



ДЕКА Серия AGM (абсорбирующий стекломатериал)

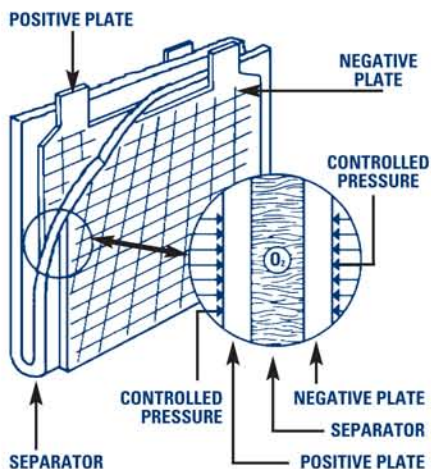
Увеличивает срок службы и делает эксплуатацию более безопасной



Батарея AGM использует особую технологию абсорбирующего электролита. Технология более современна по сравнению с обычными свинцово-кислотными батареями. Батареи данной серии абсолютно герметичны и имеют регуляционный клапан, что устраняет выход газа и утечку кислоты, а следовательно увеличивает срок службы и делает ее более безопасной.

Принцип работы AGM

В отличие от обычных свинцово-кислотных батарей, AGM -технология герметичного типа с клапаном-регулятором и не требует дополнительной долижки воды, поскольку реакция кислорода с водородом поддерживает необходимый объем влажности. Высокопористые фибровые сепараторы, в которые обернуты положительные пластины полностью абсорбируют и задерживают электролит, что



устраняет возможность пролива и утечки его из батареи. Кислород, образующийся от положительных пластин при зарядке проходит горизонтально через сепараторные поры к отрицательным пластинам, где происходит реакция с водородом и образование воды, которая пополняет электролит.

Кислород проходит через горизонтальные поры сепаратора в направлении отрицательной пластины, поскольку это единственный путь.



Особенности технологии AGM эффективная конструкция батареи, обладающая уникальными свойствами:

- Специально сконструированная система клапана безопасности (регулирующего клапана), контролирует критические уровни внутреннего давления газа и предотвращает потерю воды из-за утечки (кислорода и водорода). Такой односторонний (обратный) клапан одновременно препятствует попаданию воздуха извне, который также приводит к разрушению герметичных батарей.
- Сепараторы, используемые в своей конструкции тонкий высокопористый микрофибровый стекломатериал, эффективно удерживают электролит, имеют чрезвычайно низкое электрическое сопротивление и обеспечивают большую емкость.
- Решетки отлиты и пастеризованы (покрытие активным материалом пластин) с помощью компьютерных технологий, стабильная толщина пластин обеспечивает одинаковое давление между пластинами, необходимое для оптимального потока кислорода между пластинами и сепараторами (пластины, сжатые слишком плотно будут препятствовать потоку кислорода, но в то же время слишком свободно упакованные пластины позволяют терять ценный кислород, улетающий наверх батареи. И то и другое серьезно влияет на работу и укорачивает срок службы батареи).
- Уникально сформированная конструкция пластин и сепараторов в резервуаре каждой банки батареи обеспечивает высочайшее качество и надежность работы.
- Согласно нормам ICAO (Международная коммерческая организация авиоперевозчиков), IATA (Международная транспортная ассоциация авиоперевозчиков) и DOT (Департамент транспорта) батареи AGM имеют рейтинг герметичных (непротекающих).

Преимущества батарей серии AGM AGM-батареи имеют неоспоримые преимущества перед обычными залитыми батареями, при этом не уступая им в других качествах:

- Конструкция абсолютно не требующая обслуживания.
- Конструкция полностью герметична и имеет клапанную регулировку, предотвращает утечку кислоты и коррозию клемм.
- Более безопасная работа: при правильной зарядке батарей исключается возможность выделения газов и опасность взрыва.
- Герметичная конструкция позволяет устанавливать батарею почти в любом положении (однако установка вверх дном не рекомендуется).
- Меньшее электрическое сопротивление дает более высокие нормы разряда.
- Уверенная работа при низких температурах (ниже -30°C).
- Время зарядки батареи сокращается в 7 раз по сравнению с обычной свинцово-кислотной батареей.
- Повышенная виброустойчивость увеличивает срок службы.

"POWERED FOR PERFORMANCE"®

EAST PENN manufacturing co., inc.

Lyon Station, PA 19536-0147 • Phone: 610-682-6361 • Fax: 610-682-4781
 Order Department Hotline: 610-682-4231
 www.dekabatteries.com • e-mail: eastpenn@eastpenn-deka.com

DISTRIBUTED BY:

абсорбирующий стекломатериал



абсорбирующий стекломатериал

GROUP NO.	PART NO.	FOOTNOTES	MINUTES DISCHARGED AT*					DISCHARGE AMPS PER 12-VOLT BATTERY TO 1.75 VPC @ 80°F (27°C)*							
			75 AMPS	50 AMPS	25 AMPS	15 AMPS	8 AMPS	5 AMPS	5 MINS.	10 MINS.	15 MINS.	20 MINS.	30 MINS.	60 MINS.	90 MINS.
STARTING OR DEEP-CYCLE - EV - TROLLING MOTOR - WHEELCHAIR															
U1	8AU1	2,38,39,Y	10	20	54	98	200	340	110	75	60	50	39	23	16
	8AU1H	2,17,38,39,Y	10	20	54	98	200	340	110	75	60	50	39	23	16
22NF	8A22NF	2,38,39,G	22	40	102	180	365	620	160	120	95	80	62	35.5	28
24	8A24	2,17,38,39,G	35	60	150	280	550	900	220	165	130	110	85	50.5	36
	8A24NH	2,38,39,G	35	60	150	280	550	900	220	165	130	110	85	50.5	36
27	8A27	2,17,38,39,G	43	75	185	330	640	1080	270	200	153	130	98	59	44
31	8A31DT	2,16,17,U	53	87.4	200	348	706	1265	305	226	174	147	114	68.2	49.0
4D	8A4D	2,17	106	180	413	745	1512	2507	508	408	318	266	200	115	85
8D	8A8D	2,17	138	230	517	953	1874	3040	600	475	386	325	256	151	106
GC2	8AGC2	2,G	94	171	409	718	1409	2304	—	—	—	—	—	—	—

GROUP NO.	PART NO.	VOLTS	AMPERE HOUR CAPACITY*					APPROX. WEIGHT KGS.	MAXIMUM OVERALL DIMENSIONS MM			STANDARD/OPTIONAL TERMINALS
			20 HR.	8 HR.	6 HR.	3 HR.	1 HR.		LENGTH	WIDTH	HEIGHT	
STARTING OR DEEP-CYCLE - EV - TROLLING MOTOR - WHEELCHAIR												
U1	8AU1	12	32.0	29.5	28.3	26.5	23.0	10.9	211	130	184	
	8AU1H	12	32.0	29.5	28.3	26.5	23.0	10.9	211	130	184	
22NF	8A22NF	12	55.0	50.0	49.0	45.0	35.5	17.5	238	140	235	
24	8A24	12	79.0	72.0	70.5	65.0	50.5	24.0	260	171	232	
	8A24NH	12	79.0	72.0	70.5	65.0	50.5	24.0	260	171	232	
27	8A27	12	92.0	84.0	82.5	75.0	59.0	28.6	305	171	232	
31	8A31DT	12	105.0	90.0	87.4	81.5	68.2	31.3	330	171	236	
4D	8A4D	12	198.2	176.0	167.4	150.0	115.0	58.5	527	216	254	
8D	8A8D	12	245.0	212.0	202.8	182.1	151.1	71.7	527	279	254	
GC2	8AGC2	6	187.0	173.7	167.8	144.8	102.6	32.0	260	181	276	

Примечание:

- 2 - черная крышка / серый корпус
- 17 - наличие ручки;
- 38 - герметичный (допущен к любым транспортным перевозкам)
- 39 - герметичный (допущен к авиаперевозкам)
- B - клемма типа «флаг»
- G - клемма универсальная
- S - клемма автомобильного типа
- X - резьбовая клемма 3/8
- Y - плоская клемма

ВАЖНЫЕ ИНСТРУКЦИИ: Не вскрывать. Не устанавливать в герметичных контейнерах. Постоянная недозарядка или перезаряд ведут к повреждениям батареи и сокращают срок службы. Использовать зарядное устройство с регулируемым напряжением. Для 12-вольтовых батарей зарядное напряжение должно составлять 14,4 вольта и не должно превышать 14,6 вольта при 20°C. Для 6-вольтовых батарей зарядное напряжение должно составлять 7,2 вольта и не должно превышать 7,3 вольта при 20°C.

* Nominal

All batteries are manufactured in polypropylene cases.

Применение AGM- батарей:

Стартерные:

легковые и грузовые • автомобили • морской транспорт
мотто • малая механизация

Тяговые:

самодвижущиеся тележки • небольшие грузоподъемники •
поломочные машины • электромоторы

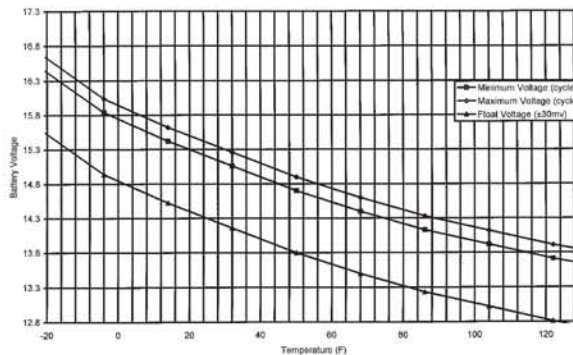
Индустриальные:

кабельное TV • аварийное электропитание • охранная и
пожарная сигнализация • медицинское оборудование
автокемпинг • кассовые аппараты

Портативные устройства:

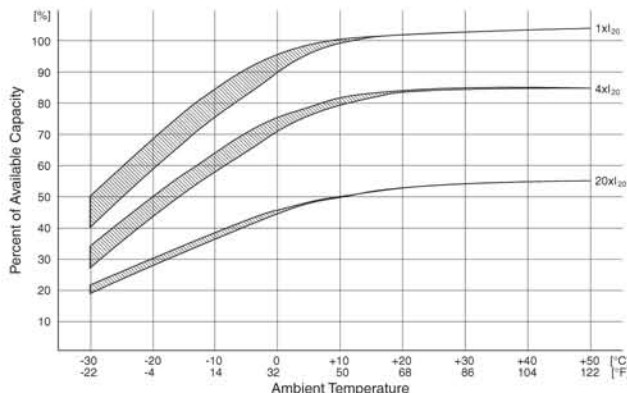
насосы • генераторы • диагностическое и измерительное
оборудование • портативный электроинструмент и
строительное оборудование • мобильная связь

Constant Voltage vs. Temperature



Shown is the constant charging voltage in relation to the ambient temperature for cyclic and float use.

Capacity vs. Operating Temperature



Shown are the changes in capacity for a wider ambient temperature range, giving the available capacity as a percentage of the rated capacity at different ambient temperatures, for three different load examples, with uninterrupted discharge to the appropriate discharge cut-off voltage. The values for the upper edge of the curve were obtained from charging at an ambient temperature of +20°C (68°F) with a voltage limit of 2.3 V/cell. For the lower edge, charging was carried out at the specified ambient temperature. The curves show the behavior of the battery after a number of cycles.