
the PowerRouter

Produktübersicht 2012 - 2013



the PowerRouter
you're **in charge**

PowerRouter Informationen

Der PowerRouter

- Verfügt über zwei unabhängige MPP-Tracker für maximalen Ertrag und höchste Flexibilität bei der Systemkonfiguration (mit Ausnahme der 3,0 kW Version).
- Mit allen modernen PV-Technologien kompatibel, inklusiv Dünnschicht, durch den eingebauten galvanisch getrennten Transformator.
- Ausgestattet mit DC-Lasttrennschalter.
- Kompaktes, leicht zu installierendes („plug & play“) „All-in-One“-System.
- Geeignet für Einsatz im Innenbereich (IP20)
- Standardmäßiger Garantie von 5 Jahren sowie der Möglichkeit einer Garantieverlängerung.

Batteriemanager

- Erhältlich für 48 Vdc Li-ion-Batterien oder für 24 Vdc Bleibatterien.
- Einfacher Batterieanschluss.
- Optimale Ladebedingungen können eingestellt werden.
- Inklusive Temperatursensor für optimales Laden und optimalen Geräteschutz.
- Integrierter Shunt für präzise Batteriestatusinformation und optimale Ladebedingungen
- Sichere Batteriespannung.



Integrierter 48 Vdc Li-ion Batteriemanager*

Diese Batterien haben den großen Vorteil, dass sie über eine längere Lebensdauer verfügen (viele Ladezyklen) und effizienter als herkömmliche Batterien sind, was die Betriebskosten (Kosten pro kWh) senkt. Eine Liste der geeigneten Batterien kann angefordert werden.

Dreiphasenkompensation*

Um den Eigenverbrauch zu optimieren, kann der Verbrauch der selbst erzeugten Sonnenenergie über alle 3 Phasen kompensiert werden. Auf diese Weise wird der Eigenverbrauchsanteil erhöht und somit eine höhere Rendite erzielt.

Energiemanagement*

Schalten Sie zusätzliche Verbraucher im Haus ein, wenn genügend Sonnenenergie zur Verfügung steht und die Batterien vollständig geladen sind. So kann der Eigenverbrauchsanteil weiter gesteigert werden.

Dynamischer Einspeiseregler*

Dieser Regler sorgt dafür, dass höchstens 70% der selbst erzeugten Energie aus den installierten Solarmodulen ins Netz eingespeist wird. Der dynamische Einspeiseregler kappt erst am Netzanschluss und nicht direkt am Wechselrichter.

Überwachen und verwalten – myPowerRouter.com

Der PowerRouter verfügt über einen integrierten Internetanschluss, damit können detaillierte Systeminformationen (z.B. Leistung, Energienutzung, Energieertrag und Batteriestatus) über das Webportal myPowerRouter.com abgerufen werden. Über diese Fernverwaltung kann die Software des PowerRouters aktualisiert und mit neuen Funktionen erweitert werden.

PowerRouter Produkte

PowerRouter Solar Wechselrichter

Intelligent beginnen und vorbereitet sein auf die Zukunft

Maximieren Sie den Ertrag Ihrer Solaranlage, indem Sie den kosteneffizientesten Modus wählen: Einspeisungen in das Stromnetz oder direkte Nutzung Ihrer selbst erzeugten Energie.

- Eigenverbrauch bis zu 20 % (ohne Änderung des täglichen Verbrauchsverhaltens)
- "Connect & grow"-Fähigkeit
- Optional: dynamischer Einspeiseregler für 1/3 Phase/n mit der Möglichkeit den Eigenverbrauch aus der Ferne zu überwachen (Energiekonsumüberwachung)
- Erhältlich mit 5,0 kW, 3,7 kW oder 3,0 kW



Version	Typennummer
3,0 kW	PR30S
3,7 kW	PR37S
5,0 kW	PR50S

PowerRouter Batteriemanager - "connect & grow"

Erweiterungseinheit - maximaler Eigenverbrauch oder Notstromversorgung

Mit der „Connect & grow“-Funktion kann der PowerRouter Wechselrichter einfach mit dem intelligenten Batterie Manager erweitert werden. Mit dem Batterie Manager kann die Sonnenenergie, die nicht unmittelbar genutzt wird, in angeschlossenen Batterien gespeichert und zu einem späteren Zeitpunkt genutzt werden. Gleichzeitig kann die gespeicherte Energie bei einem Stromausfall als Notstromversorgung genutzt werden.

- Eigenverbrauch maximieren
- Erhältlich für 48 Vdc Li-ion Batterien oder für 24 Vdc Bleibatterien



Li-ion Version	Typennummer
3,7 kW	PRE37Bi/48
5,0 kW	PRE50Bi/48
Bleibatterie Version	Typennummer
3,0 kW	PRE30B/24
3,7 kW	PRE37B/24
5,0 kW	PRE50B/24

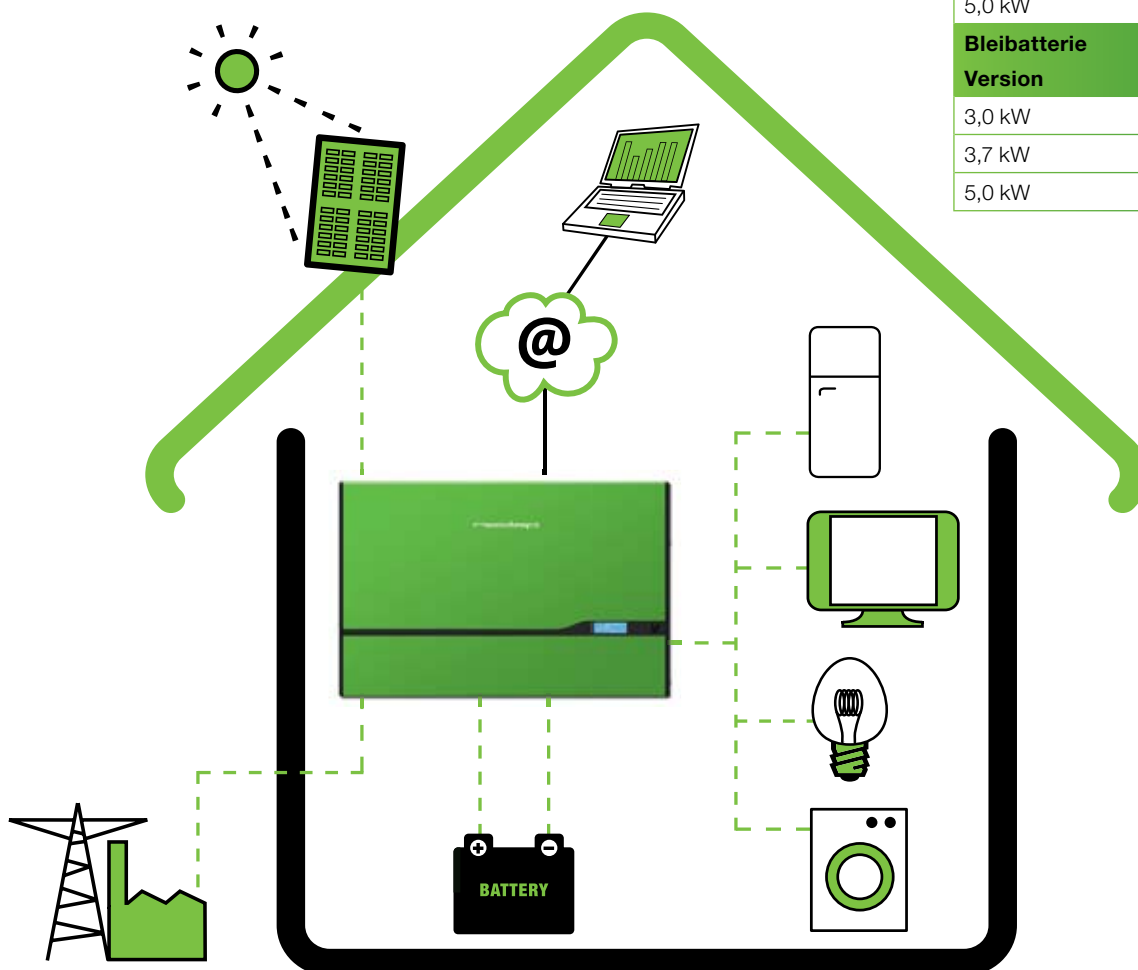
PowerRouter Solar Batterie – Eigenverbrauch

Optimale Nutzung selbst erzeugter Sonnenenergie

Der PowerRouter ist die ideale Lösung für den Eigenverbrauch. Der PowerRouter optimiert die Nutzung der selbst erzeugten Sonnenenergie, indem die überschüssige Energie für den Verbrauch zu einem späteren Zeitpunkt in Batterien gespeichert wird. Die einzigartige Technologie des PowerRouters wählt jederzeit das beste Szenario für die direkte Energienutzung, Speicherung in Batterien oder Einspeisung ins Netz.

- Eigenverbrauch maximieren
- Integrierter intelligenter Batteriemanager
- Erhältlich für 48 Vdc Li-ion Batterien (5,0 kW und 3,7 kW Versionen) oder für 24 Vdc Bleibatterien (5,0 kW, 3,7 kW und 3,0 kW Versionen)
- Inbegriffen: dynamischer Einspeiseregler und Energiekonsumüberwachung für 1 Phase
- Optional: 3-Phasensensor für Dreiphasenkompensation, dynamischer Einspeiseregulung und Energiekonsumüberwachung

Li-ion Version	Typennummer
3,7 kW	PR37SBI-BS/S48
5,0 kW	PR50SBI-BS/S48
Bleibatterie Version	Typennummer
3,0 kW	PR30SB-BS/S24
3,7 kW	PR37SB-BS/S24
5,0 kW	PR50SB-BS/S24



PowerRouter Solar Batterie – USV oder Autark

Unterbrechungsfreie Stromversorgung (USV)

In Regionen in denen das Stromnetz unzuverlässig und instabil ist, stellt der PowerRouter durch die Nutzung von Sonnenenergie und der Energie aus den Batterien eine stabile Energiequelle dar. Im Falle eines Stromausfalls, schaltet der PowerRouter in den „Insel-Modus“ und versorgt die Verbraucher mit Strom aus Sonnenenergie oder aus den Batterien.

Autarke Stromversorgung ohne Netzanschluss

In abgelegenen Regionen, ohne Netzanschluss, stellt dieses PowerRouter System durch Sonnenenergie und gespeicherter Energie eine stabile Energiequelle dar. Der integrierte Batteriemanager sorgt dafür, dass die Anlage in Betrieb bleibt, auch wenn die Sonne nicht scheint. Wenn die Batterien nahezu entladen sind, kann automatisch ein angeschlossener Dieselgenerator gestartet werden.

- Integrierter intelligenter Batteriemanager
- Erhältlich für 48 Vdc Li-ion Batterien (5,0 kW und 3,7 kW Versionen) oder für 24 Vdc Bleibatterien (5,0 kW, 3,7 kW und 3,0 kW Versionen)
- Ununterbrochene Stromversorgung innerhalb von 20 ms (USV) - on-grid
- Batterien aus dem Stromnetz aufladen - on-grid
- Optionales Ausschalten des Energieexports - on-grid
- Integrierte Generatorüberwachung - off-grid
- Nach Möglichkeit mit Fernbedienung über eigenes GSM Modem



Li-ion Version	Typennummer
3,7 kW	PR37Sbi-PR/S48
5,0 kW	PR50Sbi-PR/S48
Bleibatterie Version	Typennummer
3,0 kW	PR30SB-PR/S24
3,7 kW	PR37SB-PR/S24
5,0 kW	PR50SB-PR/S24

Für weitere detaillierte & länderspezifische Informationen über PowerRouter Produkte und wo der PowerRouter erhältlich ist, besuchen Sie bitte unsere Webseite www.PowerRouter.com.

Über den PowerRouter - you're in charge

Der Nedap PowerRouter ist die ideale Lösung zur Optimierung der Nutzung selbst erzeugter Sonnenenergie. Der PowerRouter zählt zu einer neuen Generation intelligenter Wechselrichter. Durch seine einzigartige Technologie kann der PowerRouter entscheiden die selbsterzeugte Energie sofort zu nutzen, in Batterien zu speichern oder in das Stromnetz einzuspeisen (falls ein Netz vorhanden ist).

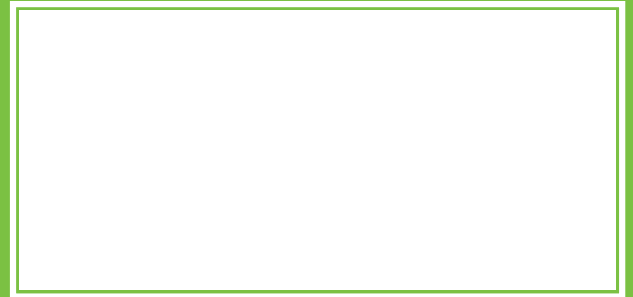
www.PowerRouter.com

Über Nedap - technology that matters

Mit Firmensitz in den Niederlanden, ist Nedap ein Hersteller intelligenter technischer Lösungen für wichtige Themenbereiche. Ausreichende Ernährung für eine wachsende Bevölkerung, weltweit sauberes Trinkwasser und intelligente Stromnetze mit nachhaltiger Energie sind nur einige Beispiele für Themen, mit denen sich Nedap beschäftigt.

Nedap wurde 1929 gegründet und ist seit 1947 an der Börse notiert. Mit seinen mehr als 650 Mitarbeitern ist das Unternehmen weltweit aktiv.

www.nedap.com



the PowerRouter
you're in charge