

Industriebatterien / Network Power

Sonnenschein SOLAR



»Premium Qualität für
 Erneuerbare Energien«



Sonnenschein SOLAR

Die kompakte Alternative für kleinere Solar-Anwendungen

Sonnenschein SOLAR-Batterien sind speziell für kleine bis mittlere Leistungsanforderungen im Freizeit- und Konsumerbereich ausgelegt. Dabei resultieren die Produktvorteile der wartungsfreien und verschlossenen Batterien (Valve Regulated Lead Acid) aus der weltweit erprobten und erfolgreichen dryfit-Technologie.

Ihre Vorteile:

- > **Ausgezeichnete Zyklen Eigenschaften** – 800 Zyklen bei 60% Entladetiefe C_{10} (bei 20 °C)
- > **dryfit Gel** – verschlossene Batterietechnologie (VRLA)
- > **Niedrigster Energieverbrauch** – kostensparend
- > **Robustes Design** – belastbar unter rauen Bedingungen
- > **Tiefentladesicher** – größere langfristige Energie-Lieferung
- > **Vollständig recycelbar** – niedrige CO₂-Bilanz



Spezifikationen:

- > Nennkapazität 6,60 – 230 Ah C_{100} (20 °C)
- > Lagerfähigkeit bis 2 Jahre bei 20 °C ohne Nachladung durch sehr geringe Selbstentladerate
- > Entwickelt unter Berücksichtigung der IEC 61427 und IEC 60896-21/22
- > Hergestellt in Europa, in unseren ISO 9001 zertifizierten Produktionsstätten
- > Keinerlei Transportbeschränkungen betriebsbereiter Blöcke, weder auf der Schiene, auf der Straße, zu Wasser noch in der Luft (nach IATA, DGR Satz A67)
- > UL (Underwriter Laboratories) zertifiziert



Nennkapazität
6,60 – 230 Ah
 C_{100}



Blockbatterie



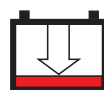
Gitterplatte



Recycelbar



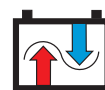
Verschlossen



Tiefentladesicher



Wartungsfrei
(kein Wasser
nachfüllen)



800 Zyklen
bei 60 %
Entladetiefe
 C_{10}

Sonnenschein SOLAR

Technische Daten

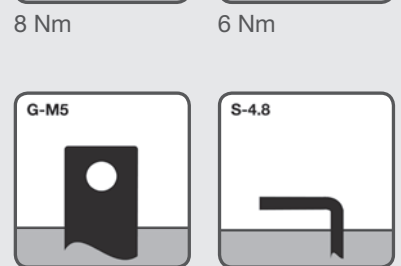
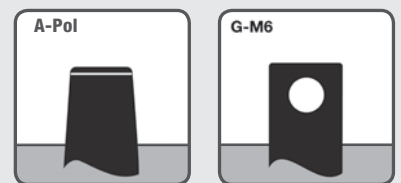
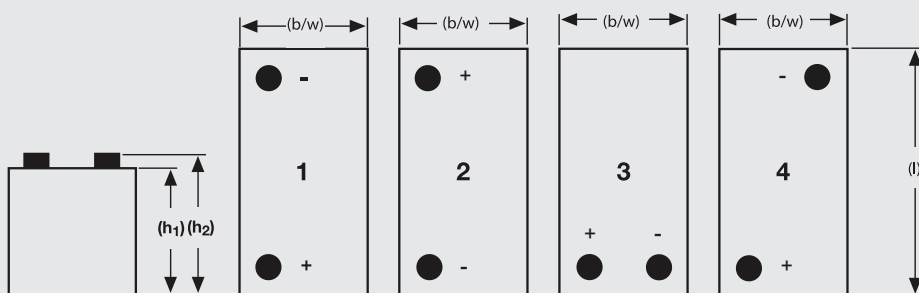
Technische Daten in der Übersicht

Typbezeichnung	Sachnummer	Nennspannung	Nennkapazität	Entladestrom	Länge (l)	Breite (b/w)	Höhe bis Deckeloberkante (h1)	Höhe inkl. Verbinder (h2)	Gewicht	Anschluss	Polanordnung
		V	C_{100} 1,80 V/Z 20 °C Ah								
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	14,6	A-Pol	1
S12/60 A	NGS0120060HS0CA	12	60,0	0,60	261	136	208	230	19,0	A-Pol	1
S12/85 A	NGS0120085HS0CA	12	85,0	0,85	353	175	-	190	26,8	A-Pol	1
S12/90 A	NGS0120090HS0CA	12	90,0	0,90	330	171	213	236	30,0	A-Pol	2
S12/130 A	NGS0120130HS0CA	12	130	1,30	286	269	208	230	39,0	A-Pol	4
S12/230 A	NGS0120230HS0CA	12	230	2,30	518	274	216	238	67,0	A-Pol	3

Kapazitäten C_1 - C_{100} (20 °C) in Ah

Typbezeichnung	C_1 1,70 V/Z	C_5 1,70 V/Z	C_{10} 1,70 V/Z	C_{20} 1,75 V/Z	C_{100} 1,80 V/Z
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

Zeichnungen mit Polanordnung, Anschluss und Drehmoment



Nicht maßstäblich!

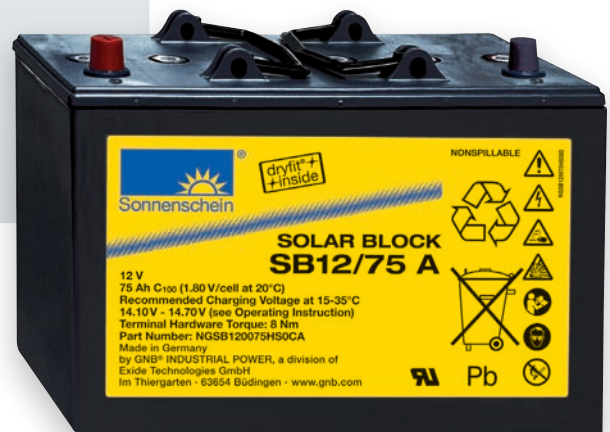
Sonnenschein SOLAR BLOCK

Den mittleren Leistungsbereich sicher versorgen

Die Sonnenschein-Batterien der SOLAR BLOCK-Baureihe sind sehr leistungsstark und auch in rauer Anwendungsumgebung äußerst zuverlässig. Diese Baureihe ist der ideale Energielieferant für mittlere, industrielle Solaranlagen, Ferien- und Wochenendhäuser, für kleinere Sonnen- und Windkraftwerke, sowie für viele andere Bereiche der Sicherheitsstromversorgung.

Ihre Vorteile:

- > **Ausgezeichnete Zyklen Eigenschaften** – 1200 Zyklen bei 60% Entladetiefe C_{10} (bei 20 °C)
- > **dryfit Gel** – verschlossene Batterietechnologie (VRLA)
- > **Niedrigster Energieverbrauch** – kostensparend
- > **Robustes Design** – belastbar unter rauen Bedingungen
- > **Tiefentladesicher** – größere langfristige Energie-Lieferung
- > **Vollständig recycelbar** – niedrige CO₂-Bilanz



Spezifikationen:

- > Nennkapazität 60,0 – 330 Ah C_{100} (20 °C)
- > Lagerfähigkeit bis 2 Jahre bei 20 °C ohne Nachladung durch sehr geringe Selbstentladerate
- > Entwickelt unter Berücksichtigung der IEC 61427 und IEC 60896-21/22
- > Hergestellt in Europa, in unseren ISO 9001 zertifizierten Produktionsstätten
- > Keinerlei Transportbeschränkungen betriebsbereiter Blöcke, weder auf der Schiene, auf der Straße, zu Wasser noch in der Luft (nach IATA, DGR Satz A67)
- > UL (Underwriter Laboratories) zertifiziert



Nennkapazität
60,0 – 330 Ah
 C_{100}



Blockbatterie



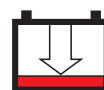
Gitterplatte



Recycelbar



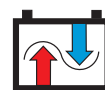
Verschlossen



Tiefentladesicher



Wartungsfrei
(kein Wasser nachfüllen)



1200 Zyklen
bei 60 %
Entladetiefe
 C_{10}

Sonnenschein SOLAR BLOCK

Technische Daten

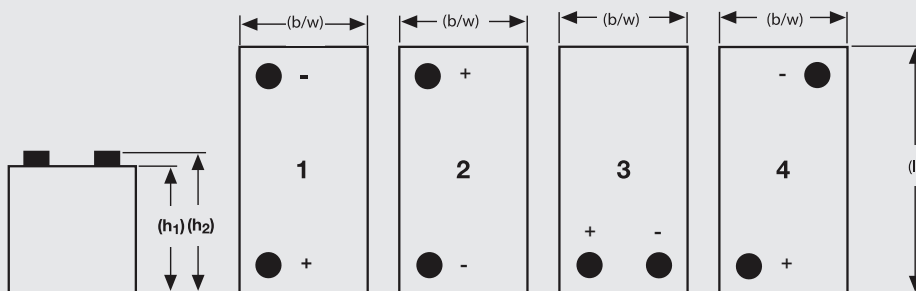
Technische Daten in der Übersicht

Typbezeichnung	Sachnummer	Nennspannung V	Nennkapazität C_{100} 1,80 V/Z 20 °C Ah	Entladestrom I_{100} A	Länge (l) max. mm	Breite (b/w) max. mm	Höhe bis Deckeloberkante (h1) max. mm	Höhe inkl. Verbinder (h2) max. mm	Gewicht ca. kg	Anschluss	Polanordnung
SB 6/200 A	NGSB060200HS0CA	6	200	2,00	246	192	254	275	29,0	A-Pol	4
SB 6/330 A	NGSB060330HS0CA	6	330	3,30	312	182	337	359	47,0	A-Pol	4
SB12/60 A	NGSB120060HS0CA	12	60,0	0,60	278	175	-	190	19,0	A-Pol	1
SB12/75 A	NGSB120075HS0CA	12	75,0	0,75	330	171	214	236	26,5	A-Pol	2
SB12/100 A	NGSB120100HS0CA	12	100	1,00	513	189	195	223	36,5	A-Pol	3
SB12/130 A	NGSB120130HS0CA	12	130	1,30	513	223	195	223	45,5	A-Pol	3
SB12/185 A	NGSB120185HS0CA	12	185	1,85	518	274	216	238	62,5	A-Pol	3

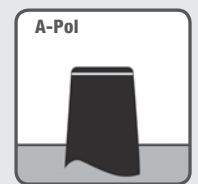
Kapazitäten C_1 - C_{100} (20 °C) in Ah

Typbezeichnung	C_1 1,70 V/Z	C_5 1,70 V/Z	C_{10} 1,70 V/Z	C_{20} 1,75 V/Z	C_{100} 1,80 V/Z
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

Zeichnungen mit Polanordnung, Anschluss und Drehmoment



Nicht maßstäblich!



8 Nm

Sonnenschein A600 SOLAR

Unübertroffene dryfit Gel-Technologie für Erneuerbare Energien

Sonnenschein A600 SOLAR ist eine premium Baureihe, die speziell für zyklische Anwendungen konzipiert wurde. Sie kombiniert außergewöhnliche Energie-Speichereigenschaften mit robuster Zuverlässigkeit, seit Jahrzehnten bewährt in vielen Installationen weltweit.

Ihre Vorteile:

- > **Herausragende Zyklen Eigenschaften** – 3000+ Zyklen* bei 60 % Entladetiefe C_{10}
- > **dryfit Gel** – verschlossene Batterietechnologie (VRLA)
- > **Niedrigster Energieverbrauch** – kostensparend
- > **Leistungsstarke Röhrenplatten-Technologie** – für eine längere Lebensdauer auch unter schwierigsten Bedingungen
- > **Tiefentladesicher** – größere langfristige Energie-Lieferung
- > **Auch waagrecht einbaubar** – einfache Installation und Wartung
- > **Vollständig recycelbar** – niedrige CO_2 -Bilanz



Spezifikationen:

- > Nennkapazität 294 – 3919 Ah C_{120} (20 °C)
- > Zyklenverhalten bei 20 °C (mit IU-LadeKennlinie) 2400 Zyklen bei 60 % Entladetiefe (C_{10}) bei 20 °C.
Für bessere Leistung und für Systeme ≥ 48 V ist die IUI-LadeKennlinie zu bevorzugen. Dadurch werden 3000+ Zyklen bei 20 °C erreicht
- > Entwickelt unter Berücksichtigung der IEC 61427 und IEC 60896-21/22
- > Lagerfähigkeit bis 2 Jahre bei 20 °C ohne Nachladung durch sehr geringe Selbstentladerate
- > Auf Wunsch flammhemmendes Gehäusematerial (V0) lieferbar
- > Hergestellt in Europa, in unseren ISO 9001 zertifizierten Produktionsstätten
- > Keinerlei Transportbeschränkungen betriebsbereiter Zellen, weder auf der Schiene, auf der Straße, zu Wasser noch in der Luft (IATA, DGR, clause A67)
- > UL (Underwriter Laboratories) zertifiziert



Nennkapazität
294 – 3919 Ah
 C_{120}



Einzelzelle



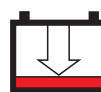
Röhren-
platte



Recycelbar



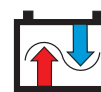
Verschlossen



Tiefentlade-
sicher



Wartungsfrei
(kein Wasser
nachfüllen)



3000+ Zyklen*
bei 60 % Ent-
ladetiefe C_{10}

*Mit IUI-LadeKennlinie bei 20 °C

Sonnenschein A600 SOLAR

Technische Daten

Technische Daten in der Übersicht

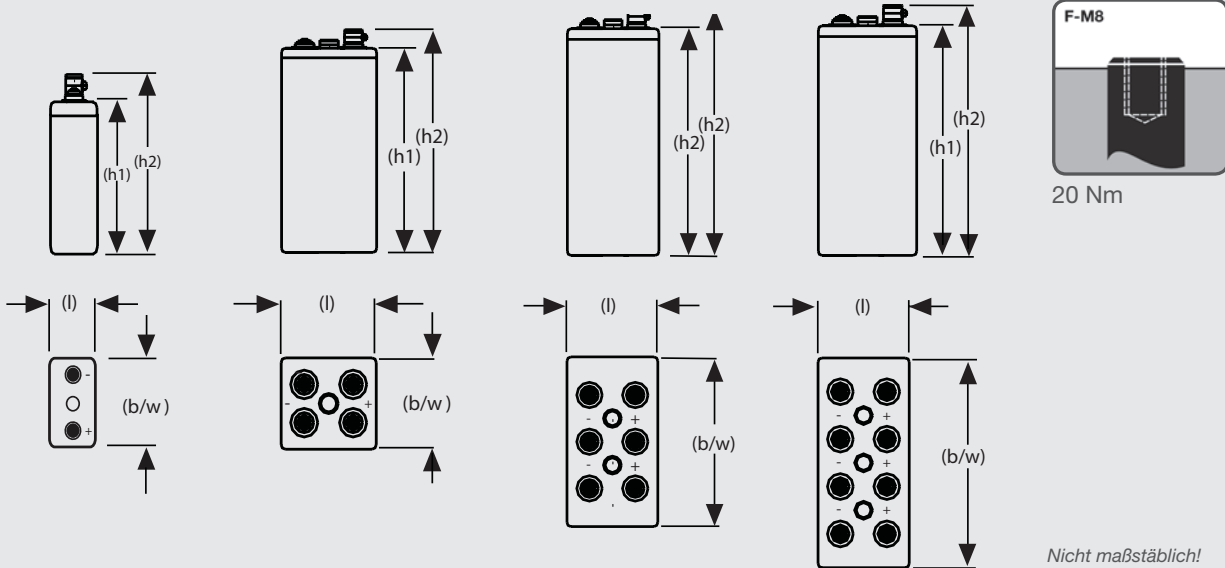
Typbezeichnung	Sachnummer	Nennspannung	Nennkapazität C_{120} 1,85 V/Z 20 °C	Entladestrom I_{120}	Länge (l)	Breite (b/w)	Höhe bis Deckeloberkante (h1)	Höhe inkl. Verbinder (h2)	Gewicht	Anschluss	Polanordnung
		V	Ah	A	max. mm	max. mm	max. mm	max. mm	ca. kg		
A602/295 Solar	NGS6020295HSOFA	2	294	2,45	105	208	357	399	19,0	F-M8	1
A602/370 Solar	NGS6020370HSOFA	2	367	3,05	126	208	357	399	23,0	F-M8	1
A602/440 Solar	NGS6020440HSOFA	2	440	3,66	147	208	357	399	27,0	F-M8	1
A602/520 Solar	NGS6020520HSOFA	2	519	4,32	126	208	473	515	30,0	F-M8	1
A602/625 Solar	NGS6020625HSOFA	2	623	5,19	147	208	473	515	35,0	F-M8	1
A602/750 Solar	NGS6020750HSOFA	2	727	6,05	168	208	473	515	39,0	F-M8	1
A602/850 Solar	NGS6020850HSOFA	2	848	7,06	147	208	648	690	49,0	F-M8	1
A602/1130 Solar	NGS6021130HSOFA	2	1131	9,42	212	193	648	690	66,0	F-M8	2
A602/1415 Solar	NGS6021415HSOFA	2	1413	11,7	212	235	648	690	80,0	F-M8	2
A602/1695 Solar	NGS6021695HSOFA	2	1695	14,1	212	277	648	690	95,0	F-M8	2
A602/1960C Solar	NGS6021960HSOFB	2	1959	16,3	212	277	717	759	115	F-M8	2
A602/2600 Solar	NGS6022600HSOFA	2	2613	21,7	216	400	775	816	160	F-M8	3
A602/3270 Solar	NGS6023270HSOFA	2	3266	27,2	214	489	774	816	198	F-M8	4
A602/3920 Solar	NGS6023920HSOFA	2	3919	32,6	214	578	774	816	238	F-M8	4

Kapazitäten C_1 - C_{120} (20 °C) in Ah

Typbezeichnung	C_1 1,67 V/Z	C_3 1,75 V/Z	C_5 1,77 V/Z	C_{10} 1,80 V/Z	C_{100} 1,85 V/Z	C_{120} 1,85 V/Z
A602/295 Solar	123	167	193	218	286	294
A602/370 Solar	154	209	241	272	357	367
A602/440 Solar	185	251	290	326	429	440
A602/520 Solar	229	307	342	380	505	519
A602/625 Solar	275	369	410	456	606	623
A602/750 Solar	321	431	479	532	707	727
A602/850 Solar	367	513	626	681	829	848
A602/1130 Solar	489	684	834	908	1105	1131
A602/1415 Solar	612	855	1043	1135	1382	1413
A602/1695 Solar	734	1026	1252	1363	1658	1695
A602/1960C Solar	824	1209	1359	1573	1937	1959
A602/2600 Solar	1047	1548	1782	2025	2547	2613
A602/3270 Solar	1309	1935	2228	2532	3184	3266
A602/3920 Solar	1571	2322	2673	3038	3821	3919

Sonnenschein A600 SOLAR

Zeichnungen mit Polanordnung, Anschluss und Drehmoment





Exide Technologies ist mit Niederlassungen in **mehr als 80 Ländern** einer der weltweit größten Hersteller und Recycler von Blei-Säure-Batterien. Exide Technologies bietet ein umfassendes und auf Kunden zugeschnittenes Programm für Lösungen zur Speicherung elektrischer Energie. Mit **mehr als 100 Jahren Erfahrung** in der Entwicklung innovativer Technologien ist Exide Technologies geschätzter Partner der Erstausrüster und bedient den Ersatzteilmarkt für Anwendungen in der Industrie und im Verkehrswesen.

GNB® Industrial Power – ein Geschäftsbereich von Exide Technologies – bietet eine **umfangreiche Palette an Speicherprodukten und Dienstleistungen**. Hierzu gehören Anwendungen für Telekommunikationssysteme, Schienenverkehr, Bergbau, Photovoltaik (Solarstrom), für unterbrechungsfreie Stromversorgung (USV), Energieversorgung und -verteilung sowie für Gabelstapler und Elektrofahrzeuge.

Exide Technologies ist stolz auf seine Bestrebungen zum **Umweltschutz**. Das Unternehmen hat ein umfassendes Management-Programm (einen integrierten Ansatz für die Herstellung, den Vertrieb und das **Recycling von Blei-Säure-Akkumulatoren**) ins Leben gerufen, um den gesamten Lebenszyklus seiner Produkte sicher und verantwortungsbewusst zu gestalten.

EXIDE Distributionscenter Berlin
ELEKTRO.TEC GmbH
 Eichborndamm 129-139
 D-13403 Berlin

Tel.: 030/4111024
 Fax: 030/4111025



»The **next Level** of
Energy Management«

GNB® INDUSTRIAL POWER entwickelt nachhaltige Energiekonzepte, die durch **Effizienz, Flexibilität und Wirtschaftlichkeit** überzeugen.