


<i>Informace o schváleném výrobku</i>		<b>Ev. číslo TPV: 50/2015 – Z,S,E</b>
<b><u>Akumulátorové baterie</u></b> <b><u>SUNLIGHT OPzS články a bloky</u></b>		 <i>Správa železniční dopravní cesty</i>
Schváleno Správou železniční dopravní cesty, státní organizace, odborem automatizace a elektrotechniky č. j. 49041/2015-SZDC-O14 ze dne 30.11.2015		
Sjednaná dokumentace: Technické podmínky 01/2015, 2. vydání Návod k obsluze – Stacionární olověné baterie – OPzS články a OPzS bloky		
Odkazy:		
Dodavatel:		
	Kumer - Prag, s.r.o. Bezdrvská 157/4 198 00 Praha 9	www.kumer.cz  kumer@.kumer.cz
<b>Zpracoval:</b>	Milan Karban	✉ karban@szdc.cz ☎ 972 244 475

## 1. Všeobecně

Akumulátorové baterie typové řady OPzS jsou určeny pro záložní napájení energetických, sdělovacích a zabezpečovacích zařízení. Mohou být provozovány jak v paralelním pohotovostním či paralelním vyrovnávacím, tak i v bateriovém režimu. Články jsou uzavřeného větraného provedení /Vented cells/ uzavřené keramickými zátkami, elektrolytem je zředěná H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> v tekuté podobě.

## 2. Hlavní technické parametry

### Mechanická konstrukce

Vnější rozměry, hmotnost a možnosti připojovacích svorek uvedeny v technických podmínkách.

### Elektrické parametry a charakteristiky

- jmenovité napětí jednoho článku 2 V
- jmenovité napětí jednoho bloku 6 V, 12 V
- jmenovitá kapacita baterie C<sub>10</sub>: 100 Ah až 3000 Ah pro články  
150 Ah až 300 Ah pro 6 V bloky  
50 Ah až 150 Ah pro 12 V bloky
- provedení bloků: dvou, tří a šesti článkové sestavy
- udržovací napětí jednoho článku: 2,23 V/článek
- konečné vybíjecí napětí pro C<sub>10</sub>: 1,6 V

### Parametry spolehlivosti

- předpokládaná životnost podle směrnice Eurobat 20 let pro články při teplotě + 20 °C  
18 let pro bloky při teplotě + 20 °C

### Pracovní prostředí

- v budovách s bez klimatizace nebo s klimatizací, v buňkách s regulací nebo bez regulace teploty

Pro instalaci baterie v prostředí, kde není zaručena teplota v mezích od 10 °C do 30 °C, musí být použit dobíječ s teplotní kompenzací.

### 3. Projektování a montáž

Pro instalace na území ČR je nutno splnit požadavky ČSN EN 50272-2.

### 4. Provoz a údržba

Dodavatel doporučuje provádět preventivní údržbu

- v 6 měsíčním cyklu provést měření v tomto rozsahu:
  - napětí všech článků/bloků baterie
  - hustotu elektrolytu náhodně vybraných článků/bloků
  - teplotu elektrolytu náhodně vybraných článků/bloků a teplotu okolí
- jednou ročně provést kontrolu v tomto rozsahu:
  - hustotu elektrolytu všech článků/bloků
  - teplotu elektrolytu všech článků/bloků a teplotu okolí
  - dotažení šroubovacích spojek článků/bloků
  - uložení/umístění baterie
  - funkčnost ventilace.

### 5. Odběratelsko – dodavatelské vztahy

Uzavřené větrané baterie se dodávají naplněné elektrolytem, v nabitém a provozuschopném stavu. Technické podmínky umístěné na intranetu SŽDC obsahují v příloze technická data včetně závislostních grafů. Dokumentace dodávaná s výrobkem:

- Návod k obsluze – Stacionární olověné baterie – OPzS články a OPzS bloky
- Protokol o uvedení do provozu
- Záruční list.

Záruční doba je sjednána na dobu 60-ti měsíců při montáži provedené firmou Kumer – Prag, s.r.o., a za dodržování Technických podmínek a Návodu k obsluze. Na baterie dodané bez montáže poskytuje dodavatel záruku po dobu 24 měsíců nebo po dobu stanovenou v uzavřené obchodní smlouvě, kupní smlouvě, případně smlouvě o dílo. Záruční a pozáruční servis zajišťuje dodavatel.

\* \* \* \* \*