

Zalety akumulatorów Sunlight SPA

Wysoka sprawność

Przy niskiej rezystancji wewnętrznej i wydajnych charakterystykach wyładowania. Akumulatory SUNLIGHT mogą być stosowane w wielu obszarach, zarówno do pracy cyklicznej jak i rezerwowej.

Bezobsługowe

W całym okresie eksploatacji nie ma potrzeby sprawdzania poziomu elektrolitu lub uzupełniania wody. Gazy podlegają całkowitej rekombinacji (do 99%)

Bezpieczeństwo

Przed nadmiernym przeładowaniem lub nieprawidłową metodą ładowania chroni zawór bezpieczeństwa, który wykrywa wzrastające ciśnienie wewnętrzne i wypuszcza gaz.

Praca w szerokim zakresie temperatur

Akumulatory Sunlight SPA mogą być eksploatowane w szerokim zakresie temperatur (-10°C-40°C), ale optymalna temperatura dla eksploatacji akumulatorów wynosi 20°C-25°C.

Niski stopień samowyładowania i zachowanie ładunku

Zastosowanie kratek ze stopu ołowiu-wapniowego zapewnia minimalne samowyładowanie. Dlatego, akumulatory mogą być magazynowane przez 12 miesięcy w normalnych warunkach (20 - 25°C).

Szczelne

Szczelna konstrukcja akumulatora zapewnia jego doskonałą pracę w dowolnej pozycji (pionowej lub

poziomej) z wyjątkiem pozycji całkowicie odwróconej.

Jakość

System ISO 9001
Dopuszczone przez laboratoria UL Nr MH18852

Żywotność przy pracy buforowej

Do pięciu (5) lat żywotności przy pracy buforowej.

Eksploatacja w wielu pozycjach

Akumulatory mogą być instalowane i eksploatowane w dowolnej pozycji, z wyjątkiem pozycji całkowicie odwróconej.

Zastosowania akumulatorów Sunlight SPA

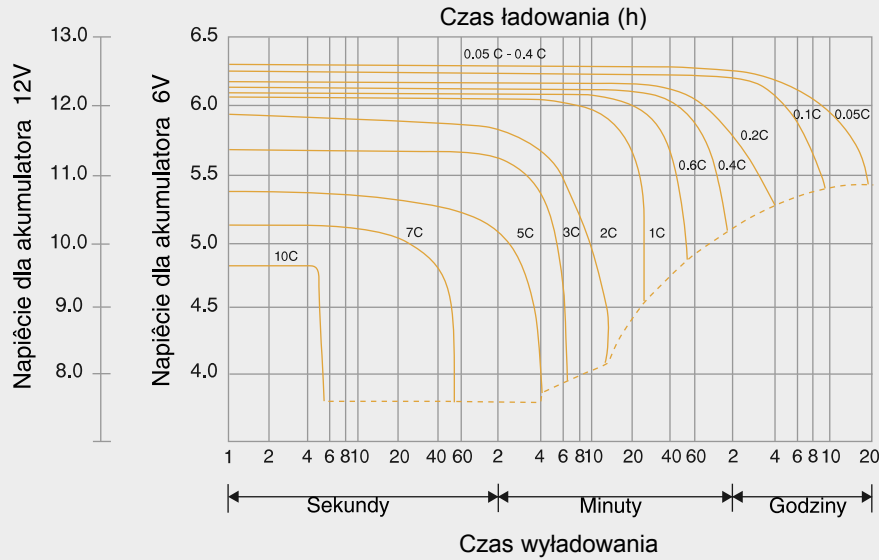
Praca rezerwowa

- Systemy ochrony i alarmów pożarowych
- Awaryjne zasilanie energią w elektrowniach i podstacjach
- Systemy UPS, siłownie AC i DC
- Sprzęt telekomunikacyjny i elektryczny
- Oświetlenie awaryjne
- Komputery biurowe, mikrokomputery i inny sprzęt do automatyzacji prac biurowych
- Systemy radiofoniczne
- Roboty, sprzęt sterowniczy i inny sprzęt do automatyzacji przemysłowej
- Różny sprzęt telemetryczny
- Sprzęt medyczny

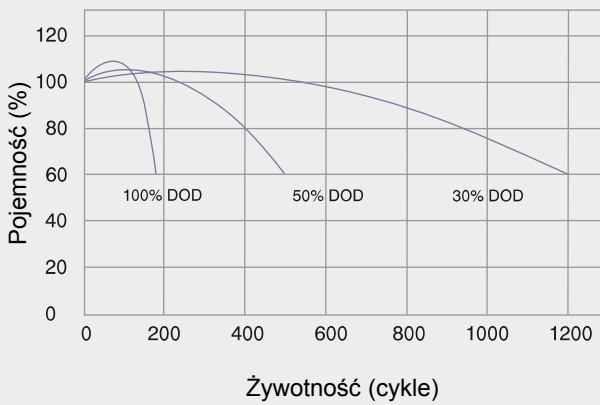
Praca cykliczna

- Przenośne magnetowidy i odbiorniki TV, magnetofony, radia
- Elektronarzędzia, kosiarki, odkurzacze
- Systemy zasilane energią słoneczną
- Przenośne komputery osobiste, procesory tekstowe, przenośne terminale
- Przenośny sprzęt pomiarowy
- Przenośne telefony
- Różne zabawki mechaniczne i sprzęt dla hobbystów
- Sprzęt oświetleniowy
- Sprzęt sygnalizacyjny

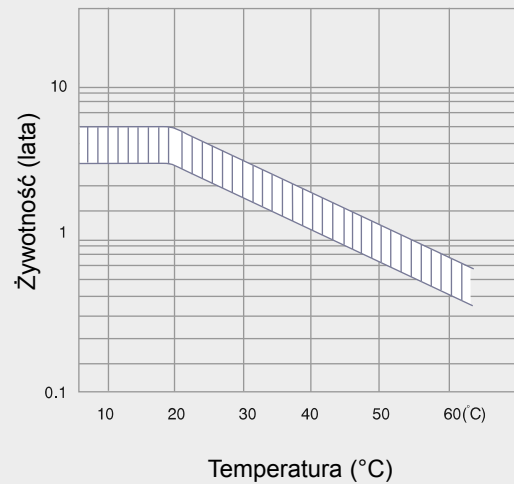
Charakterystyka wyładowania w zależności od czasu (przy 25°C)



Żywotność cykliczna w zależności od głębokości wyładowania

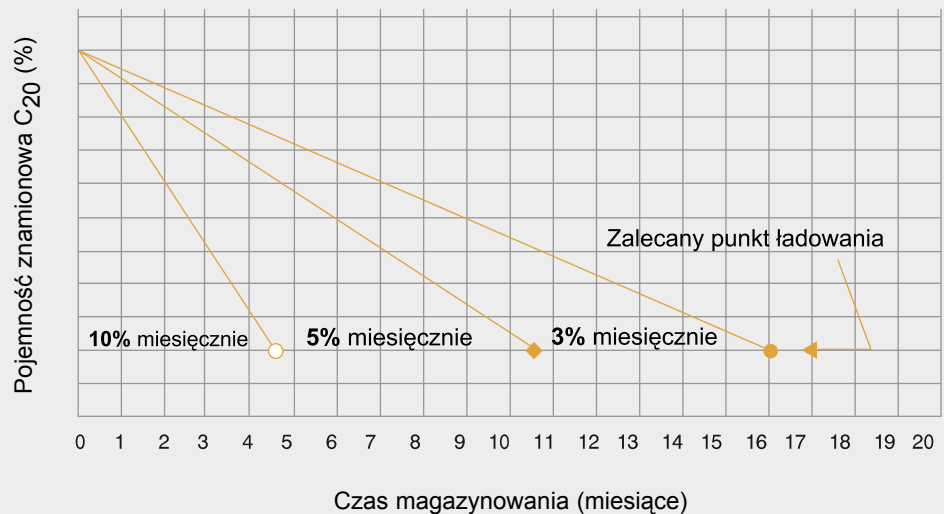


Wpływ temperatury na żywotność przy pracy buforowej

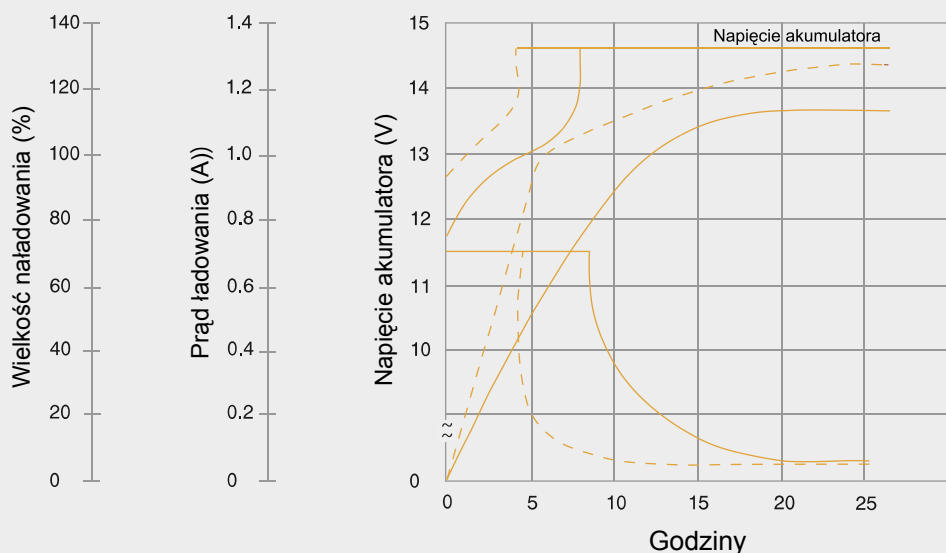


Charakterystyka samowyładowania

- 40(°C)
- ◆ 30(°C)
- 20(°C)



Charakterystyka ładowania



1. Akumulator SP 12-7.2
2. Wyładowanie
---100%
(0,05CA x 20h)
- 50%
(0,05CA x 10h)
3. Ładowanie
Napięcie ładowania
14,7V
(2,45V/ogn.)
prąd ładowania 0,1 CA
4. Temperatura 25°C

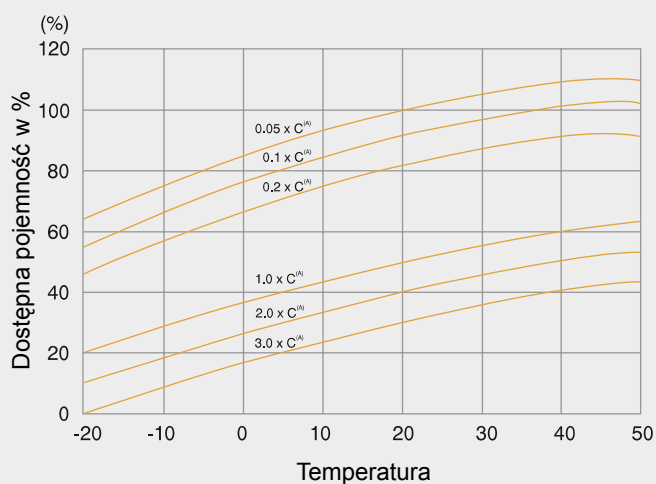
Napięcie ładowania

Prostownik	Napięcie ładowania (przy 25°C)		
		Praca cykliczna	Praca rezerwowa
Stała wartość napięcia	4V	4.85-4.97	4.54-4.6
	6V	7.25-7.45	6.8-6.9
	12V	14.5-14.9	13.6-13.8

Temperatura magazynowania i zalecana metoda ładowania uzupełniającego

Temperatura magazynowania	Przedział między ładowaniami	Metoda ładowania
Poniżej 20°C	co 9 miesięcy	max.24h przy 2.4V/ogn.
20°C - 30°C	co 6 miesięcy	max.20h przy 2.4V/ogn.
Powyżej 30°C	co 3 miesiące	max.24h przy 2.4V/ogn.

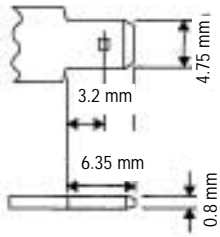
Wpływ temperatury na pojemność akumulatora



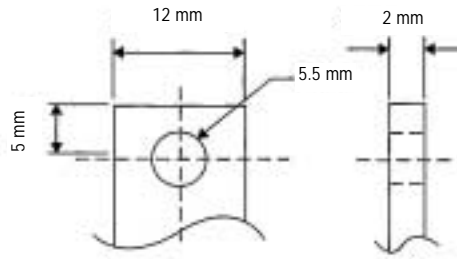


Typ zacisku

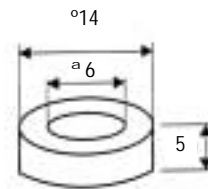
F1



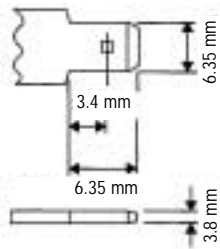
F3



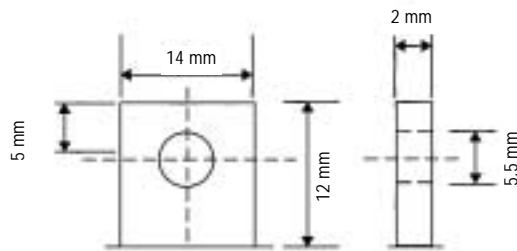
F11



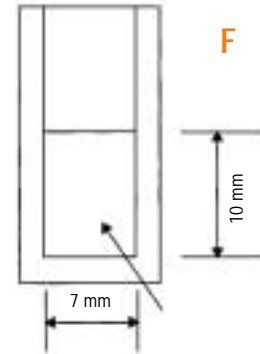
F2



F4



F



Wymiary obudowy



Położenie zacisków

A



B



C



D



E



F



G



H



Charakterystyka ogólna

Żywotność do 5 lat przy pracy buforowej

Typ akumulatora	Napięcie	Pojemność znamionowa Ah					Rezystancja wewn mΩ	Maksimum		Wymiary mm				Waga kg	Polożenie zacisków	Typ zacisków
		C ₂₀	C ₁₀	C ₅	C ₃	C ₁		Ładowanie A	Wyładowanie A	Długość	Szerokość	Wysokość obudowy	Całkowita wysokość			
		dla napięcia końcowego wyładowania														
		1.75 V/ogn.	1.75 V/ogn.	1.70 V/ogn.	1.65 V/ogn.	1.60 V/ogn.										
SP4-9.5	4	9.5	9.00	8.00	7.52	6.80	10	3.8	150	102	44	95	101	1.15	B	F1
SP6-1.3	6	1.3	1.10	0.95	0.90	0.82	45	0.48	18	97	24	52	58	0.31	B	F1
SP6-2.5	6	2.5	2.40	2.00	1.72	1.30	40	1.12	37.5	66	33	97	104	0.61	C	F1
SP6-3.2	6	3.2	3.00	2.55	2.40	2.17	28	1.28	48	134	35	61	67	0.71	B	F1
SP6-4L	6	4.0	3.80	3.20	2.88	2.40	24	1.6	60	70	47	101	101	0.78	C	F1
SP6-4.5	6	4.5	4.20	3.60	3.38	3.06	22	1.6	67.5	70	47	101	107	0.85	C	F1
SP6-7	6	7.0	6.50	5.60	5.26	4.76	20	2.8	105	151	34	94	100	1.36	B	F1
SP6-8	6	8.0	7.40	6.40	6.02	5.44	14	3.2	120	151	50	94	100	1.85	B	F1
SP6-10	6	10.0	9.30	8.00	7.52	6.80	12	4.0	150	151	50	94	100	2.10	B	F1
SP6-12	6	12.0	11.20	9.60	8.86	7.75	12	4.0	150	151	50	94	100	2.10	B	F1
SP6-14T	6	14.0	13.00	10.60	9.78	8.56	10	5.6	210	108	71	140	140	2.37	D	(+F2,(-)F1)
SP12-0.7	12	0.7	0.60	0.55	0.46	0.33	220	0.28	10.5	96	25	62	62	0.34	F	
SP12-1.3	12	1.3	1.10	0.95	0.90	0.82	68	0.48	18	97	43	52	58	0.61	E	F1
SP12-1.9	12	1.9	1.80	1.50	1.42	1.29	45	0.92	28.5	178	35	61	67	0.99	B	F1
SP12-2C	12	1.6	1.40	1.20	1.19	1.18	45	0.8	30	144	24	65	65	0.60	F	F
SP12-2.3	12	2.3	2.10	1.85	1.73	1.56	42	0.92	34.5	178	35	61	67	0.99	B	F1
SP12-2.3C	12	2.0	1.80	1.50	1.39	1.22	42	0.92	35	182	24	61	61	0.71	F	F
SP12-3.3	12	3.3	3.00	2.55	2.40	2.17	42	1.28	48	134	67	61	67	1.40	E	F1
SP12-5	12	5.0	4.20	3.60	3.38	3.06	35	1.6	67.5	90	70	101	107	1.72	B	F1
SP12-7	12	7.0	6.40	5.50	5.16	4.66	25	2.8	105	151	65	95	101	2.66	E	F1
SP12-7.2	12	7.2	6.50	5.60	5.26	4.76	25	2.8	105	151	65	95	101	2.66	E	F1
SP12-10	12	10.0	9.30	8.00	7.52	6.80	20	4.0	150	151	98	95	101	4.2	E	F1
SP12-10S	12	10.0	9.30	8.00	7.33	6.33	22	4.0	150	151	65	111	117	3.25	G	F1
SP12-12	12	12.0	11.20	9.60	8.86	7.75	20	4.0	150	151	98	95	101	4.20	E	F1
SP12-18	12	18.0	15.80	13.60	12.80	11.60	16	6.8	255	181	77	167	167	5.70	H	F3
SP12-26	12	26.0	22.40	19.20	17.72	15.50	16	9.6	375	166	175	125	125	9.20	H	F3



KOMPLEKS PRZEMYSŁOWY SUNLIGHT

Grupa firm należących do GERMANOS nabyła zakład SUNLIGHT w roku 1991. W następstwie intensywnego planu rozwoju został on zorganizowany jako wysoce wyspecjalizowany zakład produkcji akumulatorów przemysłowych w Europie. Budynek i urządzenia produkcyjne zajmują powierzchnię 35,000 m² i obejmują różne wyspecjalizowane linie produkcyjne. Stosowane procesy produkcyjne obejmują pionowo zintegrowaną produkcję i metody montażu przepływowego, które zapewniają wysoką jakość produktów. Nasze wyspecjalizowane urządzenia są tak różnorodne jak różne są rodzaje wytwarzanych produktów.

LINIE PRODUKCYJNE OBEJMUJĄ:

1. Nowoczesne akumulatory ołowiowo-kwasowe do łodzi podwodnych
2. Akumulatory ołowiowo-kwasowe stacjonarne i trakcyjne
3. Produkcję baterii akumulatorów do zastosowań wojskowych i cywilnych
4. Akumulatory srebrowo-cynkowe do napędów torpedowych cichej mocy
5. Systemy akumulatorów do torped ćwiczebnych
6. Szczelnie zamknięte akumulatory ołowiowo-kwasowe regulowane zaworem (VRLA)
7. Autonomiczne fotoelektryczne systemy zasilania
8. Montaż zespołów prądowców o mocach od 5 do 3000 kVA
9. Montaż systemów zasilania do zastosowań w telekomunikacji
10. Montaż systemów UPS
11. Montaż prostowników przemysłowych
12. Montaż akumulatorów Ni-Cd na potrzeby lotnictwa do helikopterów wojskowych i samolotów MIG, SU i TU.
13. Cylindryczne ogniwa cynkowo-węglowe takie jak R6HD (AA), R14HD (C) i R20HD (D).

SYSTEMY ZAPEWNIENIA JAKOŚCI I ZARZĄDZANIA ŚRODOWISKOWEGO

Kompleks Przemysłowy SUNLIGHT wprowadził i stosuje Systemy Zapewnienia Jakości według normy ISO 9001 i NATO AQAP 110, jak również System Zarządzania Środowiskowego według normy ISO 14001.



GROUP OF COMPANIES



Headquarters GERMANOS S.A.:
23rd Km. N. R. Athens-Lamia
145 65 Agios Stefanos-Attica, Greece
Tel.: +30 210 624 2000
Fax: +30 210 621 6911

GERMANOS Telecom Romania S.A.:
SUNLIGHT Division
11, Preciziei Boulevard
Sector 6
Bucharest, Romania
Tel.: +4021 4077330-2
Fax: +4021 4077333

SUNLIGHT Middle East:
15 El - Hassan Str. Dokki
Giza, Egypt
Tel.: +20 2 33 800 59
Fax: +20 2 33 652 93

SUNLIGHT Industrial Complex:
Neo Olvio
67 200 Xanthi, Greece
Tel.: +30 25410 95240-2
Fax: +30 25410 95446

GERMANOS Telecom Bulgaria S.A.:
SUNLIGHT Division
1715 "Miadost" 4,
1 Business Park Sofia Str.,
Block 3, Floor 3, Sofia, Bulgaria
Tel.: +359 2 9769371-8
Fax: +359 2 9769377

SUNLIGHT Russia:
9-21, Palikhastr,
103 055 Moscow, Russia
Tel.: +70 95 973 13 09
Fax: +70 95 973 13 09

SUNLIGHT Germany:
Franz-Liszt-Straße 40
D-46282 Dorsten, Germany
Tel.: +49 2362 20 23 06
Fax: +49 2362 20 23 07

SUNLIGHT Ukraine SRL:
7/10-A Schekavitska Str.
04080 Kiev, Ukraine
Tel.: +38 044 4635735-6-8
Fax: +38 044 4635731

SUNLIGHT Spain:
Avda. del Mediterraneo 9, 2^oD
28007 Madrid, Spain
Tel.: +349 14343890
Fax: +349 14344070

GERMANOS Poland:
SUNLIGHT Division
Szyszkowa 20a
02-285 Warsaw, Poland
Tel.: +48 22 668 09 50
Fax: +48 22 668 09 54

SUNLIGHT France:
Le Westminster
12, Allée Rosa Luxembourg, Eragny Parc,
95620 Cergy Pontoise, France
Tel.: +33 1 34401634
Fax: +33 1 34401639

Dane zawarte w tym dokumencie podlegają zmianom bez wcześniejszego powiadomienia i tylko po pisemnym potwierdzeniu stają się wiążące.



Akumulatory **SPA**

VRLA typu AGM