



Karta typoszeregu

Akumulatory EnerSys® PowerSafe® OPzS zostały zaprojektowane do zastosowania we wszystkich systemach zasilania gwarantowanego wymagających najwyższego poziomu niezawodności i bezpieczeństwa.

Ogniwa PowerSafe OPzS dzięki zastosowaniu optymalnej konstrukcji płyt uzyskały zwiększoną pojemność w stosunku do wymagań międzynarodowej normy DIN. Dodatkowo, ogniwa z ciekłym elektrolitem i pancerną płytą dodatnią zapewniają doskonałą wydajność dla zastosowań cyklicznych i buforowych, jako bardzo elastyczne rozwiązanie.

Specyfikacja ogniw PowerSafe OPzS czyni je idealnym rozwiązaniem dla wielu zastosowań, takich jak telekomunikacja, energetyka, dystrybucja energii, kolejnictwo, sygnalizacja na lotniskach i w portach morskich, systemy komputerowe, oświetlenie awaryjne, automatyka i systemy pomiarowe.



Właściwości i zalety

- Zakres pojemności: 216Ah – 3360Ah
- Pojemność C_{10} przekraczające wartości normy DIN
- Doskonała wydajność dla pracy cyklicznej
- Projektowana żywotność 20 lat (20°C)
- Wysoka niezawodność działania
- Mała uciążliwość obsługi
- Uzupelnianie wody co 3 lata
- Zgodność z normą DIN 40736-1

Konstrukcja

- Płyta dodatnia – płyta pancerna (rurowa) ze stopu ołowiu z niską zawartością antymonu dla dłuższej żywotności.
- Płyta ujemna – płyta pastwana, zapewniająca idealną równowagę w współpracy z płytą dodatnią w celu uzyskania maksymalnej wydajności.
- Separatory – specjalny materiał mikroporowaty
- Naczynia – formowane z wytrzymałego, przezroczystego styrenu akrylonitrylu (SAN), aby umożliwić wizualne monitorowanie poziomu elektrolitu i stanu ogniwa
- Pokrywa naczynia – wykonana z bardzo wytrzymałego tworzywa ABS szczelnie zamykająca naczynie.

- Elektrolit – roztwór kwasu siarkowego o gęstości 1.240 ± 0.010 (poziom maksymalny) w 20 °C dla w pełni naładowanego ogniwa.
- Terminale – wykonane ze stopu ołowiu, uszczelnione sworznie z mosiężnym rdzeniem dla zmniejszenia rezystancji i zwiększenia wartości przepływających prądów.
- Zawór ogniwa – zawory zapobiegające przedostawaniu się płomienia do wnętrza ogniwa. Specjalne korki odpowietrzające umożliwiające uzupełnianie i sprawdzanie gęstości elektrolitu bez ich demontażu dostępne na życzenie.
- Łączniki – w pełni izolowane miedziane łączniki umożliwiające pomiar napięcia.

Instalacja i obsługa

- Napięcie ładowania buforowego 2,23 V/ogniwo w 20°C
- Dopuszczalny zakres temperatur eksploatacji - 10 °C do + 45 °C
- Uzupełnianie elektrolitu co 3 lata dzięki dużej rezerwie.
- Duży wybór stojaków pod akumulatory, na życzenie dostępne również stojaki sejsmiczne

Normy

- Zgodne z obiema międzynarodowymi normami IEC 60896-11 I normą DIN 40736-1
- Ogniwa muszą być instalowane zgodnie z normami bezpieczeństwa EN 50272-2 i IEC 62485-2 oraz z przepisami krajowymi.
- Produkt wytworzony w fabrykach firmy EnerSys®, które są certyfikowane zgodnie z ISO 9001:2008 i ISO 14001:2004.

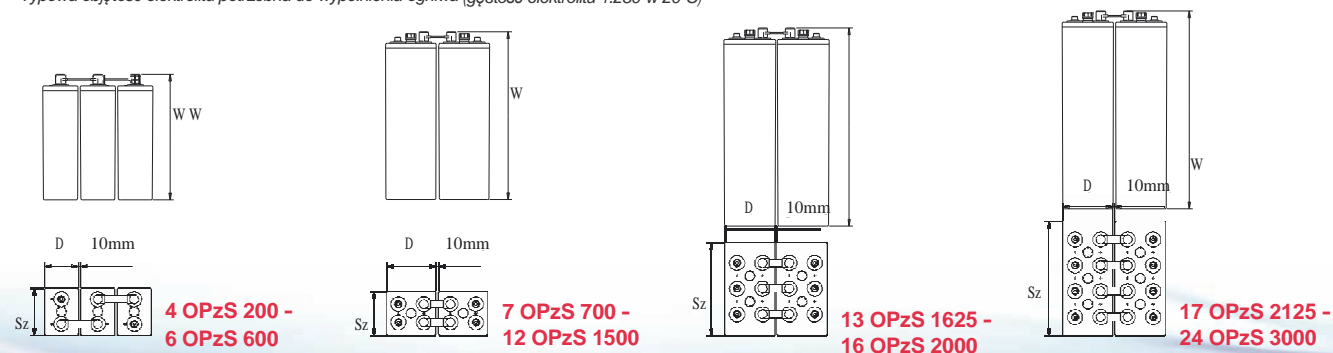
Ogólne dane techniczne

Typ ogniwa	Napięcie znamionowe (V)	Ilość par zacisków	Pojemność znamion. (Ah)		Wymiary znamionowe (mm)			Sucho ładowane		Ładowane z elektrolitem			
			10-godzinna do 1.80V/ogn @ 20°C	8-godzinna do 1.75V/ogn @ 77°F	Długość	Szerokość	Wysokość ⁽¹⁾	Waga (kg)	Ilość Elektrolitu ⁽²⁾ (Litry)	Waga (kg)	Ilość Elektrolitu (Litry)	Prąd zwarcia (A)	Rezystancja wewnętrzna (mΩ)
4 OPzS 200	2	2	216	217	103	206	403	13.9	2.8	18.0	3.9	2400	0.85
5 OPzS 250	2	2	270	266	124	206	403	16.6	3.5	21.6	4.9	3000	0.68
6 OPzS 300	2	2	324	319	145	206	403	19.2	4.1	25.3	5.8	3600	0.57
5 OPzS 350	2	2	390	388	124	206	520	21.3	4.8	29.0	6.7	3400	0.60
6 OPzS 420	2	2	468	466	145	206	520	24.8	5.7	34.0	8.0	4075	0.50
7 OPzS 490	2	2	546	543	166	206	520	30.8	6.6	39.1	9.3	4750	0.43
6 OPzS 600	2	2	660	648	145	206	695	35.7	7.9	46.9	11.1	5000	0.40
7 OPzS 700	2	4	817	798	210	191	695	46.4	10.6	60.3	14.8	5800	0.34
8 OPzS 800	2	4	880	856	210	191	695	50.7	10.4	64.0	14.5	6650	0.30
9 OPzS 900	2	4	1040	1013	210	233	695	55.6	13.2	74.0	18.4	7475	0.27
10 OPzS 1000	2	4	1100	1071	210	233	695	59.9	13.0	77.0	18.1	8300	0.24
11 OPzS 1100	2	4	1260	1227	210	275	695	67.7	16.0	86.5	20.8	9150	0.22
12 OPzS 1200	2	4	1320	1293	210	275	695	72.3	15.8	90.3	20.6	9950	0.20
11 OPzS 1375	2	4	1590	1631	210	275	845	83.4	21.2	110.1	27.6	8800	0.22
12 OPzS 1500	2	4	1680	1730	210	275	845	89.8	21.0	114.8	27.3	9600	0.21
13 OPzS 1625	2	6	1910	1969	214	399	820	102.1	30.5	143.3	39.6	10400	0.19
14 OPzS 1750	2	6	2040	2092	214	399	820	107.3	30.5	147.8	39.6	11200	0.18
15 OPzS 1875	2	6	2150	2208	214	399	820	113.1	29.9	152.5	38.9	12000	0.16
16 OPzS 2000	2	6	2240	2307	214	399	820	117.6	30.0	157.1	39.0	12800	0.15
17 OPzS 2125	2	8	2470	2546	212	487	820	133.3	37.3	181.2	48.5	13600	0.14
18 OPzS 2250	2	8	2600	2669	212	487	820	140.0	36.8	185.9	47.8	14400	0.14
19 OPzS 2375	2	8	2710	2785	212	487	820	145.6	36.5	190.5	47.5	15200	0.13
20 OPzS 2500	2	8	2800	2884	212	487	820	150.1	36.6	195.1	47.6	16000	0.12
22 OPzS 2750	2	8	3150	3238	212	576	820	171.4	44.5	221.0	57.8	17600	0.11
24 OPzS 3000	2	8	3360	3543	212	576	820	181.8	43.4	230.4	56.4	19200	0.10

Uwagi

⁽¹⁾ Podana wysokość zawiera łączniki i osłony

⁽²⁾ Typowa objętość elektrolitu potrzebna do wypełnienia ogniwa (gęstość elektrolitu 1.280 w 20°C)



www.enersys.com

EnerSys World Headquarters 2366 Bernville Road, Reading, PA 19605, USA Tel: +1-610-208-1991 / +1-800-538-3627

EnerSys EMEA EH Europe GmbH, Löwenstrasse 32, 8001 Zurich, Switzerland

EnerSys Asia 152 Beach Road, Gateway East Building #11-03, Singapore 189721 Tel: +65 6508 1780

© 2014 EnerSys. All rights reserved.

Trademarks and logos are the property of EnerSys and its affiliates, except ISO, which is not the property of EnerSys.

Subject to revisions without prior notice. E.&O.E.

PL-OPzS-RS-009 – June 2018