

Fronius Argeno



Produktstärken

- 01 Maximum an Energie
- 02 Umfassender Schutz
- 03 Europäische Qualität
- 04 Erstklassiger Service & Support

Produktstärken

01 Maximum an Energie

Der Fronius Argeno hilft Ihnen, jeden Sonnenstrahl voll auszuschöpfen. Mit einem beeindruckenden Spitzenwirkungsgrad von bis zu 99,1 %, erreicht durch modernste Siliziumkarbid-Technologie, werden Umwandlungsverluste auf ein Minimum reduziert. So holen Sie das Maximum an Energie aus Ihrer PV-Anlage und nutzen die Kraft der Sonne optimal.

02 Umfassender Schutz

Mit dem integrierten und austauschbaren Überspannungsschutz Typ 1+2 ist der Fronius Argeno für jede PV-Anlage bestens gerüstet. Ihre Daten sind durch ein zertifiziertes Informationssicherheitssystem und europäische Cloud- und Serverstandorte jederzeit sicher. Der Fronius Argeno verfügt über die Schutzart IP 66 und ist somit vor äußeren Witterungseinflüssen bestens geschützt.

03 Europäische Qualität

Als Familienunternehmen in dritter Generation ist es Fronius seit jeher ein Anliegen, die Wertschöpfung in Europa durch lokale Fertigung zu stärken. Durch die Einhaltung höchster Qualitäts- und Sicherheitsstandards überzeugt, der im Herzen Europas produzierte Fronius Argeno mit maximaler Effizienz und langer Lebensdauer.

04 Erstklassiger Service & Support

Mit dem Fronius Argeno erhalten Sie nicht nur einen erstklassigen Wechselrichter, sondern auch erstklassigen Service und Support. Wir arbeiten eng mit erstklassig geschulten Installateuren, etwa aus unserem Fronius System Partner Programm, zusammen. Mit diesem Know-how und modernen digitalen Tools sorgen unsere Partner für den optimalen Service und Betrieb Ihrer PV-Anlage.



Technische Daten

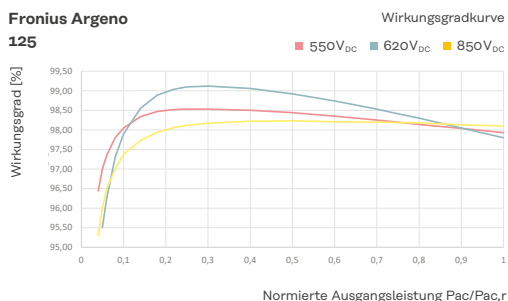
Technische Daten			Fronius Argeno									
			Argeno 125									
Eingangsdaten	Anzahl MPP-Tracker		10									
			PV 1	PV 2	PV 3	PV 4	PV 5	PV 6	PV 7	PV 8	PV 9	PV 10
	Anzahl DC-Anschlüsse je MPPT		2									
	Max. nutzbarer Eingangsstrom je MPPT ($I_{DC\ max}$, MPPT)	A	30									
	Max. nutzbarer Eingangsstrom je Strang ($I_{DC\ max}$, Strang)	A	20									
	Max. Kurzschlussstrom Modulfeld je MPPT ($I_{sc\ pv}$, MPPT)	A	37,5									
	Max. Kurzschlussstrom Modulfeld je Strang ($I_{sc\ pv}$, Strang)	A	25									
	Max. Kurzschlussstrom Modulfeld-Wechselrichter ($I_{sc\ pv}$, inverter)	A	375									
	Nominale Eingangsspannung ($U_{DC,r}$)	V	620									
	DC-Eingangsspannungsbereich ($U_{DC\ min}$ - $U_{DC\ max}$)	V	200 - 1100									
	Einspeisung Startspannung ($U_{DC\ start}$)	V	250									
	Nutzbarer MPP-Spannungsbereich ($U_{mpp\ min}$ - $U_{mpp\ max}$)	V	200 - 1.000									
	MPP-Spannungsbereich (bei Nennleistung) ($U_{mpp\ min}$ - $U_{mpp\ max}$)	V	550 - 850									
	Max. nutzbare DC-Leistung - MPPT ($P_{DC\ max}$, PV)	Wpeak	15.500									
	Max. PV-Generatorleistung Wechselrichter ($P_{PV\ max}$)	Wpeak	250.000									
	Ausgangsdaten	AC-Nennleistung ($P_{AC,r}$)	W	125.000 @ 400V 120.000 @ 380V								
Max. Ausgangsleistung		VA	125.000									
AC-Ausgangsstrom per Phase ($I_{AC,r}$)		A	180,4									
Netzanschluss ($U_{AC,r}$)		V	400									
Frequenz (Frequenzbereich f_{min} - f_{max})		Hz	50 / 60 (45 - 65)									
Klirrfaktor		%	< 3									
Leistungsfaktor ($\cos\varphi_{AC,r}$)			0,80 ind. / cap.									
Allgemeine Daten	Abmessungen (Höhe x Breite x Tiefe)	mm	755 x 1070 x 330									
	Gewicht (Wechselrichter)	kg	< 90									
	Schutzart		IP 66									
	Schutzklasse		1									
	Überspannungskategorie (DC / AC)		2 / 3									
	Nachtverbrauch	W	4,8									
	Kühlung		Aktive Luftkühlung									
	Montage		Wandhalterung									
	Umgebungstemperatur-Bereich	°C	-25 bis +60									
	Zulässige Luftfeuchtigkeit	%	0 - 100									
	Geräuschemissionen	db (A)	< 60									
	Max. Höhe über Meeresspiegel	m	3.000									
	Zertifikate und Normerfüllung		VDE4105, VDE 4110, TOR Erzeuger Type A&B + R25, ... IEC 62109 -1 / -2, IEC 61000-6-2 / -4 ... Weitere Zertifikate auf www.fronius.com									

Technische Daten

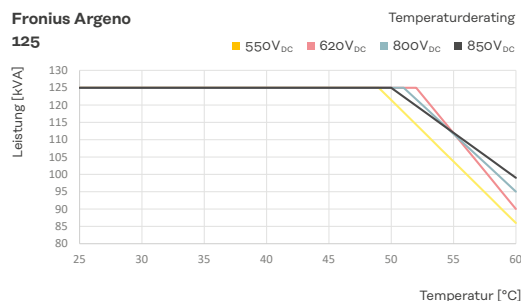
Technische Daten				Fronius Argeno	
				Argeno 125	
Anschlusstechnologie	AC	Kabelquerschnitt	mm²	50 bis 240	
		Leitmaterial		Al und Cu	
		Verbindungsanschlüsse		M10 Kabelschuh	
		Kabelverschraubung		AC Singlecore - M40 (Ø10 – 28 mm) Zubehör Option 1: AC Multicore (Ø16 – 61,4 mm) Option 2: AC Daisy Chain ¹ - M40 (Ø10 – 28 mm)	
	DC	Verbindungsanschlüsse		Phoenix Contact, werkzeuglos, Gegenstecker inkludiert	
		Leitmaterial		Kupfer	
Wirkungsgrad	Max. Wirkungsgrad		%	99,1	
	Europ. Wirkungsgrad (ηEU)		%	98,7	
	MPP-Anpassungswirkungsgrad		%	> 99,6	
Schutzeinrichtungen	DC-Isolationsmessung			Integriert	
	DC-Trennschalter			Integriert	
	RCMU			Integriert	
	Lichtbogenerkennung - Fronius Arc Guard			Optional	
	Verpolungsschutz			Integriert	
	DC/AC-Überspannungsschutz			Typ 1+2, tauschbar	
Schnittstellen	Ethernet LAN RJ45 Daisy Chain			Fronius Solar.web, Modbus TCP Sunspec	
	Static IP LAN RJ45 Anschluss			Zur Inbetriebnahme	
	Wired Shutdown (WSD)			Integriert	
	Datalogger und Webserver			Integriert	

¹ Benötigt AC SPDs Typ 2 - im Lieferumfang enthalten

Wirkungsgrad



Leistungsderating



Fronius Schweiz AG
Oberglatterstrasse 11
8153 Rümlang
Schweiz
pv-sales-swiss@fronius.com
www.fronius.ch

Fronius Deutschland GmbH
Fronius Straße 1
36119 Neuhoof-Dorfborn
Deutschland
sales.germany@fronius.com
www.fronius.de

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

Text und Abbildungen entsprechen dem technischen Stand bei Drucklegung. Änderungen vorbehalten. Alle Angaben sind trotz sorgfältiger Bearbeitung ohne Gewähr - Haftung ausgeschlossen. Informationsklasse: Öffentlich. Urheberrecht © 2025 Fronius™. Alle Rechte vorbehalten.

DE_Y05 Aug 2025