

Серия HFL – батареи с повышенной энергоотдачей емкостью 33-160 Ач (165-650 Вт на элемент при 10-минутном разряде) для использования в мощных системах, требующих от батареи больших разрядных токов и отдачи большого количества энергии в течение короткого времени. Используя такие батареи совместно с ИБП средней и большой мощности, Вы сможете существенно (до 40%) увеличить время батарейной поддержки систем, рассчитанных на небольшое время автономной работы.



Конструкция батареи

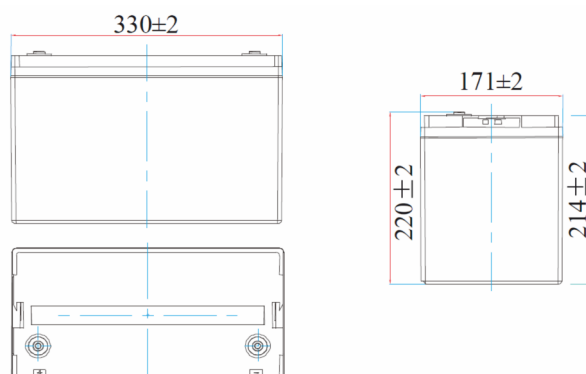
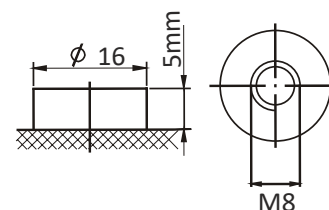
Компоненты	Пластина +	Пластина -	Корпус	Крышка	Клапан	Клемма	Сепаратор	Электролит
Материал	Диоксид свинца	Свинец	ABS	ABS	Резиновый	Медь	Стекловолокно	Серная кислота

Основные характеристики

Номинальное напряжение	12 В
Число элементов	6
Срок службы	10 лет при 25°C 10-12 лет при 20 °C
Номинальная емкость (C ₂₀ , 10.5 В, 25°C)	110 Ач
Внутреннее сопротивление полностью заряженной батареи (25°C)	3.3 мОм
Саморазряд (в среднем)	3% емкости в месяц при 25°C
Диапазон рабочих температур	Разряд: -15~50°C Заряд: -10~50°C Хранение: -20~50°C
Максимальный ток разряда (25°C)	800 А (5 с)
Заряд (25°C)	Циклический режим: 2.4 - 2.47 В на элемент Максимальный ток заряда 33 А Температурный коэффициент -30 мВ/°C
Заряд (25°C)	Буферный режим: 2.27 - 2.3 В на элемент Температурный коэффициент -18 мВ/°C

Размеры и вес

Длина, мм	330
Ширина, мм	171
Высота, мм	214
Общая высота, мм	220
Масса, кг	34.80



Разряд постоянным током (Ампер) при 25°C

Конечное напряжение на ячейку, В	10мин	15мин	20мин	30мин	1ч	2ч	3ч	4ч	5ч
1.60	315.1	229.4	195.1	143.1	76.1	40.3	28.9	23.3	20.3
1.67	300.2	222.7	186.9	138.2	74.2	39.9	28.7	23.1	20.1
1.70	292.8	216.1	183.4	135.8	73.0	39.7	28.6	23.0	20.0
1.75	280.5	208.4	176.4	133.4	71.7	39.1	28.4	22.8	19.8
1.80	264.4	197.4	167.0	127.3	69.4	38.1	27.5	22.2	19.2

Разряд постоянной мощностью (Ватт на элемент) при 25°C

Конечное напряжение на ячейку, В	10мин	15мин	20мин	30мин	1ч	2ч	3ч	4ч	5ч
1.60	559.6	451.0	375.8	276.4	152.9	82.3	59.6	48.1	42.0
1.67	533.9	430.0	360.6	267.9	148.5	81.6	59.1	47.6	41.6
1.70	519.9	424.1	353.6	263.1	146.3	81.1	58.9	47.4	41.5
1.75	497.7	409.5	340.8	255.8	143.0	79.9	58.5	47.1	41.1
1.80	469.6	388.2	323.3	247.3	138.6	77.9	56.8	45.7	39.9

Указанные параметры - средние значения, полученные после трех циклов заряда/разряда.