

FRONIUS ENERGY MANAGEMENT-LÖSUNG

mit Fronius-Wechselrichter und Smart Meter

Mit dem wechsellrichterintegrierten Energiemanagement von Fronius lassen sich energieintensive Verbraucher im Haushalt direkt mit überschüssiger PV-Energie steuern. Dank der offenen Schnittstellen können vielfältige Komponenten von Drittanbietern in die PV-Anlage integriert werden.

4 DIGITALE ENERGIEMANAGEMENT-AUSGÄNGE

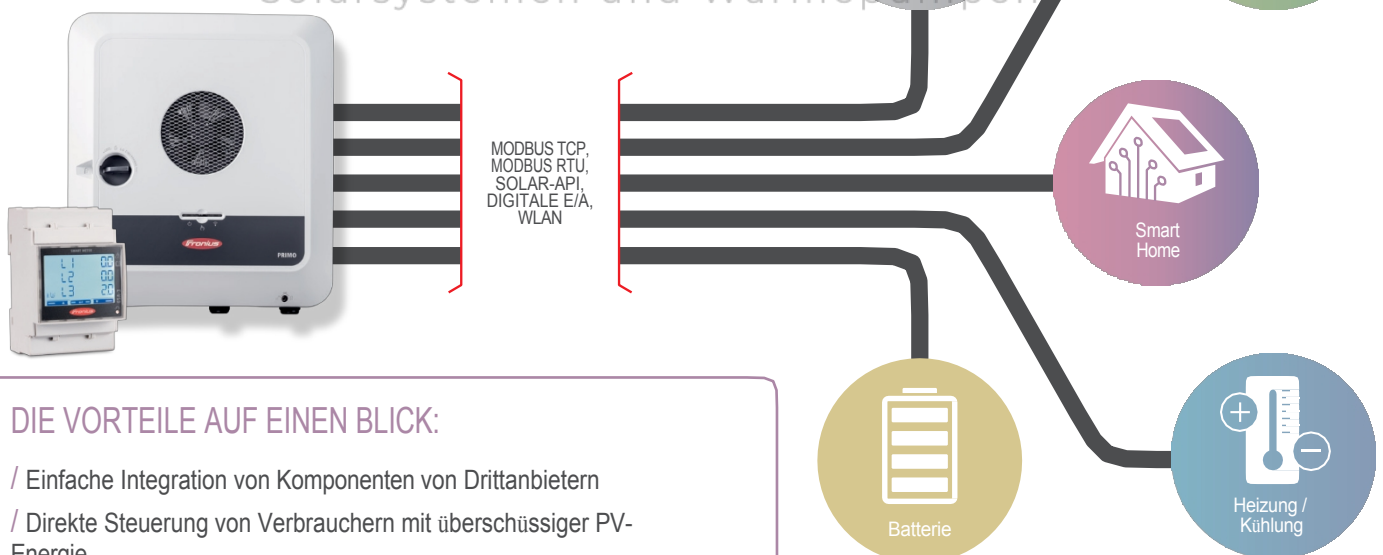
Über die digitalen Energiemanagement-Ausgänge kann ein externes Relais vom Wechselrichter angesteuert werden. Dieses Relais schaltet den Verbraucher ein, sobald der definierte Überschussenergieschwellenwert erreicht ist. Darüber hinaus ist es möglich, eine Mindestlaufzeit für den Verbraucher festzulegen oder eine Verbraucherpriorisierung einzustellen.

WEITERE OFFENE SCHNITTSTELLEN

Über die offenen Schnittstellen Modbus RTU, Modbus TCP, SUNSPEC, LAN/WLAN und Fronius Solar API (JSON) lassen sich Komponenten von Drittanbietern wie eine Wallbox oder ein Hausautomationssystem intelligent mit überschüssiger PV-Energie steuern.

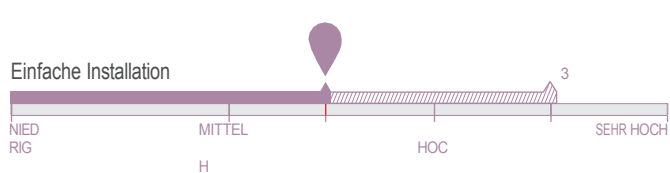


- 1 Fronius GEN24 / GEN24 Plus oder
- 2 Fronius SnapINverter
- 3 Fronius Smart Meter



DIE VORTEILE AUF EINEN BLICK:

- / Einfache Integration von Komponenten von Drittanbietern
- / Direkte Steuerung von Verbrauchern mit überschüssiger PV-Energie
- / Höhere Eigenverbrauchsquote
- / Weniger Energiebezug aus dem Netz und damit schnellere Amortisation

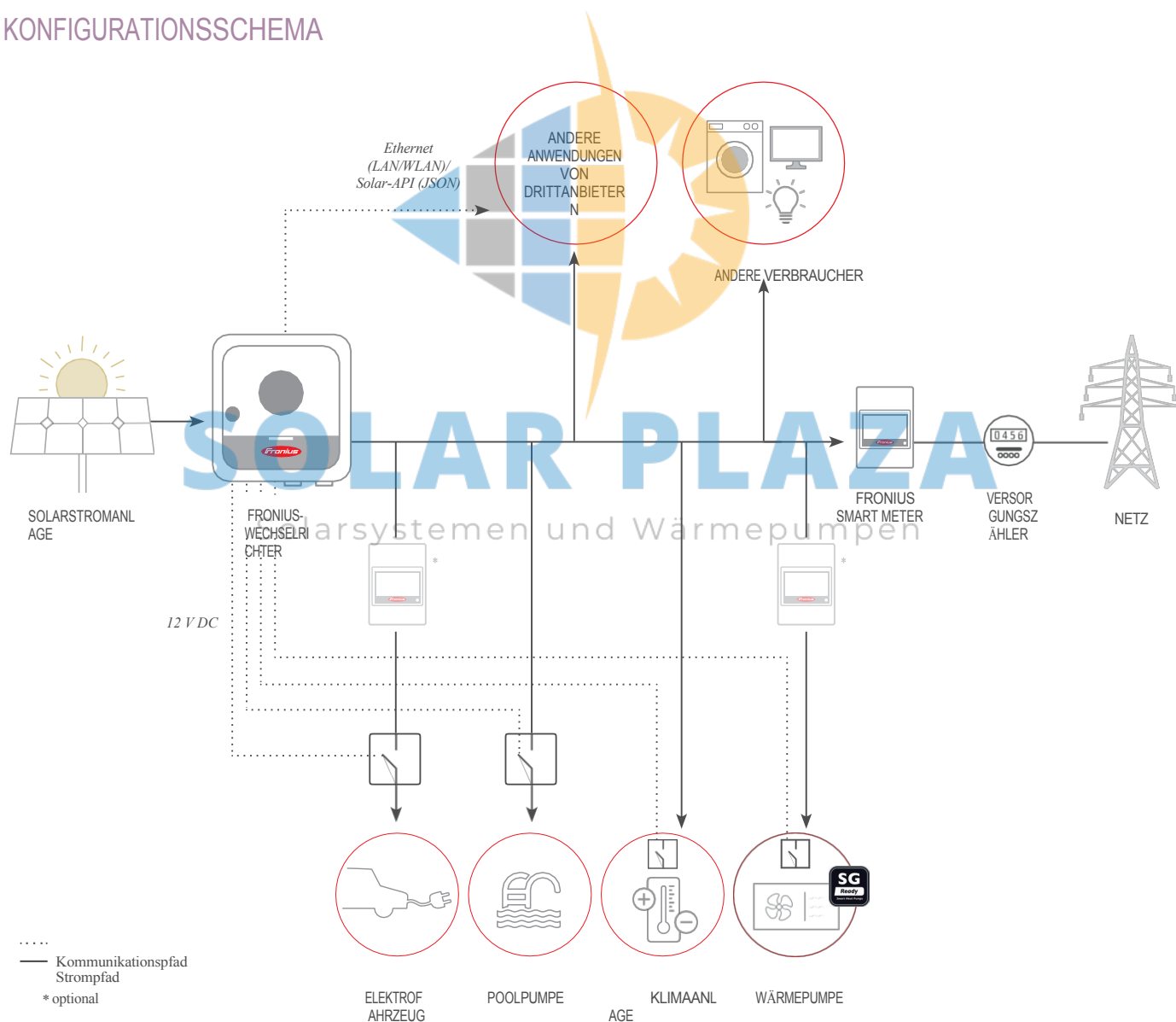


1) abhängig von Art und Leistung der elektrischen Last

2) abhängig von der Wärmeentwicklung im Haushalt

3) abhängig von den zu integrierenden Lasten

KONFIGURATIONSSCHEMA



WAS WIRD FÜR DIE IMPLEMENTIERUNG DER ENERGIEVERWALTUNGSLÖSUNG BENÖTIGT?

GERÄT	TYP	HINWEIS
WECHSELRICHTER	Fronius Primo oder Symo GEN24 / GEN24 Plus und alle SnapINverter ab Datamanager 2.0 Sowie alle älteren Fronius- Wechselrichter und externen Wechselrichter mit der Datamanager Box 2.0	
FRONIUS SMART METER	63A-1; 63A-3; 50KA-3 240V-3 UL; 480V-3 UL; 600V-3 UL TS 100A-1; TS 65A-3; TS 5KA-3	/ Geeignet für ein- und dreiphasige Netze / Misst den Energieverbrauch und die Energie aus dem Netz
VERKABELUNG DER DIGALEN ENERGIEMANAGEMENT- AUSGÄNGE	Für die Verkabelung der digitalen Ausgänge ist ein Datenkommunikationskabel (CAT 5 oder höher) erforderlich. Dieses dient zur Ansteuerung eines externen 12-V-Relais. Bitte beachten Sie bei der Auswahl des 12-V-Relais die maximale Schaltleistung der Datenkommunikationseinheit: SnapINverter-Serie (Datamanager): 3,2 W GEN24 & GEN24 Plus: 6 W Wir empfehlen beispielsweise ein FINDER-Relais vom Typ 39.11.0.012.0060 Die detaillierten Einstellungen zum Lastmanagement im Webinterface des Wechselrichters (<u>Überschussschwellen</u> , Mindestlaufzeiten, Lastpriorisierung) finden Sie im Whitepaper „Energieflussmanagement über die vier digitalen Ausgänge“:	
KOMMUNIKATION DES WECHSELRICHTERS MIT DEM FRONIUS SMART METER	Kabelverbindung (CAT5 oder höher) über Modbus RTU (RS485)	

Werfen Sie einen Blick auf
unsere Referenzen, um zu
sehen, wie
Energiemanagement
optimal umgesetzt werden
kann:



DREI GESCHÄFTSBEREICHE, EIN ZIEL: DURCH TECHNOLOGISCHEN FORTSCHRITT MASSSTÄBE SETZEN.

Was 1945 als Ein-Mann-Betrieb begann, setzt heute technologische Maßstäbe in den Bereichen Schweißtechnik, Photovoltaik und Batterieladetechnik. Heute beschäftigt das Unternehmen weltweit rund 5.660 Mitarbeiter, und 1.321 Patente für Produktentwicklungen zeugen vom Innovationsgeist des Unternehmens. Nachhaltige Entwicklung bedeutet für uns, ökologische und soziale Aspekte gleichermaßen mit wirtschaftlichen Faktoren zu berücksichtigen. Unser Ziel ist ist dabei stets dasselbe geblieben: Innovationsführer zu sein.

PERFECT WELDING

Unsere Mission ist „Perfect Welding“; eine Aufgabe, der wir uns seit Jahrzehnten mit Leidenschaft und Kompetenz widmen, damit unsere Kunden Werkstoffe mit der perfekten Schweißnaht verbinden können. Mit unseren herausragenden Technologien und Dienstleistungen sowie in Verbindung mit den Anwendungen unserer Kunden lösen wir nicht nur deren SPEZIFISCHE schweißtechnische Probleme, sondern leisten auch einen wesentlichen Beitrag zur Steigerung ihrer Produktivität.

SOLARENERGIE

Unsere Mission ist es, 24 Stunden Sonne zu erreichen. Tag für Tag arbeiten wir intensiv daran, diese Vision einer Zukunft, in der 100 % des weltweiten Energiebedarfs durch erneuerbare Quellen gedeckt werden, Wirklichkeit werden zu lassen. Wir konzentrieren uns daher auf Lösungen zur intelligenten, effizienten und wirtschaftlichen Erzeugung, Speicherung, Verteilung und Nutzung von Solarenergie.

PERFEKTES LADEN

Als Know-how-Führer im Bereich der Batterieladetechnik liefern wir herausragende Lösungen, um unseren Kunden den größtmöglichen Nutzen zu bieten. Im Bereich der Intralogistik setzen wir uns für die Optimierung des Energieflusses bei ELEKTRISCHEN Gabelstaplern ein und streben stets nach der nächsten Innovation. Unsere leistungsstarken Ladesysteme für Fahrzeugwerkstätten garantieren sichere und zuverlässige Abläufe.

SOLAR PLAZA

Solarsystemen und Wärmepumpen

Weitere Informationen zu allen Fronius-Produkten sowie zu unseren weltweiten Vertriebspartnern und Vertretungen finden Sie unter www.fronius.com

Fronius India Private Limited
Plot no BG-71/2/B,
Pimpri Industrial Area,
MIDC- Bhosari,
Pune- 411026, India
pv-sales-india@fronius.com
www.fronius.in

Fronius Australia Pty Ltd.
90-92 Lambeck Drive
Tullamarine VIC 3043
Australia
pv-sales-australia@fronius.com
www.fronius.com.au

Fronius UK Limited
Maidstone Road, Kingston
Milton Keynes, MK10 0BD
United Kingdom
pv-sales-uk@fronius.com
www.fronius.co.uk

Fronius International GmbH
Froniusplatz 1
4600 Wels
Austria
pv-sales@fronius.com
www.fronius.com