

Typoszereg baterii OPzS blok został zaprojektowany jako kompaktowe, rezerwowe źródło zasilania odbiorów wymagających najwyższego poziomu niezawodności zasilania.

Baterie firmy BATER typu OPzS blok, 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.

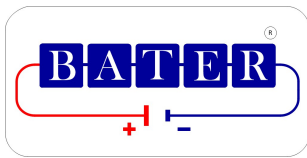
Dzięki swojej jakości można je stosować jako rezerwowe źródło zasilania w obiektach telekomunikacyjnych, centrach przetwarzania danych, elektrowniach, rozdzielniach, obiektach kolejowych, sygnalizacji na lotniskach i portach morskich, w systemach oświetlenia bezpieczeństwa oraz w przemysłowych systemach automatyki i sterowania.

- **zakres pojemności Q_{10} przy $U_k=1,80V/ogn.$ w $+20^{\circ}C$:**
 - 12V: 54Ah ÷ 161Ah,**
 - 6V: 161Ah ÷ 322Ah,**
- **rzeczywista pojemność Q_{10} jest większa od pojemności znormalizowanych DIN,**
- **zgodność wymiarów z normami DIN 40736-1 oraz DIN 40737-3,**
- **żywotność przy pracy rezerwowej: do 18 lat w temperaturze $+20^{\circ}C$,**
- **wysoka niezawodność pracy,**
- **niskie koszty eksploatacji,**



BUDOWA BLOKÓW

- **płyta dodatnia** – wykonana ze stopu nisko antymonowego z dodatkiem substancji zapobiegających tworzeniu struktur krystalicznych. 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,
- **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** renomowanych firm **Amersil** i **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,
- **sworzenie biegunowe** – odporne na korozję, pokryte tworzywem, ze stopu ołowiu z rdzeniem miedzianym zmniejszającym oporność i zwiększającym wartość prądu maksymalnego; przejście sworzni przez wieczko jest uszczelnione,
- **łączniki międzyogniowe** – miedziane sztywne całkowicie izolowane, skręcane izolowanymi śrubami z otworem pomiarowym,
- **naczynie** - z przezroczystego wysokowytrzymałego tworzywa typu SAN (styrenoakrylonitryl) pozwalające na łatwe i szybkie ocenienie poziomu elektrolitu,
- **wieczko** - z szarego wysokowytrzymałego tworzywa ABS. Uszczelki z gumy kwasoodpornej wokół sworzni zapobiegają ubytkom elektrolitu w czasie transportu i eksploatacji; wieczko z naczyniem jest sklezione co zapewnia doskonałą szczelność ogniwa,
- **elektrolit** – czysty chemicznie roztwór kwasu siarkowego o ciężarze właściwym 1,24kg/dm³ w temperaturze +20°C przy poziomie maksymalnym, w pełni naładowanego ogniwa.



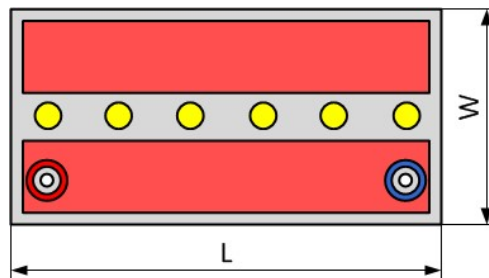
PARAMETRY TECHNICZNE I WYMIARY I BLOKÓW OPzS blok.

@ +20°C

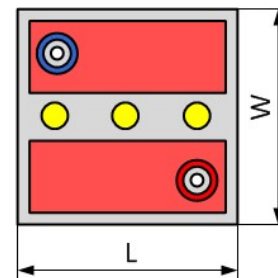
Lp	Typ bloku	Nap.	Pojemność					Prąd ład. $I_{zn}^{(1)}$	Dług. L	Szer. W	Wys. H	Masa	
			$Q_{10}^{(2)}$ Uk=1,80 V/ogn.	Q_5 Uk=1,75 V/ogn.	Q_3 Uk=1,75 V/ogn.	Q_1 Uk=1,67 V/ogn.	$Q_{zn}^{(1)}$ Uk=1,80 V/ogn.					suche +/-5%	mokre +/-5%
			[V]	[Ah]								[A]	[mm]
1	6x1 OPzS 50	12	54	46	40	30	50	5	272	205	347	30	39
2	6x2 OPzS 100	12	107	92	79	60	100	10	272	205	347	41	50
3	6x3 OPzS 150	12	161	138	118	90	150	15	380	205	347	54	70
4	3x3 OPzS 150	6	161	138	118	90	150	78	272	205	347	33	48
5	3x4 OPzS 200	6	215	183	157	119	200	20	272	205	347	36	49
6	3x5 OPzS 250	6	268	230	197	148	250	25	380	205	347	45	59
7	3x6 OPzS 300	6	322	275	236	178	300	30	380	205	347	53	67

(1) Parametry znamionowe zgodnie z normą DIN 40737-3

(2) Pojemność Q_{10} po 10 cyklach



6 x 1 OPzS 50
6 x 2 OPzS 100
6 x 3 OPzS 150



3 x 3 OPzS 150
3 x 4 OPzS 200
3 x 5 OPzS 250
3 x 6 OPzS 300

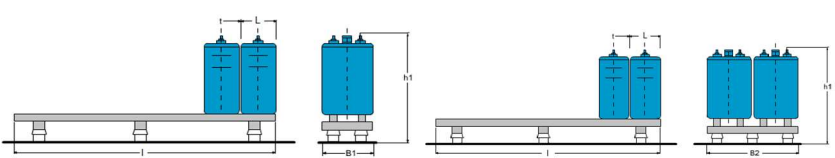
PODSTAWY POD BATERIE.

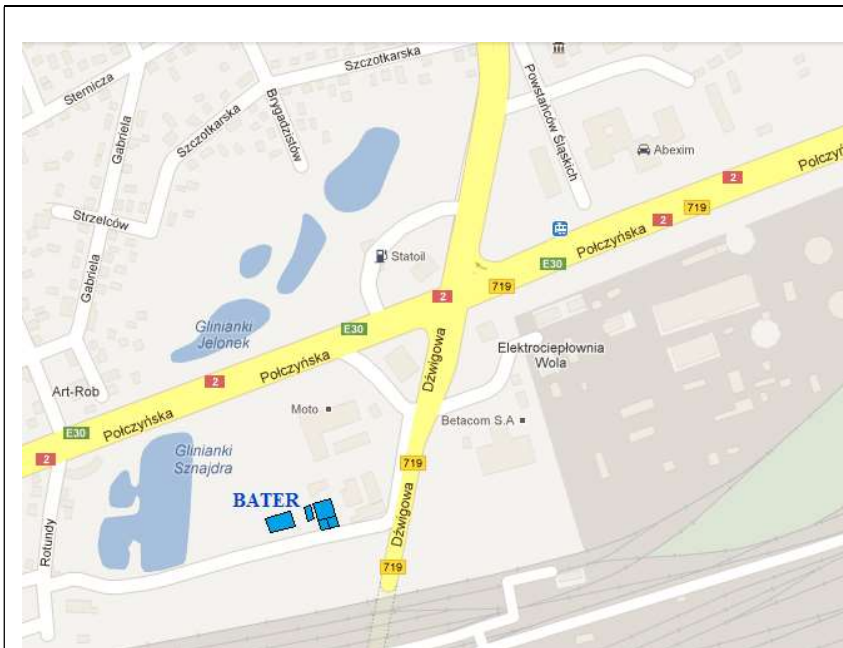
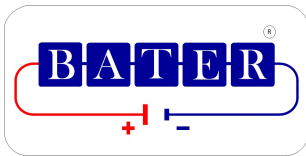
Produkujemy odporne na korozję wszystkich rodzaje podstaw pod baterie klasyczne OPzS blok. Podstawy są wykonane z profilu kwadratowego i pokrywane polietylenem metodą fluidyzacji. Projektujemy zabudowę zgodnie z dokumentacją Klienta, lub wykonujemy własny projekt indywidualnie pod wymiary pomieszczenia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

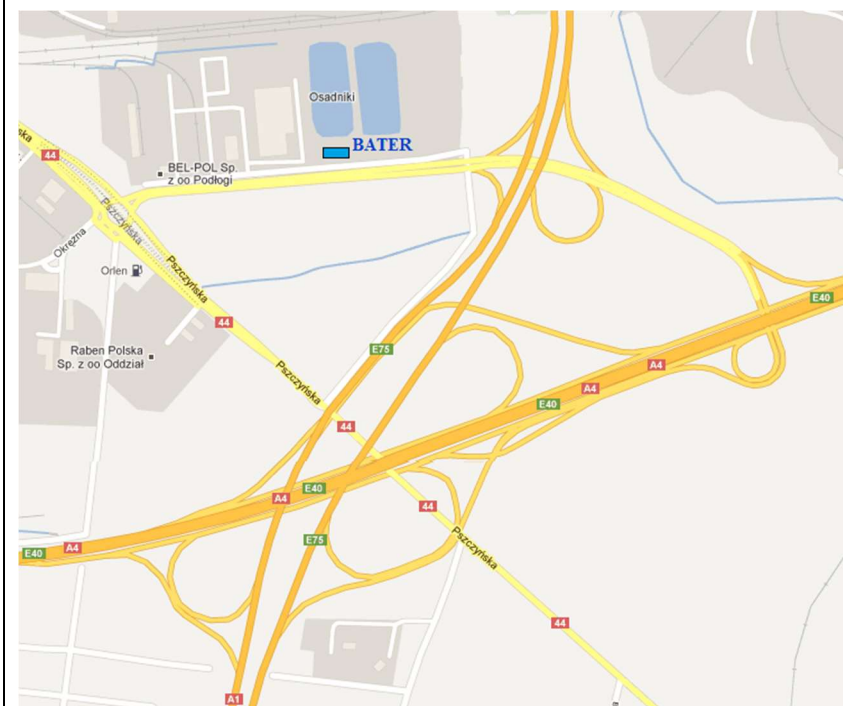
Lp	Typ bloku	B1	B2	h1	t	$I = N \times (L + t)$ (N - ilość bloków)	
1	6x1 OPzS 50	250	500	610	12		
2	6x2 OPzS 100	250	500	610	12		
3	6x3 OPzS 150	250	500	610	12		
4	3x3 OPzS 150	250	500	610	12		
5	3x4 OPzS 200	250	500	610	12		
6	3x5 OPzS 250	250	500	610	12		
7	3x6 OPzS 300	250	500	610	12		

**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