

# Sonnenschein SOLAR

НАИЛУЧШЕЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ УСТАНОВОК  
АЛЬТЕРНАТИВНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ



**НЕМЕЦКОЕ КАЧЕСТВО**

**ТЕХНОЛОГИЯ ГЕЛЬ**

**ЦИКЛИЧЕСКИЙ РЕСУРС –  
2000 ЦИКЛОВ**

**НЕПРЕВЗОЙДЕННАЯ  
УСТОЙЧИВОСТЬ  
К ГЛУБОКОМУ РАЗРЯДУ**

**ДОКАЗАННАЯ  
НАДЕЖНОСТЬ  
ПРИ ДЛИТЕЛЬНОМ  
ИСПОЛЬЗОВАНИИ**



АККУМУЛЯТОРЫ SONNENSCHN SOLAR  
СПЕЦИАЛЬНО РАЗРАБОТАНЫ ДЛЯ  
ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В УСТАНОВКАХ  
АЛЬТЕРНАТИВНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ  
КОНЦЕРНОМ EXIDE TECHNOLOGIES



## Аккумуляторы Sonnenschein SOLAR. Технология dryfit.

Аккумуляторы Sonnenschein SOLAR разработаны компанией Sonnenschein, входящей сегодня в состав концерна Exide Technologies, специально для использования в установках альтернативной энергетики. Концерн Exide Technologies является мировым лидером в производстве свинцово-кислотных аккумуляторов и имеет более чем 100-летний опыт разработки инновационных технологий. Аккумуляторы доказали свою эффективность на протяжении длительного срока эксплуатации и широко используются в установках альтернативной энергетики в Испании, Франции, Италии, и конечно Германии, являющейся европейским лидером по доле возобновляемых источников энергии в энергобалансе страны.

Аккумуляторы Sonnenschein SOLAR изготавливаются по технологии «dryfit», разработанной в 1957 году. Особенностью технологии «dryfit», называемой также «Гель»-технологией, является использование надежного микропористого сепаратора эффективно препятствующего возникновению внутренних коротких замыканий. Большой запас электролита (занимает весь свободный объем в аккумуляторе) обеспечивает высокую теплоемкость, что значительно улучшает условия теплообмена многократно снижая возможность возникновения эффекта термического разгона (Thermal Runaway Effect). Кроме этого, значительный запас электролита делает аккумуляторы менее зависимыми от суточных колебаний температуры, что продлевает срок службы аккумулятора.

Использование надежного эффективного клапана Sonnenschein обеспечивает оптимальное значение избыточного давления внутри аккумулятора, что позволяет добиться максимального срока службы.

Аккумуляторы Sonnenschein SOLAR устойчивы к глубокому разряду, что позволяет произвести почти полное восстановление аккумулятора даже после нескольких недель хранения в разряженном состоянии.

Циклический ресурс является ключевой характеристикой аккумуляторов, используемых в альтернативной энергетике, поскольку аккумулятор должен периодически накапливать и затем отдавать энергию в зависимости от суточных колебаний количества солнечного света или силы ветра. Аккумуляторы Sonnenschein SOLAR обеспечивают высочайший циклический ресурс – более 2000 циклов заряд-разряд.

Хочется отметить, что сегодня на рынке представлено большое количество подделок настоящей «Гель-технологии». Обычно это китайские аккумуляторы с жидким электролитом, абсорбированным в стекловолоконном сепараторе и нанесенным сверху слоем геля. Отсутствие микропористого сепаратора, меньшее количество электролита, применение менее надежного вида клапанов никогда не обеспечат высочайших характеристик, присущих технологии «dryfit».

Аккумуляторы Sonnenschein SOLAR гарантированно проработают в циклическом режиме в 3 раза дольше любой китайской подделки!

### Технические характеристики аккумуляторов Sonnenschein SOLAR

Тип	Серийный номер	Ном. напряжение, В	Ном. емкость $C_{100}$ 1,8 В/эл., 20°C, Ач	Ток разряда $I_{100}$ , А	Длина (l), мм	Ширина (b/w), мм	Высота корпуса (h1), мм	Высота с учетом выводов (h2), мм	Вес, кг	Тип вывода
S12/60 A	NGSO120060HS0CA	12	60.0	0.60	261	136	208	230	18.1	Конус А
S12/90 A	NGSO120090HS0CA	12	90.0	0.90	330	171	213	236	29.2	Конус А
S12/130 A	NGSO120130HS0CA	12	130	1.30	286	269	208	230	37.5	Конус А
S12/230 A	NGSO120230HS0CA	12	230	2.30	518	274	216	238	67.0	Конус А