

FRONIUS AGILO

/ Der Zentralwechselrichter mit dem revolutionären Transport- und Installationssystem



/ Fronius Module Manager



/ Platinentauch-Konzept



/ Lüftungskonzept



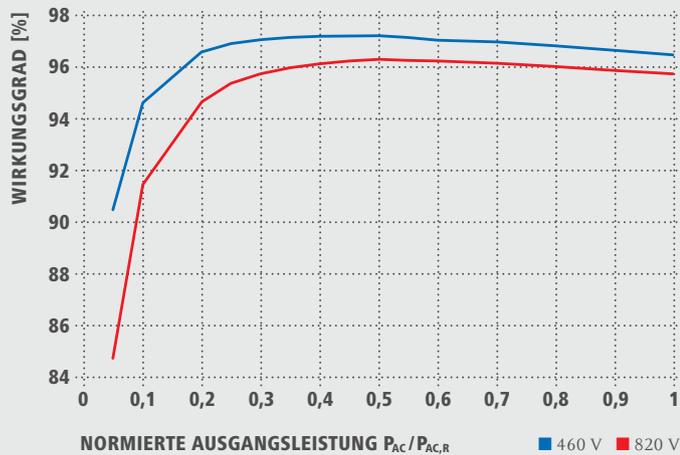
/ Transport-technologie

/ 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	FRONIUS AGILO 75.0-3	FRONIUS AGILO 100.0-3
DC-Maximalleistung bei $\cos \varphi = 1$	78,3 kW	104,4 kW
Max. Eingangsstrom ($I_{dc \max}$)	170,2 A	226,9 A
Min. Eingangsspannung ($U_{dc \min}$)		460 V
Einspeisung Startspannung ($U_{dc \text{ start}}$)		500 V
Nominale Eingangsspannung ($U_{dc, n}$)		460 V
Max. Eingangsspannung ($U_{dc \max}$)		950 V
MPP-Spannungsbereich ($U_{mpp \min} - U_{mpp \max}$)		460 V - 820 V
Anzahl DC-Eingänge		2
AUSGANGSDATEN	FRONIUS AGILO 75.0-3	FRONIUS AGILO 100.0-3
AC-Nennleistung ($P_{ac, n}$)	75 kW	100 kW
Max. Ausgangsleistung	75 kVA	100 kVA
Max. Ausgangsstrom ($I_{ac \max}$)	114 A	152,9 A
Netzanschluss ($U_{ac, n}$)		3-NPE 400 V / 230 V
Min. Ausgangsspannung ($U_{ac \min}$)		180 V
Max. Ausgangsspannung ($U_{ac \max}$)		270 V
Frequenz (f_r)		50 Hz
Frequenzbereich ($f_{\min} - f_{\max}$)		46 - 55 Hz
Klirrfaktor		< 3 %
Leistungsfaktor ($\cos \varphi_{ac, r}$)		0,8 - 1 ind. / cap.
ALLGEMEINE DATEN	FRONIUS AGILO 75.0-3	FRONIUS AGILO 100.0-3
Abmessungen (Höhe x Breite x Tiefe)		1.800 x 1.100 x 700 mm
Gewicht	750 kg	830 kg
Schutzart (Elektronik-Bereich)		IP 30 (IP 54)
Schutzklasse		1
Überspannungskategorie (DC / AC)		DC 2 / AC 3
Nachtverbrauch		< 50 W
Wechselrichterkonzept		50 Hz Trafo
Kühlung		Geregelte Luftkühlung
Montage		Innenmontage
Umgebungstemperatur-Bereich		-20 - +50 °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

WIRKUNGSGRADKURVE FRONIUS AGILO 100.0-3



TECHNISCHE DATEN FRONIUS AGILO

WIRKUNGSGRAD	FRONIUS AGILO 75.0-3	FRONIUS AGILO 100.0-3
Max. Wirkungsgrad	97,1 %	97,2 %
Europ. Wirkungsgrad (η_{EU})	96,4 %	96,6 %
η bei 5% $P_{ac,r}^{1)}$	89,8 % / 83,4 %	90,5 % / 84,8 %
η bei 10% $P_{ac,r}^{1)}$	93,4 % / 89,0 %	94,6 % / 91,5 %
η bei 20% $P_{ac,r}^{1)}$	96,0 % / 93,4 %	96,6 % / 94,7 %
η bei 25% $P_{ac,r}^{1)}$	96,5 % / 94,9 %	96,9 % / 95,4 %
η bei 30% $P_{ac,r}^{1)}$	96,9 % / 95,2 %	97,0 % / 95,7 %
η bei 50% $P_{ac,r}^{1)}$	97,1 % / 95,9 %	97,2 % / 96,3 %
η bei 75% $P_{ac,r}^{1)}$	96,9 % / 95,9 %	96,9 % / 96,1 %
η bei 100% $P_{ac,r}^{1)}$	96,6 % / 95,8 %	96,5 % / 95,7 %
MPP-Anpassungswirkungsgrad	> 99,9 %	

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

SCHNITTSTELLEN	FRONIUS AGILO 75.0-3	FRONIUS AGILO 100.0-3
2x RJ45 Buchse (RS422)	Fronius Solar Net-Schnittstelle, Interface-Protokoll	

¹⁾ Und bei $U_{mpp, min.} / U_{mpp, max.}$

/ 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 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@fronius.com
 www.fronius.com