

Herstellererklärung zum 10.000 Häuser-Programm Bayern – EnergieBonusBayern – Programmteil EnergySystemHaus

Firma	N.V. Nederlandsche Apparatenfabriek „Nedap“		
Anschrift	Parallelweg 2, 7141 DC Groenlo, Niederlande		

Hiermit bestätigt die Firma N.V. Nederlandsche Apparatenfabriek „Nedap“, dass folgende PowerRouter Produkte:

Umschreibung	Typ
PV-Wechselrichter mit integrierter Batterieladevorrichtung und integriertem Batteriemanagement	PR30SB, PR37SB, PR50SB,
Universelles Speicher- Nachrüstgerät mit integrierter Batterieladevorrichtung und integriertem Batteriemanagement	PR37Bi PR50Bi

bei der **Installation eines aus Komponenten verschiedener Hersteller aufgebauten Gesamtsystems** die unten aufgeführten Voraussetzungen erfüllen.

TechnikBonus – Netzdienliche PV (T3)

TechnikBonus – Wärmepumpe (T1)

Unterschrieben	Groenlo, Niederlande
Datum	02. November, 2015
	
Name und Funktion	W. Klunder, Geschäftsführer Nedap Energy Systems

PowerRouter

love your energy

Anforderungen		Anhang *
1	Netzdienliche Photovoltaik – Einspeisekappung und Energiespeicherung T3.1: Maximale Netzeinspeisung 50% der installierten Leistung mit Wärmespeicher und elektrischer Wassererwärmung	A1
2	Netzdienliche Photovoltaik – Einspeisekappung und Energiespeicherung T3.2: Maximale Netzeinspeisung 50% der installierten Leistung mit elektrischem Speicher	A2
3	Netzdienliche Photovoltaik – Einspeisekappung und Energiespeicherung T3.3: Maximale Netzeinspeisung 30% der installierten Leistung mit elektrischem Speicher, Wärmespeicher und elektrischer Wassererwärmung	A3
4	Netzdienliche Photovoltaik – Einspeisekappung und Energiespeicherung Nebenanforderung aus T3: die Energiemanagementkomponenten verfügen über eine geeignete elektronische und offen gelegte Schnittstelle zur Kommunikation mit einer (zukünftigen) Smart Meter Infrastruktur, um Netzdienstleistungen zur Verfügung zu stellen und flexible Bezugs- und Einspeisetarife verarbeiten zu können.	A4
5	Netzdienliche Photovoltaik – Einspeisekappung und Energiespeicherung Nebenanforderung aus T3: die Energiemanagementkomponenten verfügen über eine geeignete und offen gelegte Schnittstelle zur Fernsteuerung.	A5
6	Wärmepumpe mit Energiemanagementsystem (Smart Grid Ready) und offener Schnittstelle T1.4 Kompressionswärmepumpen aller Art Kombination mit PV Anlage mit min 5 kW Nennleistung	A6

PowerRouter

love your energy

Anhang A1: Netzdienliche Photovoltaik – Einspeisekappung und Energiespeicherung

T3.1: Maximale Netzeinspeisung 50% der installierten Leistung mit Wärmespeicher und elektrischer Wassererwärmung

Mit dem PV-Speichersystem vom genannten PowerRouter kann sichergestellt werden, dass die ins Netz eingespeiste Leistung der angeschlossenen PV-Anlage am Netzanschlusspunkt auf einen einstellbaren Wert von 50 Prozent ihrer installierten Leistung begrenzt wird.

Der PowerRouter ist im Bereich der Anschlüsse mit zwei frei einstellbaren Relais ausgestattet. Diese Relais werden vom PowerRouter gesteuert. Über diese Relais können externe Anwendungen für Wärmespeicher und elektrischer Wassererwärmung geschaltet werden.

Für eine digitale Steuerung des Wärmespeichers elektrischer Wassererwärmung kann der PowerRouter auch in Kombination mit dem Solar-Log 300 oder dem Solar-Log 1200 erweitert werden.

PowerRouter

love your energy

Anhang A2: Netzdienliche Photovoltaik – Einspeisekappung und Energiespeicherung

T3.2: Maximale Netzeinspeisung 50% der installierten Leistung mit elektrischem Speicher

Mit dem PV-Speichersystem vom genannten PowerRouter kann sichergestellt werden, dass die ins Netz eingespeiste Leistung der angeschlossenen PV-Anlage am Netzanschlusspunkt auf einen einstellbaren Wert von 50 Prozent ihrer installierten Leistung begrenzt wird.

Der PowerRouter ist im Bereich der Anschlüsse mit zwei frei einstellbaren Relais ausgestattet. Diese Relais werden vom PowerRouter gesteuert. Über diese Relais können externe Anwendungen für Wärmespeicher und elektrische Wassererwärmung geschaltet werden.

Für eine digitale Steuerung der Komponenten kann der PowerRouter auch mit dem Solar-Log 300 oder dem Solar-Log 1200 erweitert werden.

Für einen Übersicht der unterstützten Komponenten: <http://www.solar-log.com/de/service-support/komponenten-datenbank/uebersicht.html>

PowerRouter

love your energy

Anhang A3: Netzdienliche Photovoltaik – Einspeisekappung und Energiespeicherung

T3.3: Maximale Netzeinspeisung 30% der installierten Leistung mit elektrischem Speicher, Wärmespeicher und elektrischer Wassererwärmung

Mit dem PV-Speichersystem vom genannten PowerRouter kann sichergestellt werden, dass die ins Netz eingespeiste Leistung der angeschlossenen PV-Anlage am Netzanschlusspunkt auf einen einstellbaren Wert von 30 Prozent ihrer installierten Leistung begrenzt wird.

Der PowerRouter ist im Bereich der Anschlüsse mit zwei frei einstellbaren Relais ausgestattet. Diese Relais werden vom PowerRouter gesteuert. Über diese Relais können externe Anwendungen für Wärmespeicher und elektrische Wassererwärmung geschaltet werden.

Für eine digitalen Steuerung der verschiedene Komponenten kann der PowerRouter auch mit dem Solar-Log 300 oder dem Solar-Log 1200 erweitert werden.

Für eine Übersicht der unterstützten Komponenten: <http://www.solar-log.com/de/service-support/komponenten-datenbank/uebersicht.html>

PowerRouter

love your energy

Anhang A4: Netzdienliche Photovoltaik – Einspeisekappung und Energiespeicherung

T3.4: Nebenanforderung aus T3:

Energiemanagementkomponenten verfügen über eine geeignete elektronische und offen gelegte Schnittstelle zur Kommunikation mit einer (zukünftigen) Smart Meter Infrastruktur, um Netzdienstleistungen zur Verfügung zu stellen und flexible Bezugs- und Einspeisetarife verarbeiten zu können

PowerRouter können über eine geeignete elektronische Schnittstelle mit einer (zukünftigen) externen Infrastruktur kommunizieren.

PowerRouter

love your energy

Anhang A5: Netzdienliche Photovoltaik – Einspeisekappung und Energiespeicherung

T3.5: Nebenanforderung aus T3:

Energiemanagementkomponenten verfügen über eine geeignete und offen gelegte Schnittstelle zur Fernsteuerung.

PowerRouter können über eine geeignete elektronische Schnittstelle mit einer (zukünftigen) externen Infrastruktur kommunizieren.

Eine Beschreibung der Schnittstelle (Nedap Doc no. PR_API_02112015) kann unter folgender Internetadresse <http://www.powerrouter.com/de/specification-powerrouter.html> bezogen werden.

PowerRouter

love your energy

Anhang A6: Wärmepumpe mit Energiemanagementsystem (Smart Grid Ready) und offener Schnittstelle T1.4 Kompressionswärmepumpen aller Art

Kombination mit PV- Anlage mit mindestens 5 kW Nennleistung

Der PowerRouter ist mit zwei frei einstellbaren Relais ausgestattet. Diese Relais werden vom PowerRouter gesteuert. Über diese Relais kann eine externe Wärmepumpe geschaltet werden.

Für eine digitalen Steuerung des Wärmepumpe kann der PowerRouter auch mit dem Solar-Log 300 oder dem Solar-Log 1200 erweitert werden.

Für eine Übersicht der unterstützten Komponenten: <http://www.solar-log.com/de/service-support/komponenten-datenbank/uebersicht.html>