

# CHALLENGER A12-150

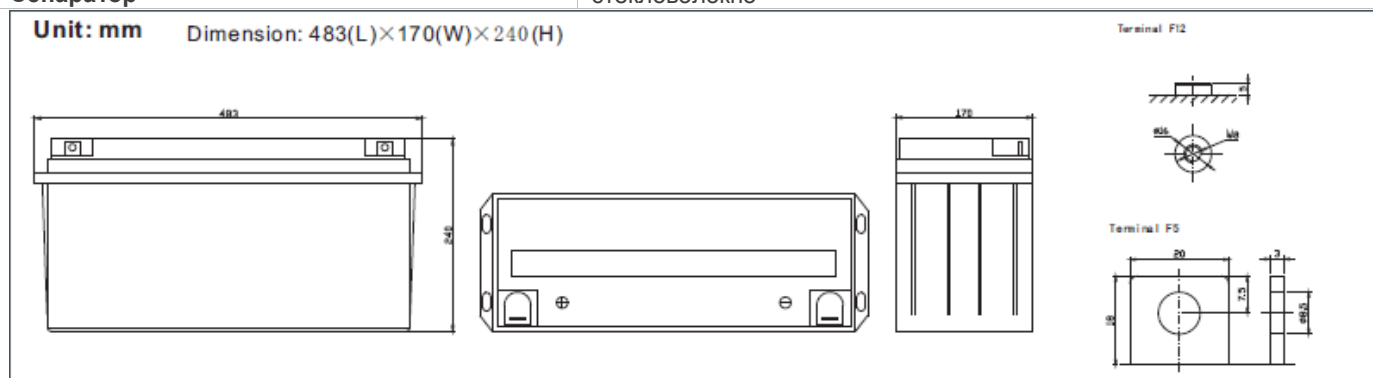
# CHALLENGER

Challenger A12-150 – герметизированная необслуживаемая аккумуляторная батарея (VRLA). Серия A12 разработана для использования в источниках бесперебойного питания, системах безопасности, медицине, системах связи, в альтернативной энергетике и т.д. Соответствует стандартам IEC, BS, Eurobat, JIS. Срок службы – 12 лет.



Модель	Емкость, Ач		Габариты, мм			Вес, кг
	C10, 1,80 В/эл	C20, 1,75 В/эл	Д	Ш	В	
A12-150A	150	156	483	170	240	43,7

Вольтаж	12 В
Ток разряда, макс., А	1500 (5 сек)
Внутреннее сопротивление	4,4 мОм
Ток короткого замыкания	2700 А
Диапазон рабочих температур	Разряд: -20...+60С Заряда: 0...+50С Хранение: -20...+60С
Напряжение заряда (буф.режим)	13,6-13,8В (25С)
Макс. Ток заряда	45,0А
Уравнительный заряд и режим циклирования	14,6-14,8В (25С)
Саморазряд	< 3% / мес..
Терминалы	F5/F12 (болт М8)
Корпус	ABS (UL94-НВ). Доступно в корпусе UL94-V0 (по запросу)
Положительный электрод	решетчатая пластина, диоксид свинца
Отрицательный электрод	решетчатая пластина из свинцово-кальциево-оловянистого сплава
Свинец	99,998% чистоты
Сепаратор	стекловолокно



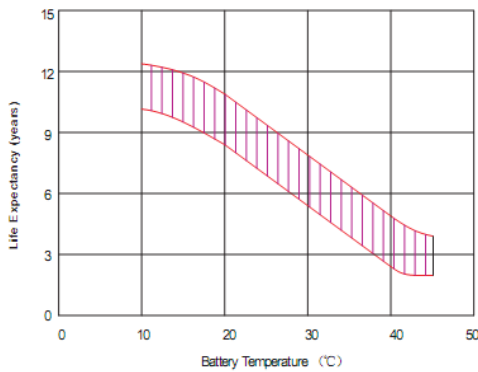
## Разряд постоянным током, А (25°C)

F.V/Time	5MIN	10MIN	15MIN	30MIN	1HR	2HR	3HR	4HR	5HR	8HR	10HR	20HR
9.60V	416.2	314.2	255.8	144.7	93.63	57.81	39.28	31.68	26.29	17.32	15.61	8.264
10.0V	404.1	298.9	250.5	142.8	92.38	56.64	38.56	31.23	26.06	17.25	15.46	8.109
10.2V	392.2	288.4	246.6	140.6	91.50	56.04	38.21	30.91	25.89	17.10	15.30	7.955
10.5V	352.2	266.1	234.8	136.8	90.38	55.31	37.87	30.46	25.67	16.94	15.15	7.801
10.8V	317.9	242.7	216.4	132.3	89.12	54.85	37.43	29.41	25.55	16.87	15.01	7.721
11.1V	271.4	216.9	194.1	127.2	87.01	52.65	36.70	28.99	25.36	16.74	14.84	7.408

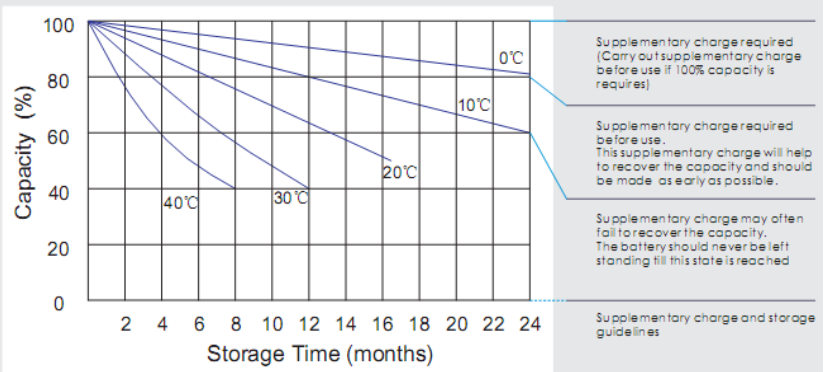
## Разряд постоянной мощностью, Вт (25°C)

F.V/Time	5MIN	10MIN	15MIN	30MIN	1HR	2HR	3HR	4HR	5HR	8HR	10HR	20HR
9.60V	4305	3346	2814	1656	1085	677.4	462.5	379.1	315.0	207.4	187.2	99.54
10.0V	4220	3243	2769	1639	1075	669.1	455.6	373.8	312.2	206.6	185.7	97.81
10.2V	4172	3158	2737	1625	1069	664.4	453.6	370.3	310.3	205.0	184.1	96.00
10.5V	3798	2940	2611	1592	1062	656.0	449.9	365.3	307.8	203.3	182.2	94.19
10.8V	3459	2710	2413	1554	1048	651.1	444.9	353.0	306.4	202.4	180.4	93.28
11.1V	3038	2451	2172	1511	1033	626.7	437.4	347.9	305.3	201.0	178.5	89.94

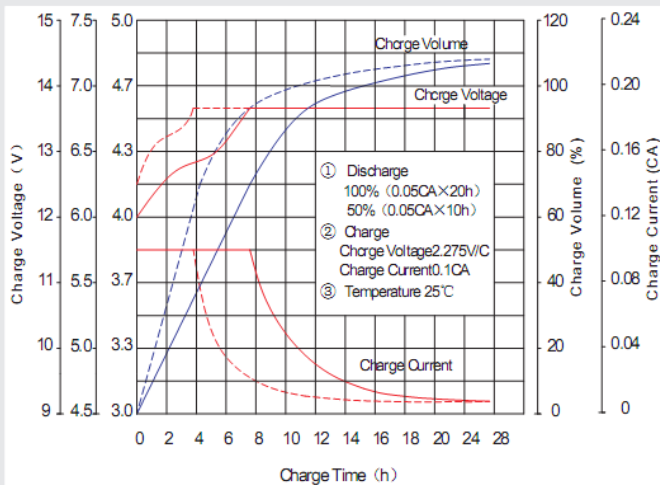
**Effect of temperature on long term float life**



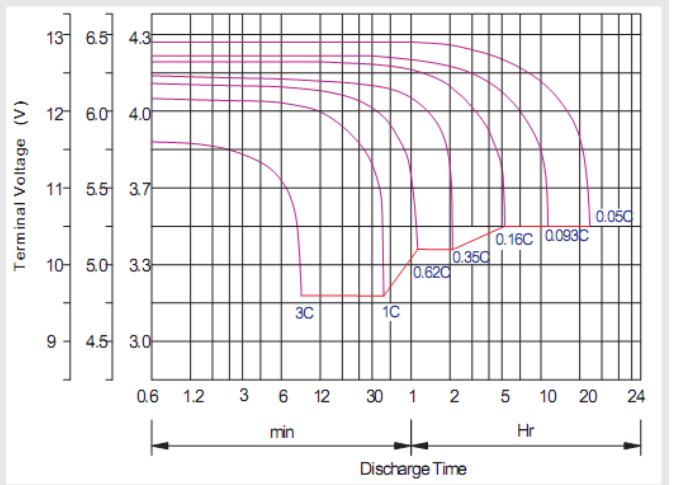
**Storage characteristic**



**Charge characteristic Curve for standby use**



**Discharge characteristic Curve**



**Емкость батареи при различных значениях температуры, %**

-20 °C	-10 °C	-0 °C	5 °C	10 °C	20 °C	25 °C	30 °C	40 °C	45 °C
46	66	76	83	90	98	100	103	107	109

## Особенности

Батареи разработаны для использования в областях телекоммуникации, мобильной и проводной связи, передающей аппаратуры, устройств коммутации, интегрированных энергосистем и пр.

- Размещение в аппаратных стойках ETSI 19" / 23"
- Модульность
- Возможность установки стандартных компонентов в стойку
- Высокие удельные характеристики
- Не нуждается в обслуживания (VRLA)
- Фронтальное соединение и доступ к клеммам
- Большой расчетный срок эксплуатации - 12 лет
- Возможность соединения с формированием емкости более 100 Ач
- Центральная система газоотвода и навесные фронтальные крышки на всех моделях
- Встроенный пламегаситель
- Низкое внутреннее сопротивление
- В конструкции учтены рекомендации BELLCORE
- Хорошая работоспособность в режиме циклирования
- Низкая скорость саморазряда
- Компрессионная платформа поглощает рост решетки