

# FRONIUS AGILO TL

/ Der kompakte Zentralwechselrichter für einfache Installation, einfache Wartbarkeit und höchste Erträge.



/ Platinentausch-Konzept



/ Transport-technologie



/ Smart Grid Ready



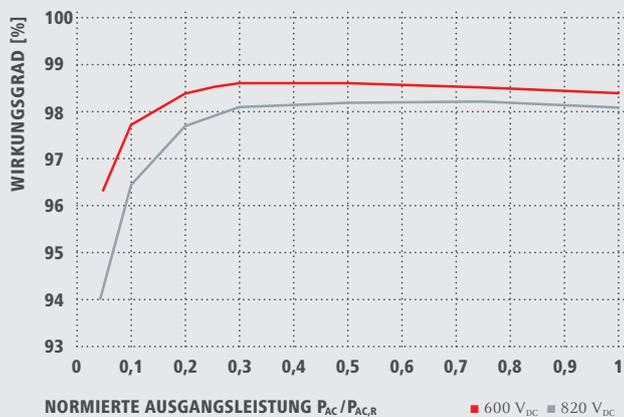
/ Der Fronius Agilo TL in den Leistungsklassen 360 kVA und 460 kVA ist der leistungsstarke Zentralwechselrichter für Großanlagen. Durch die kompakten Abmessungen und den smarten Systemaufbau besticht die Wechselrichterserie mit minimalen Transport- und Betriebskosten. Als einzige Wechselrichterserie dieser Leistungsklasse kann der Fronius Agilo TL vollständig vom Installateur installiert und gewartet werden. Effizienz, Robustheit und Langlebigkeit - vereint er in einem Gerät.

## TECHNISCHE DATEN FRONIUS AGILO TL INDOOR / OUTDOOR

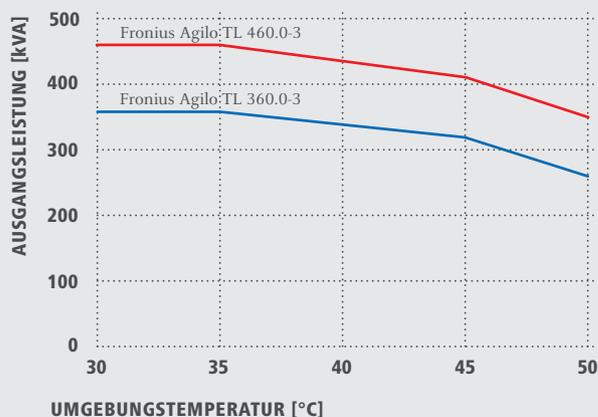
EINGANGSDATEN	AGILO TL 360.0-3	AGILO TL 460.0-3
Max. Eingangsstrom ( $I_{dc\ max}$ )	730 A	782 A
Min. Eingangsspannung ( $U_{dc\ min}$ )	505 V	600 V
Max. Kurzschlussstrom Modulfeld	1.095 A	1.173 A
Einspeisung Startspannung ( $U_{dc\ start}$ )	530 V	625 V
Nominale Eingangsspannung ( $U_{dc,r}$ )	505 V	600 V
Max. Eingangsspannung ( $U_{dc\ max}$ )		1.000 V
MPP-Spannungsbereich ( $U_{mpp\ min} - U_{mpp\ max}$ )	505 - 820 V	600 - 820 V
Anzahl MPP-Tracker		1
Anzahl DC-Anschlüsse	6 (Maximal 200 A pro DC-Anschluss)	
AUSGANGSDATEN	AGILO TL 360.0-3	AGILO TL 460.0-3
AC-Nennleistung ( $P_{ac,r}$ )	360 kVA	460 kVA
Max. Ausgangsleistung (bis 35 °C Umgebungstemperatur)	360 kVA	460 kVA
AC-Ausgangsstrom ( $I_{ac\ nom}$ )	629,8 A	664,0 A
Netzanschluss (Spannungsbereich)	3 - 330 V (+30 % / -15 %)	3 - 400 V (+15 % / -25 %)
Frequenz (Frequenzbereich)	50 Hz / 60 Hz (45 - 65 Hz)	
Klirrfaktor (50 Hz / 60 Hz)	< 1,8 % / < 3,0 %	
Leistungsfaktor ( $\cos \phi_{ac,r}$ )	0,8 - 1 ind. / cap. <sup>1)</sup>	
ALLGEMEINE DATEN	AGILO TL 360.0-3	AGILO TL 460.0-3
Abmessungen (Höhe x Breite x Tiefe)	1.970 x 1.150 x 775 mm (2.230 x 1.150 x 1.055 mm) <sup>2)</sup>	
Gewicht	615 kg (660 kg) <sup>1)</sup>	
Schutzart Agilo TL Indoor (Elektronik-Bereich)	IP 40 (IP 55)	
Schutzart Agilo TL Outdoor (Elektronik-Bereich)	IP 44 (IP 55)	
Schutzklasse	1	
Überspannungskategorie (DC / AC) <sup>3)</sup>	2 / 3	
Überspannungsschutz (DC / AC)	Typ 1 und Typ 2 integriert	
Wechselrichterkonzept	Externer Trafo, AC-Parallelschaltung ist nicht möglich	
Kühlung	Geregelte Luftkühlung	
Montage	Innen- und Außenmontage	
Umgebungstemperatur-Bereich	-20 °C - +50 °C	
Zulässige Luftfeuchtigkeit	95 %	
Max. Höhe über Meeresspiegel	3.000 m (uneingeschränkter Spannungsbereich)	
Anschlusstechnologie DC	Direktanschluss-Lasche (V-Klemme) oder Kabelschuh (M12) (6x 70 - 240 mm <sup>2</sup> ) <sup>4)</sup>	
Anschlusstechnologie AC	2x max. 240 mm <sup>2</sup> Kabelschuh (M12) pro Phase <sup>5)</sup>	
Emissionsklasse	A	
Zertifikate und Normerfüllung	Abhängig von Ländervorschriften	

<sup>1)</sup> Abhängig von Ländersetup <sup>2)</sup> Gilt für Fronius Agilo TL Outdoor <sup>3)</sup> Nach IEC 61209-1 <sup>4)</sup> Kupfer und Aluminium anschließbar <sup>5)</sup> Isolationsfestigkeit 1,8 / 3 kV.  
Nähere Informationen zur Verfügbarkeit der Wechselrichter in Ihrem Land finden Sie unter [www.fronius.com](http://www.fronius.com).

## WIRKUNGSGRADKURVE FRONIUS AGILO TL



## TEMPERATURDERATING FRONIUS AGILO TL



## TECHNISCHE DATEN FRONIUS AGILO TL INDOOR / OUTDOOR

WIRKUNGSGRAD	AGILO TL 360.0-3	AGILO TL 460.0-3
Max. Wirkungsgrad	98,5 %	98,6 %
Europ. Wirkungsgrad ( $\eta_{EU}$ )	98,3 %	98,4 %
$\eta$ bei 5 % $P_{AC,r}$ <sup>1)</sup>	96,5 / 92,0 %	96,3 / 94,0 %
$\eta$ bei 10 % $P_{AC,r}$ <sup>1)</sup>	97,5 / 95,7 %	97,7 / 96,4 %
$\eta$ bei 20 % $P_{AC,r}$ <sup>1)</sup>	98,3 / 97,2 %	98,4 / 97,7 %
$\eta$ bei 25 % $P_{AC,r}$ <sup>1)</sup>	98,4 / 97,4 %	98,5 / 97,9 %
$\eta$ bei 30 % $P_{AC,r}$ <sup>1)</sup>	98,4 / 97,6 %	98,6 / 98,1 %
$\eta$ bei 50 % $P_{AC,r}$ <sup>1)</sup>	98,5 / 97,9 %	98,6 / 98,2 %
$\eta$ bei 75 % $P_{AC,r}$ <sup>1)</sup>	98,4 / 97,9 %	98,5 / 98,2 %
$\eta$ bei 100 % $P_{AC,r}$ <sup>1)</sup>	98,2 / 97,7 %	98,4 / 98,1 %
MPP-Anpassungswirkungsgrad	> 99,9 %	
SCHUTZEINRICHTUNGEN	AGILO TL 360.0-3	AGILO TL 460.0-3
DC-Isolationsmessung	Ja, Warnung oder Abschaltung <sup>2)</sup> bei $R_{ISO} < 40$ k $\Omega$	
Überlastverhalten	Arbeitspunktverschiebung, Leistungsbegrenzung	
DC-Trennschalter	Integriert	
AC-Lasttrenner	Integriert	
SCHNITTSTELLEN	AGILO TL 360.0-3	AGILO TL 460.0-3
2x RS422 (RJ45-Buchse)	Fronius Solar Net, Interface Protokoll	
Optional mit Fronius Datamanager Box:		
WLAN / Ethernet LAN	Fronius Solar.web, Modbus TCP SunSpec, Fronius Solar API (JSON)	
6 digitale Eingänge und 4 digitale Ein- / Ausgänge	Anbindung an Rundsteuerempfänger	
Datalogger und Webserver	Integriert	
RS-485	Modbus RTU SunSpec oder Zähleranbindung	

<sup>1)</sup> Und bei  $U_{mpp, min} = U_{dc,r} / U_{mpp, max}$  <sup>2)</sup> Abhängig von Ländersetup  
**Hinweis:** Der Anschluss an geerdete Module ist beim Fronius Agilo TL nicht möglich.

/ 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 erteilten 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](http://www.fronius.com)

v04 Nov 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  
 Deutschland  
 pv-sales-germany@fronius.com  
 www.fronius.de

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