



**Akumulatory szczelne  
ołowiowo- kwasowe o długiej  
żywności i dużej liczbie cykli  
z płytą dodatnią pancerną**

*seria OPzS Klasyczne*



## Nowoczesna technologia

Akumulatory klasyczne typu OPzS kwasowo-ołowiowe wykonane w sprawdzonej technologii do zastosowań wymagających długiej żywotności i dużej liczby cykli.

Zaprojektowane z myślą o wyrafinowanych potrzebach przemysłu, energetyki, telekomunikacji itp. Wysoka jakość osiągnięta dzięki zastosowaniu odpowiednich materiałów, technik i zaawansowanych procesów technologicznych, będących wynikiem intensywnych prac badawczo-rozwojowych.

Wyprodukowane zgodnie z najwyższymi standardami.

## Dane techniczne

- Napięcie znamionowe 2V
- Napięcie ładowania od 2,23 V do 2,30V dla temperatury 20°C ÷ 25°C
- Charakterystyka pracy duża liczba cykli dla wszystkich stopni rozładowania
- Projektowana żywotność 15 lat w temperaturze 25°C
- Podłączenie kable połączeniowe, końcówki biegunowe dostępne na życzenie
- Temperatura pracy od -20°C do 50°C

### Budowa

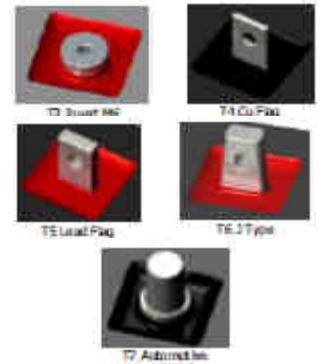
- Technologia wykonania ciekły elektrolit wymagający okresowego uzupełniania
- Płyta dodatnia stop Pb i Sv o długiej żywotności i dużej liczby cykli
- Płyta ujemna pastowana
- Separator mikroporowaty polimer
- Konstrukcja szczelna
- Elektrolit wysoko oczyszczony kwas siarkowy
- Odporność ogniowa standard
- Bieguny standardowe, niezawodne, uszczelnione sworznie
- Obudowa wykonana z wysokowytrzymałego, przezroczystego tworzywa SAN, na życzenie tworzywo UL94-V0 o podwyższonej odporności ogniowej, pokrywą wykonaną z tworzywa ABS

- Zawór regulacyjny guma EPDM, kwasoodporna
- Spełnione normy Zbudowane zgodnie z normami IEC 896-2, DIN 43534, BS 6290 Pt4, Eurobat
- Transport Bezpieczne w transporcie lądowym, morskim i lotniczym wg US DOT oraz ICAO & IATA.

# OPzS Klasyczne

| Battery Model | Nominal Voltage | C1       | C3       | C5       | C10      | C100     |
|---------------|-----------------|----------|----------|----------|----------|----------|
|               |                 | 1.65 VPC | 1.75 VPC | 1.75 VPC | 1.80 VPC | 1.85 VPC |
| OPzS 200      | 2               | 136      | 177      | 205      | 242      | 282      |
| OPzS 250      | 2               | 160      | 206      | 229      | 256      | 304      |
| OPzS 300      | 2               | 172      | 214      | 239      | 273      | 321      |
| OPzS 350      | 2               | 208      | 273      | 311      | 336      | 371      |
| OPzS 420      | 2               | 253      | 341      | 389      | 437      | 475      |
| OPzS 490      | 2               | 304      | 406      | 460      | 507      | 552      |
| OPzS 600      | 2               | 376      | 490      | 583      | 661      | 730      |
| OPzS 770      | 2               | 429      | 545      | 629      | 722      | 795      |
| OPzS 800      | 2               | 457      | 584      | 674      | 769      | 825      |
| OPzS 1000     | 2               | 547      | 728      | 851      | 977      | 1054     |
| OPzS 1200     | 2               | 703      | 1030     | 1270     | 1565     | 1688     |
| OPzS 1500     | 2               | 1015     | 1611     | 1958     | 2366     | 2612     |
| OPzS 2000     | 2               | 1213     | 1883     | 2270     | 2682     | 3084     |
| OPzS 2500     | 2               | 1419     | 2203     | 2656     | 3138     | 3527     |
| OPzS 3000     | 2               | 1624     | 2578     | 3133     | 3786     | 4168     |

## Rodzaje wyprowadzeń



| Battery Model | Approx. Dimensions (mm) |       |        | Total Height | Approx. Weight Kg | Approx. Dimensions (Inch) |       |        | Total Height | Approx. Weight lbs | Terminal Pairs | Internal Resistance mOhms | Terminal 18 Nm Torque |
|---------------|-------------------------|-------|--------|--------------|-------------------|---------------------------|-------|--------|--------------|--------------------|----------------|---------------------------|-----------------------|
|               | Length                  | Width | Height |              |                   | Length                    | Width | Height |              |                    |                |                           |                       |
| OPzS 200      | 105                     | 208   | 360    | 395          | 19                | 4.13                      | 8.19  | 14.17  | 15.55        | 42.0               | 1              | 1.1                       | M8                    |
| OPzS 250      | 126                     | 208   | 360    | 395          | 22.5              | 4.96                      | 8.19  | 14.17  | 15.55        | 49.7               | 1              | 0.9                       | M8                    |
| OPzS 300      | 147                     | 208   | 360    | 395          | 26                | 5.79                      | 8.19  | 14.17  | 15.55        | 57.5               | 1              | 0.8                       | M8                    |
| OPzS 350      | 126                     | 208   | 475    | 510          | 31                | 4.96                      | 8.19  | 18.70  | 20.08        | 68.5               | 1              | 0.7                       | M8                    |
| OPzS 420      | 147                     | 208   | 475    | 510          | 36                | 5.79                      | 8.19  | 18.70  | 20.08        | 79.6               | 1              | 0.6                       | M8                    |
| OPzS 490      | 168                     | 208   | 475    | 510          | 42                | 6.61                      | 8.19  | 18.70  | 20.08        | 92.8               | 1              | 0.5                       | M8                    |
| OPzS 600      | 147                     | 208   | 650    | 685          | 50                | 5.79                      | 8.19  | 25.59  | 26.97        | 110.5              | 1              | 0.45                      | M8                    |
| OPzS 770      | 215                     | 254   | 475    | 510          | 64                | 8.46                      | 10.00 | 18.70  | 20.08        | 141.4              | 1              | 0.4                       | M8                    |
| OPzS 800      | 215                     | 193   | 650    | 685          | 68                | 8.46                      | 7.60  | 25.59  | 26.97        | 150.3              | 2              | 0.38                      | M8                    |
| OPzS 1000     | 215                     | 235   | 650    | 685          | 82                | 8.46                      | 9.25  | 25.59  | 26.97        | 181.2              | 2              | 0.36                      | M8                    |
| OPzS 1200     | 215                     | 277   | 650    | 710          | 100               | 8.46                      | 10.91 | 25.59  | 27.95        | 221.0              | 2              | 0.34                      | M8                    |
| OPzS 1500     | 215                     | 277   | 796    | 855          | 118               | 8.46                      | 10.91 | 31.34  | 33.66        | 260.8              | 2              | 0.31                      | M8                    |
| OPzS 2000     | 215                     | 400   | 772    | 815          | 166               | 8.46                      | 15.75 | 30.39  | 32.09        | 366.9              | 3              | 0.3                       | M8                    |
| OPzS 2500     | 215                     | 490   | 772    | 815          | 208               | 8.46                      | 19.29 | 30.39  | 32.09        | 459.7              | 4              | 0.28                      | M8                    |
| OPzS 3000     | 215                     | 580   | 772    | 815          | 246               | 8.46                      | 22.83 | 30.39  | 32.09        | 543.7              | 4              | 0.28                      | M8                    |

Maksymalny moment obrotowy dokręcania śrub 18 Nm

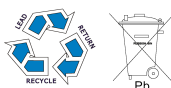
## Posiadane certyfikaty



System Zarządzania Jakością dotyczący produkcji niniejszego wyrobu jest zgodny z normą ISO 9001:2000 i ISO 14001:2004.



Komponent zatwierdzony przez MH28512



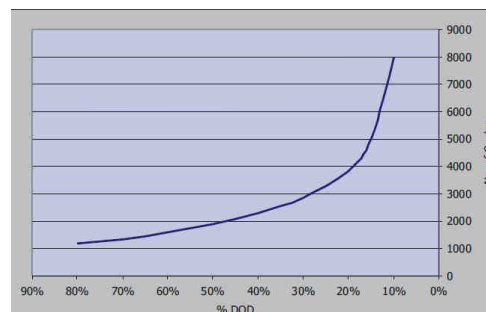
## Charakterystyka ładowania

Zalecany maksymalny prąd ładowania to  $C_{20}/5$ .

Przy pracy cyklicznej maksymalne napięcie ładowania powinno wynosić 2,4V. Zalecane napięcia ładowania w zależności od stopnia dziennego rozładowania:

- dla rozładowywania mniejszego niż  $0,4 \times C_{100}$  - zalecane napięcie ładowania 2,30V- 2,35V przy 20°C.
- dla rozładowywania większego niż  $0,4 \times C_{100}$  - zalecane napięcie ładowania 2,35V- 2,40V przy 20°C.

Temperaturowy współczynnik korekcji napięcia ładowania wynosi 5mV/°C/ ogn.



Wykres zależność ilości cykli ładowania w stosunku do procentowego stopnia rozładowania.

## Wyłączny Importer:

**Electronic Power and Market Sp. z o.o.**

78-400 Szczecinek, ul. Junacka 7

tel. (94) 3740890, 3723600, fax (94) 3724913

e-mail: [epm@epm.com.pl](mailto:epm@epm.com.pl)

<http://www.epm.com.pl>

## Dystrybutor: