

Аккумулятор APL 12-65



- Свинцово-кислотные аккумуляторы серии APL являются герметизированными (AGM), клапанно-регулируемыми (VRLA), необслуживаемыми батареями длительного срока службы.
- Срок службы в буферном режиме до 12 лет (25 °C).
- Применение в конструкции современных технологий в области электрохимии и коррозионной стойкости.
- Широкий температурный диапазон от -20 °C до +60 °C.
- Низкий саморазряд.

СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ



системы аварийного
освещения



умный дом



источники
постоянного тока



телеком



резервное
питание



ИБП/ИРП



медицинское
оборудование



водный
транспорт



системы
безопасности

ХАРАКТЕРИСТИКИ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

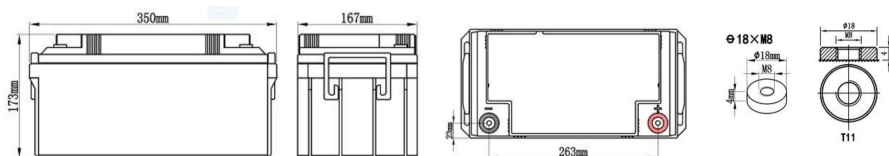
номинальное напряжение 12 В
номинальная ёмкость 65 Ач

внутреннее сопротивление
в заряженном виде ≈ 6.8 мОм

тип клемм T11

ГАБАРИТЫ (+2 мм)

длина 350 мм
ширина 167 мм
высота 173 мм
полная высота 173 мм
вес 19.7 кг



НОМИНАЛЬНАЯ ЕМКОСТЬ

20 часовой разряд (3.25 А) 68.8 Ач
10 часовой разряд (6.50 А) 65.7 Ач
5 часовой разряд (11.05 А) 56.0 Ач
3 часовой разряд (16.25 А) 49.5 Ач
1 часовой разряд (39.0 А) 41.4 Ач

ТЕМПЕРАТУРА ЭКСПЛУАТАЦИИ

разряд -20 °C ... +55 °C
заряд -10 °C ... +55 °C
хранение -20 °C ... +60 °C

ЗАВИСИМОСТЬ ЕМКОСТИ ОТ t °C

40 °C 103 %
25 °C 100 %
0 °C 86 %

ЦИКЛИЧЕСКИЙ РЕЖИМ

Максимальный ток заряда 16.25 А

Напряжение заряда в циклическом режиме от 14.1 В до 14.4 В при 25 °C.
Коэффициент температурной компенсации зарядного напряжения — 30 мВ/°C.

БУФЕРНЫЙ РЕЖИМ

Максимальный ток разряда 650 А (5 сек)

Напряжение заряда в буферном режиме от 13.6 В до 13.8 В.
Коэффициент температурной компенсации зарядного напряжения — 18 мВ/°C.



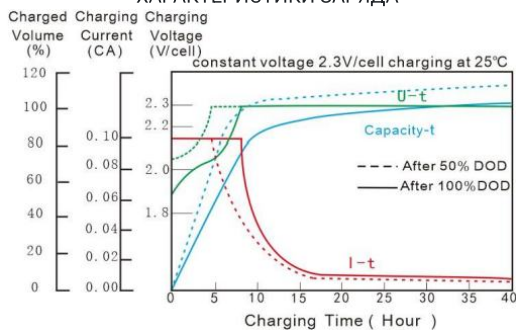
ВАЖНО

АККУМУЛЯТОР НЕОБХОДИМО ЗАРЯДИТЬ ПО ИСТЕЧЕНИИ 6 МЕСЯЦЕВ ХРАНЕНИЯ.
ИНАЧЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ЕСТЕСТВЕННЫХ ХИМИЧЕСКИХ РЕАКЦИЙ
МОЖЕТ ПРОИЗОЙТИ НЕОБРАТИМАЯ ПОТЕРЯ ЕМКОСТИ.

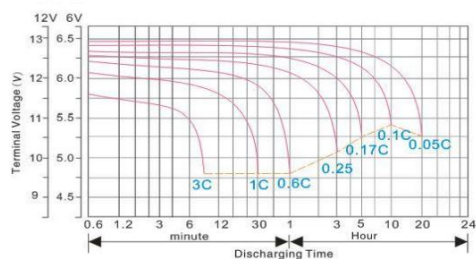
ТАБЛИЦА РАЗРЯДНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК

КОНЕЧНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ, В	МИНУТЫ					ЧАСЫ						
	10 мин	15 мин	30 мин	45 мин	1 ч	1.5 ч	2 ч	3 ч	5 ч	8 ч	10 ч	20 ч
разряд постоянным током при 25°C, Ампер												
9.6 В	160	126	71	61	41.4	32.8	27.8	17.1	11.9	8.14	6.84	3.56
9.9 В	153	120	68	60	40.7	32.2	27.1	16.8	11.6	8.01	6.77	3.51
10.2 В	145	114	65	58	39.4	31.5	26.4	16.5	11.3	7.88	6.70	3.48
10.5 В	138	109	61	56	38.8	30.9	25.8	16.2	11.2	7.69	6.64	3.44
10.8 В	131	104	59	54	38.1	30.2	25.1	15.8	10.8	7.55	6.57	3.41
разряд постоянной мощностью при 25°C, Ватт												
9.6 В	1782	1477	914	640	532	389	291	217	139	106	82.0	44.0
9.9 В	1697	1406	870	618	520	379	284	211	136	104	81.1	43.6
10.2 В	1616	1339	828	598	507	370	277	206	133	102	80.4	43.2
10.5 В	1539	1276	789	578	494	361	270	201	130	100	79.6	42.7
10.8 В	1466	1215	751	559	483	351	264	196	126	98	78.8	42.3

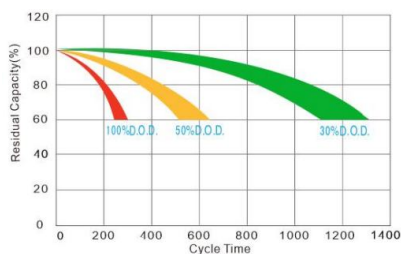
ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗАРЯДА



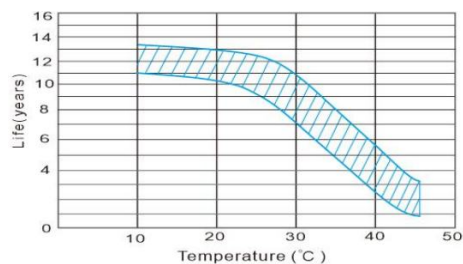
ХАРАКТЕРИСТИКИ РАЗРЯДА (25 °C)



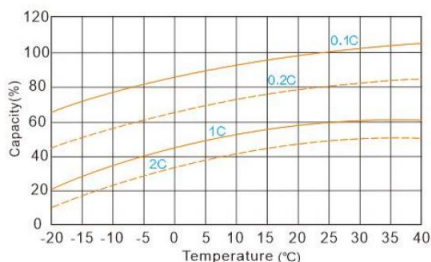
ЗАВИСИМОСТЬ КОЛИЧЕСТВА ЦИКЛОВ ОТ ГЛУБИНЫ РАЗРЯДА



СРОК СЛУЖБЫ В БУФЕРНОМ РЕЖИМЕ



ЗАВИСИМОСТЬ ЕМКОСТИ ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ



ХАРАКТЕРИСТИКИ ХРАНЕНИЯ

