

## Omvormer Fronius TL

### TRANSFOLOZE OMVORMER MET STANDAARD SYSTEEM MONITORING

#### De consequente uitbreiding van een succesvolle familie:

De Fronius IG TL combineert alle voordelen van een trafeloos omvormerconcept met de hoge innovatie- en kwaliteitseisen van Fronius. Perfect voor installaties van eengezinswoningen tot commerciële installaties. Klasse is de standaard systeemmonitoring, waarmee hij klaar is voor de toekomst, voorzien van maximale opbrengstbeveiliging.

#### Opbrengsten langdurig waarborgen

Met de Status Manager is de benodigde systeemmonitoring in Fronius IG TL omvormer standaard geïntegreerd. Zo worden eventuele storingen direct gemeld en het rendement van de PV-installatie ook op langere termijn veilig gesteld.



#### Altijd goed geïnformeerd

De veelvoudige informatie- en analyse-opties van de Fronius IG TL omvormer zijn zeer eenvoudig te gebruiken. Zo kunnen actuele werkingsgegevens eenvoudig met een USB-stick op de PC worden overgebracht. Andere DATCOM-componenten kunnen door de geïntegreerde Solar Net interface makkelijk worden aangesloten.

#### Comfortabele data-uitwisseling via USB

Een in de handel verkrijgbare USB-stick, die op de omvormer kan worden aangesloten, verzamelt de gegevens tijdens de uren dat de omvormer in werking is. De systeem informatie kan zo op elk gewenst moment op de PC worden overgebracht en met de software Fronius Solar.access worden geanalyseerd en opgeslagen. Het aansluiten van kabels is dus niet meer nodig. Eenvoudig het DATCOMslot uittrekken, USB-stick verwijderen en de gegevens op de PC laden.



#### Beproefde kwaliteit

Servicevriendelijk montagesysteem. Het aansluitgedeelte en het vermogensdeel worden afzonderlijk van elkaar gemonteerd. Gecomplieerde bekabelingswerkzaamheden zijn niet noodzakelijk.

Bij servicewerkzaamheden blijft het aansluitdeel tegen de wand en het DATCOM-slot op zijn plaats - alle instellingen en configuraties blijven daardoor behouden.

De standaard stringmonitoring controleert de stroom van maximaal 6 strings. Absoluut hitte- en stofvrij ventilatieconcept. Door het doordachte ventilatieconcept is oververhitting of vervuiling uitgesloten. Het lichaam is hermetisch afgesloten; alleen de koelribben voor de elektronica liggen buiten. Deze worden door de luchtstroom gekoeld, die door de temperatuurgeregelde ventilator aan de buitenzijde zo nodig wordt aangezogen. Hierdoor blijft de binnenzijde van het apparaat duidelijk koeler en wordt absoluut geen binnenlucht met buitenlucht uitgewisseld.

- De standaardgarantie: 5 jaar (uitbreidbaar tot 10 - 15 - 20 jaar)

#### Nieuw vanaf 2010!



## Omvormer Fronius TL

### TRANSFOLOZE OMVORMER MET STANDAARD SYSTEEM MONITORING

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

Vanzelfsprekend zijn alle Fronius IG TL-apparaten van het -teken voorzien en voldoen zij aan alle nodige richtlijnen en normen. Meer informatie en certificaten evenals details over de apparatuuranalyse en -controle met het DAT-COM-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 ( $I_{dc\ max}$ )	8,9 A	11,0 A	12,0 A	15,0 A
Min. ingangsstroom ( $V_{dc\ min}$ )	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	Fronius IG TL 3.0	Fronius IG TL 3.6	Fronius IG TL 4.0	Fronius IG TL 5.0
Anominaal 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 ( $\cos \varphi$ )	1			
Verbruik in stand-by ('s nachts)	< 1 W			
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 %			
Euro. rendement ( $\eta_{eu}$ )	97,1 %	97,2 %	97,3 %	97,3 %
Algemene gegevens	Fronius IG TL 3.0	Fronius IG TL 3.6	Fronius IG TL 4.0	Fronius IG TL 5.0
Afmetingen (h x b x d)	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 aansluiting 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 elettrica di ENEL Distribuzione, AS 4777-1, AS 4777-2, AS 4777-3			
Beveiligingen	Fronius IG TL 3.0	Fronius IG TL 3.6	Fronius IG TL 4.0	Fronius IG TL 5.0
DC-isolatiemeting	storingsbewaking gelijkstroom en wisselstroom			
Gedrag bij overbelasting	werkpuntverschuiving, vermogensbegrenzing			
DC-scheidingsschakelaar	geïntegreerd			
Interface	Fronius IG TL 3.0	Fronius IG TL 3.6	Fronius IG TL 4.0	Fronius IG TL 5.0
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 (RS 485)	Solar Net-interface, interface protocol			