

Свинцово-углеродная батарея глубокого цикла разряда

HLC12-120

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
120Ah

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



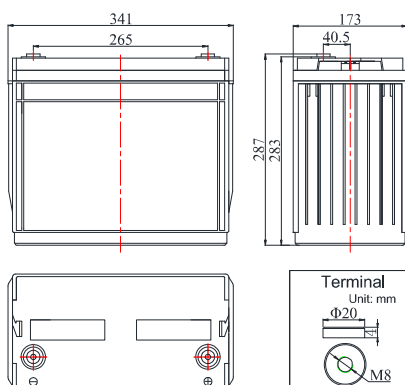
СООТВЕТВИЕ СТАНДАРТАМ

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



Размеры и вес

Длина (мм)	341+/-1
Ширина (мм)	173+/-1
Высота (мм)	283+/-1
Общая высота (мм)	287+/-1
Вес(кг)	40,0+/-3%



Технические характеристики

Номинальное напряжение		12V (6 ячеек на единицу)
Расчетный срок службы при 25°C		20 лет
Номинальная емкость при 25°C (20 часов при 6.0A, 10.50V)		120.0Ah
Емкость при 25°C	10 часов при 11.14A, 10.8V	111.4Ah
	5 часов при 20.6A, 10.5V	103.0Ah
	1 час при 72.2A, 9.60V	72.2Ah
Внутреннее сопротивление	Полностью заряженная при 25°C	≤5.0mΩ
Температура окружающей среды	Заряд	-30°C~60°C
	Разряд	-30°C~60°C
	Хранение	-30°C~60°C
Макс. Ток разряда при 25°C		1200A 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	326.3	208.1	176.7	143.9	126.9	113.0	99.8	90.7	82.9	72.2	58.3	45.8	32.2	26.4	21.8	18.3	16.1	14.4	12.23	10.28	6.36
1.65V	320.4	204.2	173.6	141.6	124.7	111.0	97.9	89.0	81.4	70.8	57.1	44.9	31.6	25.8	21.4	17.9	15.8	14.2	12.00	10.10	6.24
1.67V	317.2	202.3	171.7	139.3	123.6	110.0	97.4	88.6	81.0	70.1	56.7	44.5	31.3	25.6	21.2	17.8	15.7	14.0	11.87	10.02	6.18
1.70V	310.8	198.6	168.4	136.8	121.3	107.8	95.7	87.0	79.7	68.7	55.6	44.1	31.0	25.3	21.0	17.7	15.6	13.9	11.63	9.85	6.13
1.75V	308.4	196.5	167.1	135.1	119.4	106.8	94.5	85.9	78.6	67.9	55.1	43.2	30.4	24.9	20.6	17.4	15.3	13.6	11.51	9.69	6.00
1.80V	298.7	190.2	161.4	132.1	115.9	103.4	91.7	83.4	76.2	65.8	53.4	41.5	29.2	23.8	19.9	16.7	14.7	13.1	11.14	9.38	5.82

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	611.4	392.2	333.3	272.7	241.4	215.9	190.6	173.8	159.0	138.5	111.7	88.0	61.8	50.5	41.8	35.1	30.9	27.7	23.4	19.8	12.36
1.65V	602.6	386.3	329.2	269.4	238.1	212.9	187.2	170.3	156.7	136.1	109.7	86.5	60.8	49.7	41.3	34.4	30.5	27.3	23.0	19.5	12.24
1.67V	598.4	383.2	326.2	266.7	236.2	210.9	186.2	169.7	155.7	134.6	108.9	85.7	60.2	49.2	40.8	34.3	30.3	27.0	22.9	19.3	12.18
1.70V	592.9	377.7	320.9	261.8	232.0	206.8	183.6	167.0	153.4	132.2	106.7	84.9	59.6	48.7	40.5	34.0	30.0	26.7	22.4	19.0	12.12
1.75V	589.7	374.5	318.9	258.3	228.7	204.9	181.3	165.1	150.9	130.8	105.7	83.2	58.4	47.9	39.7	33.5	29.5	26.2	22.2	18.7	11.88
1.80V	572.4	364.1	309.3	253.7	222.6	198.6	176.1	160.5	146.5	126.7	102.4	80.1	56.2	45.7	38.3	32.2	28.2	25.2	21.4	18.1	11.52

Технические характеристики

