

Свинцово-углеродная батарея глубокого цикла разряда

HLC12-100

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.

12V
100Ah

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

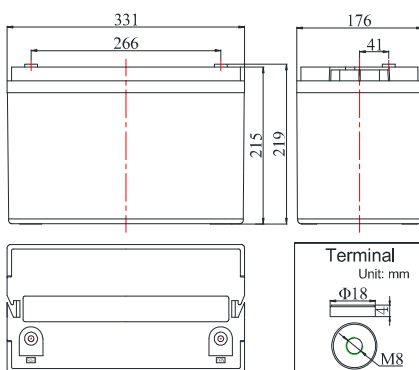
IEC 60869-21-22 JIS C8704 YD/T799
BS6290 part4 GB/T 19638 UL 1989

Технические характеристики



Размеры и вес

Длина (мм)	331+/-1
Ширина (мм)	176+/-1
Высота (мм)	215+/-1
Общая высота (мм)	219+/-1
Вес(кг)	33,0+/-3%



Номинальное напряжение		12V (6 ячеек на единицу)
Расчетный срок службы при 25°C		20 Лет
Номинальная емкость при 25°C (20 Часов при 5.00A, 10.50V)		100.0Ah
Емкость при 25°C	10 Часов при (9.28A, 10.8V)	92.8Ah
	5 Часов при (17.2A, 10.5V)	86.0Ah
	1 Часов при (60.2A, 9.60V)	60.2Ah
Внутреннее сопротивление	Полностью заряженная при 25°C	≤6.0mΩ
Температура окружающей среды	Заряд	-30°C~60°C
	Разряд	-30°C~60°C
	Хранение	-30°C~60°C
Макс. Ток разряда при 25°C		1000A(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 30,0 А Напряжение 13,6-13,8 В
	Режим использования	Начальный зарядный ток менее 30,0 А Напряжение 14,4-14,7 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	271.9	173.4	147.3	120.0	105.7	94.2	83.1	75.6	69.1	60.2	48.6	38.2	26.8	22.0	18.2	15.3	13.4	12.0	10.19	8.57	5.30
1.65V	267.0	170.2	144.7	118.0	103.9	92.5	81.6	74.2	67.9	59.0	47.6	37.4	26.3	21.5	17.9	14.9	13.2	11.8	10.00	8.42	5.20
1.67V	264.4	168.6	143.1	116.1	103.0	91.7	81.1	73.8	67.5	58.4	47.3	37.1	26.1	21.3	17.6	14.8	13.1	11.7	9.89	8.35	5.15
1.70V	259.0	165.5	140.3	114.0	101.1	89.8	79.8	72.5	66.4	57.2	46.3	36.8	25.9	21.1	17.5	14.7	13.0	11.6	9.69	8.21	5.11
1.75V	257.0	163.8	139.3	112.6	99.5	89.0	78.7	71.6	65.5	56.6	45.9	36.0	25.3	20.8	17.2	14.5	12.8	11.4	9.59	8.08	5.00
1.80V	248.9	158.5	134.5	110.1	96.6	86.2	76.4	69.5	63.5	54.9	44.5	34.6	24.3	19.8	16.6	14.0	12.2	10.9	9.28	7.81	4.85

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	509.5	326.9	277.8	227.3	201.2	179.9	158.8	144.8	132.5	115.5	93.1	73.3	51.5	42.1	34.8	29.2	25.8	23.0	19.5	16.5	10.30
1.65V	502.2	321.9	274.3	224.5	198.4	177.4	156.0	141.9	130.6	113.4	91.4	72.1	50.6	41.4	34.4	28.7	25.4	22.7	19.2	16.2	10.20
1.67V	498.6	319.3	271.8	222.3	196.8	175.8	155.2	141.5	129.8	112.2	90.8	71.4	50.2	41.0	34.0	28.6	25.2	22.5	19.1	16.1	10.15
1.70V	494.1	314.7	267.5	218.1	193.3	172.4	153.0	139.2	127.8	110.1	88.9	70.8	49.7	40.6	33.8	28.3	25.0	22.3	18.7	15.8	10.10
1.75V	491.4	312.1	265.7	215.3	190.5	170.8	151.1	137.6	125.8	109.0	88.1	69.4	48.7	39.9	33.1	27.9	24.6	21.9	18.5	15.6	9.90
1.80V	477.0	303.4	257.7	211.4	185.5	165.5	146.7	133.8	122.1	105.6	85.4	66.8	46.9	38.1	31.9	26.8	23.5	21.0	17.9	15.1	9.60

Технические характеристики

