

# Аккумуляторы Sonnenschein PowerCycle – для сложных условий эксплуатации

**Н**адежность электроснабжения — один из ключевых параметров, обеспечивающих бесперебойное функционирование объектов связи и телекоммуникаций.

В городских условиях эта задача решается путем подключения нагрузки к двум независимым источникам питания со взаимным резервированием, а в качестве дополнительного источника питания могут быть использованы дизель-генераторы или аккумуляторные батареи. В условиях сельской местности, а также на удаленных объектах далеко не всегда имеются в наличии два надежных независимых источника питания, а установка дизель-генератора требует больших затрат и наличия на объекте обслуживающего персонала. Наиболее оптимальным решением в данной ситуации является использование аккумуляторных батарей. При этом аккумуляторная батарея должна обеспечивать высокую степень готовности к работе, а также сохранять работоспособность в широком температурном диапазоне.

Компания GNB Industrial Power, являющаяся подразделением концерна Exide Technologies, разработала аккумуляторы PowerCycle для особо тяжелых условий эксплуатации.

Аккумуляторы изготовлены по технологии dryfit, в соответствии с которой в аккумуляторах используется электролит, загущенный до

желеобразного состояния, что исключает его вытекание при эксплуатации и транспортировке. Большой запас электролита обеспечивает высокий циклический ресурс, устойчивость к глубокому разряду, а также высокую теплоемкость аккумуляторов, что гарантирует отсутствие эффекта термического разгона и надежную работу в сложных температурных условиях. Клапаны избыточного давления, предусмотренные конструкцией аккумулятора, поддерживают внутри корпуса необходимое давление для протекания реакции рекомбинации кислорода и водорода с образованием молекул воды, в связи с чем отсутствует необходимость долива воды на протяжении всего срока эксплуатации. Аккумуляторы PowerCycle характеризуются очень низким газовыделением, поэтому для их размещения не требуется специальное помещение.

Благодаря широкому диапазону рабочих температур (от  $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$  до  $+55\text{ }^{\circ}\text{C}$ ) аккумуляторы PowerCycle идеально подходят для регионов со сложными климатическими условиями. Кроме того, данные аккумуляторы незаменимы при частых пропадающих напряжения во внешней сети электропитания, способны работать в условиях недозаряда и быстро восстанавливать номинальную емкость.

Аккумуляторы PowerCycle PC12/180 FT имеют прочный полипропи-



леновый корпус и конструкцию с фронтальным расположением выводов, что позволяет устанавливать их в телекоммуникационные шкафы и стойки и значительно облегчает монтаж и обслуживание. При использовании данных аккумуляторов на удаленных объектах с ненадежным электроснабжением появляется возможность значительно сократить текущие расходы на замену батарей и выезды обслуживающего персонала, а также исключить затраты на установку дизель-генераторов.

На аккумуляторы Sonnenschein PowerCycle оформлены все необходимые сертификаты и разрешения для эксплуатации на территории Российской Федерации, включая декларации Федерального агентства связи, а также декларации и сертификаты ГОСТ Р.

## Технические характеристики аккумуляторов Sonnenschein PowerCycle PC12/180 FT:

<b>номинальное напряжение</b>	<b>12 В;</b>
<b>номинальная емкость</b>	<b>180 Ач</b>
	<b>(С100, разряд до 1,8 В/эл при 20 °С);</b>
<b>габариты (ДхШхВ)</b>	<b>568х128х320 мм;</b>
<b>вес</b>	<b>58,4 кг;</b>
<b>внутреннее сопротивление</b>	<b>5,10 мОм;</b>
<b>циклический ресурс</b>	<b>1600 циклов заряд-разряд;</b>
<b>срок службы</b>	<b>20 лет (при 20 °С)</b>