

Свинцово-углеродная батарея глубокого цикла разряда

HLC6-225

В свинцово-углеродных батареях серии HLC используется активированный уголь и графен в качестве углеродного материала, который добавляется к отрицательной пластине. Это не только улучшает способность быстрого заряда и разряда, но и значительно продлевает срок службы аккумулятора.

6V
225Ah

Lead Carbon
Technology

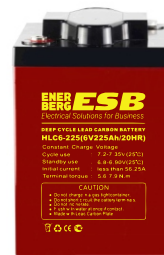
Deep
Cycle

Общие характеристики

- ✓ Объединяет характеристики свинцово-кислотной батареи и суперконденсатора
- ✓ Длинный производственный жизненный цикл, отлично подходит для PSoC
- ✓ Высокая мощность, быстрый цикл заряда
- ✓ Уникальный дизайн свинцовой сетки
- ✓ Устойчивость к экстремальным температурам
- ✓ Возможность работы при температуре от -30°C до 60°C.
- ✓ Возможность восстановления после глубокой разрядки

Варианты использования

- Домашние энергетические станции
- Интеллектуальные энергетические системы
- Солнечные батареи и альтернативные источники энергии
- Телекоммуникации
- Питание микроэлектроники
- Станции BTS



СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТАМ

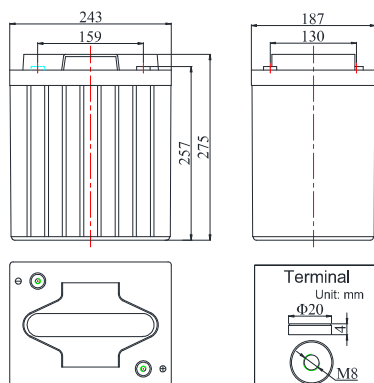
IEC 60869-21-22 JIS C8704 YD/T799
BS6290 part4 GB/T 19638 UL 1989

Технические характеристики



Размеры и вес

Длина (мм)	243+/-1
Ширина (мм)	187+/-1
Высота (мм)	275+/-1
Общая высота (мм)	275+/-1
Вес(кг)	32,5+/-3%



Номинальное напряжение		6V (3 ячейки на единицу)
Расчетный срок службы при 25°C		20 Лет
Номинальная емкость при 25°C (20 Часов при 11.25A, 5.25V)		225.0Ah
Емкость при 25°C	10 Часов при (20.88A, 5.40V)	208.8Ah
	5 Часов при (38.70A, 5.25V)	193.5Ah
	1 Часов при (135.4A, 4.80V)	135.4Ah
Внутреннее сопротивление	Полностью заряженная при 25°C	≤2.8mΩ
Температура окружающей среды	Заряд	-30°C~60°C
	Разряд	-30°C~60°C
	Хранение	-30°C~60°C
Макс. Ток разряда при 25°C		2250A(5s)
Емкость при температуре	40°C	108%
	25°C	100%
	0°C	90%
	-15°C	70%
Саморазряд в месяц при 25°C		3%
Заряд (постоянное напряжение) при 25°C	Режим ожидания	Начальный зарядный ток менее 56.3 А Напряжение 6.80-6.90 В
	Режим использования	Начальный зарядный ток менее 56.3 А Напряжение 7.20-7.35 В

Таблица разряда батареи

Постоянный ток разряда на ячейку (ампер при 25°C)

F.V/Time	5min	10min	15min	20min	25min	30min	35min	40min	45min	60min	90min	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	10h	12h	20h
1.60V	611.8	390.1	331.4	269.9	237.9	211.9	187.1	170.0	155.5	135.4	109.3	85.9	60.4	49.4	40.9	34.3	30.2	27.0	22.93	19.28	11.93
1.65V	600.7	382.9	325.5	265.5	233.8	208.1	183.5	166.9	152.7	132.7	107.1	84.2	59.2	48.4	40.2	33.6	29.7	26.5	22.49	18.93	11.70
1.67V	594.8	379.3	321.9	261.3	231.8	206.3	182.5	166.1	151.9	131.5	106.4	83.5	58.7	48.0	39.7	33.4	29.5	26.3	22.26	18.80	11.59
1.70V	582.7	372.3	315.7	256.6	227.4	202.1	179.5	163.2	149.3	128.8	104.2	82.8	58.2	47.5	39.4	33.1	29.2	26.0	21.80	18.47	11.50
1.75V	578.3	368.5	313.4	253.4	223.9	200.3	177.1	161.0	147.3	127.3	103.2	81.1	57.0	46.7	38.7	32.6	28.7	25.6	21.57	18.18	11.25
1.80V	560.1	356.6	302.6	247.7	217.2	193.9	171.9	156.3	142.9	123.4	100.1	77.9	54.8	44.6	37.2	31.4	27.5	24.6	20.88	17.58	10.91

Постоянная мощность разряда на ячейку (ватт при 25°C)

F.V/Time	5min	10min	15min	20min	25min	30min	35min	40min	45min	60min	90min	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	10h	12h	20h
1.60V	1146.4	735.4	625.0	511.4	452.7	404.8	357.4	325.8	298.2	259.8	209.4	164.9	115.9	94.7	78.4	65.7	57.9	51.9	43.8	37.2	23.18
1.65V	1129.9	724.3	617.2	505.2	446.5	399.1	351.0	319.3	293.8	255.1	205.7	162.1	113.9	93.2	77.4	64.5	57.2	51.1	43.1	36.5	22.95
1.67V	1121.9	718.4	611.6	500.1	442.9	395.5	349.2	318.3	292.0	252.5	204.3	160.7	113.0	92.3	76.4	64.3	56.7	50.6	42.9	36.3	22.84
1.70V	1111.6	708.1	601.8	490.8	434.9	387.8	344.3	313.1	287.6	247.8	200.1	159.2	111.7	91.3	76.0	63.8	56.2	50.2	42.0	35.6	22.73
1.75V	1105.7	702.2	597.9	484.4	428.7	384.2	339.9	309.5	283.0	245.2	198.2	156.1	109.6	89.8	74.5	62.8	55.3	49.2	41.5	35.1	22.28
1.80V	1073.3	682.6	579.9	475.6	417.4	372.3	330.1	301.0	274.8	237.6	192.1	150.2	105.4	85.7	71.8	60.4	52.8	47.2	40.2	34.0	21.60

Технические характеристики

