



Baterie stacjonarne – Sonnenschein Solar dla małych i średnich aplikacji solarnych.



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 Solar znajdują zastosowanie w małych i średniej wielkości systemach zasilania alternatywnego :

- sygnalizacji morskiej,
- niezależnych stacji pomiarowych
- domów wakacyjnych
- małych elektrowni wiatrowych i słonecznych
- urządzeń ogrodowych i hobbystycznych

Sonnenschein Solar

Zakres pojemności C ₁₀₀ do 1,80V	6,6 – 230 [Ah]
Cykliczność [zg. z DIN]	400
Cykliczność [zg. z IEC]	800**
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]



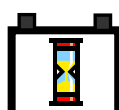
gwarantujemy zasilanie.etc



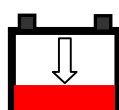
Bezobsługowe



Zakres pojemności
6,6 – 230 [Ah]



Cykliczność
800 cykli
(acc. IEC)



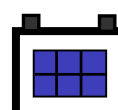
Bezpieczne
głębokie
rozładowanie



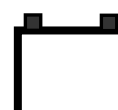
Valve Regulated
Lead Acid
Battery



Recykling



Pastwana
płyta dodatnia



Bloki
12 [V]

Typ ¹⁾	Nap.nom. [V]	Pojemn.nom C ₁₀₀ [Ah]	Prąd rozładow. I ₁₀₀ [A]	Waga [kg]	Długość l [mm]	Szerokość b [mm]	Max. Wysokość h [mm]	Wyprowadzenie
S12/6,6 S	12	6,6	0,066	2,6	151,7	65,5	98,4	S-4,8 (poz. 3)
S12/17 SR	12	17,0	0,170	6,1	181,0	76,0	156,4	SR-6,3 (poz.1)
S12/27 G5	12	27,0	0,270	9,7	167,0	176,0	126,0	G-M5 (poz. 1)
S12/32 G6	12	32,0	0,320	11,2	197,0	132,0	184,0	G-M6 (poz. 2)
S12/41 A	12	41,0	0,410	14,8	210,0	175,0	175,0	A (poz. 1)
S12/60 A	12	60,0	0,600	19,0	261,0	136,0	230,0	A (poz. 1)
S12/85 A ^{**)}	12	85,0	0,850	27,3	353,0	175,0	190,0	A (poz. 1)
S12/90 A	12	90,0	0,900	31,3	330,0	171,0	236,0	A (poz. 2)
S12/130 A	12	130,0	1,300	39,8	286,0	269,0	230,0	A (poz. 4)
S12/230 A	12	230,0	2,300	70,0	518,0	274,0	238,0	A (poz. 3)

¹⁾ Solar, ^{**)} S12/85 A – cykliczność nominalna zg. z IEC : 400.

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

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

Specyfikacja Solar Block

- Akumulatory żelowe dla małych i średnich aplikacji solarnych
- Bezobsługowe : brak konieczności dolewania wody przez cały okres eksploatacji akumulatorów
- Zakres pojemności : 6,6 –230 Ah (C₁₀₀)
- 800 cykli (zgodnie z IEC 896 p.2)
- Dodatnia płyta pastwana, wapniowa
- 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%.

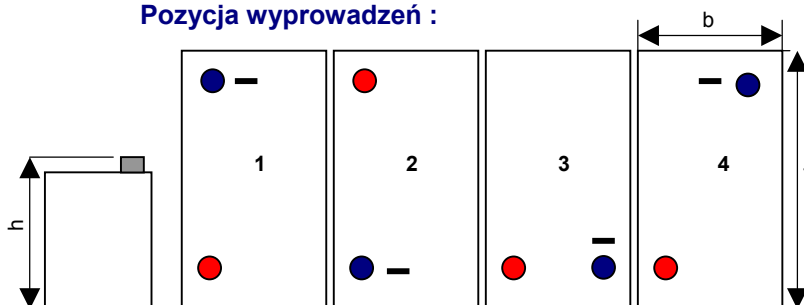


ETC plus SA
ul.Drukarska 14
27-400 Ostrowiec Św.
tel.: 41 26 36 811
fax: 41 26 54 443

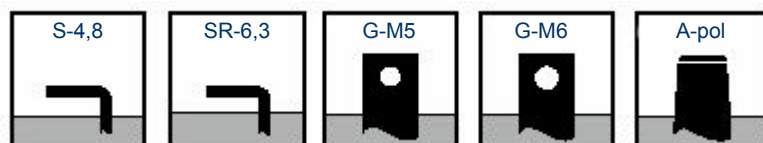
Tabela pojemności C₁ – C₁₀₀ (20°) w [Ah]

Typ	C ₁ 1,70V/og.	C ₅ 1,70V/og.	C ₁₀ 1,70V/og.	C ₂₀ 1,75V/og.	C ₁₀₀ 1,80V/og.
S12/6,6 S	2,9	4,6	5,1	5,7	6,6
S12/17 SR	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

Pozycja wyprowadzeń :



Typy wyprowadzeń :



Momenty dokręcenia wyprowadzeń [Nm]

S-4,8	SR-6,3	G-M5	G-M6	A
-	-	5	6	8