

Sonnenschein SOLAR

Daha küçük solar uygulamaları için alternatif

Sonnenschein SOLAR aküler, tüketici uygulamalarında küçük ve orta performans gereksinimleri için özel olarak tasarlanmıştır. Bakım gerektirmeyen VRLA akülerin avantajları, patentli drylift teknolojisiyle tescillendirilmiştir.

Avantajları:

- > **Mükemmel döngü performansı** – %60 Deşarj Derinliği için 800 döngü (C₁₀ 20 °C)
- > **dryfit Jel teknolojisi** – VRLA teknolojisi
- > **En düşük enerji tüketimi** - maliyet tasarrufu
- > **Sağlam tasarım** - zorlu koşullara dayanıklı
- > **Derin deşarja karşı dayanıklı** - Daha uzun vadeli enerji dağıtımı
- > **Tamamen geri dönüştürülebilir** - düşük CO₂ ayak izi



Özellikler

- > Nominal kapasite 6.60 – 230 Ah C₁₀₀ (20 °C)
- > Dahili deşarj oranı çok düşük olması nedeniyle, şarj olmadan 20°C'de 2 yıla kadar raf ömrü.
- > IEC 61427 ve IEC 60896-21/22'ye uygun tasarlanmıştır.
- > Avrupa'da ISO 9001 sertifikalı üretim tesislerimizde üretilmiştir
- > Demiryolu, kara, deniz ve hava taşımacılığı için herhangi bir kısıtlama yoktur. (IATA, DGR, madde A67)
- > Onay sertifikası: UL (Underwriter Laboratuvarı), DNV GL (Germanischer Lloyd)



Nominal
kapasite 6.60 –
230 Ah C₁₀₀



Blok akü



Izgara Plaka



Geri
Dönüştürülebilir



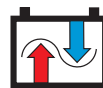
VRLA Valf
Ayarlı
kurşun asit
aküler



Derin Deşarja
karşı dayanıklılık



Bakım
Gerektirmeyen



800 döngü
%60 DoD C₁₀

Sonnenschein SOLAR

Teknik Bilgiler

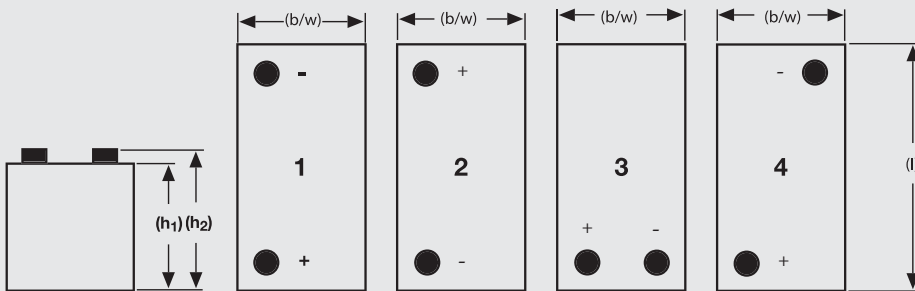
Teknik özellik ve bilgiler

Tip	Ürün Kodu	Nom. voltaj V	Nominal kapasite $C_{100} 1.80 V_{pc} 20^{\circ}C$ Ah	Deşarj akımı I_{100} A	Uzunluk (l) mak. mm	Genişlik mak. mm	Yükseklik kutup başı hariç (h1) mak. mm	Yükseklik bağlantı kabloları dahil (h2) mak. mm	Ağırlık yaklaşık kg	Kutup Başı	Kutup Başı Sayısı
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

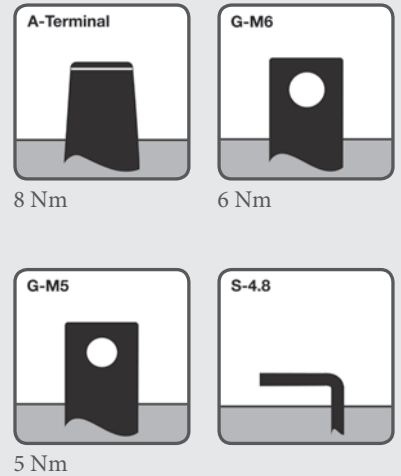
Kapasiteler $C_1 - C_{100}$ (20 °C) Ah

Tip	C_1 1.70 V _{pc}	C_5 1.70 V _{pc}	C_{10} 1.70 V _{pc}	C_{20} 1.75 V _{pc}	C_{100} 1.80 V _{pc}
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

Kutu, Kutup Başı ve Tork değerleri şeması



Ölçekli değildir!



Sonnenschein SOLAR BLOCK

Orta performans için güvenli güç kaynağı

Sonnenschein SOLAR BLOCK akü grubu, zorlu uygulama koşullarında çok güçlü ve güvenilirdir. Bu seri, orta ölçekli endüstriyel güneş sistemleri, tatil ve hafta sonu evleri, rüzgarla çalışan santraller ve diğer güvenlik ekipmanı güç kaynakları için ideal enerji kaynağıdır.

Avantajları:

- > **Mükemmel döngü performansı** - %60 Derin Deşarj için 1200 döngü sayısı (C10 20 °C)
- > **Dryfit Jel Teknolojisi** – VRLA teknoloji
- > **En düşük enerji tüketimi** - maliyet tasarrufu
- > **Sağlam tasarım** - zorlu koşullara dayanıklı
- > **Derin deşarja karşı dayanıklı** - daha uzun vadeli enerji dağıtımı
- > **Tamamen geri dönüştürülebilir** - düşük CO₂ ayak izi



Özellikler:

- > Nominal kapasite 60.0 – 330 Ah C₁₀₀ (20 °C)
- > Dahili deşarj oranı çok düşük olması nedeniyle şarj olmadan 20°C'de 2 yıla kadar raf ömrü.
- > IEC 61427 ve IEC 60896-21/22'ye uygun tasarlanmıştır
- > Avrupa'da ISO 9001 sertifikalı üretim tesislerimizde üretilmiştir
- > Demiryolu, kara, deniz ve hava taşımacılığı için herhangi bir kısıtlama yoktur. (IATA, DGR, madde A67)
- > Onay sertifikası: UL (Underwriter Laboratuvarı), DNV GL (Germanischer Lloyd)



Nominal
kapasite 60.0
330 Ah C100



Blok akü



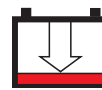
Izgara Plaka



Geri
Dönüştürülebilir



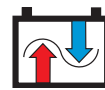
VRLA Valf
Ayarlı
kurşun asit
aküler



Derin Deşarja
karşı dayanıklılık



Bakım
gerekltirmeyen



1200 döngü
%60 DoD'da
C10

Sonnenschein SOLAR BLOCK

Teknik Bilgiler

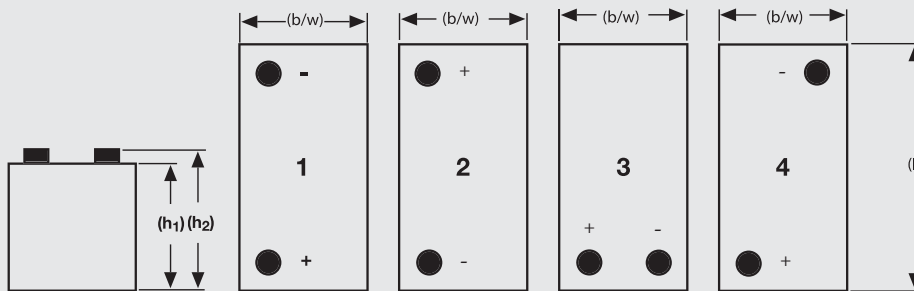
Teknik özellik ve bilgiler

Tip	Ürün Kodu	Nom. voltaj V	Nominal kapasite $C_{100} 1.80 V_{pc} 20^{\circ}C$ Ah	Deşarj akımı I_{100} A	Uzunluk mak. mm	Genişlik mak. mm	Yükseklik kutup başı hariç (h1) mak. mm	Yükseklik bağlantı kabloları dahil (h2) mak. mm	Ağırlık yaklaşık kg	Kutup Başı	Kutup Başı sayısı
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

Kapasiteler $C_1 - C_{100} (20^{\circ}C)$ Ah

Tip	C_1 1.70 V _{pc}	C_5 1.70 V _{pc}	C_{10} 1.70 V _{pc}	C_{20} 1.75 V _{pc}	C_{100} 1.80 V _{pc}
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

Kutu, Kutup Başı ve Tork değerleri şeması



Ölçekli değildir!



8 Nm

Sonnenschein A600 SOLAR

Yenilenebilir enerji depolama için eşsiz dryfit jel teknolojisi

Sonnenschein A600 SOLAR, şarj-deşarj döngüsünün gerekli olduğu uygulamalar için özel olarak geliştirilen bir seridir. Dünya çapında birçok tesiste yıllardır kanıtlanmış sağlam güvenilirliğe ek olarak olağanüstü enerji tasarrufu özelliklerine sahiptir.

Avantajları:

- > **Mükemmel döngü performansı**- % 60 Derin Deşarj için 3000+ döngü sayısı (C₁₀ 20 °C)
- > **dryfit Jel** – VRLA teknolojisi
- > **En düşük enerji tüketimi** - maliyet tasarrufu
- > **Güçlü tüpçük plaka tasarımı** - uzun tasarım ömrü
- > **Derin deşarja karşı dayanıklı** - daha uzun vadeli enerji dağıtım
- > **Yatay montaj imkanı** - kolay kurulum ve bakım
- > **Tamamen geri dönüştürülebilir** - düşük CO₂ ayak izi



Özellikler:

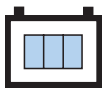
- > Nominal kapasite 294 – 3919 Ah C₁₂₀ (20°C)
- > 20°C'de döngü performansı (IU şarj profili ile): %60 DoD'de - (C₁₀) 20 °C 2400 döngü
20°C'de 3000+ döngüye ulaşmak için, yükseltilmiş performans ve ≥ 48 V sistemlerde IUI şarj profilini öneriyoruz.
- > IEC 61427 and IEC 60896-21/22'ye uygun tasarlanmıştır.
- > Dahili deşarj oranı çok düşük olması nedeniyle şarj olmadan 20°C'de 2 yıla kadar raf ömrü
- > Alternatif alev geciktirici versiyonu da mevcuttur. (V0)
- > Avrupa'da ISO 9001 sertifikalı üretim tesislerimizde üretilmiştir.
- > Demiryolu, kara, deniz ve hava taşımacılığı için herhangi bir kısıtlama yoktur. (IATA, DGR, madde A67)
- > Onay sertifikası: UL (Underwriter Laboratuvarı), DNV GL (Germanischer Lloyd)



Nominal
kapasite 294 –
3919 Ah C₁₂₀



Tekli hücre



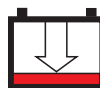
Boru Plaka



Geri
Dönüştürülebilir



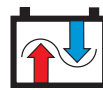
VRLA Valf
Ayarlı
kurşun asit
aküler



Derin Deşarja
karşı dayanıklılık



Bakım
Gerektirmeyen



3000+ döngü*
%60 DoD
C₁₀

*IUI Şarj profili ile (20°C'de)

Sonnenschein A600 SOLAR

Teknik Bilgiler

Teknik özellik ve bilgiler

Tip	Ürün Kodu	Nom. voltaj V	Nominal kapasite C_{120} 1.85 Vpc 20 °C Ah	Deşarj akımı I_{120} A	Uzunluk mak. mm	Genişlik mak. mm	Yükseklik kutup başı hariç (h1) mak. mm	Yükseklik bağlantı kabloları dahil (h2) mak. mm	Ağırlık yaklaşık kg	Kutup Başı	Kutup Başı Sayısı
A602/295 SOLAR	NGS6020295HS0FC	2	294	2.45	105	208	357	399	17.4	F-M8	1
A602/370 SOLAR	NGS6020370HS0FC	2	367	3.05	126	208	357	399	22.0	F-M8	1
A602/440 SOLAR	NGS6020440HS0FC	2	440	3.66	147	208	357	399	25.0	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	106	F-M8	2
A602/2600 SOLAR	NGS6022600HS0FC	2	2613	21.7	216	400	775	816	149	F-M8	3
A602/3270 SOLAR	NGS6023270HS0FC	2	3266	27.2	214	489	774	816	190	F-M8	4
A602/3920 SOLAR	NGS6023920HS0FC	2	3919	32.6	214	578	774	816	238	F-M8	4

Kapasiteler $C_1 - C_{120}$ (20 °C) Ah

Tip	C_1 1.67 Vpc	C_3 1.75 Vpc	C_5 1.77 Vpc	C_{10} 1.80 Vpc	C_{24} 1.80 Vpc	C_{48} 1.80 Vpc	C_{72} 1.80 Vpc	C_{100} 1.85 Vpc	C_{120} 1.85 Vpc
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