

# FRONIUS AGILO

/ Centrální střídač s revolučním transportním a instalačním systémem



/ Fronius Module Manager



/ Koncepte výměny desk



/ Koncepte odvětrávání



/ Převravní technologie



/ Fronius Agilo jako první centrální střídač své výkonnostní třídy, který může být instalační firmou kompletně instalován a servisován, stanovuje nové standardy. Jedinečnost střídače Fronius Agilo spočívá ve speciálních vysokozátěžových kolečkách, kompaktní konstrukci a možnosti výměny komponent na místě. Díky maximálnímu výstupnímu výkonu 75 kVA, resp. 100 kVA se Fronius Agilo hodí zejména pro průmyslové a komerční systémy.

## TECHNICKÉ ÚDAJE STŘÍDAČE FRONIUS AGILO

VSTUPNÍ ÚDAJE	FRONIUS AGILO 75.0-3	FRONIUS AGILO 100.0-3
Maximální výkon DC při $\cos \varphi = 1$	78,3 kW	104,4 kW
Max. vstupní proud ( $I_{dc \max}$ )	170,2 A	226,9 A
Min. vstupní napětí ( $U_{dc \min}$ )		460 V
Startovací napětí dodávky ( $U_{dc \text{ start}}$ )		500 V
Jmenovité vstupní napětí ( $U_{dc,r}$ )		460 V
Max. vstupní napětí ( $U_{dc \max}$ )		950 V
Rozsah napětí MPP ( $U_{mpp \min} - U_{mpp \max}$ )		460 V - 820 V
Počet vstupů DC		2

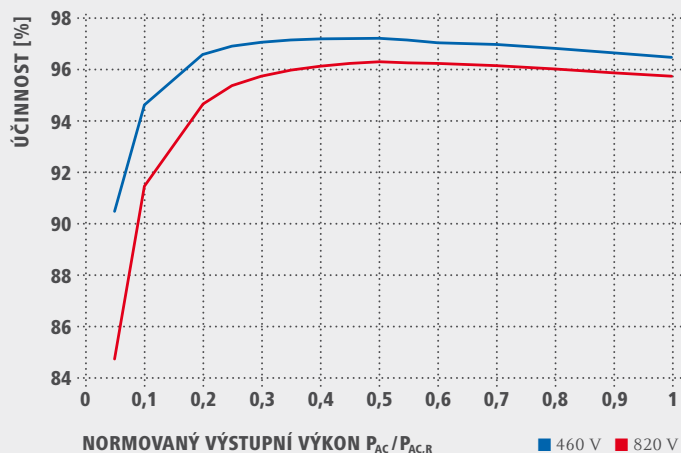
  

VÝSTUPNÍ ÚDAJE	FRONIUS AGILO 75.0-3	FRONIUS AGILO 100.0-3
Jmenovitý výkon AC ( $P_{ac,r}$ )	75 kW	100 kW
Maximální výstupní výkon	75 kVA	100 kVA
Max. výstupní proud ( $I_{ac \max}$ )	114 A	152,9 A
Síťové připojení ( $U_{ac,r}$ )		3-NPE 400 V / 230 V
Min. výstupní napětí ( $U_{ac \min}$ )		180 V
Max. výstupní napětí ( $U_{ac \max}$ )		270 V
Frekvence ( $f_r$ )		50 Hz
Frekvenční rozsah ( $f_{\min} - f_{\max}$ )		46 - 55 Hz
Činitel zkreslení		< 3 %
Účinnost ( $\cos \varphi_{ac,r}$ )		0,8 - 1 ind. / kap.

VŠEOBECNÉ ÚDAJE	FRONIUS AGILO 75.0-3	FRONIUS AGILO 100.0-3
Rozměry (výška x šířka x hloubka)		1 800 x 1 100 x 700 mm
Hmotnost	750 kg	830 kg
Krytí (oblast elektroniky)		IP 30 (IP 54)
Třída ochrany		1
Kategorie přepětí (DC/AC)		DC 2 / AC 3
Spotřeba v noci		< 50 W
Koncepte střídače		transformátor 50 Hz
Chlazení		řízené chlazení vzduchem
Montáž		vnitřní instalace
Rozsah okolní teploty		-20 až +50 °C
Přípustná vlhkost vzduchu		0 % až 95 %
Technologie připojení DC		spojka pro přímé připojení (V svorka) (70 - 240 mm <sup>2</sup> )
Technologie připojení AC		spojka pro přímé připojení (V svorka) (35 - 95 mm <sup>2</sup> )
Certifikace a normy		IEC 62109-1

## KŘIVKA ÚČINNOSTI PRO FRONIUS AGILO 100.0-3



## TECHNICKÉ ÚDAJE STŘÍDAČE FRONIUS AGILO

ÚČINNOST	FRONIUS AGILO 75.0-3	FRONIUS AGILO 100.0-3
Max. účinnost	97,1 %	97,2 %
Evrop. účinnost ( $\eta_{EU}$ )	96,4 %	96,6 %
$\eta$ při 5 % $P_{ac,r}^{(1)}$	89,8 % / 83,4 %	90,5 % / 84,8 %
$\eta$ při 10 % $P_{ac,r}^{(1)}$	93,4 % / 89,0 %	94,6 % / 91,5 %
$\eta$ při 20 % $P_{ac,r}^{(1)}$	96,0 % / 93,4 %	96,6 % / 94,7 %
$\eta$ při 25 % $P_{ac,r}^{(1)}$	96,5 % / 94,9 %	96,9 % / 95,4 %
$\eta$ při 30 % $P_{ac,r}^{(1)}$	96,9 % / 95,2 %	97,0 % / 95,7 %
$\eta$ při 50 % $P_{ac,r}^{(1)}$	97,1 % / 95,9 %	97,2 % / 96,3 %
$\eta$ při 75 % $P_{ac,r}^{(1)}$	96,9 % / 95,9 %	96,9 % / 96,1 %
$\eta$ při 100 % $P_{ac,r}^{(1)}$	96,6 % / 95,8 %	96,5 % / 95,7 %
Účinnost při MPP	> 99,9 %	
BEZPEČNOSTNÍ ZAŘÍZENÍ	FRONIUS AGILO 75.0-3	FRONIUS AGILO 100.0-3
Měření izolace DC	nastavitelné varování / vypnutí při překročení limitu	
Chování při přetížení	posunutí pracovního bodu, omezení výkonu	
Odpojovač DC	integrováný	
ROZHRANÍ	FRONIUS AGILO 75.0-3	FRONIUS AGILO 100.0-3
2x zásuvka RJ45 (RS422)	rozhraní Fronius Solar Net, Interface protokol	

<sup>1)</sup> A při  $U_{mpp \min.}$  /  $U_{mpp \max.}$

/ Nabíjecí systémy akumulátorů / Svařovací technika / Solární elektronika

### MÁME TŘI DIVIZE A JEDNU SPOLEČNOU VÁŠEŇ: POSOUVÁME HRANICE

/ Ať už se jedná o nabíjecí systémy akumulátorů, svařovací techniku nebo solární elektroniku, náš cíl je jasně definován: Být jedničkou v technologii i ve kvalitě. S přibližně 3 000 zaměstnanců na celém světě posouváme hranice realizovatelného. Důkazem je více než 850 aktivních patentů. Zatímco ostatní se vyvíjejí krok za krokem, my děláme vývojové skoky. Již od začátku. Další informace ke každému výrobku Fronius a o našich prodejních partnerech a reprezentantech po celém světě naleznete na adrese [www.fronius.com](http://www.fronius.com)



v02 2012 CS

Fronius Česká republika s.r.o.  
Dolnoměcholupská 1535/14  
102 00 Praha 10  
Česká republika  
pv-sales-cz@fronius.com  
www.fronius.cz

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