

10.000 Häuser Programm-PowerRouter Plus bestens geeignet

18. September 2015 | von: Nedap

Am 15.09.2015 startete das 10.000 Häuser Programm in Bayern. Unter anderem enthält dieses Förderprogramm einen TechnikBonus für „Netzdienliche Photovoltaik“.

Netzdienlichkeit ist also die Voraussetzung, die ein Batteriespeicher haben muss für diese Förderung. In der Theorie ist es natürlich leicht gesagt, aber so eine Funktion muss auch in der Praxis getestet werden. Hier hat der PowerRouter einen entscheidenden Vorteil, weil die Netzdienlichkeit des PowerRouters in Italien bereits erfolgreich getestet und serienmäßig eingeführt wurde.

Netzüberlastung durch Einspeisung

Bei starker Sonneneinstrahlung kann es zu einer erhöhten Einspeisemenge von erneuerbaren Energien kommen. Dies führte diesen Sommer zu Überlastungen des Stromnetzes und dem entsprechend mussten andere Energieerzeuger herunter gefahren werden um das Netz stabil zu halten. Solche Situationen bringen neue Herausforderungen mit sich. Herausforderungen auf die Nedap mit dem PowerRouter vorbereitet ist.

Netzdienlichkeit bereits serienmäßig in Italien

Der PowerRouter ist ein Batteriespeicher, der an verschiedene Batterietypen angeschlossen werden kann und unter anderem auch in Italien verkauft wird. In Italien gibt es auch kurzzeitige Stromschwankungen, aber dort gibt es bereits netzdienliche Regulierungen, die verpflichtend umgesetzt werden müssen. Alle Powerrouter in Italien haben bereits diese extra Funktion und damit ist der PowerRouter das erste DC-gekoppelte Speichersystem über 2 kWh, dass dank dieser Funktion, der Netzdienlichkeit, völlig kompatibel mit dieser neuen Regulierung ist.

Es handelt sich hier um die CEI 0-21 Regulierung die besagt, dass das System im Stande sein muss, die Ladung und Entladung konform der spezifizierten Energieabhängigkeit $\cos\Phi$ auszuführen. Des Weiteren legt diese Regulierung fest, dass bei einer Überbelastung des Stromnetzes der PowerRouter gezwungen werden kann, die Energie aus dem Netz in die Batterie zu laden (forced battery charge).

Anders herum muss der PowerRouter auch im Stande sein bei einem Frequenzabfall das Netz mit gespeicherter Energie aus der Batterie zu unterstützen (forced battery discharge).

So können kurzzeitige Schwankungen im Netz ausgeglichen werden. Zusätzlich hat der PowerRouter ein Relais mit dem Verbraucher wie Spülmaschine oder Waschmaschine sich automatisch einschalten, wenn genügend Energie vorhanden ist. So wird die Energie sinnvoll eingesetzt und nicht ins Netz eingespeist. Ein hoher Eigenverbrauch entlastet also auch das Stromnetz.

Dank ausgebreiteter Erfahrung : 10.000 Häuser Programm kompatibel

Mit den bereits gesammelten netzdienlichen Erfahrung ist der PowerRouter der einzige Batteriespeicher über 2kWh, der tatsächlich Praxiserfahrungen mit obengenannten netzdienlichen Maßnahmen hat. So ist der Nedap PowerRouter mit Vorsprung einer der Systemen im Markt, die hervorragend für das 10.000 Häuser Programm geeignet ist.

Über Nedap

Nedap ist ein Hersteller intelligenter Technologielösungen für relevante Aufgaben. Genügend Nahrung für eine wachsende Bevölkerung, sauberes Trinkwasser für die ganze Welt und intelligente Netzwerke für nachhaltige Energie sind nur einige Themenbeispiele mit denen sich

Nedap beschäftigt. Nedap Energy ist eine der 9 Marktgruppen von Nedap. Der PowerRouter, eines der Produkte von Nedap Energy Systems, ist das ultimative Energiesystem zur optimalen Nutzung selbst erzeugter Sonnenenergie, womit der Verbraucher seine eigene Energie erzeugen, speichern, nutzen oder ins Stromnetz einspeisen kann. Die N.V. Nederlandsche Apparaten Fabrik „Nedap“ wurde 1929 gegründet, ist seit 1947 börsennotiert und beschäftigt weltweit mehr als 700 Mitarbeiter.

Produktübersicht: Die PowerRouter Familie:

Der PowerRouter besteht aus dem PowerRouter Plus Paket, dem PowerRouter Solar Battery, dem PowerRouter Unifit und dem PowerRouter Connect.

PowerRouter Solar Battery: Dieses DC-gekoppelte System wird direkt an die Solaranlage angeschlossen und besteht aus einem integrierten Wechselrichter und Batteriemanager. Mit einer Batterie zusammen ist der PowerRouter Solar Battery eine Komplettlösung für Einfamilienhäuser.

PowerRouter Unifit: Der PowerRouter Unifit ist ein AC-gekoppeltes System, dass an jeden beliebigen Wechselrichter angeschlossen werden kann und so jede Solaranlage mit einer Batterie zusammen zum Batteriespeichersystem erweitert. Der PowerRouter Unifit ist kompatibel mit jedem Wechselrichter und mit vielen verschiedenen Batterietypen.

PowerRouter Connect: Der PowerRouter Connect ist ein Batterie Manager der speziell für den PowerRouter Solar entworfen wurde und diesen mit einer Batterie zusammen zu einem Batteriespeichersystem erweitert.

Für Diejenigen, die gerne eine All-in-One Lösung bevorzugen, bietet Nedap Energy Systems jetzt alle PowerRouter Typen mit der RESU 6.4 von LG Chem an. Alles wird in einem Paket direkt zum Kunden geliefert und Nedap Energy Systems ist Ansprechpartner für beide Produkte. Der Name des Pakets lautet PowerRouter Plus.

LG Chem: Außerordentlich große Branchenerfahrung

Nedap verfügt über 20 Jahre Branchenerfahrung im Bereich Wechselrichter und Batteriemangement. Mit der Einführung des PowerRouter war Nedap einer der ersten Anbieter, der 2009 eine Komplettlösung für den Eigenverbrauch auf den Markt brachte.

Die in der PowerRouter-Plus-Lösung verwendeten Batterien werden vollständig von LG Chem entwickelt. LG Chem ist auf dem Weltmarkt für Lithium-Ionen-Batterien führend und gilt weltweit als Nr. 1 für Batterien in den Bereichen Automotive und ESS. LG Chem ist einer der beiden Global Player im Mobilbatteriegeschäft und konnte seinen Marktanteil bisher ständig weiter ausbauen.

www.nedap.com | www.PowerRouter.com