



# FRONIUS WATTPILOT

Die intelligente Ladelösung für alle E-Autofahrer, die keine Wünsche offen lässt

Mit dem Fronius Wattpilot kann jeder E-Autofahrer entscheiden, wo und wie er sein Fahrzeug laden möchte. In Kombination mit einem variablen Stromtarif ist das besonders günstig.

Der Fronius Wattpilot ist in zwei Varianten erhältlich – der fix montierte und KfW förderfähige Wattpilot Home für zuhause und der mobile Wattpilot Go für unterwegs. Bedienen lässt sich das Gerät mittels dazugehöriger Solar.wattpilot App, die gleichzeitig auch einen Überblick über die Ladung gibt. Die intelligente Plug-and-Play Ladelösung verfügt über zwei unterschiedliche Lademodi, den Eco und den Next Trip Mode. Zudem ist der Wattpilot PV-optimiert: Das E-Auto kann somit besonders kosteneffizient und nachhaltig mit überschüssiger Solarenergie in Ampereschritten geladen werden. Auch der variable Fronius Ökostromtarif Lumina Strom kann ausgelesen werden, womit das E-Auto auch aus dem Netz mit günstigem Strom geladen werden kann.



\* KfW förderfähig

## TECHNISCHE DATEN FRONIUS WATTPILOT

EINGANGSDATEN	WATTPILOT GO 11 J	WATTPILOT GO 22 J	WATTPILOT HOME 11 J *
Maximale Ladeleistung	11 kW	22 kW	11 kW
Netzformen		TT / TN / IT	
Netzanschluss	CEE16 Stecker rot 5-poliges Kabel / 30 cm inkl. Neutralleiter	CEE32 Stecker rot 5-poliges Kabel / 30 cm inkl. Neutralleiter	5-poliges Kabel / 200 cm inkl. Neutralleiter
Optionales Adapterset	CEE32 rot abgesichert, CEE blau Campingstecker, Schutzkontaktstecker 16A	CEE16 rot, CEE blau Campingstecker, Schutzkontaktstecker 16A	–
Nennspannung		230 V (1-phasig) / 400 V (3-phasig)	
Nennstrom (konfigurierbar)	6-16A 1-phasig oder 3-phasig	6-32A 1-phasig oder 3-phasig	6-16A 1-phasig oder 3-phasig
Netzfrequenz		50 Hz	
Leistungsaufnahme für Standby		1,9 W (LED dunkel), 4,2 W (LED hell)	
Ladesteckdose		Infrastrukturseitige Typ 2 Dose mit mechanischer Verriegelung	
Fehlstrom Schutzeinrichtung		30 mA AC, 6 mA DC	
Leiterquerschnitt Zuleitung	Mind. 2,5 mm <sup>2</sup>	Mind. 6 mm <sup>2</sup>	Mind. 2,5 mm <sup>2</sup>

ALLGEMEINE DATEN	WATTPILOT GO 11 J	WATTPILOT GO 22 J	WATTPILOT HOME 11 J *
PV-Optimierung	Dynamische PV-Überschussladung von 1,38-11 kW (automatische 1-/3-Phasenumschaltung)	Dynamische PV-Überschussladung von 1,38-22 kW (automatische 1-/3-Phasenumschaltung)	Dynamische PV-Überschussladung von 1,38 - 11 kW (automatische 1-/3-Phasenumschaltung)
Netzwerkanbindung		WLAN **	
Verwendung		Innen- und Außenbereich	
Installationsart		Aufrecht hängend	
Schutzklasse		IP 54 (IP44 bei eingestecktem Typ2 Kabel)	
Normen/Richtlinien		IEC 61851-1, IEC 62196	
Abmessungen (LxBxH)		25,1 x 14,6 x 9,6 cm	
Gewicht	1,6 kg		1,9 kg
Durchschnittliche Umgebungstemperatur über 24 Stunden		Max. 35° C	
Umgebungstemperatur		-25 °C bis +40 °C (ohne direkte Sonneneinstrahlung)	
Luftfeuchtigkeit		Zwischen 5 % und 95 %	
Seehöhe		0 - 2.000 m	
Stoßfestigkeit		IK08	

\*\* Der Fronius Wattpilot unterstützt die WLAN Standards 802.11 b/g/n im 2.4GHz Band mit WEP, WPA, WPA2 und WPA3.

## DIE VORTEILE AUF EINEN BLICK:

### / **Dynamische PV-Überschussladung**

Mit der dynamischen Photovoltaik-Überschussladung kann der PV-Überschuss mittels 1-/3-phasiger Umschaltung in Ampereschritten in das Elektroauto geladen werden. Dies führt zu höheren Eigenverbrauchsquoten und zu einer schnelleren Amortisation des PV-Systems.

### / **Kosteneffizientes Laden mit variablen Ökostromtarifen**

Durch variable Ökostromtarife kann vor allem in den Nachtstunden zu Niedrigtarifzeiten das Elektroauto sehr günstig mit grünem Ökostrom aus dem Netz geladen werden.

### / **Eigenständige App „Solar.wattpilot“**

Für die Nutzung des Wattpiloten steht E-Autobesitzern die Solar.wattpilot App (iOS und Android) zur Verfügung. Mit wenigen Klicks wird das Gerät in Betrieb genommen, Ladeeinstellungen vorgenommen und Ladungen visualisiert.

### / **Zwei verschiedene Lademodi: Eco Mode und Next Trip Mode**

Je nach Kundenbedürfnis kann das Elektroauto entweder sehr ökonomisch oder auch optimal abgestimmt auf die nächste Fahrt geladen werden.

### / **Netzwerkanbindung über Wifi**

Für die meisten E-Autos wird ein WLAN Netzwerk in der Garage benötigt, um sogenannte „Over-the-air“-Software Updates durchführen zu können. Der Wattpilot kann einfach über WLAN in das Netzwerk eingebunden werden.

### / **Überall einsetzbar**

Mit dem mobilen Wattpilot Go kann das Elektroauto überall geladen werden – egal ob zuhause, am Arbeitsort oder im Urlaub.

## SICHERHEITSFUNKTIONEN:

- / RFID Zugangskontrolle: Die Ladung kann nur von ausgewählten Personen mit gültigem ID-Chip (RFID) gestartet werden.
- / Diebstahlsichere Verriegelung der Ladebuchse.
- / Optional montierbare zusätzliche Kablesicherung der Ladebox (Bügelverschluss nicht im Lieferumfang): Der Wattpilot kann nicht durch einfaches Abstecken entwendet werden.
- / Fehlstrom-Schutzeinrichtung mit Gleichstromerkennung: 30mA AC, 6mA DC.
- / Phasen- und Spannungsprüfung der Eingangsspannung verhindert einen Schaden der Ladeeinheit des Elektroautos beim Fehlen einer Phase.
- / Hilfskontakt an den Relais zur Prüfung der Schaltfunktion (defekte Relais werden erkannt).
- / Erdungserkennung (abschaltbar, „Norwegenfunktion“).
- / Stromsensor 3-phasig zur Auswertung des Ladestroms.
- / Vom Kunden wechselbare Feinsicherung für interne Elektronik verhindert einen Defekt bei falschem Anschluss der Zuleitung.
- / Adaptererkennung mit automatischer Reduzierung auf 16A (nur für Wattpilot Go 22 J).
- / Temperatur-Überwachung: Strom wird bei zu hoher Temperatur reduziert.

/ Perfect Welding / Solar Energy / Perfect Charging

## DREI BUSINESS UNITS, EINE LEIDENSCHAFT: TECHNOLOGIE, DIE MASSSTÄBE SETZT.

Was 1945 als Ein-Mann-Betrieb begann, setzt nun in den Bereichen Schweißtechnik, Photovoltaik und Batterieladen technologische Maßstäbe. Heute sind wir mit rund 5.440 Mitarbeitern weltweit tätig, und 1.264 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](http://www.fronius.com)

Fronius Deutschland GmbH  
Fronius Straße 1  
36119 Neuhoof-Dorfborn  
Deutschland  
Telefon +49 6655 91694-0  
[pv-sales-germany@fronius.com](mailto:pv-sales-germany@fronius.com)  
[www.fronius.de](http://www.fronius.de)