



# FRONIUS WATTPILOT

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

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

Der Fronius Wattlepilot ist in zwei Varianten erhältlich – der fix montierte Wattlepilot Home für zu Hause und der mobile Wattlepilot Go für unterwegs. Bedienen lässt sich das Gerät via dazugehöriger Solar.wattlepilot-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 Wattlepilot PV-optimiert: Das Auto kann somit besonders kosteneffizient und nachhaltig mit überschüssiger Solarenergie in Ampereschritten geladen werden.



## 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 16 A	CEE16 rot, CEE blau Campingstecker, Schutzkontaktstecker 16 A	–
Nennspannung		230 V (1-phasig) / 400 V (3-phasig)	
Nennstrom (konfigurierbar)	6–16 A 1-phasig oder 3-phasig	6–32 A 1-phasig oder 3-phasig	6–16 A 1-phasig oder 3-phasig
Netzfrequenz		50 Hz	
Leistungsaufnahme für Stand-by		1,9 W (LED dunkel), 4,2 W (LED hell)	
Ladesteckdose		Infrastrukturseitige Typ-2-Dose mit mechanischer Verriegelung	
Fehlstrom-Schutzeinrichtung		30 mA AC <sup>1</sup> , 6 mA DC im Gerät integriert	
Leiterquerschnitt-Zuleitung	Min. 2,5 mm <sup>2</sup>	Min. 6 mm <sup>2</sup>	Min. 2,5 mm <sup>2</sup>

<sup>1</sup> Es muss ein zusätzlicher 30 mA AC Fehlerstrom-Schutzschalter sowie ein Leitungsschutzschalter vorgeschaltet werden.

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 <sup>2</sup>	
Verwendung		Innen- und Außenbereich	
Installationsart		Aufrecht hängend	
Schutzklasse		IP 54 (IP44 bei eingestecktem Typ-2-Kabel)	
Normen/Richtlinien		IEC 61851-1, IEC 62196	
Abmessungen (L × B × H)		25,1 × 14,6 × 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	
Kommunikationsprotokolle		OCPP 1.6 J	

<sup>2</sup> Der Fronius Wattlepilot unterstützt die WLAN-Standards 802.11 b/g/n im 2.4-GHz-Band mit WEP, WPA, WPA2 und WPA3.

## SICHERHEITSFUNKTIONEN:

- / RFID-Zugangskontrolle: Die Ladung kann nur von ausgewählten Personen mit gültigem ID-Chip (RFID) gestartet werden.
- / Diebstahlsichere Verriegelung der Ladebuchse.
- / Optional montierbare zusätzliche Kabelsicherung der Ladebox (Bügelschloss nicht im Lieferumfang): Der Wattlepilote kann nicht durch einfaches Abstecken entwendet werden.
- / Fehlstrom-Schutzeinrichtung mit Gleichstromerkennung: 30 mA AC, 6 mA 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 16 A (nur für Wattlepilote Go 22 J).
- / Temperatur-Überwachung: Strom wird bei zu hoher Temperatur reduziert.

## DIE VORTEILE AUF EINEN BLICK:

- / **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.wattlepilote“**  
Für die Nutzung des Wattlepilotes steht den E-Autobesitzern die Solar.wattlepilote-App (iOS und Android) zur Verfügung. Mit wenigen Klicks wird das Gerät in Betrieb genommen und werden Ladeeinstellungen vorgenommen und Ladungen visualisiert.
- / **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 rascheren Amortisation des PV-Systems.
- / **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 WLAN**
- / **Überall einsetzbar**  
Mit dem mobilen Wattlepilote Go kann das Elektroauto überall geladen werden – egal ob zu Hause, am Arbeitsort oder im Urlaub.



Mehr Infos finden Sie  
in unseren How-to-Videos  
auf Youtube.

/ 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 5.660 Mitarbeitern weltweit tätig, und 1.321 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 Schweiz AG  
Oberglatterstrasse 11  
8153 Rümlang  
Schweiz  
Telefon 0848 FRONIUS (37 66 487)  
[pv-sales-swiss@fronius.com](mailto:pv-sales-swiss@fronius.com)  
[www.fronius.ch](http://www.fronius.ch)

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)

Fronius International GmbH  
Froniusplatz 1  
4600 Wels  
Österreich  
Telefon +43 7242 241-0  
[pv-sales@fronius.com](mailto:pv-sales@fronius.com)  
[www.fronius.com](http://www.fronius.com)