

FRONIUS OHMPILOT

Eigenverbrauchsoptimierung durch intelligente, stufenlose Regelung von Wärmequellen



Der Fronius Ohmpilot ist ein Verbrauchsregler, der überschüssigen PV-Strom zur Warmwasseraufbereitung heranzieht. Dank der stufenlosen Regelung von 0 bis 9 kW kann der überschüssige PV-Strom effizient genutzt und an eine Wärmequelle im Haushalt weitergegeben werden.

Der Fronius Ohmpilot wird in erster Linie dazu eingesetzt, Heizstäbe zur Warmwasseraufbereitung in Boilern und Pufferspeichern intelligent anzusteuern. Weitere Anwendungsgebiete sind beispielsweise eine Infrarotheizung oder ein Handtuchtrockner. Bei einem Einfamilienhaus mit durchschnittlichem Warmwasserverbrauch kann damit in Mitteleuropa typischerweise von März-Oktober der überwiegende Bedarf im Haushalt mit Solarstrom gedeckt werden. Das Resultat: Maximaler Eigenverbrauch, Reduktion der CO₂ Emission des Haushalts und Schonung der eigenen Heizanlage in den Sommermonaten.

TECHNISCHE DATEN FRONIUS OHMPILOT

EINGANGSDATEN	OHMPILOT
Frequenz	50 Hz
Max. Eingangsstrom (I _{ac max}) ¹⁾	16 A / 3*16 A
Eingangsspannung ¹⁾	230 V / 3*230 V
AUSGANGSDATEN	OHMPILOT
Max. Ausgangsleistung ¹⁾	stufenlos 3 kW / stufenlos 9 kW
Frequenz	50 Hz
AC Ausgangsstrom (I _{ac nom}) ¹⁾	13 A / 3*13 A
Ausgangsspannung ¹⁾	230 V / 3*230 V
THDi	< 3 %
ALLGEMEINE DATEN	OHMPILOT
Art der Leistungsregelung	Pulsweitenmodulation
Abmessungen (Höhe x Breite x Tiefe)	350 x 280 x 110 mm
Gewicht	3,9 kg
Schutzklasse	IP54
Montage	Wandmontage
Umgebungstemperatur-Bereich	0 - 40 °C
Zulässige Luftfeuchtigkeit	0 - 99 %, nicht kondensierend
Zertifikate und Normerfüllung	CE, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 300 328

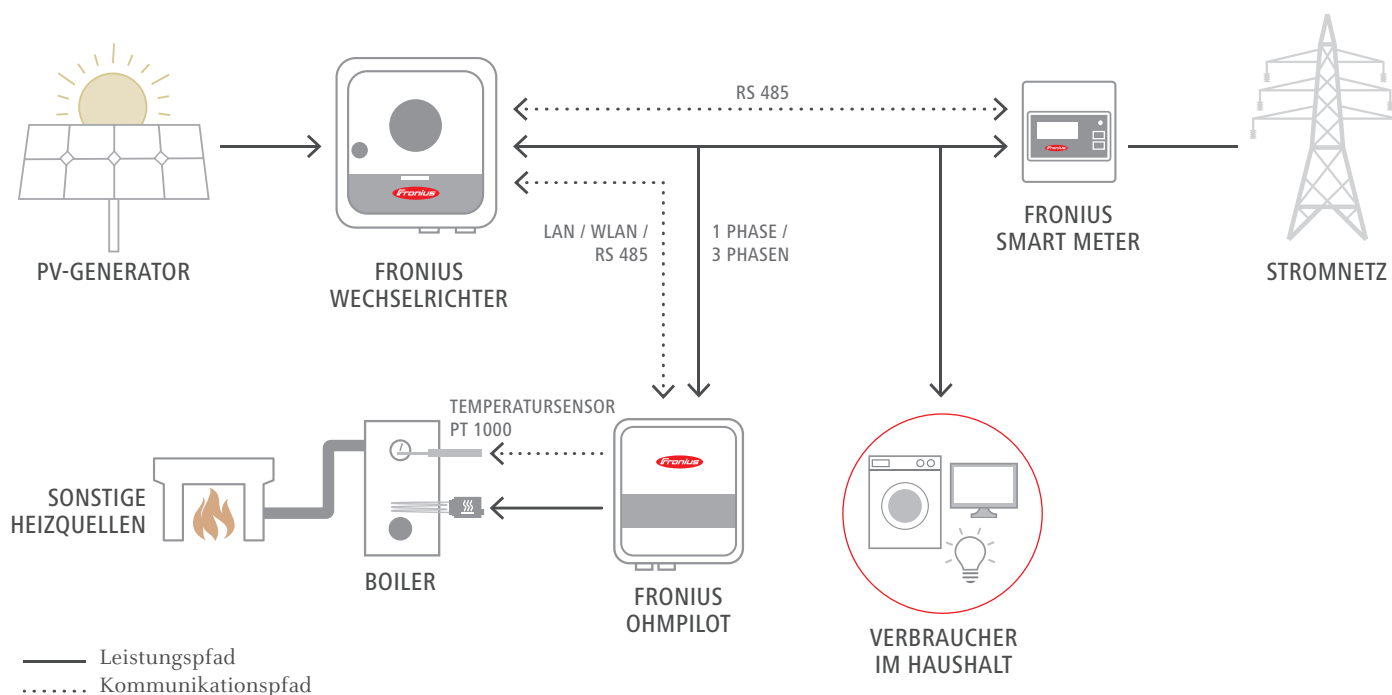
¹⁾ 1-phasig / 3-phasig mit ausgeführtem Neutralleiter

DIE VORTEILE AUF EINEN BLICK

/ Stufenlose Regelung von 0 bis 9 kW
 / Erhöhung der Eigenverbrauchsquote auf bis zu 100%
 / Verlängerung der Lebensdauer der Primärheizquelle
 / Warmwasserversorgung mit PV über 8 Monate im Jahr größtenteils möglich

/ Einfachste Installation
 / Kompatibel mit anderen Heizquellen wie zB. Wärmepumpen
 / Schutz vor Legionellen
 / Dynamische Leistungsbegrenzung ermöglicht Nulleinspeisung

KONFIGURATIONSSCHEMA



Bei der Installation punktet der Fronius Ohmpilot mit einfacher Inbetriebnahme über die eigene Website sowie mit einfacher Kommunikationsanbindung über WLAN. Gleichzeitig schont der Fronius Ohmpilot durch die saubere und störfreie Ansteuerung der Verbraucher das Stromnetz, damit sind Sie als Installateur für die Anforderungen von heute und morgen gerüstet. Bei der Verwendung von 3-phasigen Heizstäben ist darauf zu achten, dass der Neutralleiter an der Eingangsspannung und am Heizstab angeschlossen wird. Mit einem 18 kW Heizstab* kann eine Warmwasserbereitung mit PV-Überschuss auch im gewerblichen Sektor realisiert werden.

Der Fronius Ohmpilot ist mit allen Fronius Wechselrichtern kompatibel, Voraussetzung zur Nutzung ist ein Fronius Datamanager 2.0 sowie ein Fronius Smart Meter. Bei den Wechselrichtern Fronius Symo, Fronius Symo Hybrid, Fronius Primo, Fronius Galvo und Fronius Eco ist der Fronius Datamanager standardmäßig integriert. In bereits installierten Wechselrichtern kann sowohl der Fronius Datamanager als auch der Fronius Smart Meter jederzeit nachgerüstet werden. Weiters wird ein PT1000 Temperatursensor empfohlen. Nur mit dem Temperatursensor kann durch Einstellen der Mindest- bzw. Solltemperaturen des Warmwassers das Verbrauchsverhalten zusätzlich optimiert werden und die Temperatur im Solar.web angezeigt werden kann.

*ASKOMA Heizstab „ASKOHEAT 18 kW

/ Perfect Welding / Solar Energy / Perfect Charging

DREI BUSINESS UNITS, EINE LEIDENSCHAFT: TECHNOLOGIE, DIE MASSTÄBE SETZT.

Was 1945 als Ein-Mann-Betrieb begann, setzt nun in den Bereichen Schweißtechnik, Photovoltaik und Batterieladen technologische Maßstäbe. Heute sind wir mit rund 4.760 Mitarbeitern weltweit tätig, und 1.253 erteilte Patente für Produktentwicklungen machen den innovativen Geist im Unternehmen deutlich. Nachhaltige Entwicklung heißt für uns, umweltrelevante und soziale Gesichtspunkte gleichberechtigt mit wirtschaftlichen Faktoren umzusetzen. Dabei hat sich unser Anspruch nie verändert: Innovationsführer sein.

Weitere Informationen zu allen Fronius Produkten und unseren weltweiten Vertriebspartnern und Repräsentanten erhalten Sie unter www.fronius.com

Fronius Schweiz AG
 Oberglattestrasse 11
 8153 Rümlang
 Schweiz
 Telefon 0848 FRONIUS (37 66 487)
pv-sales-swiss@fronius.com
www.fronius.ch

Fronius Deutschland GmbH
 Fronius Straße 1
 36119 Neuhoof-Dorfborn
 Deutschland
 Telefon +49 6655 91694-0
pv-sales-germany@fronius.com
www.fronius.de

Fronius International GmbH
 Froniusplatz 1
 4600 Wels
 Österreich
 Telefon +43 7242 241-0
pv-sales@fronius.com
www.fronius.com