

Fronius Argeno



Punti di forza del prodotto

- 01 Efficienza ai massimi livelli
- 02 Protezione totale
- 03 Qualità europea
- 04 Assistenza e supporto affidabili

Punti di forza del prodotto



01 Efficienza ai massimi livelli

Fronius Argeno massimizza la produzione degli impianti industriali, offrendo delle performance eccellenti agli utilizzatori dell'energia autoprodotta. Grazie all'innovativa tecnologia al carburo di silicio l'efficienza di picco raggiunge il 99.1%, riducendo al minimo le perdite di conversione. Il risultato? Impianti FV altamente performanti ed affidabili, con una resa energetica superiore alla media che accelera i tempi di rientro degli investimenti sostenuti dai proprietari.

02 Protezione totale

Con le protezioni da sovratensione di tipo 1+2 già integrate - e facilmente sostituibili in caso di necessità - Fronius Argeno è sinonimo di massima sicurezza per i grandi impianti commerciali, industriali e utility-scale. Lato hardware, il grado di protezione IP66 ne assicura la resistenza alle condizioni ambientali più sfidanti e, lato software, ci sono server e sistemi certificati secondo gli standard di sicurezza europei che garantiscono la corretta gestione e protezione dei dati raccolti dall'inverter.

03 Qualità europea

La produzione 100% europea degli inverter è ciò che contraddistingue Fronius da oltre 30 anni. Anche Fronius Argeno rispecchia questi standard di qualità e affidabilità nel lungo periodo, presentandosi come la soluzione ideale per le realtà commerciali ed industriali che vogliono investire con serenità nella loro transizione energetica.

04 Assistenza e supporto affidabili

Oltre ai benefici concreti dell'elevata efficienza e qualità di Fronius Argeno, c'è anche il servizio premium di assistenza post-vendita che il team Fronius offre sul territorio italiano da più di 15 anni, sia tramite il nostro Supporto Tecnico e Centro Riparazioni, sia con una rete nazionale di installatori qualificati Fronius System Partner.



Dati tecnici

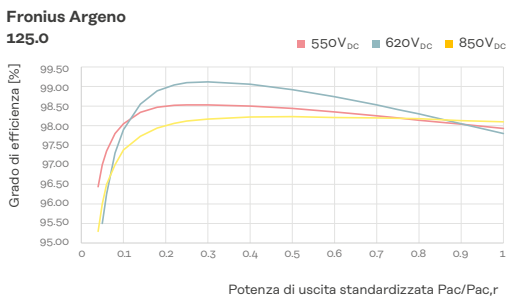
			Fronius Argeno									
			Argeno 125.0									
Dati di entrata	Numero di inseguitori MPP		10									
			PV 1	PV 2	PV 3	PV 4	PV 5	PV 6	PV 7	PV 8	PV 9	PV 10
	Numero di connessioni DC per MPPT		2									
	Corrente di entrata massima utilizzabile per MPPT ($I_{DC\ max, MPPT}$)	A	30									
	Corrente di entrata massima utilizzabile per stringa ($I_{DC\ max, stringa}$)	A	20									
	Corrente di corto circuito massima generatore fotovoltaico per MPPT ($I_{sc\ pv, MPPT}$)	A	37,5									
	Corrente di corto circuito massima generatore fotovoltaico per stringa ($I_{sc\ pv, stringa}$)	A	25									
	Corrente di corto circuito massima generatore fotovoltaico per inverter ($I_{sc\ pv, inverter}$)	A	375									
	Tensione di entrata nominale ($U_{DC,r}$)	V	620									
	Gamma di tensione DC in entrata ($U_{DC\ min} - U_{DC\ max}$)	V	200 - 1.100									
	Tensione di avvio ($U_{DC\ start}$)	V	250									
	Gamma di tensione MPP utilizzabile ($U_{mpp\ min} - U_{mpp\ max}$)	V	200 - 1.000									
	Gamma di tensione MPP alla potenza nominale ($U_{mpp\ min} - U_{mpp\ max}$)	V	550 - 850									
	Potenza DC massima utilizzabile per MPPT ($P_{DC\ max, PV}$)	Wpicco	15.500									
	Potenza massima del generatore FV per inverter ($P_{PV\ max}$)	Wpicco	250.000									
Dati di uscita	Potenza nominale AC ($P_{AC,r}$)	W	125.000 @ 400V 120.000 @ 380V									
	Potenza di uscita massima	VA	125.000									
	Corrente di uscita AC per fase ($I_{AC,r}$)	A	180,4									
	Caratteristiche di connessione alla rete ($U_{AC,r}$)	V	3~ (N)PE 400 / 230									
	Frequenza (range di frequenza $f_{min} - f_{max}$)	Hz	50 / 60 (45 - 65)									
	Distorsione armonica	%	< 3									
	Fattore di potenza ($\cos \varphi_{AC,r}$)		0,80 ind. / cap.									
Dati generali	Dimensioni (altezza x larghezza x profondità)	mm	755 x 1.070 x 330									
	Peso (inverter)	kg	< 90									
	Grado di protezione		IP 66									
	Classe di isolamento		1									
	Categoria sovratensione (DC/AC)		2 / 3									
	Consumo notturno	W	4,8									
	Raffreddamento		Active cooling (ventilazione meccanica attiva)									
	Montaggio		Staffa per montaggio a parete									
	Range di temperatura ambiente	°C	Da -25°C a +60°C									
	Umidità dell'aria consentita	%	0 - 100									
	Emissioni sonore	dB (A)	< 60									
	Altitudine massima	m	3.000									
	Certificazioni e conformità normativa		VDE4105, VDE 4110, TOR Erzeuger Type A&B + R25, ... IEC 62109 -1 / -2, IEC 61000-6-2 / -4 ... Ulteriori certificati su www.fronius.com									

Dati tecnici

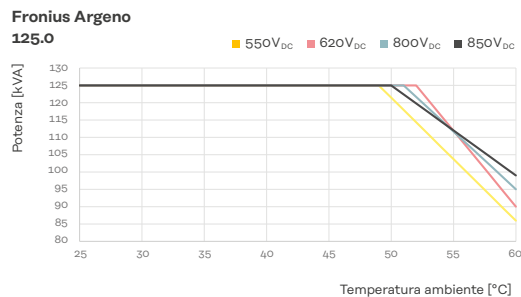
			Fronius Argeno	
			Argeno 125.0	
Tipologia di collegamento	AC	Sezione cavi	mm ²	Da 50 a 240
		Materiale conduttore		Al (alluminio) e Cu (rame)
		Terminali di connessione		Capocorda M10
		Pressacavo		AC Single-core - M40 (Ø 10 - 28 mm) Accessori - Opzione 1: AC Multi-core (Ø 16 - 61,4 mm) Opzione 2: AC Daisy Chain ¹ - M40 (Ø10 - 28 mm)
	DC	Terminali di connessione		Phoenix Contact, montaggio senza attrezzi, connettore stringa incluso
		Materiale conduttore		Cu (rame)
Grado di efficienza	Grado di efficienza massimo	%	99,1	
	Grado di efficienza europeo (ηEU)	%	98,7	
	Efficienza di adattamento MPP	%	> 99,6	
Dispositivi di protezione	Misurazione isolamento DC		Integrato	
	Sezionatore DC		Integrato	
	RCMU		Integrato	
	Rilevamento degli archi voltaici (Fronius Arc Guard)		Opzionale	
	Protezione contro l'inversione di polarità		Integrato	
	Dispositivi di protezione da sovratensioni DC/AC		Tipo 1 + 2, sostituibile	
Interfacce	Ethernet LAN RJ45 Daisy Chain		Fronius Solar.web, Modbus TCP Sunspec	
	Connessione LAN RJ45 con IP statico		Per la messa in servizio	
	Spegnimento cablato (WSD)		Integrato	
	Datalogger e server web		Integrato	

¹ Sono richiesti dispositivi di protezione da sovratensione SPD AC di tipo 2 inclusi nella consegna.

Grado di efficienza



Derating di potenza



IT_Vo5 Settembre 2025
 Il testo e le illustrazioni corrispondono alla dotazione tecnica dell'apparecchio al momento della stampa. Con riserva di modifiche. Nonostante sia stata prestata la massima cura durante la redazione, tutti i dati sono soggetti a variazioni. Si esclude qualsiasi responsabilità. Copyright © 2025 Fronius™. Tutti i diritti riservati.