

FRONIUS AGILO

/ Der Zentralwechselrichter mit dem revolutionären Transport- und Installationssystem



/ Platinentausch-Konzept



/ Transport-technologie



/ Smart Grid Ready



/ Als erster Zentralwechselrichter seiner Leistungsklasse, der vollständig vom Installateur installiert und gewartet werden kann, setzt der Fronius Agilo neue Maßstäbe. Spezielle Schwerlastrollen, seine kompakte Bauweise und die Möglichkeit zum Komponententausch vor Ort machen den Fronius Agilo einzigartig. Mit einer maximalen Ausgangsleistung von 75 kVA bzw. 100 kVA eignet sich der Fronius Agilo vor allem für industrielle oder gewerbliche Anlagen.

TECHNISCHE DATEN FRONIUS AGILO

EINGANGSDATEN	AGILO 75.0-3	AGILO 75.0-3 OUTDOOR	AGILO 100.0-3	AGILO 100.0-3 OUTDOOR
Max. Eingangsstrom ($I_{dc\ max}$)		170,0 A		227,0 A
Max. Kurzschlussstrom Modulfeld		255 A		340,5 A
Min. Eingangsspannung ($U_{dc\ min}$)			460 V	
Einspeisung Startspannung ($U_{dc\ start}$)			475 V	
Nominale Eingangsspannung ($U_{dc,r}$)			460 V	
Max. Eingangsspannung ($U_{dc\ max}$)			950 V	
MPP-Spannungsbereich ($U_{mpp\ min} - U_{mpp\ max}$)			460 V - 820 V	
Anzahl MPP Tracker			1	
Anzahl DC-Anschlüsse			4	

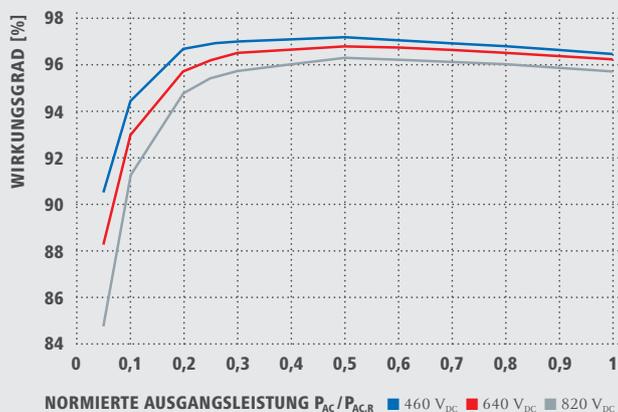
AUSGANGSDATEN	AGILO 75.0-3	AGILO 75.0-3 OUTDOOR	AGILO 100.0-3	AGILO 100.0-3 OUTDOOR
AC-Nennleistung ($P_{ac,r}$)		75 kW		100 kW
Max. Ausgangsleistung		75 kVA		100 kVA
Max. Ausgangsstrom ($I_{ac\ max}$)		114,4 A		152,6 A
Netzanschluss (Spannungsbereich)			3-NPE 400 V / 230 V (+17% / -25 %)	
Frequenz (Frequenzbereich)			50 Hz / 60 Hz (45 - 65 Hz)	
Klirrfaktor			< 3 %	
Leistungsfaktor ($\cos\ \varphi_{ac,r}$)			0,8 - 1 ind. / cap.	

ALLGEMEINE DATEN	AGILO 75.0-3	AGILO 75.0-3 OUTDOOR	AGILO 100.0-3	AGILO 100.0-3 OUTDOOR
Abmessungen (Höhe x Breite x Tiefe)	1.884 x 1.100 x 700 mm	1.914 x 1.204 x 862 mm	1.884 x 1.100 x 700 mm	1.914 x 1.204 x 862 mm
Gewicht	760 kg	732 kg	834 kg	806 kg
Schutzart (Elektronik-Bereich)	IP 30 (IP 54)	IP 44 (IP 55)	IP 30 (IP 54)	IP 44 (IP 55)
Schutzklasse			1	
Überspannungskategorie (DC / AC)			DC 2 / AC 3	
Nachtverbrauch			< 36 W	
Wechselrichterkonzept			50 Hz Trafo	
Kühlung			Geregelte Luftkühlung	
Montage	Innenmontage	Außenmontage	Innenmontage	Außenmontage
Umgebungstemperatur-Bereich	-20 - +50 °C	-25 - +55 °C	-20 - +50 °C	-25 - +55 °C
Zulässige Luftfeuchtigkeit			0 % bis 95 %	
Max. Höhe über Meeresspiegel		2.000 m (uneingeschränkter Spannungsbereich)		
Anschlusstechnologie DC		Direktanschluss-Lasche (V-Klemme) (70 - 240 mm ²)		
Anschlusstechnologie AC Agilo Indoor		Direktanschluss-Lasche (V-Klemme) (35 - 95 mm ²)		
Anschlusstechnologie AC Agilo Outdoor		Direktanschluss-Lasche (V-Klemme) (35 - 240 mm ²)		
Zertifikate und Normerfüllung	IEC 62109-1, IEC 62109-2, VDE AR N 4105, Erzeugungsanlagen am Mittelspannungsnetz (BDEW) ¹⁾ , G59, Netzanschlussbedingungen Dänemark (>75A), ÖVE / ÖNORM E 8001-4-712			

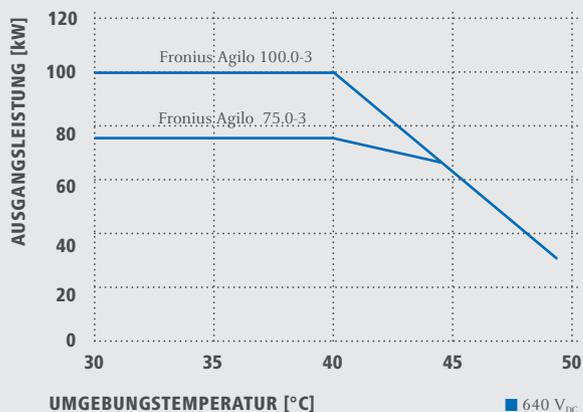
¹⁾ Gilt für Fronius Agilo 100.0-3 und Fronius Agilo 100.0-3 Outdoor.

Nähere Informationen zur Verfügbarkeit der Wechselrichter in Ihrem Land finden Sie unter www.fronius.com.

WIRKUNGSGRADKURVE FRONIUS AGILO 100.0-3



TEMPERATURDERATING FRONIUS AGILO



TECHNISCHE DATEN FRONIUS AGILO

WIRKUNGSGRAD	AGILO 75.0-3	AGILO 75.0-3 OUTDOOR	AGILO 100.0-3	AGILO 100.0-3 OUTDOOR
Max. Wirkungsgrad		97,3 %		97,2 %
Europ. Wirkungsgrad (η_{EU})		96,7 %		96,6 %
η bei 5 % $P_{AC,R}^{(1)}$		90,6 / 84,4 %		90,5 / 84,8 %
η bei 10 % $P_{AC,R}^{(1)}$		94,7 / 91,1 %		94,6 / 91,5 %
η bei 20 % $P_{AC,R}^{(1)}$		96,7 / 94,7 %		96,6 / 94,7 %
η bei 25 % $P_{AC,R}^{(1)}$		97,0 / 95,3 %		96,9 / 95,4 %
η bei 30 % $P_{AC,R}^{(1)}$		97,1 / 95,7 %		97,0 / 95,7 %
η bei 50 % $P_{AC,R}^{(1)}$		97,3 / 96,3 %		97,2 / 96,3 %
η bei 75 % $P_{AC,R}^{(1)}$		97,1 / 96,2 %		96,9 / 96,1 %
η bei 100 % $P_{AC,R}^{(1)}$		96,7 / 96,0 %		96,5 / 95,7 %
MPP-Anpassungswirkungsgrad				> 99,9 %

SCHUTZEINRICHTUNGEN	AGILO 75.0-3	AGILO 75.0-3 OUTDOOR	AGILO 100.0-3	AGILO 100.0-3 OUTDOOR
DC-Isolationsmessung		Grenze Warnung / Abschaltung einstellbar		
Überlastverhalten		Arbeitspunktverschiebung, Leistungsbegrenzung		
DC-Trennschalter		Integriert		

SCHNITTSTELLEN	AGILO 75.0-3	AGILO 75.0-3 OUTDOOR	AGILO 100.0-3	AGILO 100.0-3 OUTDOOR
2x RS422 (RJ45-Buchse)		Fronius Solar Net, Interface Protokoll		
Optional mit Fronius Datamanager Box 2.0:				
WLAN / Ethernet LAN		Fronius Solar.web, Modbus TCP SunSpec, Fronius Solar API (JSON)		
6 Eingänge und 4 digitale Ein- / Ausgänge		Anbindung an Rundsteuerempfänger		
Datalogger und Webserver		Integriert		
RS-485		Modbus RTU SunSpec oder Zähleranbindung		

¹⁾ Und bei $U_{mpp, min} = U_{dc,r} / U_{mpp, max}$
 Nähere Informationen zur Verfügbarkeit der Wechselrichter in Ihrem Land finden Sie unter www.fronius.com.

/ Perfect Welding / Solar Energy / Perfect Charging

WIR HABEN DREI SPARTEN UND EINE LEIDENSCHAFT: DIE GRENZEN DES MACHBAREN VERSCHIEBEN.

/ Ob in der Schweißtechnik, Photovoltaik oder bei Batterieladetechnik – unser Anspruch ist klar definiert: Innovationsführer sein. Mit rund 3.000 Mitarbeitern weltweit verschieben wir die Grenzen des Machbaren, unsere mehr als 1.000 erteilte Patente sind der Beweis dafür. Wo andere sich schrittweise entwickeln, machen wir Entwicklungssprünge. Schon immer. Ein verantwortungsvoller Umgang mit unseren Ressourcen ist die Grundlage unseres unternehmerischen Handelns.

Weitere Informationen zu allen Fronius Produkten und unseren weltweiten Vertriebspartnern und Repräsentanten erhalten Sie unter www.fronius.com

v03 Jul 2014 DE

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

Fronius Deutschland GmbH
 Am Stockgraben 3
 36119 Neuhof-Dorfborn bei Fulda
 Deutschland
 pv-sales-germany@fronius.com
 www.fronius.de

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