

Техническа спецификация на Вентилирани оловно-киселинно батерии (VLA)

1. Приложения

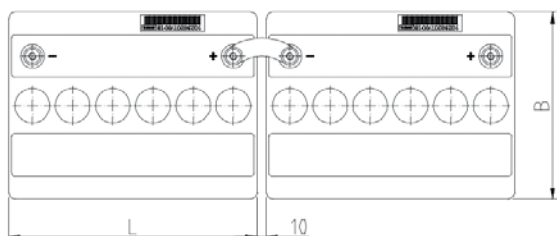
Батериите OPzS.block.solar с ниска поддръжка се използват за съхранение на електрическа енергия в малки фотоволтаични инсталации. Благодарение на стабилният дизайн на клетките, OPzS.block.solar батериите са подходящи за покриването на най-високите изисквания за работоспособност и дълъг живот

2. Технически характеристики (Препоръчителна температура 20 °C)

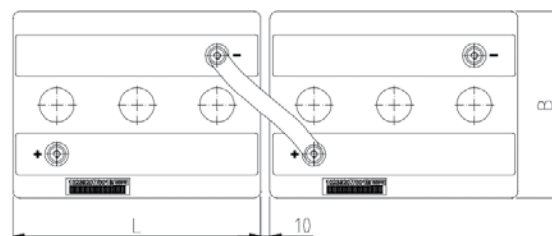
mOLL модел	C _{1 h} Ah	C _{10 h} Ah	C _{20 h} Ah	C _{72 h} Ah	C _{100 h} Ah	C _{120 h} Ah	C _{240 h} Ah	R _i 1) mΩ	I _k 2) kA	Ширина mm	Дълбо- чина mm	Височина mm	Тегло (сух) kg	Тегло (пълн) kg
U _e [V/cell]	1,67	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80							
12V 1 OPzS.block.solar 70	31	56	64	70	71	72	74	16,62	0,75	272	205	385	29,5	41,0
12V 2 OPzS.block.solar 140	63	109	125	137	140	140	144	8,91	1,40	272	205	385	38	47,6
12V 3 OPzS.block.solar 220	95	167	192	211	215	217	222	6,27	1,99	380	205	385	51	69,4
6V 4 OPzS.block.solar 290	127	223	254	282	287	289	295	2,47	2,52	272	205	385	33	46,5
6V 5 OPzS.block.solar 360	159	279	318	352	359	361	369	2,09	2,98	380	205	385	41,7	60,4
6V 6 OPzS.block.solar 430	191	334	382	424	431	434	444	1,82	3,42	380	205	385	48,5	66,5

1, 2) Вътрешно съпротивление R_i и ток на късо съединение I_k според IEC 60896-11. Ръстът е максималната височина между болта в дъното и горната част на контейнера в сглобено състояние. Всички стойности, дадени в таблицата представляват максимални стойности без загуба на напрежение на съединителите на базата на 100 % разряд.
Моля, разгледайте т.7.

3. Позиции на клемите



12V 1 OPzS.block.solar 70 към
12V 3 OPzS.block.solar 220



6V 4 OPzS.block.solar 290 към
6V 6 OPzS.block.solar 430

Клемите са проектирани като женски стълбове с месингова инкрустация M10 за гъвкави изолирани медни кабели с напречно сечение 25, 35, 50, 70, 95 или 120 mm² или твърди изолирани медни съединители с напречно сечение от 90, 150 или 300 mm².



Техническа спецификация на Вентилирани оловно-киселинни батерии (VLA)

4. Дизайн

Положителен електрод

Отрицателен електрод

Сепарация

Електролит

Контейнер

Капак

Тапи

Полус-втулка

Клас на защита

Тръбна плоча с полиестерна обшивка и твърди решетки, изработени от устойчива на корозия PbSbSnSe - ниска антимонова сплав
Мрежова платка, изработена от ниска антимонова сплав с устойчив микропорест разделител
Сярна киселина с плътност 1,24 кг / л (20 ° C)
Високоустойчива, прозрачна кутия SAN (стирен акрилонитрил), UL-94 със твърдост: HB
Тапи улавящи аерозолите, които могат да бъдат керамични или керамично-фуниеvidни, отговарящи на стандарт DIN 40740
Защита IP 25 съгласно EN 60529, защита от контакт според VBG 4

5. Инсталация

OPzS.block.solar батериите са проектиране използване на закрито

6. Поддръжка

На всеки 6 месеца

На всеки 12 месеца

Проверка на напрежението на батерията, клетъчните мощности и температури

Проверка на връзките, запис на батерийната мощност, клетъчните мощности и температури (съгласно инструкциите за работа)

7. Оперативните данни

Степен на разреждане (DOD)

макс. 80 % ($U_e = 1.91V / \text{cell}$ for discharge times >10 h; 1.80V / cell for 1 h), Степен на зареждане над 80 % DOD трябва да се избягва

Текущ заряд

Плаващо напрежение

Напрежение при циклична експлоатация

DOD per day < 20 % C_{10}

DOD per day > 20 % C_{10}

$5 \times I_{10}$ to $0.01 \times I_{10}$
2.23V/cell

2.30V to 2.35 V/cell

2.35V to 2.40 V/cell

Adjustment of charge voltage

Не е необходима настройка ако работната температура е между 10 °C и 30 °C в месечната средна стойност, в противен случай $\Delta U/\Delta T = -0.003V / \text{клетки за } ^\circ C$ в рамките на период от 1 до 4 седмици

Презареждане до 100 %

IEC 61427 цикли

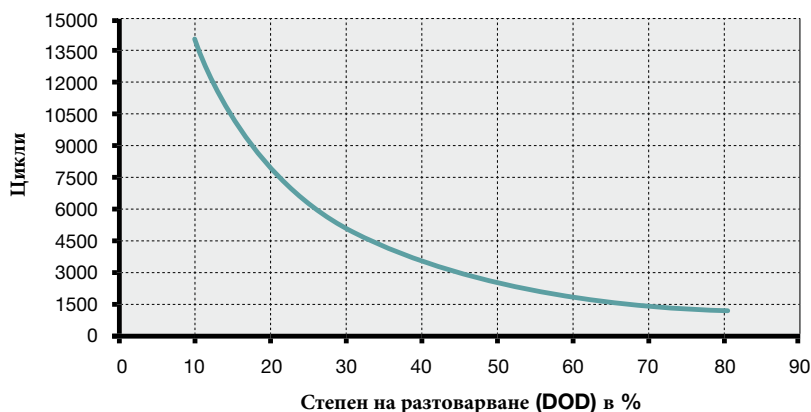
Температура на батериите

Самозареждане

2700 (A+B)

от -20 °C до 55 °C, Препоръчителен температурен диапазон: от 10 °C до 30 °C приблизително 3 % месечно при 20 °C

8. Брой на циклите като функция от степента на разреждане



9. Транспорт

Батериите не са обект на ADR (авто транспорт), ако са спазени условията на специална разпоредба 598 (глава 3.3). Тези клетки / батерии са опасни товари за морския транспорт. Декларацията и опаковането трябва да се съобразят с изискванията на IMDG-кода.

10. Стандарти

Тестови стандарти

Стандарти за безопасност,

вентилация

IEC 60896-11, IEC 61427

EN 50272-2