

Batteries Industrielles / Network Power

Sonnenschein SOLAR



»Qualité Prémium pour
 les énergies renouvelables«



Batteries Industrielles

La performance de la gamme Network Power

Solutions de stockage d'énergie pour alimenter des systèmes sensibles nécessitant un fonctionnement sans coupure. GNB® Industrial Power propose des batteries éprouvées et adaptées à vos besoins. Le tableau ci-dessous est donné à titre indicatif et dépend des spécificités recherchées pour les applications clients. Pour plus d'informations veuillez contacter un attaché commercial GNB.

Applica- tions	Gammes de batteries																		
	Sonnenschein							Marathon		Sprinter		Absolyte	Powerfit	Classic					
	A400/ A600	A400 FT	A500	A700	Solar	Power- Cycle	RAIL	M FT	M/L/XL	S	P/XP XP-FT	GP/GX	S100/ S300	GRoE	OCSM	OPzS	Energy Bloc/OGi	Solar	rail
Télécommu- nications 	●	●	●	●		●		●	●	●	●	●	●		●	●	●		
A.S.I. / Onduleurs 		●	●	●		●		●	●	●	●	●	●		●		●		
Eclairage de secours 	●		●						●		●		●			●	●		
Sécurité 	●		●	●							●		●		●	●			
Tertiaire 	●	●		●		●		●	●	●		●	●	●	●	●	●		
Equipement ferroviaire 	●	●	●	●		●	●	●	●	●		●	●		●		●		●
Photovol- taïque 					●	●						●	●					●	
Universelle 	●	●	●	●		●		●	●	●	●	●	●		●	●	●		

Vue d'ensemble des marques GNB® Network Power

ABSOLYTE® **MARATHON®**

Sprinter® **Powerfit®**



Classic®



- > Batterie étanche à recombinaison dans laquelle l'électrolyte est fixé dans un séparateur en fibres de verre (Technologie AGM)
- > Excellente tenue aux courants élevés
- > Très économique
- > Sans maintenance (pas de remplissage)

- > Batterie étanche à recombinaison dans laquelle l'électrolyte est gélifié (Technologie dryfit)
- > Créateur de la technologie Gel
- > Très grande fiabilité même en condition non optimale
- > Particulièrement adaptée pour des applications cycliques
- > Sans maintenance (pas de remplissage)

- > Batterie plomb-acide conventionnelle avec électrolyte liquide
- > Une fiabilité extrême reconnue depuis des décennies
- > Faible maintenance

D'autres informations sur nos services sont disponibles en page 10

Sonnenschein SOLAR

L'alternative compacte pour les plus petites applications en solaire

Les batteries Sonnenschein SOLAR sont spécialement conçues pour des exigences de performance petites à moyennes pour les loisirs et les applications grand public. Les avantages des batteries VRLA sans entretien sont soutenus par l'excellente réputation et l'image technique de la technologie dryfit à travers le monde.

Vos avantages :

- > **Excellentes performances en cyclage** – 800 cycles à 60% Profondeur de décharge C10 (à 20°C)
- > **Dryfit Gel** – Technologie VRLA
- > **Faible consommation d'énergie** – diminution des coûts
- > **Conception robuste** – résiliente dans des conditions difficiles
- > **Tenue aux décharges profondes** – plus d'énergie plus longtemps
- > **Complètement recyclable** – faible empreinte carbone



Spécifications :

- > Capacité nominale 6,60 – 230 Ah C₁₀₀ (20°C)
- > Durée de stockage longue jusqu'à 2 ans à 20°C sans recharge grâce à un faible taux d'auto décharge
- > Conçu conformément aux normes IEC 61427 et IEC 60896-21/-22
- > Fabriqué en Europe dans nos usines certifiées ISO 9001
- > Transport ferroviaire, routier, maritime et aérien des monoblocs sans conditionnement particulier (IATA, DGR, clause A67)
- > Homologation : UL (Underwriter Laboratories), DNV GL



Capacité
Nominale
6,60 – 230 Ah C₁₀₀



Monobloc



Plaque plane



Recyclable



Batterie au
plomb étanche
à soupape



Tenue aux
décharges
profondes



Sans entretien
(pas de
remplissage)



800 cycles
à 60% DoD C₁₀

Sonnenschein SOLAR

Données techniques

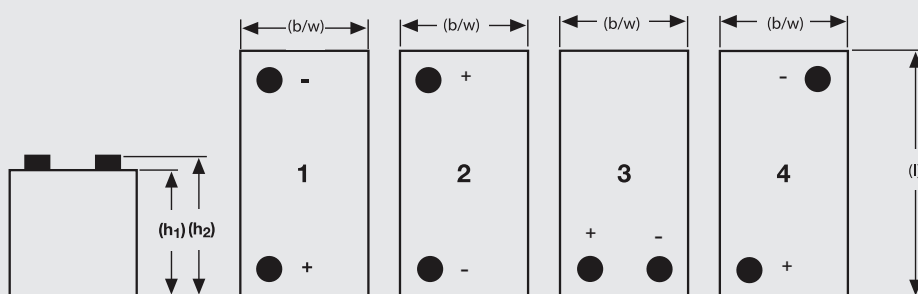
Données et caractéristiques techniques

Type	Code produit	Tension nominale V	Capacité Nominale C_{100} 1,80V/élt. 20 °C Ah	Courant de décharge I_{100} A	Longueur (l) max. mm	Largeur (b/w) max. mm	Hauteur sur couvercle (h1) max. mm	Hauteur incl. connexions (h2) max. mm	Poids approx. kg	Type de borne	Position des bornes
S12/6.6 S	NGS01206D6HS0SA	12	6,60	0,06	152	65,5	94,5	98,4	2,60	S-4.8	3
S12/17 G5	NGS0120017HS0BA	12	17,0	0,17	181	76,0	-	167	6,10	G-M5	1
S12/27 G5	NGS0120027HS0BA	12	27,0	0,27	167	176	-	126	9,60	G-M5	1
S12/32 G6	NGS0120032HS0BA	12	32,0	0,32	197	132	160	184	11,1	G-M6	2
S12/41 A	NGS0120041HS0CA	12	41,0	0,41	210	175	-	175	14,2	A-Terminal	1
S12/60 A	NGS0120060HS0CA	12	60,0	0,60	261	136	208	230	18,1	A-Terminal	1
S12/85 A	NGS0120085HS0CA	12	85,0	0,85	353	175	-	190	26,8	A-Terminal	1
S12/90 A	NGS0120090HS0CA	12	90,0	0,90	330	171	213	236	29,2	A-Terminal	2
S12/130 A	NGS0120130HS0CA	12	130	1,30	286	269	208	230	37,5	A-Terminal	4
S12/230 A	NGS0120230HS0CA	12	230	2,30	518	274	216	238	67,0	A-Terminal	3

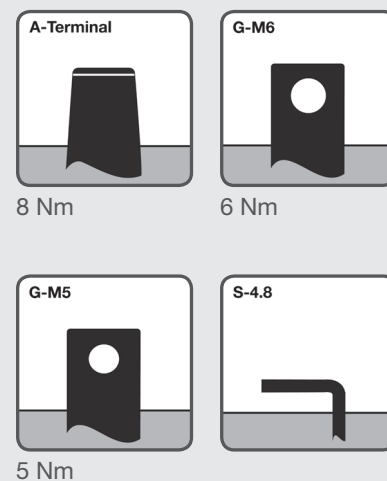
Capacités C_1 - C_{100} (20 °C) en Ah

Type	C_1 1,70 V/élt.	C_5 1,70 V/élt.	C_{10} 1,70 V/élt.	C_{20} 1,75 V/élt.	C_{100} 1,80 V/élt.
S12/6.6 S	2,90	4,60	5,10	5,70	6,60
S12/17 G5	9,30	12,6	14,3	15,0	17,0
S12/27 G5	15,0	22,1	23,5	24,0	27,0
S12/32 G6	16,9	24,4	27,0	28,0	32,0
S12/41 A	21,0	30,6	34,0	38,0	41,0
S12/60 A	30,0	42,5	47,5	50,0	60,0
S12/85 A	55,0	68,5	74,0	76,0	85,0
S12/90 A	50,5	72,0	78,0	84,0	90,0
S12/130 A	66,0	93,5	104	110	130
S12/230 A	120	170	190	200	230

Dessins avec la position des bornes, type de bornes et couples de serrage



Ne sont pas à l'échelle !



Sonnenschein SOLAR BLOCK

Alimentation sûre pour performance moyenne

La gamme Sonnenschein SOLAR BLOCK est très performante et fiable en conditions difficiles. Cette gamme est la source d'énergie idéale pour les systèmes photovoltaïques industriels de taille moyenne.

Vos avantages :

- > **Excellentes performances en cyclage** – 1200 cycles à 60% Profondeur de décharge C_{10} (à 20 °C)
- > **Dryfit Gel** – Technologie VRLA
- > **Faible consommation d'énergie** – diminution des coûts
- > **Conception robuste** – résiliente dans des conditions difficiles
- > **Tenue aux décharges profondes** – plus d'énergie plus longtemps
- > **Complètement recyclable** – faible empreinte carbone



Spécifications :

- > Capacité nominale 60,0 – 330 Ah C_{100} (20 °C)
- > Durée de stockage longue jusqu'à 2 ans à 20° sans recharge grâce à un faible taux d'auto décharge
- > Conçu conformément aux normes IEC 61427 et IEC 60896-21/-22
- > Fabriqué en Europe dans nos usines certifiées ISO 9001
- > Transport ferroviaire, routier, maritime et aérien des monoblocs sans conditionnement particulier (IATA, DGR, clause A67)
- > Homologation : UL (Underwriter Laboratories), DNV GL



Capacité
Nominale
60,0 – 330 Ah C_{100}



Monobloc



Plaque plane



Recyclable



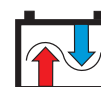
Batterie au
plomb étanche
à soupape



Tenue aux
décharges
profondes



Sans entretien
(pas de
remplissage)



1200 cycles
à 60% DoD C_{10}

Sonnenschein SOLAR BLOCK

Données techniques

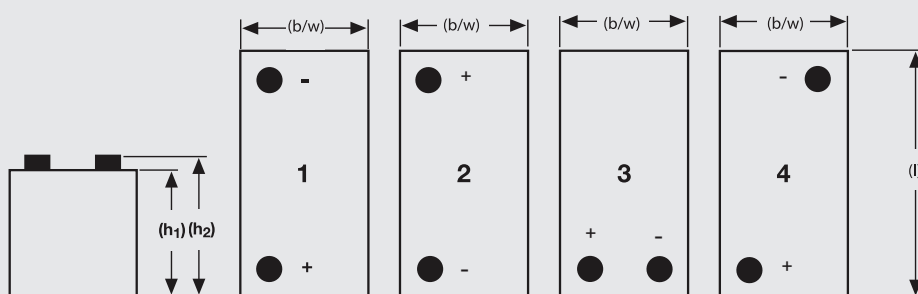
Données et caractéristiques techniques

Type	Code produit	Tension nominale V	Capacité Nominale C_{100} 1,80V/élt. 20 °C Ah	Courant de décharge I_{100} A	Longueur (l) max. mm	Largeur (b/w) max. mm	Hauteur sur couvercle (h1) max. mm	Hauteur incl. connexions (h2) max. mm	Poids approx. kg	Type de borne	Position des bornes
SB 6/200 A	NGSB060200HS0CA	6	200	2,00	246	192	254	275	29,0	A-Terminal	4
SB 6/330 A	NGSB060330HS0CA	6	330	3,30	312	182	337	359	47,0	A-Terminal	4
SB12/60 A	NGSB120060HS0CA	12	60,0	0,60	278	175	-	190	19,0	A-Terminal	1
SB12/75 A	NGSB120075HS0CA	12	75,0	0,75	330	171	214	236	28,8	A-Terminal	2
SB12/100 A	NGSB120100HS0CA	12	100	1,00	513	189	195	223	36,5	A-Terminal	3
SB12/130 A	NGSB120130HS0CA	12	130	1,30	513	223	195	223	45,5	A-Terminal	3
SB12/185 A	NGSB120185HS0CA	12	185	1,85	518	274	216	238	61,5	A-Terminal	3

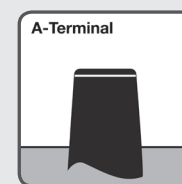
Capacités C_1 - C_{100} (20 °C) en Ah

Type	C_1 1,70 V/élt.	C_5 1,70 V/élt.	C_{10} 1,70 V/élt.	C_{20} 1,75 V/élt.	C_{100} 1,80 V/élt.
SB 6/200 A	104	153	162	180	200
SB 6/330 A	150	235	260	280	330
SB12/60 A	34,0	45,0	52,0	56,0	60,0
SB12/75 A	48,0	60,0	66,0	70,0	75,0
SB12/100 A	57,0	84,0	89,0	90,0	100
SB12/130 A	78,0	101	105	116	130
SB12/185 A	103	150	155	165	185

Dessins avec la position des bornes, type de bornes et couples de serrage



Ne sont pas à l'échelle !



8 Nm

Sonnenschein A600 SOLAR

Technologie GEL dryfit sans équivalent pour le stockage en énergie renouvelable

Sonnenschein A600 SOLAR est une gamme premium, développée spécialement pour les applications où le cyclage est requis. Elle dispose de caractéristiques d'économie d'énergie extraordinaires et d'une fiabilité reconnue depuis des décennies dans de nombreuses installations à travers le monde.

Vos avantages :

- > **Performances en cyclage exceptionnelles** – 3000+ cycles à 60% de profondeur de décharge C_{10}
- > **Dryfit Gel** – Technologie VRLA
- > **Faible consommation d'énergie** – diminution des coûts
- > **Technologie à plaques tubulaires à forte section** – pour une durée de vie plus longue en conditions difficiles
- > **Tenue aux décharges profondes** – plus d'énergie plus longtemps
- > **Montage en position horizontale possible** – installation et maintenance facilitée
- > **Complètement recyclable** – faible empreinte carbone



Spécifications :

- > Capacité nominale 294 – 3919 Ah C_{120} (20°C)
- > Performances en cyclage à 20°C (avec une charge IU) : 2400 cycles à 60% de Profondeur de Décharge (C_{10}) à 20 °C
Pour améliorer les performances et pour des systèmes $\geq 48V$ nous recommandons une charge IUI, pour atteindre 3000+ cycles à 20°C
- > Conçu conformément aux normes IEC 61427 et IEC 60896-21/-22
- > Durée de stockage longue jusqu'à 2 ans à 20° sans recharge grâce à un faible taux d'auto décharge
- > Aussi disponible en version auto extinguable sur demande (V0)
- > Fabriqué en Europe dans nos usines certifiées ISO 9001
- > Transport ferroviaire, routier, maritime et aérien des monoblocs sans conditionnement particulier (IATA, DGR, clause A67)
- > Homologation : UL (Underwriter Laboratories), DNV GL



Capacité nominale
294 – 3919 Ah C_{120}



Élément
unitaire



Plaque
tubulaire



Recyclable



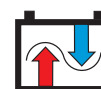
Batterie au
plomb étanche
à soupape



Tenue aux
décharges
profondes



Sans entretien
(pas de
remplissage)



3000+ cycles*
à 60% DoD
 C_{10}

* Avec une charge IUI, à 20°C

Sonnenschein A600 SOLAR

Données techniques

Données et caractéristiques techniques

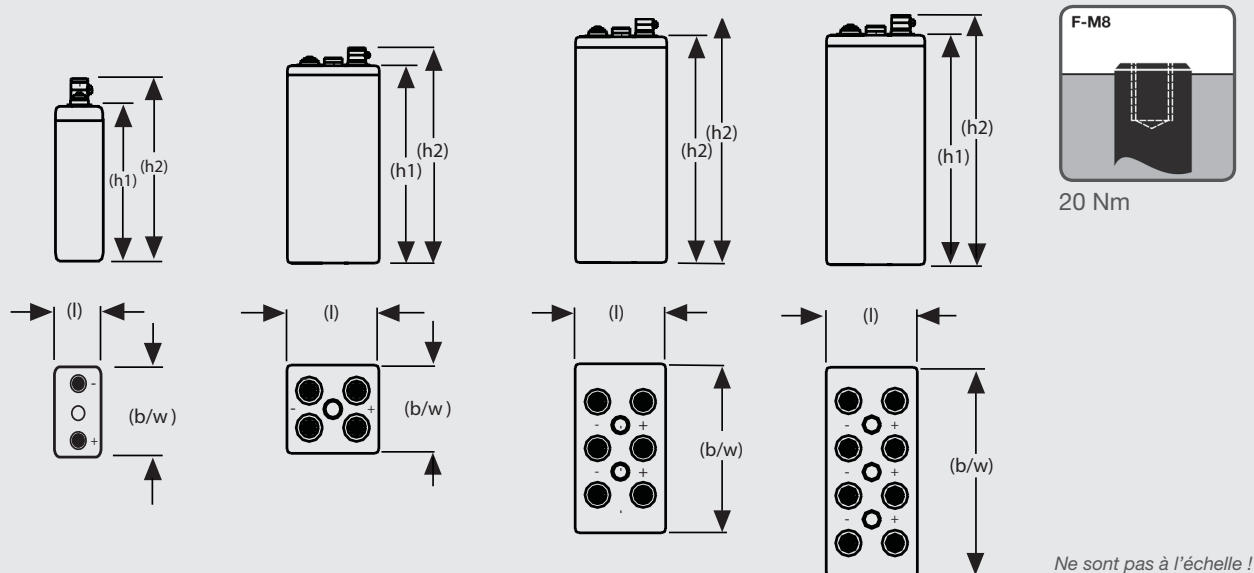
Type	Code produit	Tension nominale V	Capacité Nominale C_{120} 1,85V/élt. 20 °C Ah	Courant de décharge I_{120} A	Longueur (l) max. mm	Largeur (b/w) max. mm	Hauteur sur couvercle (h1) max. mm	Hauteur incl. connexions (h2) max. mm	Poids approx. kg	Type de borne	Paires de pôles
A602/295 SOLAR	NGS6020295HS0FC	2	294	2,45	105	208	357	399	19,0	F-M8	1
A602/370 SOLAR	NGS6020370HS0FC	2	367	3,05	126	208	357	399	23,0	F-M8	1
A602/440 SOLAR	NGS6020440HS0FC	2	440	3,66	147	208	357	399	27,0	F-M8	1
A602/520 SOLAR	NGS6020520HS0FC	2	519	4,32	126	208	473	515	30,0	F-M8	1
A602/625 SOLAR	NGS6020625HS0FC	2	623	5,19	147	208	473	515	35,0	F-M8	1
A602/750 SOLAR	NGS6020750HS0FC	2	727	6,05	168	208	473	515	39,0	F-M8	1
A602/850 SOLAR	NGS6020850HS0FC	2	845	7,06	147	208	648	690	49,0	F-M8	1
A602/1130 SOLAR	NGS6021130HS0FC	2	1126	9,42	212	193	648	690	66,0	F-M8	2
A602/1415 SOLAR	NGS6021415HS0FC	2	1408	11,7	212	235	648	690	80,0	F-M8	2
A602/1695 SOLAR	NGS6021695HS0FC	2	1689	14,1	212	277	648	690	95,0	F-M8	2
A602/1960C SOLAR	NGS6021960HS0FC	2	1994	16,3	212	277	717	759	115	F-M8	2
A602/2600 SOLAR	NGS6022600HS0FC	2	2613	21,7	216	400	775	816	160	F-M8	3
A602/3270 SOLAR	NGS6023270HS0FC	2	3266	27,2	214	489	774	816	198	F-M8	4
A602/3920 SOLAR	NGS6023920HS0FC	2	3919	32,6	214	578	774	816	238	F-M8	4

Capacités C_1 - C_{120} (20 °C) en Ah

Type	C_1 1,67 V/élt.	C_3 1,75 V/élt.	C_5 1,77 V/élt.	C_{10} 1,80 V/élt.	C_{24} 1,80 V/élt.	C_{48} 1,80 V/élt.	C_{72} 1,80 V/élt.	C_{100} 1,85 V/élt.	C_{120} 1,85 V/élt.
A602/295 SOLAR	124	167	193	217	248	273	289	285	294
A602/370 SOLAR	155	209	241	272	310	342	362	357	367
A602/440 SOLAR	186	251	289	326	372	410	434	428	440
A602/520 SOLAR	229	307	342	379	435	471	503	505	519
A602/625 SOLAR	275	369	410	455	523	565	604	606	623
A602/750 SOLAR	321	431	479	531	610	659	705	707	727
A602/850 SOLAR	368	520	614	681	729	782	827	822	845
A602/1130 SOLAR	491	694	818	908	973	1043	1102	1096	1126
A602/1415 SOLAR	614	867	1023	1135	1216	1304	1378	1370	1408
A602/1695 SOLAR	737	1041	1228	1362	1459	1565	1654	1644	1689
A602/1960C SOLAR	867	1222	1371	1593	1803	1942	2016	1957	1994
A602/2600 SOLAR	1047	1548	1782	2024	2276	2472	2599	2547	2613
A602/3270 SOLAR	1309	1935	2227	2530	2846	3090	3249	3184	3266
A602/3920 SOLAR	1571	2322	2673	3036	3415	3708	3899	3821	3919

Sonnenschein A600 SOLAR

Dessins avec la position des bornes, type de bornes et couples de serrage



Maintenance – Solutions de stockage d'énergie

Gardez votre entreprise opérationnelle

Votre Expert GNB®

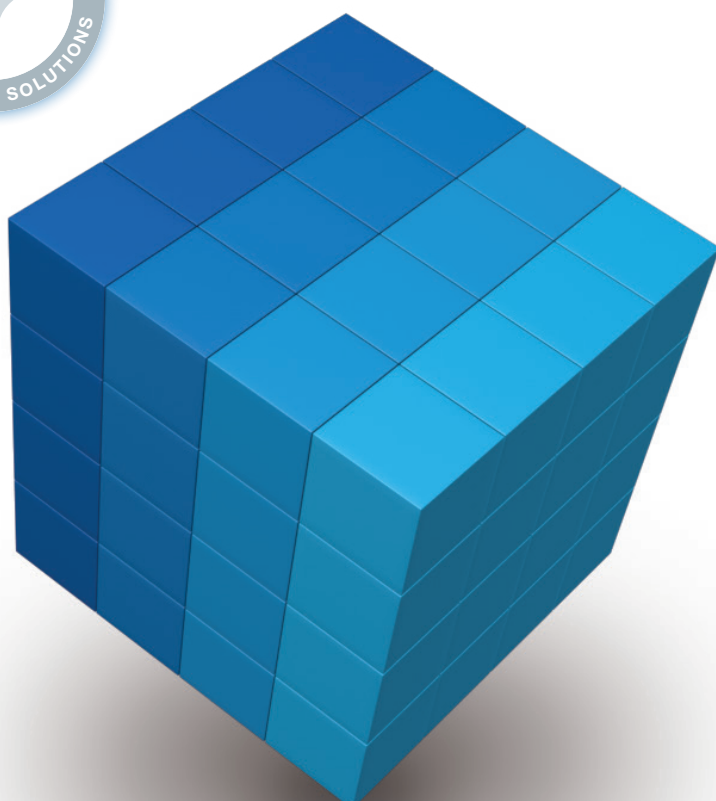
Qui mieux que les professionnels d'une société riche d'un siècle d'expérience dans la conception, la fabrication et les applications de batteries peuvent faire ce travail ?

Laisser les professionnels prendre la responsabilité de la maintenance de vos batteries et chargeurs : le contrat de service GNB® vous apporte des avantages économiques exceptionnels en termes de temps et de coût tout en vous assurant une parfaite sécurité !



Installations de batteries et systèmes pour le Stationnaire

- > Développement complet de solutions clé en main allant de la conception et l'installation jusqu'à la mise en service.
- > Installation en conformité avec les réglementations de sécurité en vigueur incluant la certification CE par des installateurs agréés.



- ✦ **Contrat de visite**
- ✦ **Contrat de maintenance**
- ✦ **Contrat de garantie de fonctionnement**
- ✦ **Contrat de Full-service**



»Service GNB –
*Un service sur mesure,
professionnel et partout
en Europe !«*