

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

			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 ($I_{sc \text{ pv, MPPT}}$)	A	37,5									
	Max. Kurzschlussstrom Modulfeld je Strang ($I_{sc \text{ pv, Strang}}$)	A	25									
	Max. Kurzschlussstrom Modulfeld-Wechselrichter ($I_{sc \text{ pv, inverter}}$)	A	375									
	Nominale Eingangsspannung ($U_{DC,r}$)	V	620									
	DC-Eingangsspannungsbereich ($U_{DC \min} - U_{DC \max}$)	V	200 - 1100									
	Einspeisung Startspannung ($U_{DC \text{ start}}$)	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 ($P_{DC \max, PV}$)	W _{peak}	15.500									
	Max. PV-Generatorleistung Wechselrichter ($P_{PV \max}$)	W _{peak}	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

Fronius Argeno			
Argeno 125			
Anschlusstechnologie	AC	Kabelquerschnitt	mm ²
		Leitmaterial	
		Verbindungsanschlüsse	
		Kabelverschraubung	
	DC	Verbindungsanschlüsse	
		Leitmaterial	

Fronius Argeno

Argeno 125

50 bis 240

Al und Cu

M10 Kabelschuh

AC Singlecore - M40 (Ø10 – 28 mm)
Zubehör Option 1: AC Multicore (Ø16 – 61,4 mm)
Option 2: AC Daisy Chain¹ - M40 (Ø10 – 28 mm)

Phoenix Contact, werkzeuglos, Gegenstecker inkludiert

Kupfer

Wirkungsgrad	Max. Wirkungsgrad	%	99,1
	Europ. Wirkungsgrad (η _{EU})	%	98,7
	MPP-Anpassungswirkungsgrad	%	> 99,6

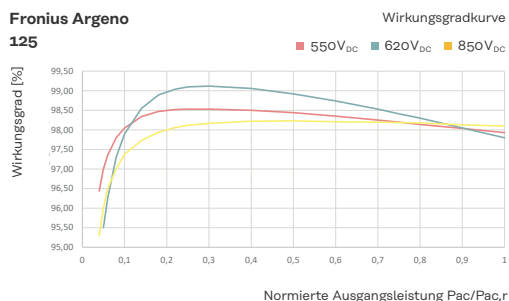
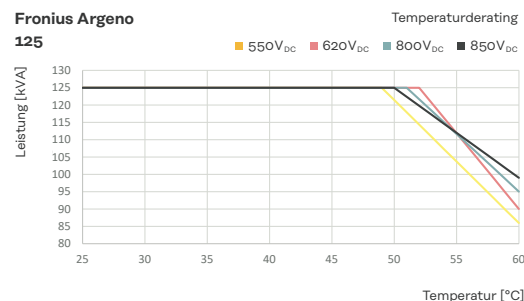
Schutzeinrichtungen	DC-Isolationsmessung		Integriert
	DC-Trennschalter		Integriert
	RCMU		Integriert
	Lichtbogenerkennung - Fronius Arc Guard		Optional
	Verpolungsschutz		Integriert
	DC/AC-Überspannungsschutz		Typ 1+2, tauschbar

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-austria@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