

Volle Kontrolle – überall und jederzeit

Der Nedap PowerRouter kann über den integrierten Internetanschluss mit dem Internet verbunden werden. Nachdem der PowerRouter im Webportal myPowerRouter.com registriert wurde, können detaillierte Systeminformationen, wie beispielsweise Leistung, Energienutzung, Eigenverbrauch und Batteriestatus, abgerufen werden.

Für den Installateur bietet myPowerRouter.com ein Hilfsmittel zur Fernwartung der registrierten PowerRouter, wodurch sich verschiedene Fehler schon auf Entfernung beheben lassen.



myPowerRouter.com
Jetzt auch als
iPhone-App

Werden Sie jetzt Certified Installer!

Als Certified Installer für den Nedap PowerRouter zeigen Sie Ihren Kunden, dass Sie für Vertrauen und Qualität stehen. Gleichzeitig heben Sie sich auf dem Markt von der Konkurrenz ab. Nedap unterstützt Certified Installers bei der Vermarktung des PowerRouters unter anderem mit:

- > Einem Startpaket mit verschiedenen Werbematerialien
- > Marketing-Tools und Support
- > Verwendung des Certified Installer Logos
- > Zugang zur Nedap PowerRouter Academy – Schulung
- > Ihr Firmeneintrag online – Installateurs-Anzeiger
- > Vielem mehr



Mehr über das Nedap Certified Installer Programm erfahren Sie auf - www.PowerRouter.com/cip

Kundenstimme:

„Sonnenenergie: grün und gratis“

Alexander erzeugt mit diesem System gut die Hälfte seines Strombedarfs selbst. Dadurch spart er jährlich nicht nur € 700, sondern handelt gleichzeitig ökologisch verantwortlich.

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.

Alles rund um das Thema Eigenverbrauch finden Sie auf www.PowerRouter.com/eigenverbrauch

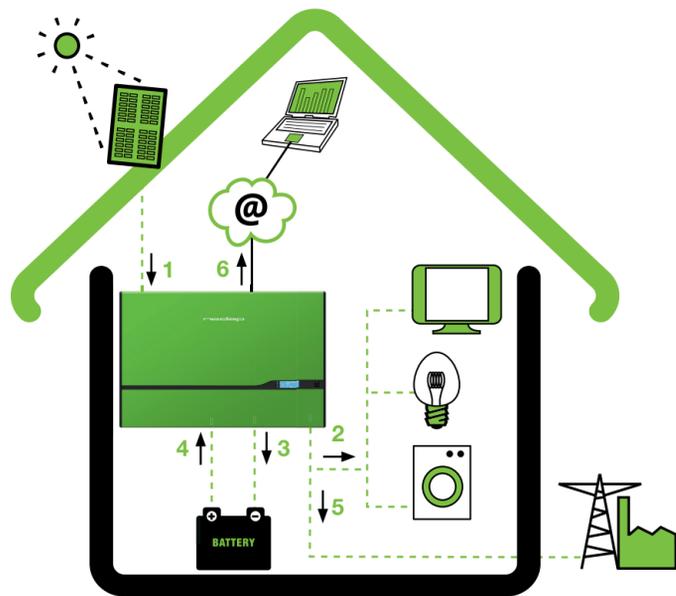
Eigenverbrauch

Nutzen Sie Ihre Energie selbst 

the PowerRouter
you're in charge



Es wird Zeit für die ganz persönliche Energiewende!

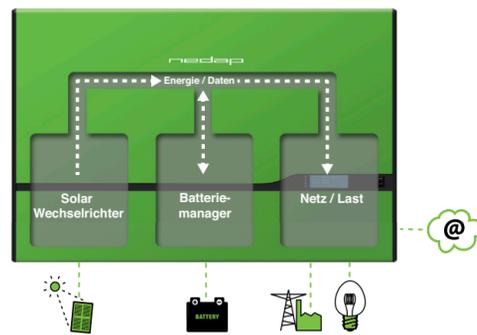


1. Erzeugter Sonnenstrom
2. Direkter Eigenverbrauch
3. Speichern in Batterien
4. Eigenverbrauch aus Batterien
5. Den übrigen Sonnenstrom ins Netz einspeisen
6. Fernüberwachung und -verwaltung

All-in-One-Lösung

Die Vergütung für eingespeiste Solarenergie ist unter den Einkaufspreis gesunken. Die Strompreise steigen und das wohl auch auf längere Sicht. Nutzen Sie Ihre selbsterzeugte Solarenergie doch selbst. Wäre es nicht ideal, die Energie auch dann zu verbrauchen, wenn sie erzeugt wird? Solarenergie wird tagsüber erzeugt, aber erst am Abend oder in den Morgenstunden verbraucht. Überschüssige Energie müsste dazu automatisch in Batterien gespeichert werden. Erst als allerletzte Option wird die Energie ins Netz eingespeist. Und das alles ohne das Verbrauchsverhalten zu verändern.

Der Nedap PowerRouter gehört zu einer neuen Generation von Solarwechselrichtern, mit dem die Energie genau dorthin geleitet wird, wo diese in dem Moment benötigt wird. Darüber hinaus verfügt der PowerRouter über ein integriertes Batteriemanagement, Energiemanagement sowie über eine Online-Monitoring-Funktion. Es müssen lediglich noch Solarmodule und Batterien angeschlossen werden.*



* Für bestimmte Funktionen ist zusätzliches Zubehör erforderlich.

Das klingt nach Zukunftsmusik, sagen Sie? Mit dem PowerRouter von Nedap hat diese Zukunft bereits begonnen!

Schnelle und einfache Installation

- > Leichte Montage durch geringes Gewicht
- > In weniger als 90 Minuten installiert
- > Konfiguration über Software-Installations-Tool
- > Internet per „plug & play“

Produkte für optimalen Eigenverbrauch

Jetzt mit Speicherförderung!



PowerRouter Solar Batterie

- > Maximaler Eigenverbrauch
- > Kompatibel mit allen modernen PV-Technologien
- > 2x 100 – 600 Vdc, 15 A Eingangsbereich
- > 2 unabhängige MPP-Tracker (mit Ausnahme der 3,0 kW Version)
- > Integrierter 24 Vdc Bleibatteriemanager (5,0 kW, 3,7 kW und 3,0 kW Versionen); oder
- > Integrierter 48 Vdc Li-Ionen-Batteriemanager (5,0 kW und 3,7 kW Versionen)
- > Geringes Gewicht: 20,5 kg
- > Integrierter Internetanschluss

Eine Übersicht der kompatiblen Li-Ionen-Batterien finden Sie auf www.PowerRouter.com/li-ion

PowerRouter Solar Wechselrichter

- > Eigenverbrauch ohne Speicherung
- > Kompatibel mit allen modernen PV-Technologien
- > Als 5,0 kW, 3,7 kW und 3,0 kW Version verfügbar
- > 2x 100 – 600 Vdc, 15 A Eingangsbereich
- > 2 unabhängige MPP-Tracker (mit Ausnahme der 3,0 kW Version)

PowerRouter Batteriemanager - „Connect & Grow“

- > Erweiterungsgerät für den PowerRouter Solar Wechselrichter
- > 24 Vdc Bleibatteriemanager (5,0 kW, 3,7 kW und 3,0 kW Versionen)

Flexibles System - „Connect & Grow“

Der PowerRouter ist flexibel. Falls Ihre Kunden mit geringeren Investitionskosten in die Eigenversorgung mit Solarstrom einsteigen möchten, lässt sich die Anlage durch die „connect & grow“-Funktion ganz einfach erweitern. Das Herzstück des Systems ist der PowerRouter Wechselrichter. Mit der „connect & grow“-Funktion lässt sich das System jederzeit problemlos mit dem Batteriemanager und einer beliebigen Batterie erweitern.

Kundenstimme:

„Der PowerRouter ist wie eine gute Aktie an der Börse“
 Marco ist mit seinem PowerRouter sehr zufrieden. Zufrieden mit der Technik, dem Design, seiner Unabhängigkeit und über den „grünen“ Charakter. Für ihn sind diese Aspekte wichtiger als nur Geld zu sparen.

Funktionen für optimalen Eigenverbrauch

Die einzigartige Technologie des Nedap PowerRouters bietet verschiedene Funktionen, um den Eigenverbrauch zu maximieren.

Schonendes Batteriemanagement

Erzeugt die Solarstromanlage mehr Energie als verbraucht wird, leitet der PowerRouter die Energie in die angeschlossenen Bleibatterien (24 Vdc). Über das integrierte Batteriemanagementsystem werden die Batterien schonend geladen und entladen, um eine möglichst lange Lebensdauer sicherzustellen.

Jetzt auch für 48 Vdc Li-Ionen-Batterien geeignet!

Zur Bestimmung der optimalen Batteriekapazität sind folgende Werte wichtig:

1. Durchschnittlicher Verbrauch (kWh)
2. Nutzungsprofil des Haushalts (viel Zuhause oder tagsüber unterwegs)
3. Größe des PowerRouter-Systems (kW)

www.PowerRouter.com/rechner



Maximaler Eigenverbrauch auf drei Phasen

In Deutschland wird der Stromverbrauch mit einem saldierenden Dreiphasenstromzähler gemessen. Ist der 3-Phasensensor an den PowerRouter angeschlossen, wird der Verbrauch von allen drei Phasen auf einer einzigen Phase kompensiert. Ziel ist, die Energie im System intelligent so zu verteilen, dass möglichst keine Energie aus dem Stromnetz eingekauft wird. So wird der Eigenverbrauch der PV-Anlage deutlich erhöht und zugleich ein höherer Ertrag erzielt.

Dynamisch ins Stromnetz einspeisen

Erst wenn alle Verbraucher versorgt und die Batterien vollständig geladen sind, wird die überschüssige Energie ins Stromnetz eingespeist. Dies ist in manchen Fällen jedoch überhaupt nicht oder nur begrenzt erlaubt. Dann kann der dynamische Einspeiseregler des PowerRouters so eingestellt werden, dass die vom EEG 2012 geforderten 70 % bzw. die für das Speicherförderprogramm erforderlichen 60 % am Netzanschlusspunkt eingehalten werden.

Verbraucher flexibel zuschalten

Die Batterien sind vollständig aufgeladen und im Haushalt wird gerade nur wenig Strom verbraucht. Normalerweise wird die überschüssige Energie nun ins Stromnetz eingespeist. Der PowerRouter verfügt jedoch über ein intelligentes Energiemanagement. Hiermit lassen sich, mit Hilfe eines externen Schützes und/oder drahtlos, zusätzliche Verbraucher nach Bedarf zuschalten, wie beispielsweise ein Warmwasserboiler oder eine Wärmepumpe.

Sicherheit bei Netzausfällen

Der Nedap PowerRouter verfügt neben dem Netzanschluss über einen zusätzlichen lokalen Ausgang. Bei einem Netzausfall wird der PowerRouter vorschriftsmäßig vollständig vom Stromnetz getrennt und auf „Local out“ umgeschaltet. So werden die angeschlossenen Verbraucher weiterhin mit selbst erzeugter Sonnenenergie oder mit Strom aus den Batterien versorgt. Sobald das Stromnetz wieder zur Verfügung steht, schaltet der PowerRouter die Verbraucher wieder zurück ans Netz.