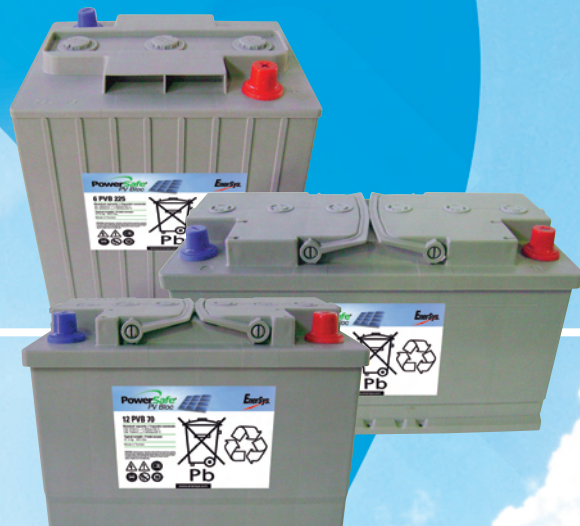


PowerSafe® PV Bloc



Серията батерии PowerSafe® PV Bloc е специално разработена за приложения, свързани с възобновяеми енергийни източници, в т.ч. и соларни енергийни системи.

Тези моноблокове са оптимизирани за дълбоки цикли за разряд и имат висока надеждност. Тази балансирана комбинация прави моноблоковете PV идеалното решение за много от най-трудните приложения, особено за трудно достъпни или отдалечени инсталации, където е необходима изключително висока надеждност

Конструкцията обединява технологията VRLA (Valve Regulated Lead Acid – оловно-кисели батерии с клапанно регулиране) и намазни плочи от специална сплав като по този начин се получава изключителна комбинация от предимства.

В технологията VRLA бяха направени подобрения, за да се постигне издръжливост на многократни дълбоки разряди на елементи и моноблокове, използвани за акумулиране на слънчева енергия. Така се избягва загубата на вода, характерна за традиционните оловно-кисели батерии, следователно не се налага доливане. Използването на гелов електролит означава, че в елемента няма свободна киселина.

Основни предимства

- Капацитети от 70Ah до 225Ah при 120 часа (C120)
- До 1410 cycles при 25% дълбочина на разряда
- С технологията без поддръжка VRLA отпада необходимостта от периодично доливане
- Няма разслояване на електролита (гелов електролит)
- Не са необходими изравнителни заряди
- Новата технология удължава проектния живот дори и при дълбок разряд
- Нисък саморазряд
- Надеждна работа и качество

Общи характеристики

Общи характеристики				Номинален капацитет (Ah)		Номинални размери									
Тип	Технология	Номинално напрежение (V)	Брой изводи	10-часов разряд до 1.80V/ел. при 20°C	120-часов разряд до 1.85V/ел. при 25°C	Дължина mm pulg		Ширина mm pulg		Височина mm pulg		Стандартно тегло kg lbs		Ток на късо съединение (A)	Вътрешно съпротивление (mΩ)
12 PVB 70	Flat plate Gel	12	2	57	70	277	10.9	175	6.9	189	7.4	21.0	46.3	1517	8.07
12 PVB 91	Flat plate Gel	12	2	75	91	354	13.9	175	6.9	189	7.4	25.0	55.1	1700	7.29
12 PVB 121	Flat plate Gel	12	2	109	121	344	13.5	172	6.8	276	10.9	38.0	83.7	1865	6.62
6 PVB 225	Flat plate Gel	6	2	195	225	244	9.6	190	7.5	270	10.6	31.0	68.3	2048	3.11

Бележки: Електрическите стойности, показани в таблицата, се отнасят за работа в напълно заредено състояние при температура на околната среда +25°C.
Показаната височина включва съединители и предпазители.

Монтаж и експлоатация

- Стелажите, които се предлагат отделно, дават възможност за лесен монтаж и икономия на място.

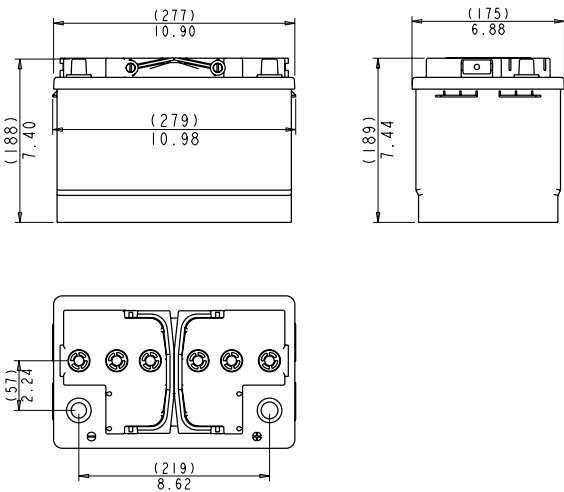
Стандарти

- Срок на експлоатация в цикли съгласно IEC 60896-21/22.
- Изисквания за ниска вентилация съгласно EN 50272-2.
- Произведени в заводи на EnerSys®, сертифицирани по ISO 9001 и ISO 14001.

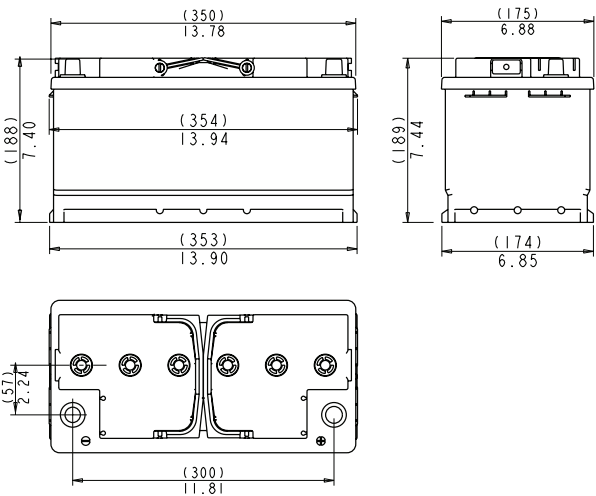
Конструкция

Положителна плоча:	намазна плоча с решетка от PbCaSn сплав
Отрицателна плоча:	решетка от PbCa сплав
Сепаратори:	микропорест материал с ниско съпротивление
Кутия и капачка:	полипропилен
Електролит:	сярна киселина във формата на гел
Полюсни изводи:	стартерен тип
Вентил:	еднопосочен вентил с ограничител на пламъка

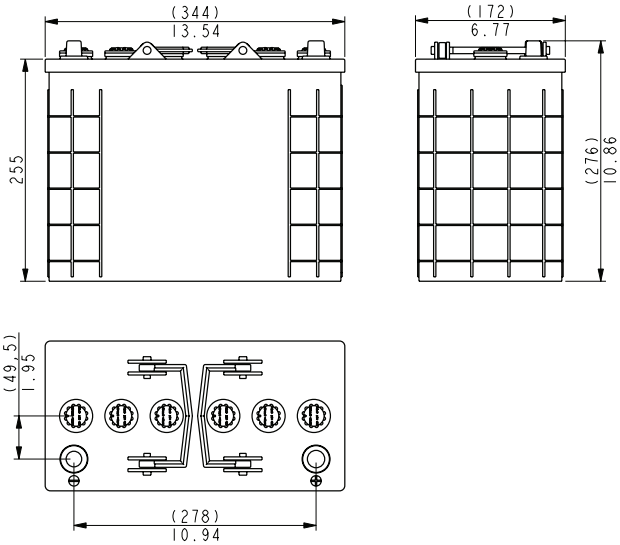
12 PVB 70



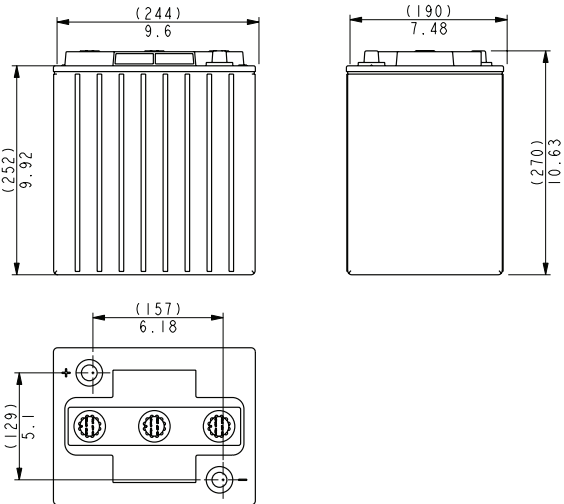
12 PVB 91



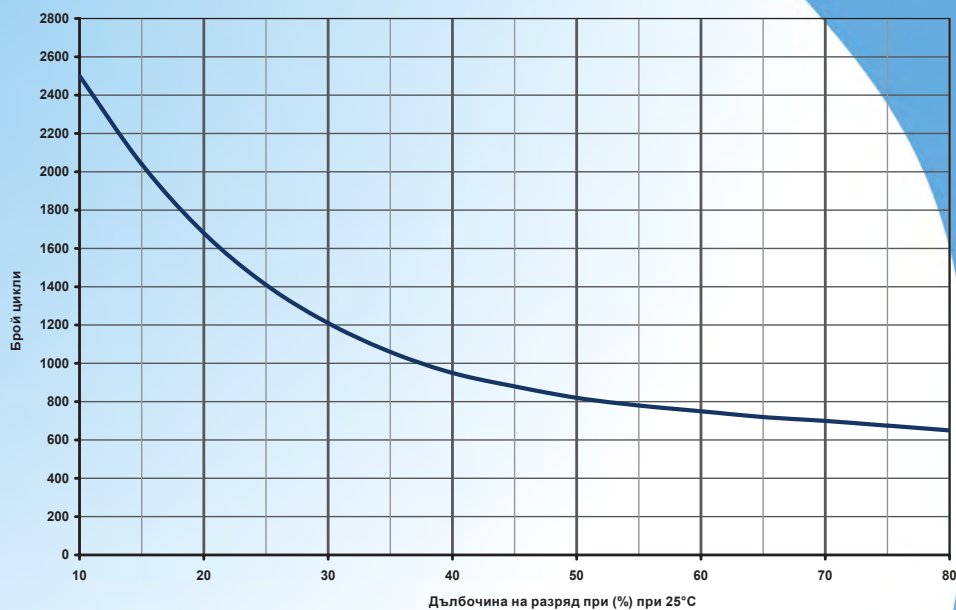
12 PVB 121



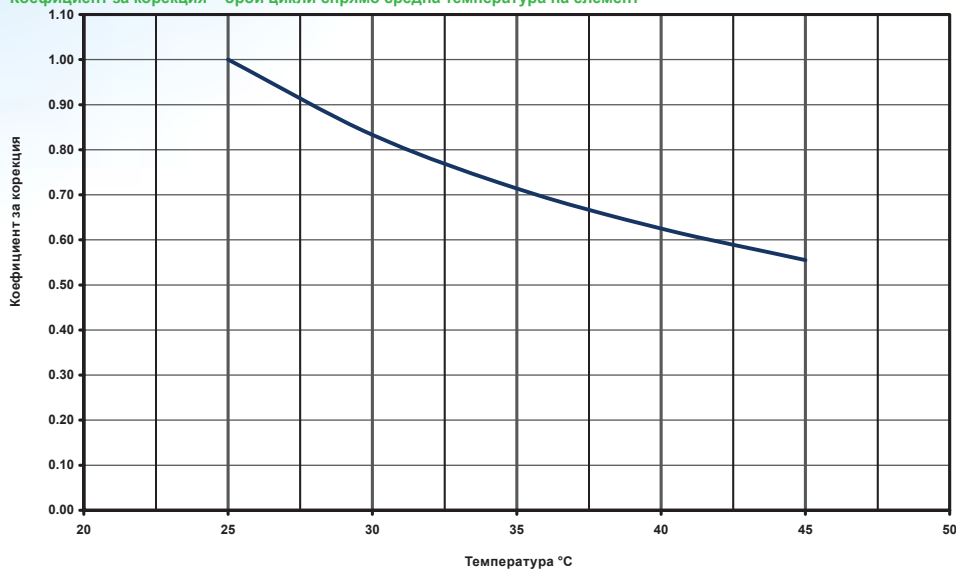
6 PVB 225



PowerSafe® PV моноблокове - възобновяеми енергийни системи
Брой цикли спрямо дълбочина на разряд (25°C)



Батерии за възобновяеми енергийни системи
Коефициент за корекция – брой цикли спрямо средна температура на елемент



Global & Americas Headquarters

EnerSys
 2366 Bernville Road
 Reading
 PA 19605
 USA
 Tel. +1-610-208-1991
 Fax +1 610-372-8457

Regional Headquarters

EnerSys Europe (EMEA)
 Löwenstrasse 32
 8001 Zürich
 Switzerland
 www.enersys-emea.com

EnerSys Asia
 152 Beach Road
 Gateway East Building
 Level 11
 189721 Singapore
 Tel: +65 6508 1780
 Fax +65 6292 4380

Контактна информация за най-близкия до вас офис на EnerSys може да намерите на сайта на фирмата: www.enersys-emea.com

© 2012 EnerSys®. Всички права запазени. Търговските марки и знаци са собственост на EnerSys® и клоновете на фирмата, освен ако не е посочено друго.