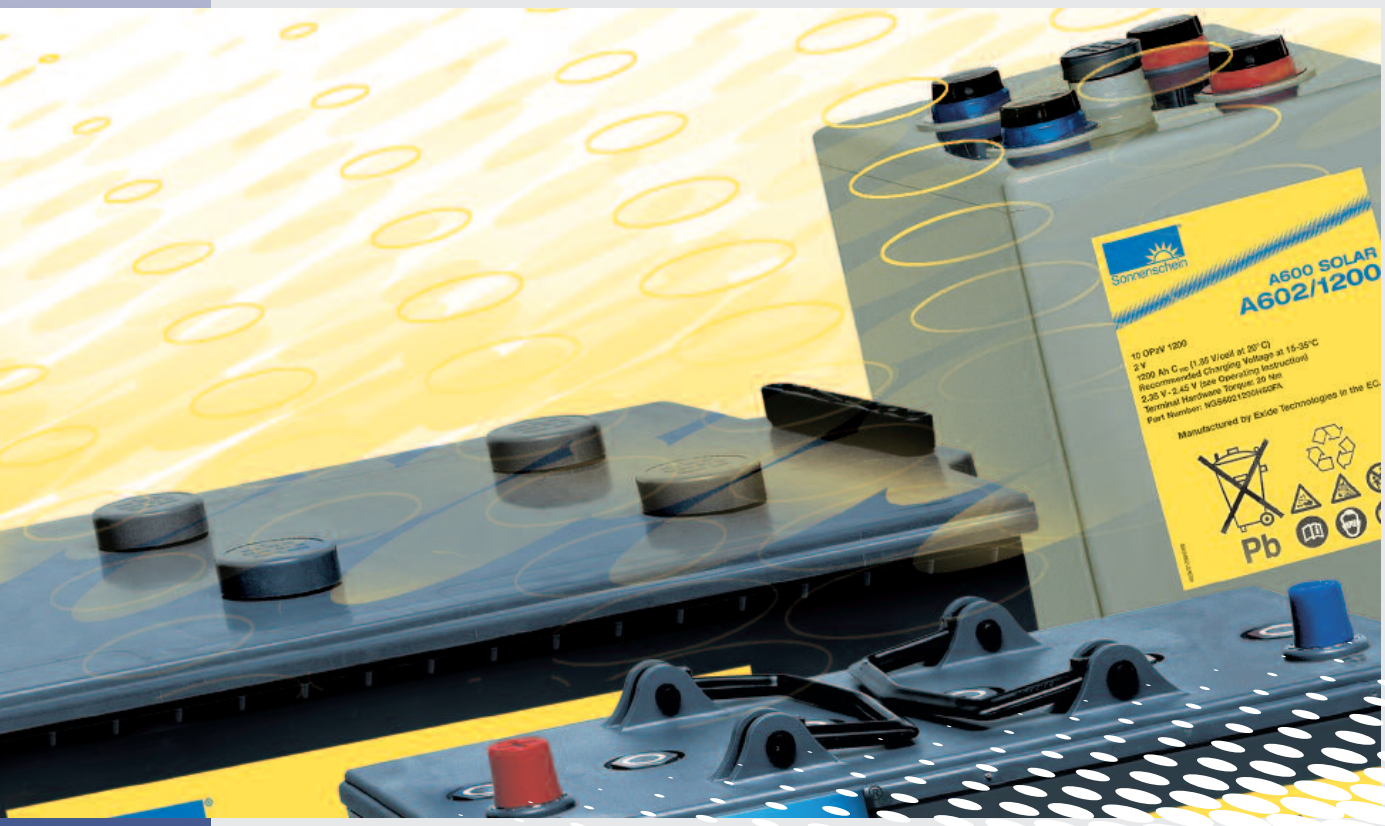
Sonnenschein



Industriebatterien – Network Power
Sonnenschein Solar
Sichere Speicherkapazität für erneuerbare Energien.

Technische Informationen

EXIDE TECHNOLOGIES
INDUSTRIAL ENERGY

Für kleinere Solar-Applikationen die kompakte Alternative.

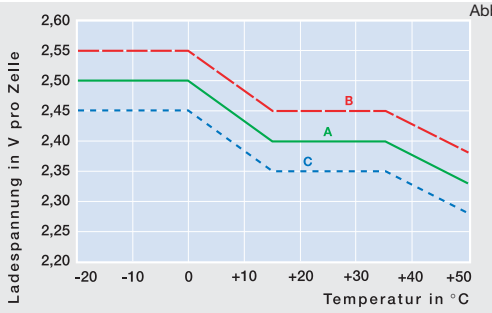
Sonnenschein Solar-Batterien sind speziell für kleine bis mittlere Leistungsanforderungen im Freizeit- und Konsumerbereich ausgelegt. Dabei resultieren die Produktvorteile der wartungsfreien und verschlossenen VRLA-Batterien (valve regulated lead acid) aus der weltweit erprobten und erfolgreichen dryfit-Technologie. Typische Anwendungsbeispiele finden sich in Wochenend- und Ferienhäusern ohne direkten Stromanschluss, bei Straßen-Solarstationen, Hinweisschildern, Parkautomaten und Funk-Notrufsäulen sowie in vielen anderen Bereichen der Sicherheitsstromversorgung.

- Verschlossen
- Gitterplatte
- Nennkapazität 6,6 – 230 Ah
- Blockbatterie
- 800 Zyklen nach IEC 896-2
- Wartungsfrei (kein Wasser nachfüllen)
- Tiefentladesicher nach DIN 43 539 T5
- Recycelbar

Technische Daten in der Übersicht

Typ	Sachnummer	Nenn-spannung V	Nenn-kapazität C_{100} 1,8 V/Z Ah	Entlade-strom I_{100} A	Länge (l) max. mm	Breite (b/w) max. mm	Höhe bis Deckel-oberkante (h1) max. mm	Höhe inkl. Ver-binder (h2) max. mm	Gewicht ca. kg	Anschluss	Pol-an-ord-nung
S12/6,6 S	NGSO1206D6HS0SA	12	6,6	0,066	151,7	65,5	94,5	98,4	2,6	S-4,8	3
S12/17 G5	NGSO120017HS0BA	12	17,0	0,170	181,0	76,0	–	167,0	6,1	G-M5	1
S12/27 G5	NGSO120027HS0BA	12	27,0	0,270	167,0	176,0	–	126,0	9,7	G-M5	1
S12/32 G6	NGSO120032HS0BA	12	32,0	0,320	197,0	132,0	160,0	184,0	11,2	G-M6	2
S12/41 A	NGSO120041HS0CA	12	41,0	0,410	210,0	175,0	–	175,0	14,8	A-Terminal	1
S12/60 A	NGSO120060HS0CA	12	60,0	0,600	261,0	136,0	208,0	230,0	19,0	A-Terminal	1
S12/85 A	NGSO120085HS0CA	12	85,0	0,850	353,0	175,0	–	190,0	26,8	A-Terminal	1
S12/90 A	NGSO120090HS0CA	12	90,0	0,900	330,0	171,0	213,0	236,0	30,3	A-Terminal	2
S12/130 A	NGSO120130HS0CA	12	130,0	1,300	286,0	269,0	208,0	230,0	39,5	A-Terminal	4
S12/230 A	NGSO120230HS0CA	12	230,0	2,300	518,0	274,0	216,0	238,0	67,0	A-Terminal	3

Abb.1



Ladeverfahren (zu Abb.1)**:**

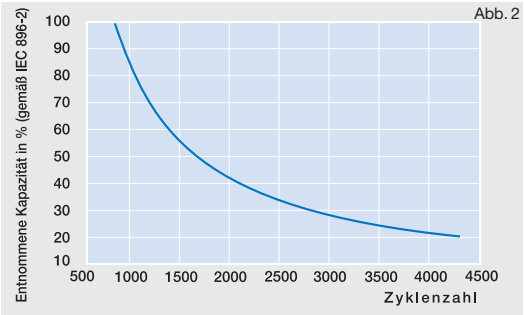
1.) mit Umschalter (2-Punkt Regler)
- Laden an Kurve **B** (max. Ladespannung) für max. 2h/Tag dann Umschaltung auf Dauerladen - Kurve **C**

2.) Standardladung (ohne Umschaltung) - Kurve **A**

3.) Starkladung (Ausgleichsladung mit externem Generator)
- Laden an Kurve **B** für max. 5h/Monat, dann Umschaltung auf Kurve **C**

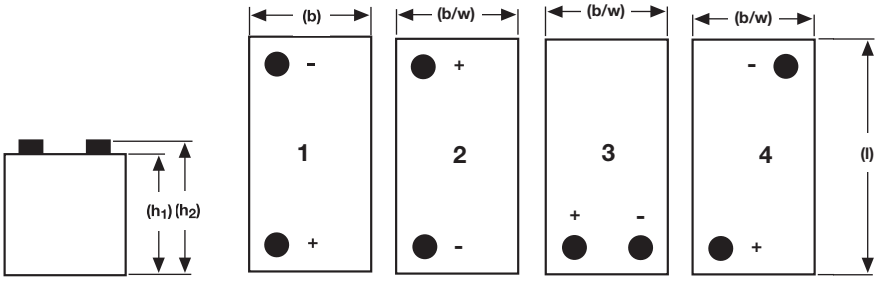
Kapazitäten C_1 – C_{100} (20°C)					
Typ	C_1 1,70 V/Z	C_5 1,70 V/Z	C_{10} 1,70 V/Z	C_{20} 1,75 V/Z	C_{100} 1,80 V/Z
S12/6,6 S	2,9	4,6	5,1	5,7	6,6
S12/17 G5	9,3	12,6	14,3	15,0	17,0
S12/27 G5	15,0	22,1	23,5	24,0	27,0
S12/32 G6	16,9	24,4	27,0	28,0	32,0
S12/41 A	21,0	30,6	34,0	38,0	41,0
S12/60 A	30,0	42,5	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	104,5	110,0	130,0
S12/230 A	120,0	170,0	190,0	200,0	230,0

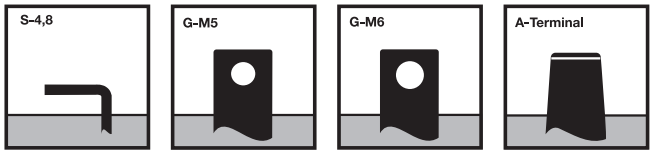
Abb. 2



(zu Abb. 2)
Haltbarkeit in Zyklen nach IEC 896-2

Zeichnungen mit Polanordnung, Anschluss und Drehmoment





5 Nm **6 Nm** **8 Nm**

Nicht maßstäblich!

Den mittleren Leistungsbereich sicher versorgen.

Die Sonnenschein-Batterien der Solar Block-Baureihe sind sehr leistungsstark und auch in rauer Anwendungsumgebung äußerst zuverlässig. Neben Anwendungen in privater Umgebung wie z.B. in Ferien- und Wochenendhäusern mit vielen elektrischen Verbrauchern, sind sie ideale Energielieferanten für mittlere, industrielle Solaranlagen, für kleinere Sonnen- und Windkraftwerke, Offshore-Bojen, Jachten und Messstationen sowie für viele andere Bereiche der Sicherheitsstromversorgung.

Verschlossen

Gitterplatte

Nennkapazität 60–330 Ah

Blockbatterie

1200 Zyklen nach IEC 896-2

Wartungsfrei (kein Wasser nachfüllen)

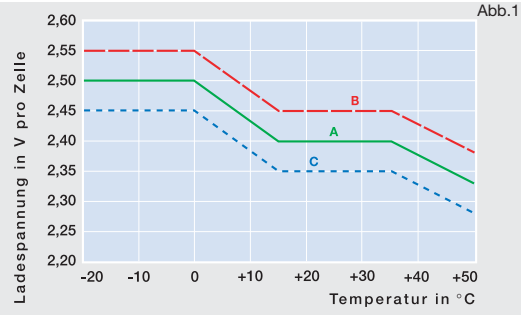
Tiefentladesicher nach DIN 43 539 T5

Recycelbar

Technische Daten in der Übersicht

Typ	Sachnummer	Nenn-spannung V	Nenn-kapazität C_{100} 1,8 V/Z Ah	Entlade-strom I_{100} A	Länge (l) max. mm	Breite (b/w) max. mm	Höhe bis Deckel-oberkante (h1) max. mm	Höhe inkl. Ver-binder (h2) max. mm	Gewicht ca. kg	Anschluss	Pol-an-ord-nung
SB12/60 A	NGSB120060HS0CA	12	60	0,60	278	175	–	190	19,0	A-Terminal	1
SB12/75 A	NGSB120075HS0CA	12	75	0,75	330	171	214	236	26,5	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	62,5	A-Terminal	3
SB6/200 A	NGSB060200HS0CA	6	200	2,00	190	244	254	275	29,5	A-Terminal	4
SB6/330 A	NGSB060330HS0CA	6	330	3,30	312	182	337	359	47,0	A-Terminal	4

Abb.1



Ladeverfahren (zu Abb.1)**:**

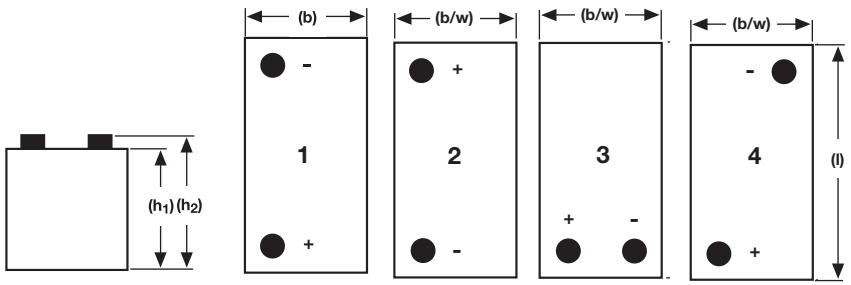
1.) mit Umschalter (2-Punkt Regler)
- Laden an Kurve **B** (max. Ladespannung) für max. 2h/Tag dann Umschaltung auf Dauerladen - Kurve **C**

2.) Standardladung (ohne Umschaltung) - Kurve **A**

3.) Starkladung (Ausgleichsladung mit externem Generator)
- Laden an Kurve **B** für max. 5h/Monat, dann Umschaltung auf Kurve **C**

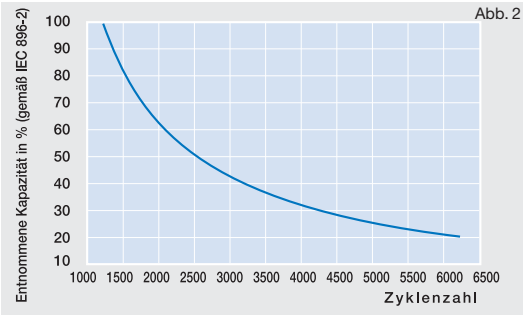
Kapazitäten C_1 – C_{100} (20°C)					
Typ	C_1 1,70 V/Z	C_5 1,70 V/Z	C_{10} 1,70 V/Z	C_{20} 1,75 V/Z	C_{100} 1,80 V/Z
SB12/60 A	34	45	52	56	60
SB12/75 A	48	60	66	70	75
SB12/100 A	57	84	89	90	100
SB12/130 A	78	101	105	116	130
SB12/185 A	103	150	155	165	185
SB6/200 A	104	153	162	180	200
SB6/330 A	150	235	260	280	330

Zeichnungen mit Polanordnung, Anschluss und Drehmoment



8 Nm

Abb. 2



(zu Abb. 2)
Haltbarkeit in Zyklen nach IEC 896-2

Nicht maßstäblich!

Das Kraftpaket für hohe Kapazitätsanforderungen.

Sonnenschein A600 Solar-Batterien sind für mittlere bis große Leistungsprofile konzipiert. Die vollständige Recycelbarkeit und die lange Lagerfähigkeit ohne Aufladung machen dieses umweltfreundliche Solar Batteriesystem absolut empfehlenswert für unterschiedlichste Anforderungsprofile. Typische Applikationen dieser wartungsfreien, verschlossenen VRLA-Batterien (valve regulated lead acid) in erfolgreicher dryfit-Technologie sind u.a. Solar- und Windkraftwerke, EVU, Telekommunikation und Bahntechnik sowie viele andere Bereiche der Sicherheitsstromversorgung.

Verschlossen

Röhrchenplatte

Nennkapazität 240–3500 Ah

Einzelzelle

1600 Zyklen nach IEC 896-2

Wartungsfrei (kein Wasser nachfüllen)

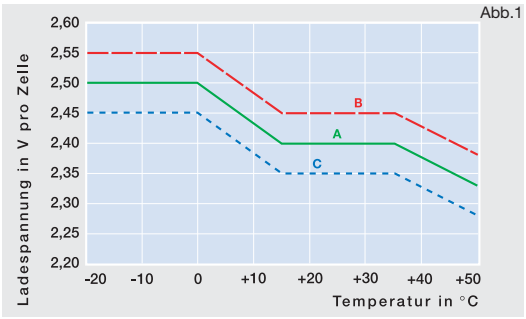
Tiefentladesicher nach DIN 43 539 T5

Recycelbar

Technische Daten in der Übersicht

Typ	Sachnummer	Nenn-spannung V	Nenn-kapazität C_{100} 1,85 V/Z Ah	Entlade-strom I_{100} A	Länge (l) max. mm	Breite (b/w) max. mm	Höhe bis Deckel-oberkante (h1) max. mm	Höhe inkl. Verbinder (h2) max. mm	Bau-länge (B/L) mm	Gewicht ca. kg	An-schluss	Pol-paare
4 OPzV 240	NGS6020240HS0FA	2	240	2,4	105	208	360	398	113	19,5	F-M8	1
5 OPzV 300	NGS6020300HS0FA	2	300	3,0	126	208	360	398	134	23,5	F-M8	1
6 OPzV 360	NGS6020360HS0FA	2	360	3,6	147	208	360	398	155	28,0	F-M8	1
5 OPzV 400	NGS6020400HS0FA	2	400	4,0	126	208	475	513	134	31,0	F-M8	1
6 OPzV 500	NGS6020500HS0FA	2	500	5,0	147	208	475	513	155	36,5	F-M8	1
7 OPzV 600	NGS6020600HS0FA	2	600	6,0	168	208	475	513	176	42,0	F-M8	1
6 OPzV 720	NGS6020720HS0FA	2	720	7,2	147	208	650	688	155	50,0	F-M8	1
8 OPzV 960	NGS6020960HS0FA	2	960	9,6	215	193	650	688	220	68,0	F-M8	2
10 OPzV 1200	NGS6021200HS0FA	2	1200	12,0	215	235	650	688	220	82,0	F-M8	2
12 OPzV 1400	NGS6021400HS0FA	2	1400	14,0	215	277	650	688	220	97,0	F-M8	2
12 OPzV 1700	NGS6021700HS0FA	2	1700	17,0	215	277	800	838	220	120,0	F-M8	2
16 OPzV 2300	NGS6022300HS0FA	2	2300	23,0	215	400	775	815	223	160,0	F-M8	3
20 OPzV 2900	NGS6022900HS0FA	2	2900	29,0	215	490	775	815	223	200,0	F-M8	4
24 OPzV 3500	NGS6023500HS0FA	2	3500	35,0	215	580	775	815	223	240,0	F-M8	4

Abb.1



Ladeverfahren (zu Abb.1)**:**

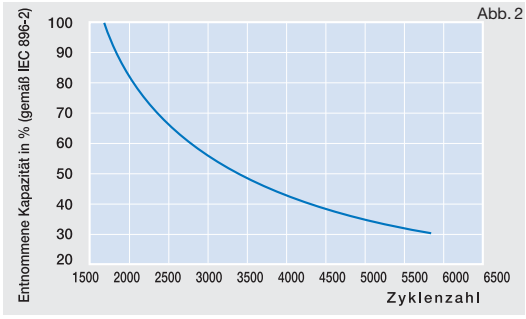
1.) mit Umschalter (2-Punkt Regler)
- Laden an Kurve **B** (max. Ladespannung) für max. 2h/Tag
  dann Umschaltung auf Dauerladen - Kurve **C**

2.) Standardladung (ohne Umschaltung) - Kurve **A**

3.) Starkladung (Ausgleichsladung mit externem Generator)
- Laden an Kurve **B** für max. 5h/Monat,
  dann Umschaltung auf Kurve **C**

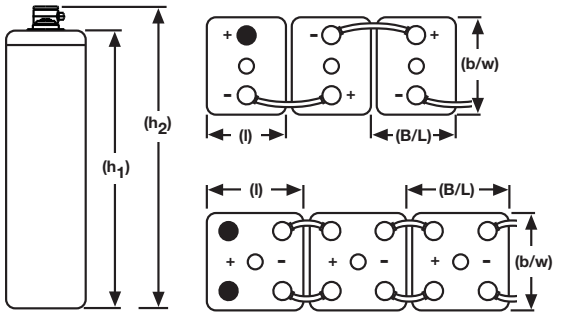
Kapazitäten C_1 – C_{100} (20°C)					
Typ	C_1 1,67 V/Z	C_3 1,75 V/Z	C_5 1,77 V/Z	C_{10} 1,80 V/Z	C_{100} 1,85 V/Z
4 OPzV 240	108	151	175	200	240
5 OPzV 300	135	189	219	250	300
6 OPzV 360	162	227	263	300	360
5 OPzV 400	180	252	292	350	400
6 OPzV 500	225	315	365	420	500
7 OPzV 600	270	378	438	490	600
6 OPzV 720	324	454	526	600	720
8 OPzV 960	432	605	701	800	960
10 OPzV 1200	540	756	876	1000	1200
12 OPzV 1400	630	882	1022	1200	1400
12 OPzV 1700	765	1071	1241	1500	1700
16 OPzV 2300	1035	1449	1679	2000	2300
20 OPzV 2900	1305	1827	2117	2500	2900
24 OPzV 3500	1575	2205	2555	3000	3500

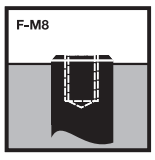
Abb. 2



(zu Abb. 2)
Haltbarkeit in Zyklen nach IEC 896-2

Zeichnungen mit Polanordnung, Anschluss und Drehmoment





20 Nm

Nicht maßstäblich!

Exide Technologies Industrial Energy – Batterie-Systeme für die Welt.

ABSOLYTE™ MARATHON™ Sprinter™ Powerfit™ Sonnenschein
Classic™ LIBERATOR Element drysafe

Exide Technologies ist weltweit der Marktführer für Lösungen zur Speicherung elektrischer Energie mit Niederlassungen in über 80 Ländern. Mit der Erfahrung aus über 100 Jahren technologischer Innovationen sind wir Partner der Erstausrüster und bedienen den Ersatzteilmarkt für Anwendungen in der Industrie und im Verkehr.

Der globale Geschäftsbereich Industrial Energy bietet eine umfassende Palette an Speicherprodukten und Dienstleistungen. Hierzu gehören Anwendungen für Telekommunikationssysteme, für den Bahnbereich, den Bergbau, der Photovoltaik (Solarstrom), für unterbrechungsfreie Stromversorgung (USV), der Energieversorgung und -verteilung sowie für Gabelstapler und Nutzfahrzeuge.

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 Bleisäureakkumulatoren) ins Leben gerufen, um den gesamten Lebenszyklus seiner Produkte sicher und verantwortungsbewusst zu gestalten.

NXSSOTGPDF00408 Änderungen vorbehalten.

Competence Center:

Deutsche EXIDE GmbH
Im Thiergarten
63654 Büdingen – Germany

Tel.: +49 (0) 60 42 / 81 343
Fax: +49 (0) 60 42 / 81 745

Technischer Kundendienst:

Deutsche EXIDE GmbH
Odertal 35
37431 Bad Lauterberg – Germany

Tel.: +49 (0) 55 24 / 82 274
Fax: +49 (0) 55 24 / 82 480

www.industrialenergy.exide.com

EXIDE TECHNOLOGIES INDUSTRIAL ENERGY