

Тесвольт получает премию Хуго Юнкера за технические инновации.



Инновационная система управления накопителем продлевает жизненный цикл ячеек аккумуляторной батареи.

Виттенберг–Магдебург 15.12.2016 – Производитель промышленных накопителей энергии ТЕСВОЛЬТ был удостоен сегодня премии Хуго Юнкера за «интеллектуальное» управление накопителем. Компания из Виттенберга взяла первое место среди 42 претендентов в категории «Развитие инновационного продукта». Профессиональное жюри по достоинству оценило высокий уровень КПД 92% при балансировке заряда ячеек батарей и систему BMS (Система управления и контроля заряда и разряда батарей), оба эти фактора влияют на более длительный эксплуатационный цикл накопителя энергии.

Премия имени Хуго Юнкера вручается последние 25 лет по инициативе министерства Экономики, Науки и цифровых технологий земли Ангальт-Саксонии. Общий премиальный фонд 90 000 Евро.



Инновации для мирового рынка.

«Система BMS от компании Тесволт значительно уменьшает потери энергии при заряде и разряде батарей». Но помимо этого, по мнению председателя жюри профессора Мирко Пегло, технического директора группы компаний Pergande, (один из лидеров в производстве гранулята пластмассы и других полимеров): « Молодая амбициозная команда Тесволт покорила жюри масштаб международных проектов в области накопления энергии, которые выходят далеко за рамки Саксонии и Германии».

Увеличение жизненного цикла батарей



Активная двунаправленная система BMS контролирует состояние ячеек батарей и помогает заранее предотвращать необратимые процессы. При данной системе постоянно отслеживаются такие параметры как температура, напряжение и уровень зарядки каждой отдельной ячейки. Все эти факторы позволяют гарантировать жизненный цикл накопителей ТЕСВОЛЬТ до 20 лет при глубине разрядки DoD 90 %.

Высокий уровень эффективности



В отличие от обычной пассивной или « непрямой» системы управления ячейками батарей, система BMS от компании Тесволт позволяет более эффективно и быстро распределять накопленную энергию между ячейками батареи, что повышает уровень КПД при выравнивании баланса заряда между ячейками до 92 %. При пассивной форме BMS при выравнивании заряда

ячеек происходит потеря энергии при нагревании. При «непрямом» управлении для достижения равного уровня заряда всех ячеек, заряжать необходимо все, что занимает больше времени и также ведет к большим потерям энергии.

Торжественное вручение

«Премия Хуго Юнкерса – большая часть для нас», - говорит технический директор Тесволт, Симон Шандерт. «С нашей системой BMS мы вершим работу первопроходцев на современном рынке накопителей энергии. А признание нас лучшими в данной области- это не только похвала, но и подтверждение того, что мы на верном пути, подтверждение того, что развитие современных технологий накопления энергии станет прорывом в области энергетики.»

Церемония награждения происходила в помещениях бывшего завода по производству двигателей. Сегодня это выставочные залы культурного центра в Магдебурге. Вручал награды профессор Мирко Пегло.



О тесвольте

Компания Тесволт специализируется на производстве промышленных накопителей энергии. Инновационная компания из Виттенберга производит накопители на базе литий-ионных батарей (LiFeMgPo). Данные накопители интегрируются со всеми низковольтными системами на возобновляемых источниках энергии: солнечной энергии, ветра, воды, биогаза и ТЭЦ. Все этапы сборки накопителей проходят в Германии.