

**ORTSFESTE BATTERIEN - VERSCHLOSSENE AUSFÜHRUNG - GEL**



## OGiV Sonnenschein A500 - Design Life 7 Jahre



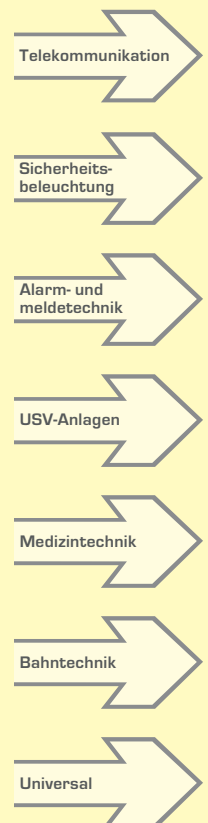
Neben der vielseitigen Einsetzbarkeit auf dem Gebiet der Telekommunikation, in Gefahrenmeldeanlagen, in USV-Anlagen, im Bereich der Sicherheitstechnik, der Medizin- und Bahntechnik sowie in allen anderen Bereichen der Sicherheitsstromversorgung sind die Sonnenschein A500-Batterien absolut verlässliche Energiespeicher.



### Spezifikation

- Die Produktüberlegenheit der Sonnenschein A500-Batterien ergibt sich aus der weltweit erprobten und erfolgreichen dryfit-Technologie
- Hervorragende Energiespeichereigenschaften verbunden mit hoher Zuverlässigkeit
- Entwickelt unter Berücksichtigung der IEC 60896-21/-22
- Wartungsfrei (kein Wassernachfüllen) über die gesamte Brauchbarkeitsdauer aufgrund der Sonnenschein dryfit-Technologien
- Nennkapazität 1,2 - 200 Ah C20
- 7 Jahre Design Life bei einer Umgebungstemperatur von 20°C (80% Restkapazität)
- EUROBAT Klassifikation: General purpose
- Gitterplatten in Blei-Calcium-Legierung
- Extrem gasungsarm durch innere Gas-Rekombination
- Sehr niedrige Selbstentladungsrate und somit lange lagerfähig
- Kurze Wiederaufladezeiten
- Tiefentladesicher
- Keinerlei Transportbeschränkungen betriebsbereiter Blöcke, weder auf der Schiene, auf der Strasse, zu Wasser noch in der Luft (nach IATA, DGR Satz A 67).
- Vollständig recycelbar

### Anwendung





## Technische Daten

Typen- bezeichnung	Nenn- span- nung	Nenn- kap. C20	Länge	Breite	Höhe	Ge- wicht	An- schluss
	V	Ah	max. mm	max. mm	max. mm	ca. kg	
A502/10 S	2	10,0	53	51	98	0,70	S-4,8
A504/3,5 S	4	3,5	91	35	64	0,50	S-4,8
A506/1,2 S	6	1,2	97	26	56	0,33	S-4,8
A506/3,5 S	6	3,5	134	35	64	0,70	S-4,8
A506/4,2 S	6	4,2	52	62	102	0,90	S-4,8
A506/4,2 K	6	4,2	52	62	98	0,90	K-Kontakt
A506/6,5 S	6	6,5	151	35	98	1,30	S-4,8
A506/10 S	6	10,0	151	51	98	2,10	S-4,8
A508/3,5 S	8	3,5	178	34	64	1,00	S-4,8
A512/1,2 S	12	1,2	98	50	55	0,65	S-4,8
A512/2 S	12	2,0	178	34	64	1,00	S-4,8
A512/3,5 S	12	3,5	134	67	64	1,50	S-4,8
A512/6,5 S	12	6,5	151	66	98	2,60	S-4,8
A512/10 S	12	10,0	152	98	98	4,00	S-4,8
A512/16 G5	12	16,0	181	76	167	6,00	G-M5
A512/25 G5	12	25,0	167	176	126	9,60	G-M5
A512/30 G6	12	30,0	197	132	180	11,10	G-M6
A512/40 G6	12	40,0	210	175	175	14,60	G-M6
A512/40 A	12	40,0	210	175	175	14,50	A-Terminal
A512/55 A	12	55,0	261	135	230	18,80	A-Terminal
A512/60 G6	12	60,0	278	175	190	20,80	G-M6
A512/60 A	12	60,0	278	175	190	20,80	A-Terminal
A512/65 G6	12	65,0	353	175	190	24,00	G-M6
A512/65 A	12	65,0	353	175	190	24,00	A-Terminal
A512/85 A	12	85,0	330	171	236	30,00	A-Terminal
A512/115 A	12	115,0	286	269	230	40,00	A-Terminal
A512/120 A	12	120,0	513	189	223	41,00	A-Terminal
A512/140 A	12	140,0	513	223	223	47,00	A-Terminal
A512/200 A	12	200,0	518	274	238	67,00	A-Terminal





## OGiV Sonnenschein A400 - Design Life 12 Jahre



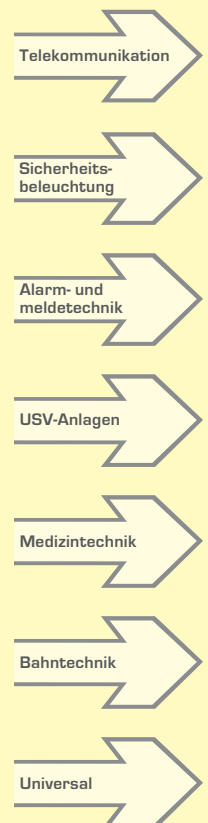
In der Telekommunikation sind Sonnenschein A400-Batterien unverzichtbarer Bestandteil für perfekt funktionierende Verbindungen. Aber auch in Bereichen der Stromerzeugung und Stromverteilung, der Sicherheitsbeleuchtung, der Datentechnik, der Gefahrenmeldetechnik und in der Bahntechnik sowie in allen anderen Bereichen der Sicherheitsstromversorgung sind sie absolut verlässliche Energiespeicher.



### Spezifikation

- Die Produktüberlegenheit der Sonnenschein A500-Batterien ergibt sich aus der weltweit erprobten und erfolgreichen dryfit-Technologie
- Hervorragende Energiespeichereigenschaften verbunden mit langer Lebensdauer
- Entwickelt unter Berücksichtigung der IEC 60896-21/-22
- Wartungsfrei (kein Wassernachfüllen) über die gesamte Brauchbarkeitsdauer aufgrund der Sonnenschein dryfit-Technologien
- Nennkapazität 5,5 - 180 Ah C10
- 12 Jahre Design Life bei einer Umgebungstemperatur von 20°C (80% Restkapazität)
- EUROBAT Klassifikation: Long Life
- Gitterplatten in Blei-Calcium-Legierung
- Extrem gasungsarm durch innere Gas-Rekombination
- Sehr niedrige Selbstentladungsrate und somit lange lagerfähig
- Kurze Wiederaufladezeiten
- Tiefentladesicher
- Keinerlei Transportbeschränkungen betriebsbereiter Blöcke, weder auf der Schiene, auf der Strasse, zu Wasser noch in der Luft (nach IATA, DGR Satz A 67).
- Vollständig recycelbar

### Anwendung





## Technische Daten

Typen- bezeichnung	Nenn- span- nung	Nenn- kap. C10	Länge	Breite	Höhe	Ge- wicht	An- schluss
	V	1,8 V/Z 20°C Ah	max. mm	max. mm	max. mm	ca. kg	
A406/165 A	6	165,0	244	190	275	31,00	A-Terminal
A406/165 F10	6	165,0	244	190	282	31,50	F-M10
A412/5,5 SR	12	5,5	152	65,5	98,4	2,50	SR-6,3
A412/8,5 SR	12	8,5	152	98	98,4	3,60	SR-6,3
A412/12 SR	12	12,0	181	76	156	5,60	SR-6,3
A412/11 SR	12	11,0	181	76	156,4	5,50	SR-6,3
A412/20 G5	12	20,0	167	176	126	8,50	G-M5
A412/32 G6	12	32,0	210	175	175	13,60	G-M6
A412/32 F10	12	32,0	210	175	181	14,10	F-M10
A412/50 A	12	50,0	278	175	190	18,50	A-Terminal
A412/50 F10	12	50,0	278	175	196	19,00	F-M10
A412/50 G6	12	50,0	278	175	190	18,50	G-M6
A412/65 G6	12	65,0	353	175	190	23,00	G-M6
A412/65 F10	12	65,0	353	175	220	23,50	F-M10
A412/85 F10	12	85,0	204	244	276	32,00	F-M10
A412/90 A	12	90,0	284	267	230	34,50	A-Terminal
A412/90 F10	12	90,0	284	267	237	35,00	F-M10
A412/100 A	12	100,0	513	189	223	38,00	A-Terminal
A412/100 F10	12	100,0	513	189	223	38,40	F-M10
A412/120 A	12	120,0	513	223	223	48,50	A-Terminal
A412/120 F10	12	120,0	513	223	223	49,00	F-M10
A412/120 FT	12	110,0	548	115	275	41,50	M8
A412/180 A	12	180,0	518	274	238	64,00	A-Terminal
A412/180 F10	12	180,0	518	274	244	64,50	F-M10



Detaillierte Informationen, wie z. B. Projektierungsdaten oder aktuelle Preise der jeweiligen Batterietypen, erhalten Sie von unseren Experten.

Wir beraten Sie gern!



## OPzV Sonnenschein A600 - Design Life 15 Jahre / 18 Jahre



Batterien der Sonnenschein A600-Serie sorgen in der Telekommunikation und in der Mobilfunktechnik für ungestörte Verbindungen.

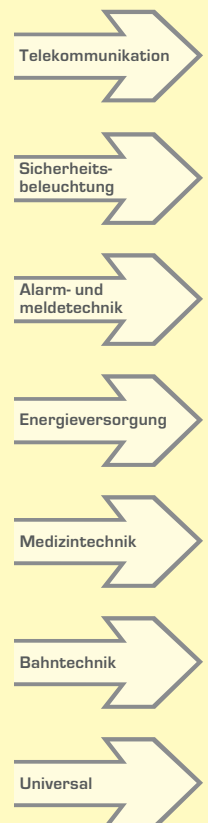
Sie gewährleisten die Energieversorgung darüber hinaus auch auf den Gebieten der Sicherheitsbeleuchtung, der Gefahrenmeldetechnik, der Bahntechnik, der Stromerzeugung und -verteilung, sowie in allen anderen Bereichen der Sicherheitsstromversorgung.



### Spezifikation

- Beste Energiespeichereigenschaften verbunden mit robuster Zuverlässigkeit
- Auch waagrecht einbaubar
- Entwickelt unter Berücksichtigung der IEC 60896-21/-22
- Wartungsfrei (kein Wassernachfüllen) über die gesamte Brauchbarkeitsdauer aufgrund der Sonnenschein dryfit-Technologien
- Nennkapazität 91 – 3286 Ah C10
- Design Life bei einer Umgebungstemperatur von 20°C (80% Restkapazität)  
15 Jahre für 6/12V Blöcke und  
18 Jahre für 2V Zellen
- Robuste Panzerplatten-Technologie
- Gehäusematerial:  
Blöcke = ABS;  
optional ABS, UL 94-V0  
Zellen = ABS;  
optional ABS, UL 94-V0
- Extrem gasungsarm durch innere Gas-Rekombination
- Sehr niedrige Selbstentladungsrate und somit lange lagerfähig
- Tiefentladesicher
- Zellen entsprechen DIN 40 742
- Vollständig recycelbar

### Anwendung





### Technische Daten

Typen- bezeichnung	Nenn- span- nung	Nenn- kap. C10 1,8 V/Z 20°C Ah	Länge	Breite	Höhe	Ge- wicht	An- schluss
	V		max. mm	max. mm	max. mm	ca. kg	
A612/100	12	91,0	273	204	350	43,00	F-M8
A612/150	12	137,0	381	204	350	63,00	F-M8
A606/200	6	182,0	273	204	350	43,00	F-M8
A606/300	6	274,0	381	204	350	62,00	F-M8
A602/200	2	224,0	104	207	401	18,00	F-M8
A602/250	2	280,0	125	207	401	22,00	F-M8
A602/300	2	337,0	146	207	401	25,00	F-M8
A602/350	2	416,0	125	207	517	32,00	F-M8
A602/420	2	499,0	146	207	517	37,00	F-M8
A602/490	2	582,0	167	207	517	42,00	F-M8
A602/600	2	748,0	146	207	693	50,00	F-M8
A602/800	2	998,0	211	192	693	68,00	F-M8
A602/1000	2	1248,0	211	234	693	82,00	F-M8
A602/1200	2	1497,0	211	276	693	98,00	F-M8
A602/1500	2	1643,0	211	276	843	112,00	F-M8
A602/2000	2	2190,0	214	399	819	153,00	F-M8
A602/2500	2	2738,0	214	488	819	196,00	F-M8
A602/3000	2	3286,0	214	577	819	225,00	F-M8



Detaillierte Informationen, wie z. B. Projektierungsdaten oder aktuelle Preise der jeweiligen Batterietypen, erhalten Sie von unseren Experten.

Wir beraten Sie gern!



## OGiV Sonnenschein A700 - Design Life 12 Jahre



Sonnenschein A700-Batterien sind absolut verlässliche Hochstrom-Energiespeicher im Bereich Telekommunikation, in USV Anlagen, auf dem Gebiet der Gefahrenmeldeanlagen, der Sicherheitsbeleuchtung und der Bahntechnik sowie in allen anderen Bereichen der Sicherheitsstromversorgung.

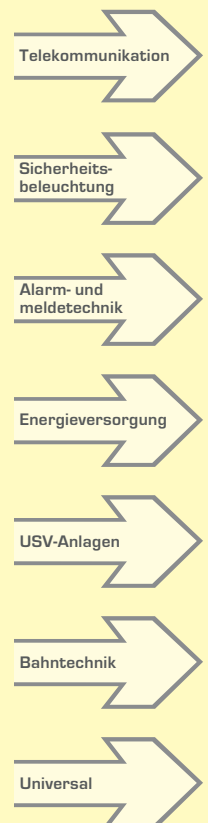


### Spezifikation

- Die Produktüberlegenheit der Sonnenschein A700-Batterien ergibt sich aus der weltweit erprobten und erfolgreichen dryfit-Technologie
- Hervorragende Hochstromfähigkeit verbunden mit besten Speichereigenschaften
- Wartungsfrei (kein Wassernachfüllen) über die gesamte Brauchbarkeitsdauer aufgrund der Sonnenschein dryfit-Technologien
- Nennkapazität 21 – 280 Ah C10
- Design Life 12 Jahre und länger bei einer Umgebungstemperatur von 20 °C (80% Restkapazität)
- Gehäusematerial Polypropylen (PP)
- Kräftig dimensionierte Gitterplatten in Blei-Calcium-Legierung

- 6 Volt und 4 Volt Blöcke
- Extrem gasungsarm durch innere Gas-Rekombination
- Lange lagerfähig durch sehr niedrige Selbstentladungsrate
- Tiefentladesicher
- Kurze Wiederaufladezeiten
- Keinerlei Transportbeschränkungen betriebsbereiter Blöcke, weder auf der Schiene, auf der Strasse, zu Wasser noch in der Luft (nach IATA, DGR Satz A 67).
- Entwickelt unter Berücksichtigung der IEC 60896-21/-22
- Vollständig recycelbar

### Anwendung



## Technische Daten

Typen- bezeichnung	Nenn- span- nung	Nenn- kap. C10	Länge	Breite	Höhe	Ge- wicht	An- schluss
	V	1,8 V/Z 20°C Ah	max. mm	max. mm	max. mm	ca. kg	
A706/21	6	21,0	115	178	268	8,50	F-M5
A706/42	6	42,0	115	178	268	10,10	F-M5
A706/63	6	63,0	198	178	272	16,30	F-M6
A706/84	6	84,0	198	178	272	18,30	F-M6
A706/105	6	105,0	282	178	272	25,30	F-M6
A706/126	6	126,0	282	178	272	26,20	F-M6
A706/140	6	140,0	285	232	327	36,30	F-M6
A706/175	6	175,0	285	232	327	39,70	F-M6
A706/210	6	210,0	285	232	327	42,90	F-M6
A704/245	4	245,0	250	232	327	35,50	F-M6
A704/280	4	280,0	250	232	327	39,00	F-M6



Detaillierte Informationen, wie z. B. Projektierungsdaten oder aktuelle Preise der jeweiligen Batterietypen, erhalten Sie von unseren Experten.

Wir beraten Sie gern!

## SOLAR



Im Bereich der Batterien für Photovoltaik gibt es drei verschiedene Baureihen.

Die SOLAR-Baureihe für kleinere Applikationen mit 800 Zyklen nach IEC 896-2, die SOLAR-BLOCK-Baureihe für mittlere Leistungen mit 1200 Zyklen nach IEC 896-2 sowie die A600-SOLAR-Baureihe für hohe Kapazitätsanforderungen mit 1600 Zyklen nach IEC 896-2.

Alle Baureihen sind tiefentladesicher und wartungsfrei (kein Wasser nachfüllen) über die gesamte Brauchbarkeitsdauer aufgrund der Sonnenschein dryfit-Technologien. Darüber hinaus sind alle Baureihen vollständig recycelbar.



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.

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, Yachten und Messstationen sowie für viele andere Bereiche der Sicherheitsstromversorgung.

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. Der Einbau ist sowohl vertikal als auch horizontal möglich.





### Technische Daten

Typen- bezeichnung	Nenn- span- nung	Nenn- kap. C100	Länge	Breite	Höhe	Ge- wicht	An- schluss
<b>SOLAR</b>	<b>V</b>	<b>Ah</b>	<b>max. mm</b>	<b>max. mm</b>	<b>max. mm</b>	<b>ca. kg</b>	
S12/6,6 S	12	6,6	152	65,5	98,4	2,60	S-4,8
S12/17 G5	12	17,0	181	76	167	6,10	G-M5
S12/27 G5	12	27,0	167	176	126	9,70	G-M5
S12/32 G6	12	32,0	197	132	184	11,20	G-M6
S12/41 A	12	41,0	210	175	175	14,80	A-Terminal
S12/60 A	12	60,0	261	136	230	19,00	A-Terminal
S12/85 A	12	85,0	353	175	190	27,30	A-Terminal
S12/90 A	12	90,0	330	171	236	31,30	A-Terminal
S12/130 A	12	130,0	286	269	230	39,80	A-Terminal
S12/230 A	12	230,0	518	274	238	70,00	A-Terminal
<b>SOLAR BLOCK</b>							
SB12/60 A	12	60,0	278	175	190	20,00	A-Terminal
SB12/75 A	12	75,0	330	171	236	28,00	A-Terminal
SB12/100 A	12	100,0	513	189	223	39,00	A-Terminal
SB12/130 A	12	130,0	513	223	223	48,00	A-Terminal
SB12/185 A	12	185,0	518	274	238	65,00	A-Terminal
SB6/200 A	6	200,0	190	244	275	31,00	A-Terminal
SB6/330 A	6	330,0	312	182	359	48,00	A-Terminal
<b>A600 SOLAR</b>							
4 OPzV 240	2	240,0	105	208	398	19,50	F-M8
5 OPzV 300	2	300,0	126	208	398	23,50	F-M8
6 OPzV 360	2	360,0	147	208	398	28,00	F-M8
5 OPzV 400	2	400,0	126	208	513	31,00	F-M8
6 OPzV 500	2	500,0	147	208	513	36,50	F-M8
7 OPzV 600	2	600,0	168	208	513	42,00	F-M8
6 OPzV 720	2	720,0	147	208	688	50,00	F-M8
8 OPzV 960	2	960,0	215	193	688	68,00	F-M8
10 OPzV 1200	2	1200,0	215	235	688	82,00	F-M8
12 OPzV 1400	2	1400,0	215	277	688	97,00	F-M8
12 OPzV 1700	2	1700,0	215	277	838	120,00	F-M8
16 OPzV 2300	2	2300,0	215	400	815	160,00	F-M8
20 OPzV 2900	2	2900,0	215	490	815	200,00	F-M8
24 OPzV 3500	2	3500,0	215	580	815	240,00	F-M8





***P.E.R. Flucht- und Rettungseitsysteme GmbH***

Kurt-Fischer-Straße 25  
22926 Ahrensburg

Tel.: +49 (0) 4102-4667-0  
Fax: +49 (0) 4102-4667-99  
E-Mail: [info@per-gmbh.de](mailto:info@per-gmbh.de)  
[www.per-gmbh.de](http://www.per-gmbh.de)