



# XHRL 12500W FR



XHRL 12500W FR - батарея с высокой энергоёмкостью. Особенная кристаллическая решетка электродов позволила увеличить на 20% отдаваемую мощность по сравнению с батареями других серий. Она разработана для эксплуатации в режиме высоких токов разряда при коротком времени разряда. Увеличенный срок службы более 10 лет в буферном режиме (Более 12 лет при 20°C по классификации Eurobat) или более 260 циклов заряда-разряда в циклическом режиме при 100% разряде.

## Спецификация

<b>Номинальное напряжение</b>	12 В (6 элементов в блоке)
<b>Номинальная ёмкость</b>	500 Вт/Эл при 15-мин. разряде до $U_{кон}$ - 1.67 В/Эл, при +25°C
<b>Вес</b>	36.9 кг
<b>Диапазон рабочих температур</b>	Разряд : -15°C ~ +50°C Заряд : -15°C ~ +40°C Хранение : -15°C ~ +40°C Рабочая температура : +25°C
<b>Максимальный ток разряда</b>	1200 А (5 сек)
<b>Внутреннее сопротивление</b>	2.22 мОм
<b>Ток короткого замыкания</b>	3685 А
<b>Максимальный ток заряда</b>	50.0 А
<b>Напряжение подзаряда</b>	13.50 - 13.80 В при +25°C
<b>Напряжение заряда в режиме выравнивания</b>	14.40 - 15.00 В при +25°C
<b>Выводы</b>	Под болт М6 (момент затяжки - $5.1 \pm 1.0$ Нм)
<b>Саморазряд</b>	Менее 10% за 90 дней. Можно хранить без подзаряда более 6 месяцев при +25°C. Перед использованием требуется полная зарядка. При более высокой температуре окружающей среды срок хранения сокращается.
<b>Материал корпуса</b>	Ударопрочный, огнеупорный PP (UL94 V-0)
<b>Размеры (мм)</b>	Длина : $343.0 \pm 2.5$ Ширина : $170.0 \pm 2.0$ Высота : $213.9 \pm 2.5$ Максимальная высота : $216.6 \pm 2.5$



## Разряд постоянным током : А (25°C)

$U_c / T_{разряда}$	2 мин	4 мин	5 мин	6 мин	8 мин	10 мин	15 мин	20 мин	30 мин	45 мин	60 мин	90 мин
1.60 В	780	620	564	509	428	367	272	214	153	108	84.4	59.5
1.67 В	700	567	512	472	401	350	264	210	151	107	83.5	58.9
1.70 В	661	536	490	454	386	340	259	206	150	106	82.9	58.6
1.75 В	592	486	449	412	359	317	247	199	146	104	81.7	58.1
1.80 В	514	434	397	369	324	288	231	187	139	100	79.3	57.1
1.85 В	444	369	348	323	283	255	204	168	128	93.2	74.3	54.0

## Разряд постоянной мощностью : Вт/Блок (25°C)

$U_c / T_{разряда}$	2 мин	4 мин	5 мин	6 мин	8 мин	10 мин	15 мин	20 мин	30 мин	45 мин	60 мин	90 мин
1.60 В	7739	6297	5777	5353	4610	4000	3086	2464	1794	1278	1005	717
1.67 В	7118	5911	5473	5057	4377	3845	3017	2420	1774	1267	998	713
1.70 В	6831	5714	5296	4906	4247	3753	2967	2389	1760	1259	993	710
1.75 В	6352	5357	4941	4605	3986	3565	2847	2311	1722	1238	980	705
1.80 В	5765	4877	4516	4169	3676	3334	2677	2191	1652	1198	953	691
1.85 В	5054	4256	3933	3688	3332	3056	2454	2022	1539	1126	902	660

