



**Baterie stacjonarne – Sonnenschein A600 Solar**  
Magazyn energii słońca i wiatru.



**Technologia**

Burzliwy rozwój alternatywnych źródeł energii doprowadził do znacznego wzrostu zapotrzebowania na "magazyny energii", wyrównujące nierównomierność produkcji energii przez systemy ją wytwarzające (np. brak produkcji energii w nocy w systemie solarnym). Najkorzystniejszym współczesnym rozwiązaniem jest bateria akumulatorów o specyficznych cechach, takich jak: odporność na głębokie rozładowanie, bardzo duża cykliczność, ograniczona obsługowość, praca w niekorzystnym środowisku (np. temperatura). Mnogość rozwiązań systemów alternatywnych doprowadziła do budowy układów o bardzo małym bilansie mocy rzędu kilkuset watów jak również do największych instalacji o mocach kilkudziesięciu tysięcy watów. Typowymi akumulatorami to tego rodzaju aplikacji są akumulatory budowane w technologii VRLA w specyficznej technice "Solar".

**Zastosowanie**

Akumulatory Sonnenschein A600 Solar znajdują zastosowanie w najbardziej odpowiedzialnych i największych wielkości systemach zasilania alternatywnego :

- elektrowni słonecznych i wiatrowych
- niezależnych stacji pomiarowych
- oświetlenia nawigacyjnego
- telekomunikacji
- urządzeń sygnalizacyjnych

<b>Sonnenschein A600 Solar</b>	
Zakres pojemności C <sub>100</sub> do 1,80V	240 – 3500 [Ah]
Cykliczność [zg. z DIN]	800
Cykliczność [zg. z IEC]	1600
Samorozładowanie [%/dzień]	< 0,05 [%]
Napięcie buforowe przy 20°C	2,40 [V/ogniwo]
Napięcie ładowania dla pracy cyklicznej przy 20°C	2,45 [V/ogniwo]



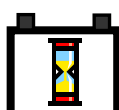
gwarantujemy zasilanie.etc



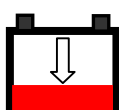
Bezobsługowe



Zakres pojemności  
240 – 3500 [Ah]



Cykliczność  
1600 cykli  
(acc. IEC)



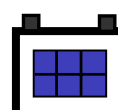
Bezpieczne  
głębokie  
rozładowanie



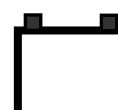
Valve Regulated  
Lead Acid  
Battery



Recykling



Pancerna płyta  
dodatnia



Ogniwa  
2 [V]

# Sonnenschein A600 Solar

# Dane techniczne:

Typ <sup>1)</sup>	Nap.nom. [V]	Pojemn.nom C <sub>100</sub> [Ah]	Prąd rozładow. I <sub>100</sub> [A]	Waga [kg]	Dł./Dł.zabudowy l [mm]	Szerokość b [mm]	Max.z łącznikami Wysokość h [mm]	Wyprowadzenie
4 OPzV 240	2	240	2,4	19,5	105 / 112	208	398	F-M8 (1 para)
5 OPzV 300	2	300	3,0	23,5	126 / 135	208	398	F-M8 (1 para)
6 OPzV 360	2	360	3,6	28,0	147 / 155	208	398	F-M8 (1 para)
5 OPzV 400	2	400	4,0	31,0	126 / 135	208	513	F-M8 (1 para)
6 OPzV 500	2	500	5,0	36,5	147 / 155	208	513	F-M8 (1 para)
7 OPzV 600	2	600	6,0	42,0	168 / 175	208	513	F-M8 (1 para)
6 OPzV 720	2	720	7,2	50,0	147 / 155	208	688	F-M8 (1 para)
8 OPzV 960	2	960	9,6	68,0	215 / 220	193	688	F-M8 (2 pary)
10 OPzV 1200	2	1200	12,0	82,0	215 / 220	235	688	F-M8 (2 pary)
12 OPzV 1400	2	1400	14,0	97,0	215 / 220	277	688	F-M8 (2 pary)
12 OPzV 1700	2	1700	17,0	120,0	215 / 220	277	838	F-M8 (2 pary)
16 OPzV 2300	2	2300	23,0	160,0	215 / 220	400	815	F-M8 (3 pary)
20 OPzV 2900	2	2900	29,0	200,0	215 / 220	490	815	F-M8 (4 pary)
24 OPzV 3500	2	3500	35,0	240,0	215 / 220	580	815	F-M8 (4 pary)

<sup>1)</sup> A600 Solar,

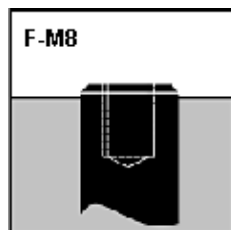
Wymagania dotyczące transportu, składowania oraz instalacji znajdują się w instrukcji eksploatacji akumulatorów A600 Solar

Szczegółowe dane techniczne dostępne są pod adresem : etc@etc.com.pl

## Specyfikacja A600 Solar

Akumulatory żelowe dla dużych aplikacji solarnych

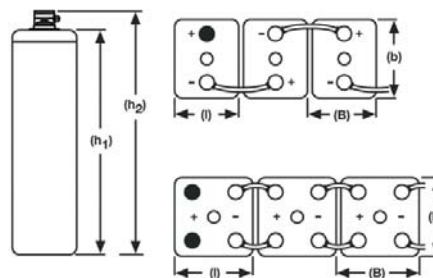
- Bezobsługowe : brak konieczności dolewania wody przez cały okres eksploatacji akumulatorów
- Zakres pojemności :240–3500 Ah (C<sub>100</sub>)
- 1600 cykli (zgodnie z IEC 896 p.2)
- Dodatnia płyta pancerna
- Ekstremalnie niskie gazowanie dzięki wewnętrznej rekombinacji
- Niskie samorozładowanie. Możliwość składowania przez 2 lata w temp. 20°C bez konieczności doładowania
- Krótki czas ładowania
- Bezpieczne głębokie rozładowanie zgodnie z DIN 43539 T5
- Bezproblemowy transport gotowych akumulatorów drogą morską, lotniczą i lądową (IATA, DGR clause A 67)
- Recykling : akumulatory Sonnenschein Solar poddawane są procesowi odzysku w ponad 90%.



ETC plus SA  
ul.Drukarska 14  
27-400 Ostrowiec Św.  
tel.: 41 26 36 811  
fax: 41 26 54 443

Tabela pojemności C<sub>1</sub> – C<sub>100</sub> (20°) w [Ah]

Typ	C <sub>1</sub> 1,67V/og.	C <sub>3</sub> 1,75V/og.	C <sub>5</sub> 1,77V/og.	C <sub>10</sub> 1,80V/og.	C <sub>100</sub> 1,85V/og.
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



### Typ wyprowadzeń :

Momenty dokręcenia wyprowadzeń [Nm]

F-M8

20