

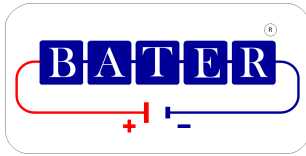


Typszereg baterii SOPzS został zaprojektowany do pracy cyklicznej do magazynowania energii w elektrowniach fotowoltaicznych, wiatrowych i hybrydowych.

Baterie firmy BATER typu SOPzS dzięki najnowocześniejszej technologii produkcji mają bardzo długą żywotność zarówno przy pracy rezerwowej jak i cyklicznej; ich pojemność jest większa niż wynika to z norm DIN.

Odpowiedzią BATER na potrzeby aplikacji solarnych jest opracowanie nowego typu ogniw dobrze dostosowanych do sposobu pracy dzięki zastosowaniu rdzeni ze specjalnych stopów i specjalnego rodzaju separatora poprawiającego parametry elektryczne i żywotność ogniw. Ogniwa SOPzS w obudowach z przezroczystego tworzywa SAN są najbardziej zaawansowanym rozwiązaniem technicznym. Ogniwa są wyposażane w opatentowane przez BATER korki rekombinacyjne, co praktycznie eliminuje konieczność uzupełniania ubytków wody oraz redukuje wymagania wentylacyjne pomieszczeń.

- **zakres pojemności: 161Ah ÷ 3340Ah- (Q_{10} przy $U_k=1,80V/\text{ogn. w } +20^\circ\text{C}$),**
- **rzeczywista pojemność Q_{10} jest większa od pojemności znormalizowanych DIN,**
- **zgodność wymiarów z normami DIN 40736,**
- **żywotność w temperaturze $+20^\circ\text{C}$: 1500 cykli przy DOD 80% lub 20 lat,**
- **wysoka niezawodność pracy,**
- **niskie koszty eksploatacji,**
- **baterie są wyposażone w opatentowanych korek rekombinacyjny BATER dzięki czemu:**
 - **jest małe zagrożenie wybuchem,**
 - **konieczność uzupełniania wody raz na kilka lat.**

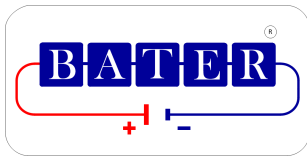


PARAMETRY EKSPLOATACYJNE

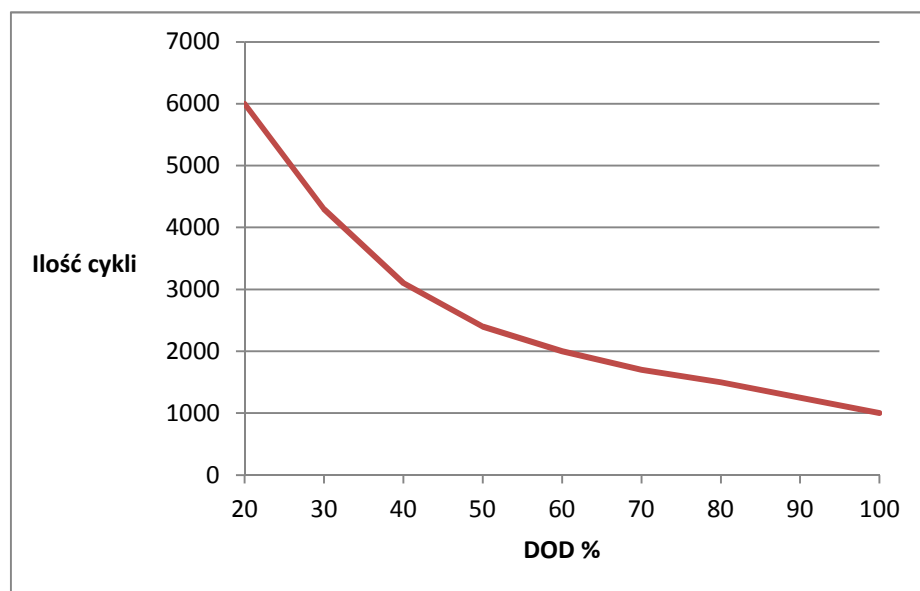
- tryb pracy:
równoległa buforowa oraz cykliczna zgodnie z PN EN 50272-2:2003,
- zalecana charakterystyka ładowania:
IU zgodnie z normami PN EN 50272-2:2003 i DIN 41773,
- napięcie ładowania konserwującego przy pracy buforowej:
2,25 V/ogn. ÷ 2,30 V/ogn. w temperaturze +20°C zgodnie z normą DIN 41773,
- napięcie ładowania przy pracy cyklicznej i napięcie ładowania przyspieszonego przy pracy buforowej:
maksymalne napięcie ładowania 2,40 V/ogn. przy ograniczeniu prądu ładowania do wartości $4 \times I_{10}$,
i czasu ładowania do 24 godz.;
- ładowanie można prowadzić przy maksymalnej temperaturze otoczenia $t < +30^{\circ}\text{C}$,
- maksymalny prąd ładowania przy ładowania wg DIN 41773 charakterystyka IU przy temperaturze otoczenia:
 - $t < +25^{\circ}\text{C}$ bez ograniczeń,
 - $t > +25^{\circ}\text{C}$ przy wyższej temperaturze maksymalny prąd ładowania wynosi $4 \times I_{10}$,
- współczynnik korekty temperaturowej napięcia pracy buforowej: $-2 \text{ mV}/^{\circ}\text{C} \div -4 \text{ mV}/^{\circ}\text{C}$
- wymagania wentylacyjne - zgodne z normą PN EN 50272-2:2003
- Zakresy temperatur pracy:
 - zalecana:
 $+15^{\circ}\text{C} \div +25^{\circ}\text{C}$,
 - maksymalna temperatura pracy ciągłej:
 $+30^{\circ}\text{C}$ (przy zgodnej z normą wentylacji - zredukowana żywotność),
 - maksymalna temperatura pracy krótkotrwałej (maks. kilka godzin w roku):
 $+50^{\circ}\text{C}$ (przy zgodnej z normą wentylacji - zredukowana żywotność),
 - minimalna temperatura pracy ciągłej:
 $+5^{\circ}\text{C}$ (nie jest zalecana praca w temperaturach niższych ze względu na możliwość zamarznięcia baterii w przypadku jej rozładowania),
- samo-rozładowanie w $+20^{\circ}\text{C}$ zgodnie z normą PN EN 60896-11 $< 3\%$ /miesiąc.
- uzupełnianie wody przy i pracy cyklicznej i korkach rekombinacyjnych Recplug1: raz na kilka lat,
- baterie są montowane na podstawach metalowych produkcji BATER pokrywanych polietylenem metodą fluidyzacji o 100% odporność na korozję o odporności na przebicie 7kV,

NORMY I CERTYFIKATY

- zgodność z normą PN EN 60896 i DIN 40736
- instalacja i eksploatacja zgodna z PN EN 50272-2:2003
- wytwarzana zgodnie z ISO 9001 i ISO 14001

**Czas ładowania w zależności od głębokości rozładowania**

Ładowanie wg charakterystyki IU 2,4 V/ogn.										
	Prąd ładowania I_{10} (10A/100Ah)					Prąd ładowania I_{20} (20A/100Ah)				
Stan naładowania	60%	80%	95%	100%	Pełne naładowanie	60%	80%	95%	100%	Pełne naładowanie
Głębokość rozładowania	Czas ładowania [h]					Czas ładowania [h]				
20%	< 0,5	0,5	1,5	2,6	16	< 0,5	< 0,5	1	2,5	14
40%	< 0,5	2	3,5	4,6	17	< 0,5	1	2	3,3	15
60%	2	4	5,5	6,6	18	1	2	3	4,3	16
80%	4	6	8	8,6	20	2	3	4	5,3	17
100%	6	8	10	10,6	24	3	4	5	6,3	18

Ilość cykli w funkcji głębokości rozładowania.

BUDOWA

<ul style="list-style-type: none"> ➤ płyta dodatnia – wykonana ze stopu nisko antymonowego z dodatkiem substancji zapobiegających tworzeniu struktur krystalicznych oraz poprawiających pracę cykliczną. Rdzeń odlany ciśnieniowo. Zapewnia to jednorodność stopu ołowiu w całym rdzeniu. Płyta dodatnia jest płytą pancerną (rurkową), co oznacza, że zagęszczona masa czynna (PbO₂) umieszczona jest w specjalnych rurkach z włókien poliestrowych utwardzonych w procesie impregnacji. Konstrukcja ta zapewnia doskonałe przenikanie elektrolitu przez ścianki rurek, uniemożliwiając jednocześnie opadanie masy czynnej na dno naczynia. Rurki są napełniane na mokro co zapewnia jednorodność i powtarzalność parametrów ogniwa, 	
<ul style="list-style-type: none"> ➤ płyta ujemna – wykonana w technologii pastowanej gwarantującej wysoką porowatość masy czynnej. Kratki są odlewane ciśnieniowo z niskoantymonowego ołowiu z dodatkiem substancji zapobiegających tworzeniu struktur krystalicznych. Zapewnia to jednorodność stopu ołowiu w całej kratce. ➤ separatory renomowanej firmy Daramic izolujące płyty dodatnie od ujemnych wykonane są z mikroporowatego polietylenu o małej rezystancji elektrycznej. Charakteryzują się wysoką odpornością na działanie kwasu siarkowego, podwyższonej temperatury i na procesy starzenia, ➤ naczynie - z przezroczystego wysokowytrzymałego tworzywa typu SAN (styrenoakrylonitryl) pozwalające na łatwe i szybkie ocenienie poziomu elektrolitu, ➤ wieczko - z szarego wysokowytrzymałego tworzywa ABS. Specjalne uszczelki z wokół sworzni wokół sworzni zapobiegają ubytkom elektrolitu w czasie transportu i eksploatacji; wieczko z naczyniem jest sklejone co zapewnia doskonałą szczelność ogniwa, 	
<ul style="list-style-type: none"> ➤ sworznie biegunowe ze specjalnym uszczelnieniem – odporne na korozję, wykonane ze stopu ołowiu z rdzeniem mosiężnym zmniejszającym oporność i zwiększającym wartość prądu maksymalnego; specjalne uszczelnienie zapewnia szczelność i możliwość ruchu sworznia, 	
<ul style="list-style-type: none"> ➤ łączniki międzyogniwe – miedziane sztywne całkowicie izolowane, skręcane izolowanymi śrubami z otworem pomiarowym 	
<ul style="list-style-type: none"> ➤ korki rekombinacyjne RecPlug1 – powodują łączenie powstających w trakcie pracy ogniwa gazów (wodoru i tlenu) i ich powrót do ogniwa w postaci wody dzięki czemu praktycznie eliminują ubytki wody, redukują wymagania wentylacyjne i zagrożenie wybuchem (na życzenie możemy wyposażyć ogniwo w korki ceramiczne lub inne), 	
<ul style="list-style-type: none"> ➤ elektrolit – czysty chemicznie roztwór kwasu siarkowego o ciężarze właściwym 1,24kg/dm³ w temperaturze +20oC przy poziomie maksymalnym, w pełni naładowanego ogniwa. 	

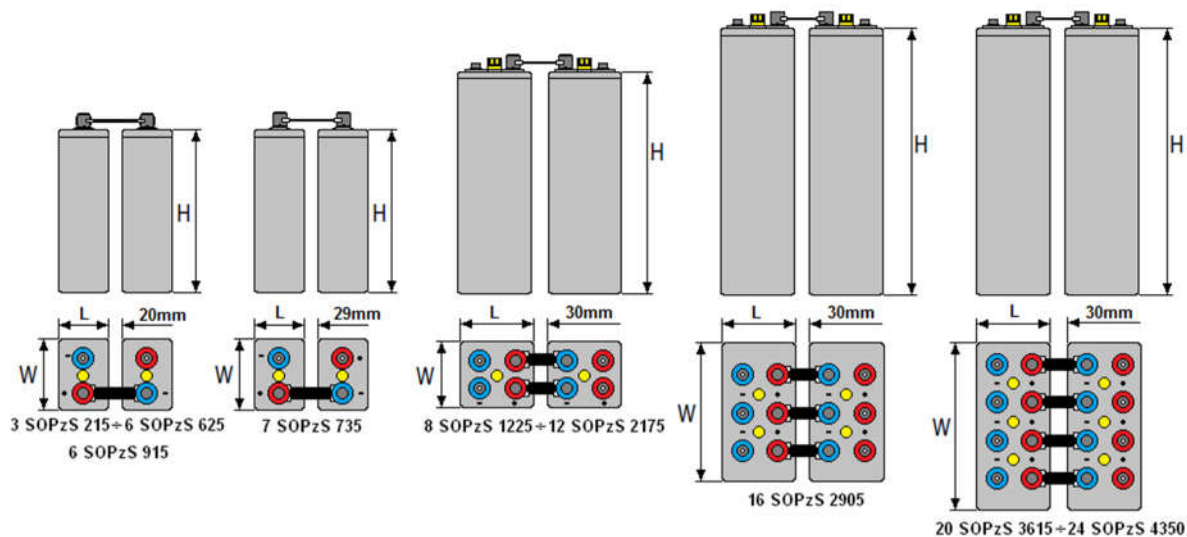
PARAMETRY TECHNICZNE I WYMIARY

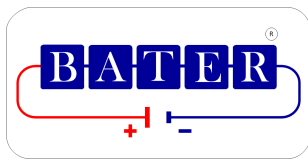
@ +20°C

Lp	Typ ogniwa	Nap.	Pojemność					Prąd ład. $I_{zn}^{(1)}$	Dług. L	Szer. W	Wys. H	Masa	
			$Q_{100}^{(2)}$ Uk=1,85 V/ogn.	Q_{50} Uk=1,85 V/ogn.	Q_{24} Uk=1,83 V/ogn.	$Q_{10}^{(2)}$ Uk=1,80 V/ogn.	$Q_{zn}^{(1)}$ Uk=1,80 V/ogn.					suche +/-5%	mokre +/-5%
			[V]	[Ah]								[A]	[mm]
1	3 SOPzS 215	2	212	201	185	161	150	15	103	206	369	11	16
2	4 SOPzS 285	2	283	268	247	215	200	20	103	206	369	13	18
3	5 SOPzS 355	2	353	333	310	268	250	25	124	206	369	16	22
4	6 SOPzS 425	2	423	398	372	322	300	30	145	206	369	18	26
5	5 SOPzS 525	2	523	493	456	388	350	35	124	206	485	20	29
6	6 SOPzS 625	2	623	588	545	465	420	42	145	206	485	24	34
7	7 SOPzS 735	2	733	688	636	542	490	49	166	206	485	28	39
8	6 SOPzS 915	2	913	863	799	656	600	60	145	206	660	35	50
9	8 SOPzS 1225	2	1223	1148	1066	875	800	80	210	191	660	46	65
10	10 SOPzS 1525	2	1523	1428	1327	1093	1000	100	210	233	660	57	80
11	12 SOPzS 1825	2	1823	1718	1594	1312	1200	120	210	275	660	66	93
12	12 SOPzS 2175	2	2173	2013	1846	1670	1500	150	210	275	810	88	119
13	16 SOPzS 2905	2	2903	2688	2474	2227	2000	200	212	397	792	106	152
14	20 SOPzS 3615	2	3616	3355	3077	2783	2500	250	212	487	792	145	200
15	24 SOPzS 4350	2	4351	4030	3706	3340	3000	300	212	576	792	170	240

(1) Parametry znamionowe zgodnie z normą DIN 40736

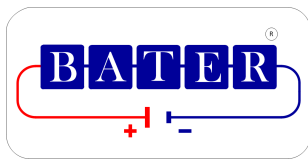
(2) Pojemność Q_{10} po 10 cyklach





Maksymalna moc baterii (W) przy rozładowaniu w określonym czasie przy +20°C

BATERIA 24V											
Typ baterii	Ilość stringów x ilość ogniw w stringu	Minimalne napięcie rozładowania									
		20,4V	20,4V	20,4V	20,4V	21,0V	21,0V	21,6V	21,6V	22,6V	22,6V
		Czas rozładowania									
		2h	3h	4h	5h	6h	8h	10h	24h	50h	100h
3 SOPzS 215	1x12	1 172	904	749	635	551	450	371	184	94	49
	2x12	2 345	1 807	1 498	1 270	1 102	900	742	367	187	98
	3x12	3 517	2 711	2 246	1 904	1 652	1 350	1 112	551	281	148
	4x12	4 690	3 614	2 995	2 539	2 203	1 800	1 483	734	374	197
4 SOPzS 285	1x12	1 564	1 206	997	846	734	600	494	245	125	66
	2x12	3 127	2 412	1 994	1 692	1 469	1 200	989	490	250	132
	3x12	4 691	3 618	2 992	2 538	2 203	1 800	1 483	734	374	198
5 SOPzS 355	1x12	1 958	1 504	1 253	1 057	918	734	617	308	156	83
	2x12	3 917	3 007	2 506	2 114	1 836	1 469	1 234	617	312	166
	3x12	5 875	4 511	3 758	3 172	2 754	2 203	1 850	925	468	248
6 SOPzS 425	1x12	2 352	1 802	1 492	1 265	1 103	881	739	370	186	100
	2x12	4 704	3 605	2 983	2 530	2 206	1 762	1 478	739	372	199
	3x12	7 056	5 407	4 475	3 794	3 308	2 642	2 218	1 109	558	299
5 SOPzS 525	1x12	2 782	2 160	1 778	1 516	1 313	1 070	892	457	232	122
	2x12	5 563	4 320	3 557	3 031	2 626	2 141	1 783	914	463	245
	3x12	8 345	6 480	5 335	4 547	3 938	3 211	2 675	1 372	695	367
6 SOPzS 625	1x12	3 355	2 590	2 136	1 825	1 574	1 288	1 069	547	275	145
	2x12	6 710	5 179	4 272	3 650	3 149	2 575	2 138	1 094	550	290
	3x12	10 066	7 769	6 408	5 476	4 723	3 863	3 208	1 642	824	436
7 SOPzS 735	1x12	3 904	3 020	2 495	2 124	1 837	1 502	1 253	638	322	172
	2x12	7 807	6 041	4 990	4 248	3 674	3 005	2 506	1 277	643	343
	3x12	11 711	9 061	7 484	6 372	5 512	4 507	3 758	1 915	965	515
6 SOPzS 915	1x12	15 614	12 082	9 979	8 496	7 349	6 010	5 011	2 554	1 286	686
	2x12	4 847	3 748	3 127	2 614	2 255	1 789	1 502	798	404	214
	3x12	9 694	7 495	6 254	5 227	4 510	3 578	3 005	1 596	809	427
8 SOPzS 1225	1x12	14 540	11 243	9 382	7 841	6 764	5 368	4 507	2 394	1 213	641
	2x12	19 387	14 990	12 509	10 454	9 019	7 157	6 010	3 192	1 618	854
	3x12	28 580	22 485	18 764	15 913	13 827	11 236	9 464	4 784	2 427	1 287
10 SOPzS 1525	1x12	6 458	4 990	4 165	3 496	3 006	2 374	2 016	1 066	538	287
	2x12	12 917	9 979	8 330	6 991	6 012	4 747	4 032	2 131	1 075	574
	3x12	19 375	14 969	12 496	10 487	9 018	7 121	6 048	3 197	1 613	860
12 SOPzS 1825	1x12	25 834	19 958	16 661	13 982	12 024	9 494	8 064	4 262	2 150	1 147
	2x12	8 094	6 242	5 203	4 367	3 757	2 958	2 516	1 330	671	358
	3x12	16 188	12 485	10 406	8 734	7 514	5 916	5 033	2 659	1 342	715
12 SOPzS 2175	1x12	32 376	24 970	20 813	17 467	15 029	11 832	10 066	5 318	2 683	1 430
	2x12	9 707	7 496	6 241	5 238	4 522	3 554	3 018	1 590	806	428
	3x12	19 414	14 993	12 482	10 476	9 043	7 109	6 036	3 180	1 613	857
16 SOPzS 2905	1x12	29 120	22 489	18 724	15 714	13 565	10 663	9 054	4 770	2 419	1 285
	2x12	38 827	29 986	24 965	20 952	18 086	14 218	12 072	6 360	3 226	1 714
	3x12	12 178	9 538	7 901	6 778	5 845	4 771	3 841	1 895	943	509
20 SOPzS 3615	1x12	24 355	19 075	15 802	13 555	11 690	9 542	7 682	3 790	1 886	1 018
	2x12	36 533	28 613	23 702	20 333	17 536	14 314	11 524	5 684	2 830	1 526
	3x12	48 710	38 150	31 603	27 110	23 381	19 085	15 365	7 579	3 773	2 035
24 SOPzS 4350	1x12	16 249	12 689	10 525	9 032	7 801	6 356	5 117	2 549	1 256	678
	2x12	32 498	25 378	21 050	18 065	15 602	12 713	10 234	5 098	2 513	1 356
	3x12	48 748	38 066	31 576	27 097	23 404	19 069	15 350	7 646	3 769	2 034
24 SOPzS 4350	1x12	64 997	50 755	42 101	36 130	31 205	25 426	20 467	10 195	5 026	2 712
	2x12	20 320	15 852	13 151	11 287	9 746	7 943	6 394	3 155	1 577	850
	3x12	40 639	31 704	26 302	22 574	19 493	15 886	12 787	6 310	3 154	1 699
24 SOPzS 4350	1x12	60 959	47 556	39 452	33 862	29 239	23 828	19 181	9 464	4 730	2 549
	2x12	81 278	63 408	52 603	45 149	38 986	31 771	25 574	12 619	6 307	3 398
	3x12	24 343	19 027	15 788	13 542	11 702	9 768	7 669	3 800	1 889	1 020
24 SOPzS 4350	1x12	48 686	38 054	31 577	27 084	23 405	19 536	15 338	7 601	3 778	2 040
	2x12	73 030	57 082	47 365	40 626	35 107	29 304	23 008	11 401	5 666	3 060
	3x12	97 373	76 109	63 154	54 168	46 810	39 072	30 677	15 202	7 555	4 080



Maksymalna moc baterii (W) przy rozładowaniu w określonym czasie przy +20°C

BATERIA 48V											
Typ baterii	Ilość stringów x ilość ogniw w stringu	Minimalne napięcie rozładowania									
		40,8V	40,8V	40,8V	40,8V	42,0V	42,0V	43,2V	43,2V	45,2V	45,2V
		Czas rozładowania									
		2h	3h	4h	5h	6h	8h	10h	24h	50h	100h
3 SOPzS 215	1x24	2 345	1 807	1 498	1 270	1 102	900	742	367	187	98
	2x24	4 690	3 614	2 995	2 539	2 203	1 800	1 483	734	374	197
	3x24	7 034	5 422	4 493	3 809	3 305	2 700	2 225	1 102	562	295
	4x24	9 379	7 229	5 990	5 078	4 406	3 600	2 966	1 469	749	394
4 SOPzS 285	1x24	3128	2 412	1 994	1 692	1 468	1 200	988	490	250	132
	2x24	6254	4 824	3 988	3 384	2 938	2 400	1 978	980	500	264
	3x24	9382	7 236	5 984	5 076	4 406	3 600	2 966	1 468	748	396
	4x24	12 508	9 648	7 978	6 768	5 876	4 800	3 956	1 958	998	528
5 SOPzS 355	1x24	3 917	3 007	2 506	2 114	1 836	1 469	1 234	617	312	166
	2x24	7 834	6 014	5 011	4 229	3 672	2 938	2 467	1 234	624	331
	3x24	11 750	9 022	7 517	6 343	5 508	4 406	3 701	1 850	936	497
	4x24	15 667	12 029	10 022	8 458	7 344	5 875	4 934	2 467	1 248	662
6 SOPzS 425	1x24	4 704	3 605	2 983	2 530	2 206	1 762	1 478	739	372	199
	2x24	9 408	7 210	5 966	5 059	4 411	3 523	2 957	1 478	744	398
	3x24	14 112	10 814	8 950	7 589	6 617	5 285	4 435	2 218	1 116	598
	4x24	18 816	14 419	11 933	10 118	8 822	7 046	5 914	2 957	1 488	797
5 SOPzS 525	1x24	5 563	4 320	3 557	3 031	2 626	2 141	1 783	914	463	245
	2x24	11 126	8 640	7 114	6 062	5 251	4 282	3 566	1 829	926	490
	3x24	16 690	12 960	10 670	9 094	7 877	6 422	5 350	2 743	1 390	734
	4x24	22 253	17 280	14 227	12 125	10 502	8 563	7 133	3 658	1 853	979
6 SOPzS 625	1x24	6 710	5 179	4 272	3 650	3 149	2 575	2 138	1 094	550	290
	2x24	13 421	10 358	8 544	7 301	6 298	5 150	4 277	2 189	1 099	581
	3x24	20 131	15 538	12 816	10 951	9 446	7 726	6 415	3 283	1 649	871
	4x24	26 842	20 717	17 088	14 602	12 595	10 301	8 554	4 378	2 198	1 162
7 SOPzS 735	1x24	7 807	6 041	4 990	4 248	3 674	3 005	2 506	1 277	643	343
	2x24	15 614	12 082	9 979	8 496	7 349	6 010	5 011	2 554	1 286	686
	3x24	23 422	18 122	14 969	12 744	11 023	9 014	7 517	3 830	1 930	1 030
	4x24	31 229	24 163	19 958	16 992	14 698	12 019	10 022	5 107	2 573	1 373
6 SOPzS 915	1x24	9 694	7 495	6 254	5 227	4 510	3 578	3 005	1 596	809	427
	2x24	19 387	14 990	12 509	10 454	9 019	7 157	6 010	3 192	1 618	854
	3x24	29 081	22 486	18 763	15 682	13 529	10 735	9 014	4 788	2 426	1 282
	4x24	38 774	29 981	25 018	20 909	18 038	14 314	12 019	6 384	3 235	1 709
8 SOPzS 1225	1x24	12 917	9 979	8 330	6 991	6 012	4 747	4 032	2 131	1 075	574
	2x24	25 834	19 958	16 661	13 982	12 024	9 494	8 064	4 262	2 150	1 147
	3x24	38 750	29 938	24 991	20 974	18 036	14 242	12 096	6 394	3 226	1 721
	4x24	51 667	39 917	33 322	27 965	24 048	18 989	16 128	8 525	4 301	2 294
10 SOPzS 1525	1x24	16 188	12 485	10 406	8 734	7 514	5 916	5 033	2 659	1 342	715
	2x24	32 376	24 970	20 813	17 467	15 029	11 832	10 066	5 318	2 683	1 430
	3x24	48 564	37 454	31 219	26 201	22 543	17 748	15 098	7 978	4 025	2 146
	4x24	64 752	49 939	41 626	34 934	30 058	23 664	20 131	10 637	5 366	2 861
12 SOPzS 1825	1x24	19 414	14 993	12 482	10 476	9 043	7 109	6 036	3 180	1 613	857
	2x24	38 827	29 986	24 965	20 952	18 086	14 218	12 072	6 360	3 226	1 714
	3x24	58 241	44 978	37 447	31 428	27 130	21 326	18 108	9 540	4 838	2 570
	4x24	77 654	59 971	49 930	41 904	36 173	28 435	24 144	12 720	6 451	3 427
12 SOPzS 2175	1x24	24 355	19 075	15 802	13 555	11 690	9 542	7 682	3 790	1 886	1 018
	2x24	48 710	38 150	31 603	27 110	23 381	19 085	15 365	7 579	3 773	2 035
	3x24	73 066	57 226	47 405	40 666	35 071	28 627	23 047	11 369	5 659	3 053
	4x24	97 421	76 301	63 206	54 221	46 762	38 170	30 730	15 158	7 546	4 070
16 SOPzS 2905	1x24	32 498	25 378	21 050	18 065	15 602	12 713	10 234	5 098	2 513	1 356
	2x24	64 997	50 755	42 101	36 130	31 205	25 426	20 467	10 195	5 026	2 712
	3x24	97 495	76 133	63 151	54 194	46 807	38 138	30 701	15 293	7 538	4 068
	4x24	129 994	101 510	84 202	72 259	62 410	50 851	40 934	20 390	10 051	5 424
20 SOPzS 3615	1x24	40 639	31 704	26 302	22 574	19 493	15 886	12 787	6 310	3 154	1 699
	2x24	81 278	63 408	52 603	45 149	38 986	31 771	25 574	12 619	6 307	3 398
	3x24	121 918	95 112	78 905	67 723	58 478	47 657	38 362	18 929	9 461	5 098
	4x24	162 557	126 816	105 206	90 298	77 971	63 542	51 149	25 238	12 614	6 797
24 SOPzS 4350	1x24	48 686	38 054	31 577	27 084	23 405	19 536	15 338	7 601	3 778	2 040
	2x24	97 373	76 109	63 154	54 168	46 810	39 072	30 677	15 202	7 555	4 080
	3x24	146 059	114 163	94 730	81 252	70 214	58 608	46 015	22 802	11 333	6 120
	4x24	194 746	152 218	126 307	108 336	93 619	78 144	61 354	30 403	15 110	8 160

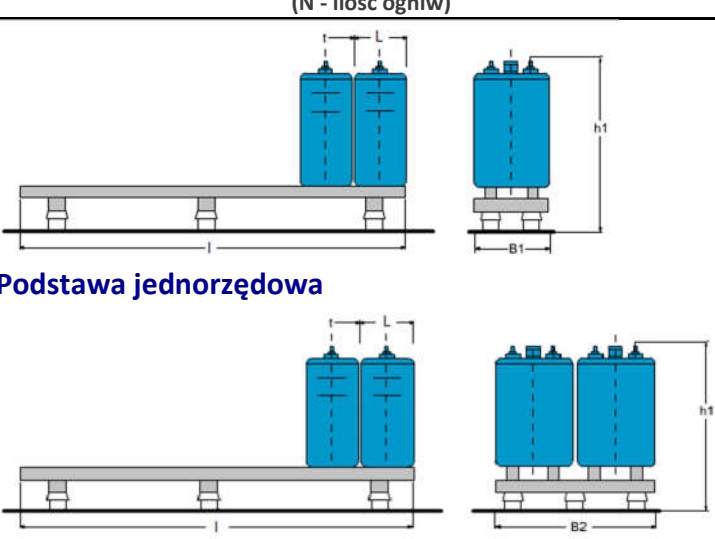
PODSTAWY POD BATERIE.

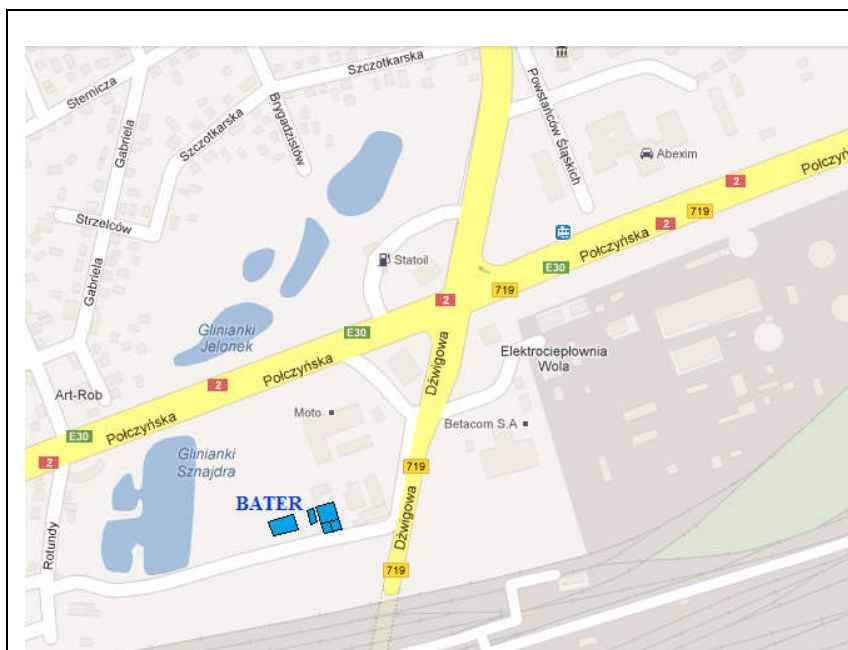
Produkujemy odporne na korozję wszystkich rodzaje podstaw pod baterie klasyczne SOPzS . Podstawy są wykonane z profilu kwadratowego i pokrywane polietylenem metodą fluidyzacji. Projektujemy zabudowę zgodnie z dokumentacją Klienta, lub wykonujemy własny projekt indywidualnie pod wymiary pomieszczenia docelowego.

BUDOWA

- konstrukcja: z metalowych profili zamkniętych. Produkowane zestawy są w całości spawane,
- zabezpieczenie antykorozyjne: zabezpieczone przed działaniem elektrolitu doskonałej jakości powłoką z polietylenu o grubości powyżej 1 mm, nanoszoną w reaktorze ze złożem fluidalnym na naszej nowoczesnej linii technologicznej,
- odporność na przebicie elektrostatyczne: powyżej 7kV,
- separacja od podłoża: izolatory z tworzywa ABS z możliwością regulacji wysokości,
- rozmieszczenie ogniw: na wspornikach nośnych, których rozstaw można dostosować do ich szerokości. Uniwersalna konstrukcja regałów umożliwia zastosowanie dodatkowych wsporników, dla ogniw o wadze powyżej 200kg.

PARAMETRY TECHNICZNE I WYMIARY PODSTAW

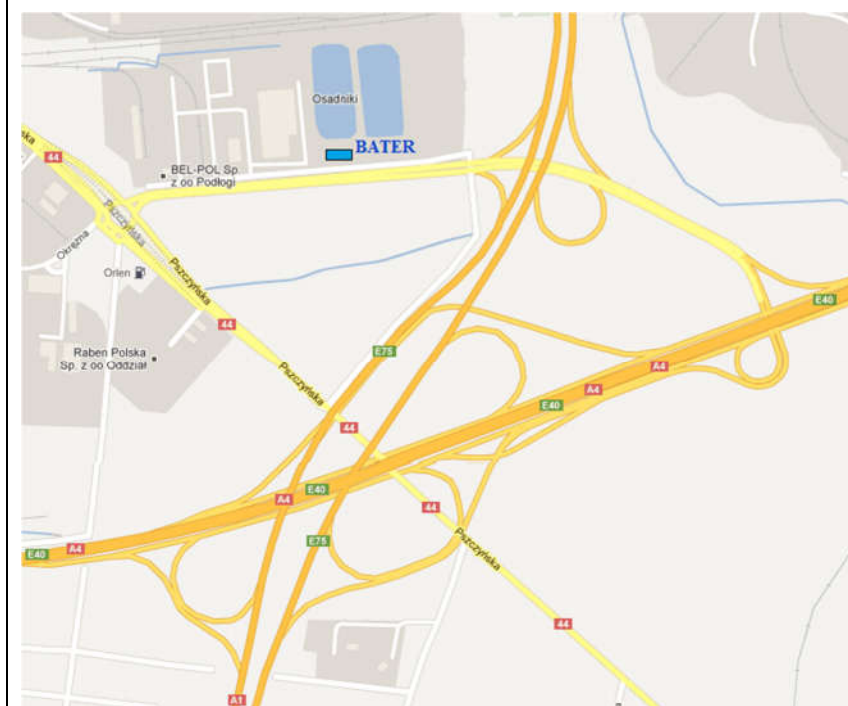
Lp	Typ ogniwa	B1	B2	h1	t	
1	3 SOPzS 215	250	500	610	20	<div style="text-align: center;"> $I = N \times (L + t)$ (N - ilość ogniw) </div>  <p>Podstawa jednorzędowa</p> <p>Podstawa dwurzędowa</p>

**BATER sp. z o.o.**

ul. Dźwigowa 63,
01-376 Warszawa
tel.: +48 22 664 87 87
fax: +48 22 664 87 87
e-mail: biuro@bater.pl
www.bater.pl

Zakład mechaniczny

ul. Dźwigowa 63,
01-376 Warszawa
tel.: +48 22 664 87 87 w.41
fax: +48 22 664 87 87
GPS 52°13.07N, 20°54.86E

**Zakład produkcyjny BATER
Gliwice**

ul. Pszczyńska 311,
44-100 Gliwice
tel.: +48 32 232 12 40
fax: +48 32 232 12 40 w. 29
e-mail: biuro@bater.pl
GPS 50°16.14N, 18°43.19E