

# Fronius IG TL

Trafo-loze PV-inverter met standaard meegeleverde systeemmonitoring

Met de Statusmanager is de benodigde systeemmonitoring in de Fronius IG TL standaard geïntegreerd. De Statusmanager biedt onder meer herkenning van stringuitval, gedetailleerde statuscodes en een direct meldcontact. Zo worden eventuele storingen in het systeem meteen gemeld en het rendement van de PV-installatie ook op langere termijn veiliggesteld. Uniek is het gebruik van een standaard-USB-stick voor het probleemloos monitoren van de installatie en het eenvoudig updaten van de inverter. Benut deze nieuwe insteek in de toekomst!



## Technische gegevens Fronius IG TL 3.0 / 3.6 / 4.0 / 5.0

Vanzelfsprekend zijn alle Fronius IG TL-apparaten van het **CE**-teken voorzien en voldoen zij aan alle nodige richtlijnen en normen. Meer informatie en certificaten evenals details over de apparatuuranalyse en -controle met het DATCOM-systeem vindt u op [www.fronius.com](http://www.fronius.com).

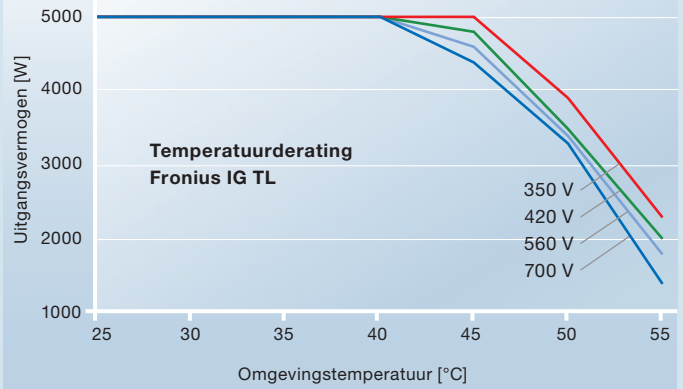
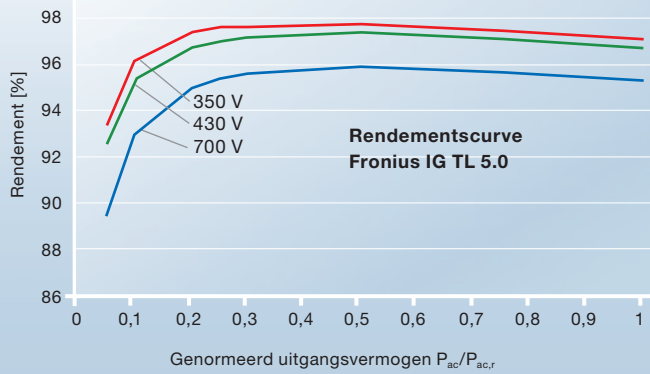
Gegevens volgens EN 50524:2008

INGANGSGEGEVENS	Fronius IG TL 3.0	Fronius IG TL 3.6	Fronius IG TL 4.0	Fronius IG TL 5.0
DC-maximum vermogen	3130 W	3840 W	4190 W	5250 W
Max. ingangsstroom ( $I_{dc,max}$ )	8,8 A	10,8 A	11,8 A	14,7 A
Min. ingangsspanning ( $V_{dc,min}$ )			350 V	
Voeding startspanning ( $U_{dc,start}$ )			350 V	
Nominale ingangsspanning ( $U_{dc,r}$ )			350 V	
Max. ingangsspanning ( $U_{dc,max}$ )			850 V	
MPP-spanningsbereik ( $U_{mpp,min} - U_{mpp,max}$ )			350 - 700 V	
UITGANGSGEGEVENS				
AC-nominaal vermogen ( $P_{ac,r}$ )	3000 W	3680 W	4000 W	4600 W* / 5000 W
Max. uitgangsvermogen	3000 W	3680 W	4000 W	5000 W
Max. uitgangsstroom ( $I_{ac,max}$ )	13,0 A	16,0 A	17,4 A	21,7 A
Netaansluiting			1~NPE 230 V	
Min. uitgangsspanning ( $V_{ac,min}$ )			180 V	
Max. uitgangsspanning ( $U_{ac,max}$ )			270 V	
Frequentie ( $f$ )			50 Hz / 60 Hz	
Frequentiebereik ( $f_{min} - f_{max}$ )			45 Hz - 65 Hz	
Vervormingsfactor			< 3 %	
Leistungsfactor ( $\cos \varphi_{ac,r}$ )			1	
Verbruik in stand-by ('s nachts)			< 1 W	

\* Voor Duitsland, Oostenrijk, België, Tsjechië worden Fronius IG TL 5.0-apparaten met een nominaal AC-vermogen van 4600 W geleverd.



POWERING YOUR FUTURE



RENDEMENT	Fronius IG TL 3.0	Fronius IG TL 3.6	Fronius IG TL 4.0	Fronius IG TL 5.0
Max. rendement	97,7 %	97,7 %	97,7 %	97,7 %
Euro. rendement ( $\eta_{EU}$ )	97,1 %	97,2 %	97,3 %	97,3 %
$\eta$ bij 5 % $P_{ac,r}$ en bij $U_{mpp, min} / U_{mpp, max}$	92,1 / 87,8 %	92,6 / 88,3 %	92,9 / 88,6 %	93,4 / 89,4 %
$\eta$ bij 10 % $P_{ac,r}$ en bij $U_{mpp, min} / U_{mpp, max}$	94,2 / 90,2 %	95,3 / 91,2 %	95,7 / 91,8 %	96,1 / 92,9 %
$\eta$ bij 20 % $P_{ac,r}$ en bij $U_{mpp, min} / U_{mpp, max}$	96,6 / 93,6 %	96,9 / 94,2 %	97,2 / 94,5 %	97,4 / 94,9 %
$\eta$ bij 25 % $P_{ac,r}$ en bij $U_{mpp, min} / U_{mpp, max}$	97,0 / 94,3 %	97,2 / 94,7 %	97,4 / 94,9 %	97,6 / 95,3 %
$\eta$ bij 30 % $P_{ac,r}$ en bij $U_{mpp, min} / U_{mpp, max}$	97,3 / 94,7 %	97,4 / 95,1 %	97,5 / 95,2 %	97,6 / 95,5 %
$\eta$ bij 50 % $P_{ac,r}$ en bij $U_{mpp, min} / U_{mpp, max}$	97,6 / 95,5 %	97,6 / 95,7 %	97,7 / 95,7 %	97,7 / 95,8 %
$\eta$ bij 75 % $P_{ac,r}$ en bij $U_{mpp, min} / U_{mpp, max}$	97,6 / 95,8 %	97,6 / 95,8 %	97,5 / 95,7 %	97,4 / 95,6 %
$\eta$ bij 100 % $P_{ac,r}$ en bij $U_{mpp, min} / U_{mpp, max}$	97,5 / 95,7 %	97,4 / 95,6 %	97,3 / 95,5 %	97,0 / 95,2 %
MPP-aanpassingsrendement	> 99,9 %			

## ALGEMENE GEGEVENS

Afmetingen (hoogte x breedte x diepte)	597 x 413 x 195 mm
Gewicht	19,1 kg
Beschermingsgraad	IP 55
Beveiligingsklasse	1
Inverterconcept	zonder trafo
Koeling	geregelde luchtkoeling
Montage	Binnen- en buitenmontage
Omgevingstemperatuur	van -20°C tot +55°C
Toelaatbare luchtvochtigheid	0 % tot 95 %
Aansluittechnologie DC	6x DC + en 6x DC - schroefklem aansluitingen 2,5 mm <sup>2</sup> - 16 mm <sup>2</sup>
Aansluittechnologie AC	3-polige AC schroefklem aansluiting 2,5 mm <sup>2</sup> - 16 mm <sup>2</sup>
Normen voor netinterface (landenspecifiek)	DIN V VDE V 0126-1-1, ÖVE/ÖNORM E 8001-4-712, UTE C15-712, EN 50438, G83, G59, C 10 / 11, CER 06-190 Guida per le connessioni alla rete elettrica di ENEL Distribuzione, AS 4777-1, AS 4777-2, AS 4777-3

## BEVEILIGINGEN

DC-isolatiemeting	Storingsbewaking gelijkstroom en wisselstroom
Gedrag bij overbelasting	Werkpuntverschuiving, vermogensbegrenzing
DC-scheidingsschakelaar	geïntegreerd

## INTERFACE

USB A bus	Voor USB-sticks** met max. afmetingen van 80 x 33 x 20 mm (L x B x H)
Melduitgang (sluitcontact)	Schroefklem 2-polig, 12 V max. 300 mA
2x RJ45 bus (RS485)	Solar Net-interface, interface protocol

\*\* Lees a.u.b. de in de handleiding opgenomen aanwijzingen voor het gebruik van USB-sticks (temperatuurbereik).



**FRONIUS INTERNATIONAL GMBH**  
Buxbaumstraße 2, 4600 Wels, Austria  
E-Mail: PV@fronius.com

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