

# Фронт-терминальный герметичный необслуживаемый аккумулятор Tesla Power 12VDC 100Aч

B12100FT (уценка)

## Описание

Свинцово-кислотный герметичный необслуживаемый аккумулятор Tesla Power с регулируемым клапаном VRLA (Valve-Regulated Lead-Acid) с внутренней рекомбинацией газа и абсорбированным электролитом (технология AGM Absorbent Glass Mat). Фронтальное исполнение.

Батареи Tesla Power предназначены для установки в 19, 23 дюймовые шкафы и стойки, также используются в других случаях, когда необходимо компактное размещение батарей.

Фронтальное расположение клемм облегчает установку и сокращает время на обслуживание и замену батарей. Хорошие характеристики при небольших токах разряда делают эти батареи лучшим выбором для телекоммуникационных систем и других ответственных нагрузок, рассчитанных на длительное время автономии.

## Применение

Системы электросвязи;  
Источники бесперебойного питания ( ИБП, UPS) переменного и постоянного тока;  
Системы аварийного питания заводов и подстанций;  
Солнечные и ветряные источники энергии;  
Производство, транспорт и распределение электроэнергии;  
Устройства автоматики на железных дорогах;  
Складское оборудование;  
Аварийное освещение;  
Медицинское оборудование.

Аккумулятор не требует обслуживания в течение всего срока службы и обеспечивает высокую безопасность во время эксплуатации. Герметичная конструкция батареи позволяет транспортировать ее любым видом транспорта.

## Особенности

Конструкция аккумулятора. Многослойная технология, ячеистая конструкция батареи, специальный клей, обеспечивает компактность и защиту от вибраций и ударов.  
Материал корпуса. Корпус и крышка батареи изготовлены из негорючего ударопрочного пластика ABS.  
Задний клапан. Клапан выполнен пожаровзрывобезопасными.  
Сепаратор. Сепаратор между положительными и отрицательными пластинами выполнен из тонкого стекловолокна. Обеспечивает низкое сопротивление при разрядах большим током.  
Пластины батареи. Пластины батареи прямоугольной формы. Благодаря применению специальной структуры и особого сплава, увеличивается плотность энергии на единицу массы и объема, а также повышается срок службы батареи.  
Электролит. Электролит высокой степени очистки содержит добавки, улучшающие разрядные характеристики.  
Соединение пластин в блоки. Специальная форма сепаратора позволяет плотно компоновать пластины. Эластичность материала обеспечивает равномерный контакт с пластинам, тем самым обеспечивается

однородность электрохимических параметров по всей площади.

Борны. Встроенные медные выводы имеют малое сопротивление и выдерживают высокий ток.

Защита от короткого замыкания. Конструкция гнезд пластин обеспечивает защиту от короткого замыкания в случае изгиба или деформации пластин, в случае горизонтального расположения батареи.

#### Габаритные размеры, мм

#### Характеристика разряда(25°C)

#### Характеристики зарядки (25°C)

#### Саморазряд при разных температурах

#### Падение емкости при различных температурах в течении определенного времени

#### Отношение глубины разряда к количеству циклов разряда при определенной температуре

#### Характеристики разряда постоянного тока (А/на ячейку, 25°C)

Напряжение ячейки АКБ/время	30 мин	1 ч	2 ч	3 ч	4 ч	5 ч	6 ч	8 ч	10 ч	12 ч
1,70	100,0	59,9	34,5	25,5	20,4	17,3	15,3	12,3	10,2	8,6
1,75	94,6	57,0	34,1	25,3	20,2	17,2	15,2	12,2	10,1	8,5
1,80	90,4	55,9	33,6	25,0	20,0	17,0	15,1	12,1	10,0	8,4
1,83	87,3	53,7	33,2	24,8	19,8	16,8	15,0	12,0	9,9	8,3
1,85	84,1	51,9	32,9	24,5	19,6	16,7	14,9	11,9	9,8	8,2

#### Характеристики разряда по мощности (Вт, 25°C)

Напряжение ячейки АКБ/время	30 мин	1 ч	2 ч	3 ч	4 ч	5 ч	6 ч	8 ч	10 ч	12 ч
1,70	183,8	109,5	66,2	49,8	39,9	34,4	30,8	24,6	20,4	17,1
1,75	175,8	107,5	65,6	49,6	39,6	34,2	30,5	24,4	20,2	16,9
1,80	170,1	106,3	65,3	49,4	39,5	34,0	30,2	24,2	20,1	16,8
1,83	166,3	102,7	64,7	49,2	39,3	33,9	30,0	24,1	19,9	16,8
1,85	162,1	100,3	64,3	48,8	39,2	33,8	29,8	24,0	19,8	16,5

## Общие

Тип АКБ

Фронт-терминальный AGM VRLA

Емкость (25°C), Ач

100

Номинальное напряжение АКБ, В(DC)

12

Вес АКБ, кг

30.8

Внутреннее сопротивление, мОм	5.7
Ток короткого замыкания, А	1755
Рекомендуемый ток разряда, А	20
Тип клемм АКБ	M6
Срок службы АКБ	12 лет
Высота АКБ, мм	286
Ширина АКБ, мм	110
Длина АКБ, мм	395