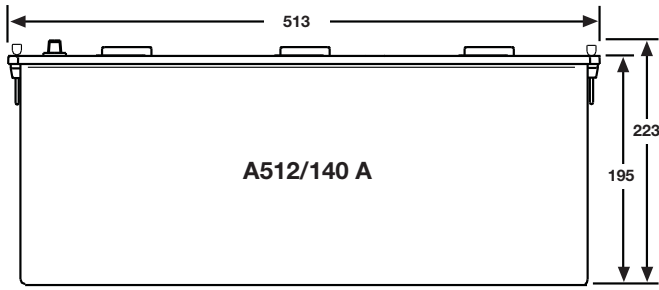
Bac/couvercle : 1,2–16 Ah = ABS
25–200 Ah = Polypropylène (PP)

Homologation : Underwriters Laboratories (UL), USA
VdS (voir modèles dans tableau)
DIN/Gost/TÜV, Russie

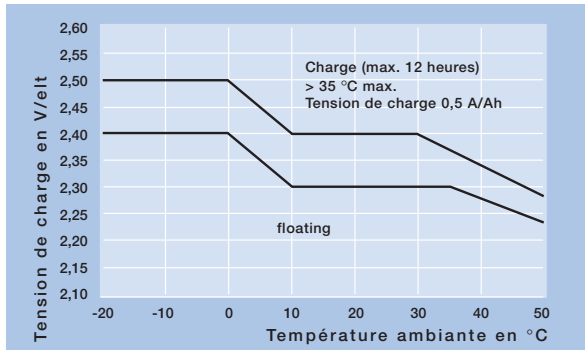
Dimensions





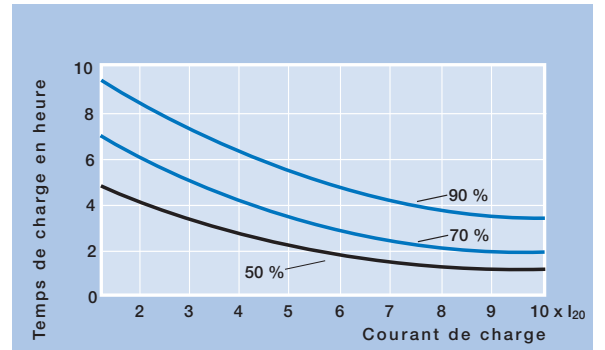


Tension de charge / floating



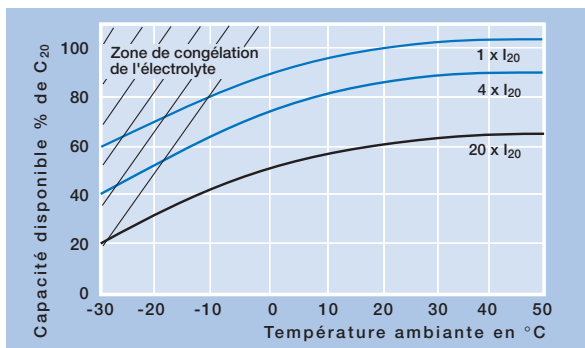
Note : Pour des tensions de charge > 2,40 V/elt, le courant doit être limité à 0,4 A/Ah max. (8 x I₂₀).

Temps de charge



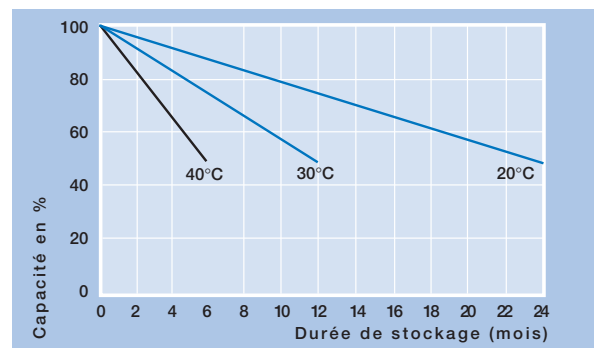
Temps de charge en fonction du courant de charge pour atteindre les états de charge 50 %, 70 % et 90 %. Tension de charge de 2,40 V/elt.

Capacité / Température



Capacité en fonction de la température pour différents régimes de décharge.

Stockage / Autodécharge



Autodécharge en fonction de la durée de stockage pour différentes températures.



Avec plus de 100 sites dans le monde, une présence dans 89 pays et 13 usines, la Division Energie Industrielle du Groupe Exide Technologies est un des leaders mondiaux sur le marché du stockage d'énergie.

A l'origine depuis plus d'un siècle de la plupart des progrès réalisés en matière de technologie d'accumulateurs électriques, Exide Technologies crée des « Solutions Energie » qui s'intègrent au mieux dans les véhicules électriques, les engins de manutention et les systèmes d'alimentation électrique de secours.

Exide Technologies est fier de son engagement pour un plus grand respect de l'environnement et contribue activement au programme - Total Battery Management - pour assurer un cycle de vie sûr et responsable de l'ensemble de ses produits. Ce programme prend en considération une approche globale dans la fabrication, la distribution et le recyclage des batteries au plomb.

Siège

CEAC - Compagnie Européenne d'Accumulateurs Groupe Exide Technologies
5/7 allée Pierres Mayettes 92636 Gennevilliers Cedex
Tél : 01 41 21 23 00 - Fax : 01 41 21 27 91

Société par Actions Simplifiée au capital de 38 524 860 € - RCS Nanterre B 682030895 - NACE 518J

Agences commerciales

ILE DE FRANCE/NORD
5/7 allée Pierres Mayettes
92636 Gennevilliers Cedex
Tél : 01 41 21 23 00
Fax : 01 41 21 27 87

SUD-EST
Z.A. de l'Anjoly - Avenue de l'Europe
13127 Vitrolles
Tél : 04 42 75 33 00 - Fax : 04 42 89 96 77

EST
Parc d'Activités des Aqueuducs
Chemin du Favier - RD 42
Bât J Ouest
69230 Saint Genis Laval
Tél : 04 72 67 07 72/76
Fax : 04 72 67 07 89

www.industrialenergy.exide.com

EXIDE
TECHNOLOGIES

Sonnenschein A500 - Décharge à courant constant

		1,65 V/elt – Décharge en A à 20°C										1,60 V/elt – Décharge en A à 20°C									
Type	Codification	5'	10'	20'	30'	1h	3h	5h	8h	10h	5'	10'	20'	30'	1h	3h	5h	8h	10h		
A502/10S	NGA5020010HSOSA	39,00	28,00	17,00	12,70	7,10	3,00	1,90	1,25	1,02	42,00	29,00	17,00	12,80	7,10	3,00	1,90	1,25	1,02		
A504/3.5S	NGA50403D5HSOSA	12,70	8,50	5,30	3,90	2,30	1,01	0,63	0,41	0,34	13,10	8,70	5,30	3,90	2,30	1,01	0,63	0,41	0,34		
A506/1.2S	NGA50601D2HSOSA	4,52	2,96	1,79	1,32	0,80	0,36	0,22	0,13	0,10	4,66	3,00	1,80	1,33	0,80	0,36	0,22	0,13	0,10		
A506/3.5S	NGA50603D5HSOSA	12,70	8,50	5,30	3,90	2,30	1,01	0,63	0,41	0,34	13,10	8,70	5,30	3,90	2,30	1,01	0,63	0,41	0,34		
A506/4.2S	NGA50604D2HSOSA	14,80	7,00	4,50	3,50	2,50	1,27	0,79	0,50	0,41	15,20	7,00	4,50	3,50	2,50	1,27	0,79	0,50	0,41		
A506/6.5S	NGA50606D5HSOSA	23,00	15,00	9,60	7,00	4,00	1,60	1,10	0,76	0,63	24,00	16,00	9,70	7,00	4,00	1,60	1,10	0,76	0,63		
A506/10S	NGA5060010HSOSA	39,00	28,00	17,00	12,70	7,10	3,00	1,90	1,25	1,02	42,00	29,00	17,00	12,80	7,10	3,00	1,90	1,25	1,02		
A508/3.5S	NGA50803D5HSOSA	12,70	8,50	5,30	3,90	2,30	1,01	0,63	0,41	0,34	13,10	8,70	5,30	3,90	2,30	1,01	0,63	0,41	0,34		
A512/1.2S	NGA51201D2HSOSA	4,52	2,96	1,79	1,32	0,80	0,36	0,22	0,13	0,10	4,66	3,00	1,80	1,33	0,80	0,36	0,22	0,13	0,10		
A512/2S	NGA5120002HSOSA	7,80	4,90	3,00	2,20	1,50	0,60	0,37	0,24	0,19	8,20	5,00	3,10	2,20	1,50	0,60	0,37	0,24	0,19		
A512/3.5S	NGA51203D5HSOSA	12,70	8,50	5,30	3,90	2,30	1,01	0,63	0,41	0,34	13,10	8,70	5,30	3,90	2,30	1,01	0,63	0,41	0,34		
A512/6.5S	NGA51206D5HSOSA	23,00	15,00	9,60	7,00	4,00	1,60	1,10	0,76	0,63	24,00	16,00	9,70	7,00	4,00	1,60	1,10	0,76	0,63		
A512/10S	NGA5120010HSOSA	39,00	28,00	17,00	12,70	7,10	3,00	1,90	1,25	1,02	42,00	29,00	17,00	12,80	7,10	3,00	1,90	1,25	1,02		
A512/16G5	NGA5120016HSOBA	58,0	41,0	24,0	18,0	10,6	4,6	2,9	1,8	1,5	61,0	42,0	25,0	18,0	10,7	4,6	2,9	1,8	1,5		
A512/25G5	NGA5120025HSOBA	67,5	45,4	30,2	22,7	14,4	6,2	4,1	2,7	2,2	71,8	46,9	30,7	22,9	14,5	6,2	4,1	2,7	2,2		
A512/30G6	NGA5120030HSOBA	98,9	67,0	44,0	32,4	20,1	8,2	5,3	3,4	2,8	105,1	68,7	44,4	32,6	20,1	8,2	5,3	3,4	2,8		
A512/40A	NGA5120040HSOCA	121,0	82,0	53,0	39,0	24,0	9,5	6,8	4,5	3,7	127,0	85,0	54,0	39,0	24,0	9,5	6,8	4,5	3,7		
A512/40G6	NGA5120040HSOBA	121,0	82,0	53,0	39,0	24,0	9,5	6,8	4,5	3,7	127,0	85,0	54,0	39,0	24,0	9,5	6,8	4,5	3,7		
A512/55A	NGA5120055HSOCA	161,2	112,3	73,6	54,7	35,7	14,4	9,3	6,2	5,1	169,8	116,2	74,6	55,2	35,8	14,4	9,3	6,2	5,1		
A512/60A	NGA5120060HSOCA	185,2	130,3	83,2	61,7	37,1	16,2	10,4	6,9	5,6	191,0	133,3	83,5	61,8	37,2	16,2	10,4	6,9	5,6		
A512/60G6	NGA5120060HSOBA	185,2	130,3	83,2	61,7	37,1	16,2	10,4	6,9	5,6	191,0	133,3	83,5	61,8	37,2	16,2	10,4	6,9	5,6		
A512/65A	NGA5120065HSOCA	178,5	129,8	88,8	67,0	40,9	17,9	11,7	7,6	6,3	193,1	135,7	90,3	67,7	41,1	18,0	11,7	7,6	6,3		
A512/65G6	NGA5120065HSOBA	178,5	129,8	88,8	67,0	40,9	17,9	11,7	7,6	6,3	193,1	135,7	90,3	67,7	41,1	18,0	11,7	7,6	6,3		
A512/85A	NGA5120085HSOCA	259,0	192,0	128,0	94,0	59,0	24,0	15,1	9,9	8,1	273,0	199,0	130,0	95,0	60,0	23,0	15,1	9,9	8,1		
A512/115A	NGA5120115HSOCA	332,0	222,0	156,0	116,0	67,0	28,0	19,0	13,0	10,5	343,0	227,0	158,0	117,0	68,0	28,0	19,0	13,0	10,5		
A512/120A	NGA5120120HSOCA	387,0	260,0	165,0	122,0	74,0	30,1	18,0	11,3	9,0	409,0	267,0	168,0	124,0	74,7	30,2	18,1	11,3	9,0		
A512/140A	NGA5120140HSOCA	423,0	294,0	189,0	141,0	85,4	35,4	21,2	13,3	10,6	452,0	303,0	193,0	143,0	86,3	35,4	21,2	13,3	10,6		
A512/200A	NGA5120200HSOCA	531,0	395,0	262,0	198,0	120,0	51,0	30,6	19,1	15,3	581,0	411,0	269,0	202,0	121,0	51,1	30,6	19,1	15,3		

Les valeurs sont données à 20°C mais peuvent changer en fonction de l'application et de la température.

Sonnenschein A500 - Décharge à puissance constante

1,65 V/elt – Décharge en watts/bloc à 20°C											1,60 V/elt – Décharge en watts/bloc à 20°C									
Type	Codification	3'	5'	10'	15'	20'	30'	45'	60'	90'	3'	5'	10'	15'	20'	30'	45'	60'	90'	
A502/10S	NGA5020010HSOSA	68,0	62,0	47,0	38,0	31,0	23,0	17,0	14,0	10,0	73,0	63,0	48,0	38,0	31,0	23,0	17,0	14,0	10,0	
A504/3.5S	NGA50403D5HSOSA	57,0	46,0	31,0	24,0	20,0	15,0	12,0	9,0	7,0	59,0	46,0	32,0	25,0	20,0	15,0	12,0	9,0	7,0	
A506/1.2S	NGA50601D2HSOSA	28,2	22,6	14,7	11,2	9,5	7,1	5,2	4,2	3,1	29,2	23,1	14,8	11,3	9,5	7,1	5,2	4,2	3,1	
A506/3.5S	NGA50603D5HSOSA	85,0	68,0	47,0	36,0	30,0	23,0	18,0	14,0	10,0	89,0	69,0	47,0	37,0	31,0	23,0	18,0	14,0	10,0	
A506/4.2S	NGA50604D2HSOSA	102,0	82,0	55,0	41,0	36,0	32,0	17,0	15,0	11,0	106,0	83,0	55,0	42,0	37,0	32,0	17,0	15,0	11,0	
A506/6.5S	NGA50606D5HSOSA	160,0	129,0	90,0	69,0	59,0	43,0	31,0	25,0	18,0	168,0	132,0	92,0	70,0	59,0	43,0	31,0	25,0	18,0	
A506/10S	NGA5060010HSOSA	205,0	186,0	142,0	114,0	93,0	68,0	52,0	42,0	30,0	218,0	190,0	144,0	115,0	94,0	68,0	52,0	42,0	30,0	
A508/3.5S	NGA50803D5HSOSA	113,0	91,0	62,0	49,0	41,0	30,0	24,0	19,0	13,0	119,0	93,0	63,0	49,0	41,0	30,0	24,0	19,0	13,0	
A512/1.2S	NGA51201D2HSOSA	56,4	45,3	29,4	22,5	18,9	14,2	10,5	8,4	6,1	58,4	46,2	29,7	22,5	19,0	14,2	10,5	8,4	6,2	
A512/2S	NGA5120002HSOSA	103,0	82,0	54,0	41,0	34,0	25,0	19,0	15,0	11,0	106,0	84,0	55,0	42,0	34,0	25,0	19,0	15,0	11,0	
A512/3.5S	NGA51203D5HSOSA	170,0	137,0	93,0	73,0	61,0	45,0	35,0	28,0	20,0	178,0	139,0	95,0	74,0	61,0	45,0	36,0	28,0	20,0	
A512/6.5S	NGA51206D5HSOSA	320,0	258,0	180,0	138,0	118,0	86,0	62,0	50,0	36,0	336,0	264,0	184,0	140,0	118,0	86,0	62,0	50,0	36,0	
A512/10S	NGA5120010HSOSA	410,0	371,0	283,0	229,0	187,0	136,0	104,0	84,0	61,0	437,0	381,0	287,0	231,0	188,0	136,0	104,0	85,0	61,0	
A512/16G5	NGA5120016HSOBA	741,0	601,0	423,0	335,0	288,0	213,0	161,0	128,0	92,0	783,0	621,0	426,0	338,0	289,0	214,0	162,0	128,0	92,0	
A512/25G5	NGA5120025HSOBA	854,0	693,0	501,0	400,0	335,0	255,0	188,0	152,0	112,0	908,0	725,0	514,0	403,0	339,0	256,0	189,0	153,0	113,0	
A512/30G6	NGA5120030HSOBA	1310,0	1095,0	746,0	569,0	471,0	351,0	276,0	217,0	155,0	1393,0	1121,0	755,0	576,0	474,0	352,0	276,0	218,0	156,0	
A512/40A	NGA5120040HSOCA	1514,0	1235,0	902,0	729,0	597,0	446,0	333,0	265,0	192,0	1577,0	1299,0	923,0	735,0	603,0	449,0	334,0	266,0	192,0	
A512/40G6	NGA5120040HSOBA	1514,0	1235,0	902,0	729,0	597,0	446,0	333,0	265,0	192,0	1577,0	1299,0	923,0	735,0	603,0	449,0	334,0	266,0	192,0	
A512/55A	NGA5120055HSOCA	2005,0	1726,0	1204,0	945,0	845,0	642,0	496,0	394,0	284,0	2107,0	1800,0	1231,0	957,0	851,0	645,0	498,0	395,0	285,0	
A512/60A	NGA5120060HSOCA	2548,0	2176,0	1404,0	1098,0	954,0	715,0	519,0	409,0	292,0	2680,0	2279,0	1439,0	1104,0	963,0	719,0	522,0	410,0	293,0	
A512/60G6	NGA5120060HSOBA	2548,0	2176,0	1404,0	1098,0	954,0	715,0	519,0	409,0	292,0	2680,0	2279,0	1439,0	1104,0	963,0	719,0	522,0	410,0	293,0	
A512/65A	NGA5120065HSOCA	2139,0	1853,0	1395,0	1171,0	976,0	749,0	582,0	466,0	341,0	2315,0	1976,0	1443,0	1183,0	987,0	754,0	584,0	468,0	342,0	
A512/65G6	NGA5120065HSOBA	2139,0	1853,0	1395,0	1171,0	976,0	749,0	582,0	466,0	341,0	2315,0	1976,0	1443,0	1183,0	987,0	754,0	584,0	468,0	342,0	
A512/85A	NGA5120085HSOCA	3115,0	2719,0	2109,0	1663,0	1410,0	1060,0	797,0	642,0	474,0	3264,0	2923,0	2190,0	1700,0	1427,0	1069,0	804,0	648,0	477,0	
A512/115A	NGA5120115HSOCA	4304,0	3582,0	2603,0	2057,0	1732,0	1296,0	980,0	776,0	557,0	4467,0	3755,0	2665,0	2073,0	1750,0	1306,0	985,0	780,0	560,0	
A512/120A	NGA5120120HSOCA	4847,0	4002,0	2761,0	2246,0	1883,0	1387,0	1022,0	843,0	640,0	5135,0	4156,0	2812,0	2276,0	1906,0	1403,0	1032,0	852,0	646,0	
A512/140A	NGA5120140HSOCA	5316,0	4435,0	3060,0	2489,0	2087,0	1538,0	1133,0	934,0	709,0	5631,0	4606,0	3117,0	2522,0	2113,0	1555,0	1144,0	945,0	716,0	
A512/200A	NGA5120200HSOCA	6786,0	5736,0	4142,0	3369,0	2825,0	2081,0	1533,0	1264,0	959,0	7189,0	5957,0	4218,0	3413,0	2860,0	2104,0	1548,0	1279,0	969,0	

Les valeurs sont données à 20°C mais peuvent changer en fonction de l'application et de la température.