

Преобразовательные системы для локальных интеллектуальных сетей и электростанций на основе возобновляемых источников электроэнергии

Используя высокоэффективные технологии преобразователей итальянской компании Nidec ASI S.p.A. (в прошлом Ansaldo Sistemi Industriali S.p.A.), российская компания ЗАО «Нидек АСИ ВЭИ» (до 2013 г. ЗАО «АО Ансальдо-ВЭИ») осуществляет продвижение комплексных преобразовательных систем для локальных интеллектуальных сетей с накопителями электроэнергии большой мощности и электростанций на основе возобновляемых источников электроэнергии: солнечных батарей, ветрогенераторов и малых ГЭС с полной локализацией производства оборудования на территории России.



В 2008 г. компанией была разработана преобразовательная система для синхронных генераторов на постоянных магнитах, которые заслуженно пользуются популярностью при создании наземных ветроэнергетических комплексов.

В настоящее время компания выходит и на рынок оборудования для морской ветроэнергетики. Инновационные генераторы на постоянных магнитах мощностью от 1 до 5 МВт, разработанные специально для применения на глубоководных платформах, идеально подходят как для безредукторных, так и для гибридных приводных систем.

Опыт, накопленный за годы работы в судостроении и строительстве морских платформ, является нашим конкурентным преимуществом при разработке оборудования для плавучих ветряных электростанций.

В 2009 году компания Нидек АСИ С.п.а. запустила в производство Комплексную систему преобразования солнечной энергии типа КПСЭ 3000 для мощных электростанций, и уже в 2010 году стала одним из ведущих производителей на рынке солнечной энергетики Италии. Сегодня у группы компаний есть высококвалифицированные инже-

нерные команды в Италии и России, разрабатывающие и поставляющие солнечные электростанции «под ключ».

КПСЭ 3000 на базе инверторов типа IGBT-VFD с непревзойденным уровнем адаптивности были изначально разработаны для тяжелых условий эксплуатации. Благодаря огромному производственному опыту КПСЭ 3000 в настоящее время представляет собой надежное решение для солнечных электростанций с очень высоким уровнем энергетической стабильности и эффективности. КПСЭ 3000 предназначено для подключения к энергосистеме солнечных электростанций мощностью до 2,5 МВт в одном блоке. Выходной инвертор обеспечивает возможность подключения к сетям общего назначения как низкого, так и среднего напряжения.

Разработанная компанией платформа для интеллектуального управления локальными сетями низкого и среднего напряжения ARTICS-Smart Energy обладает возможностями интеграции промышленных сетей с электростанциями на основе возобновляемых источников энергии и управления ими для получения наибольшей энергоэффективности системы электроснабжения.

Интернет-портал компании предоставляет возможность дистанционного контроля работы локальных интеллектуальных сетей через Интернет. Система удаленного контроля предупреждает персонал посылкой SMS в случае появления неисправности или аварии, обеспечивая своевременное ее устранение.



Применение накопителей электроэнергии большой мощности совместно с возобновляемыми источниками энергии обеспечивает гибкость и эффективность системы электроснабжения, благодаря возможности запасания и хранения энергии. Поскольку генерация солнечной и ветровой энергии не может осуществляться постоянно, в их отсутствие энергия должна вырабатываться альтернативным способом. Мы предоставляем надежное решение, обеспечивающее хранение энергии от возобновляемых источников для последующего использования и в целях компенсации пиков нагрузки. Это решение также применимо в удаленных районах и в случае сбоя питания в распределительной сети. В этом случае интеллектуальная система управления ARTICS-Smart Grid перенастраивает систему распределения и, используя накопленную энергию для передачи потребителям, временно изолированным от основной сети, гарантирует до 6–7 часов автономной работы.

ЗАО «Нидек АСИ ВЭИ»
107023, г. Москва, Мажоров пер., 14,
стр. 15
тел.: (495) 640-90-03, 640-90-04
факс: (495) 665-4742
e-mail: info@nidec-asi-vei.ru
www.nidec-asi-vei.ru

Nidec — All for dreams
ЗАО «Нидек АСИ ВЭИ»



Рис. 1. Инвертор IGBT-VFD.