

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

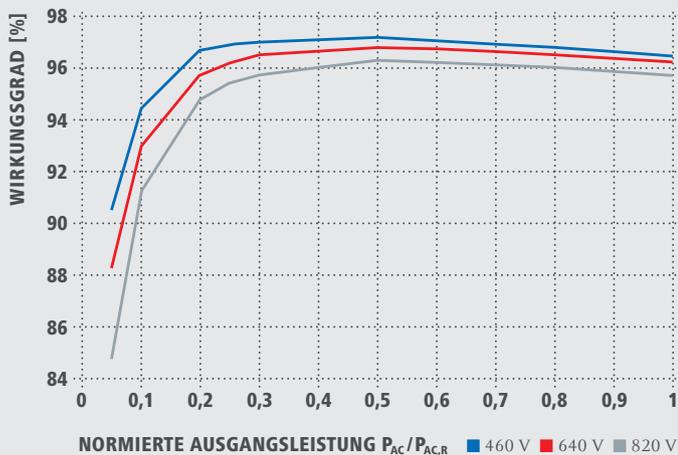
EINGANGSDATEN	AGILO 75.0-3	AGILO 75.0-3 OUTDOOR	AGILO 100.0-3	AGILO 100.0-3 OUTDOOR
DC-Maximalleistung bei $\cos \varphi = 1$		78,1 kW		104,5 kW
Max. Eingangsstrom ($I_{dc \max}$)		170,0 A		227,0 A
Max. Kurzschlussstrom Modulfeld		255 A		340,5 A
Min. Eingangsspannung ($U_{dc \min}$)			460 V	
Einspeisung Startspannung ($U_{dc \text{ start}}$)			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 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 ($U_{ac,r}$)			3-NPE 400 V / 230 V	
Min. Ausgangsspannung ($U_{ac \min}$)			170 V	
Max. Ausgangsspannung ($U_{ac \max}$)			270 V	
Frequenz (f_r)			50 Hz / 60 Hz	
Frequenzbereich ($f_{\min} - f_{\max}$)			45 - 65 Hz	
Klirrfaktor			< 3 %	
Leistungsfaktor ($\cos \varphi_{ac,r}$)			0,8 - 1 ind. / cap.	

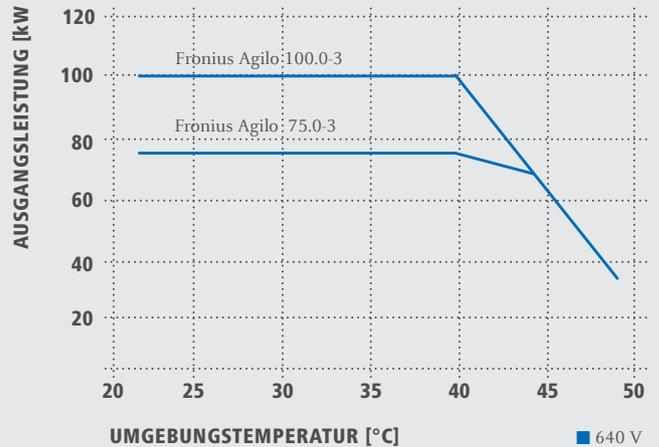
ALLGEMEINE DATEN	AGILO 75.0-3	AGILO 75.0-3 OUTDOOR	AGILO 100.0-3	AGILO 100.0-3 OUTDOOR
Abmessungen (Höhe x Breite x Tiefe)	1.884 x 1.100 x 700 mm	1.914 x 1.204 x 862 mm	1.884 x 1.100 x 700 mm	1.914 x 1.204 x 862 mm
Gewicht	760 kg	732 kg	834 kg	806 kg
Schutzart (Elektronik-Bereich)	IP 30 (IP 54)	IP 44 (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 %	
Anschlusstechnologie DC			Direktanschluss-Lasche (V-Klemme) (70 - 240 mm ²)	
Anschlusstechnologie AC			Direktanschluss-Lasche (V-Klemme) (35 - 95 mm ²)	
Zertifikate und Normerfüllung	IEC 62109-1, IEC 62109-2, VDE AR N 4105, Erzeugungsanlagen am Mittelspannungsnetz (BDEW), G59, Netzanschlussbedingungen Dänemark (>75A), ÖVE / ÖNORM E 8001-4-712			

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 / 87,2 / 84,4 %		90,5 / 88,3 / 84,8 %	
η bei 10 % $P_{ac,r}^{(1)}$	94,7 / 92,8 / 91,1 %		94,6 / 93,2 / 91,5 %	
η bei 20 % $P_{ac,r}^{(1)}$	96,7 / 95,6 / 94,7 %		96,6 / 95,7 / 94,7 %	
η bei 25 % $P_{ac,r}^{(1)}$	97,0 / 96,1 / 95,3 %		96,9 / 96,2 / 95,4 %	
η bei 30 % $P_{ac,r}^{(1)}$	97,1 / 96,4 / 95,7 %		97,0 / 96,5 / 95,7 %	
η bei 50 % $P_{ac,r}^{(1)}$	97,3 / 96,8 / 96,3 %		97,2 / 96,8 / 96,3 %	
η bei 75 % $P_{ac,r}^{(1)}$	97,1 / 96,7 / 96,2 %		96,9 / 96,6 / 96,1 %	
η bei 100 % $P_{ac,r}^{(1)}$	96,7 / 96,4 / 96,0 %		96,5 / 96,2 / 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			

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.

/ Batterieladesysteme / Schweißtechnik / Solarelektronik

WIR HABEN DREI SPARTEN UND EINE LEIDENSCHAFT: GRENZEN VERSCHIEBEN.

/ Ob bei Batterieladesystemen, in der Schweißtechnik oder in der Solarelektronik - unser Anspruch ist klar definiert: Technologie- und Qualitätsführer sein. Mit rund 3.000 Mitarbeitern weltweit verschieben wir die Grenzen des Machbaren, unsere mehr als 850 aktiven Patente sind der Beweis dafür. Wo andere sich schrittweise entwickeln, machen wir Entwicklungssprünge. Schon immer. Weitere Informationen zu allen Fronius Produkten und unseren weltweiten Vertriebspartnern und Repräsentanten erhalten Sie unter www.fronius.com



v02 2012 DE

Fronius Schweiz AG
 Obergletterstrasse 11
 8153 Rümliang
 Schweiz
 pv-sales-swiss@fronius.com
 www.fronius.ch

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

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