



Fronius storingscodes:

Statusaflezingen -Klasse 1		<i>Statusaflezingen klasse 1 treden meestal slechts tijdelijk op en worden door het open-bare stroomnet veroorzaakt.</i>	
Code:	Beschrijving:	Gedrag:	Verhelpen:
102	AC spanning te hoog	Zodra de netcondities na uit-voering controle het toelaatbare gebied weer hebben bereikt, begint de inverter opnieuw met de levering aan het net.	Netaansluitingen controleren; indien de statusaflezing continue wordt weergegeven, neem dan contact op met uw installatiemonteur
103	AC-spanning te laag		
105	AC-frequentie te hoog		
106	AC-frequentie te laag		
107	AC-net niet aanwezig		
108	Eilandfunctie herkend		
112	Fout RCMU		

Statusaflezingen -Klasse 3		<i>De klasse 3 omvat statusaflezingen die tijdens levering aan het net kunnen optreden, maar in principe niet tot een duurzame onderbreking van levering aan het net leiden.</i>	
Code:	Beschrijving:	Gedrag:	Verhelpen:
301	Te hoge stroom (AC)	Kortstondige onderbreking van de levering aan het net. De inverter begint opnieuw met de opstartfase.	*)
302	Te hoge stroom (DC)		
303	Te hoge temperatuur in DC-module	Kortstondige onderbreking van de levering aan het stroomnet. De inverter begint opnieuw met de opstartfase.	Koelluchtgleuf en koellichaam uitblazen;**)
304	Te hoge temperatuur in AC module		
305	Geen stroomvoeding ondanks gesloten relais	Kortstondige onderbreking van de levering aan het stroomnet. De inverter begint opnieuw met de opstartfase.	**)
306	Er is te weinig PV-vermogen voor levering aan het net beschikbaar	Kortstondige onderbreking van de levering aan het net. De inverter begint opnieuw met de opstartfase.	op voldoende zonninstraling wachten; **)
307	DC low. (DC laag) DC-ingangsspanning te laag voor levering aan het net		

BELANGRIJK! *Op grond van een zwakke zonninstraling verschijnen elke ochtend en avond logischerwijs de statusaflezingen 306 (Power low) en 307 (DC low). Aan deze statusaflezingen ligt geen fout ten grondslag.*

Code:	Beschrijving:	Gedrag:	Verhelpen:
308	Spanning tussencircuit te hoog	Kortstondige onderbreking van de levering aan het net. De inverter begint opnieuw met de opstartfase.	**)
309	DC-ingangsspanning MPPT 1 te hoog		
311	DC-strings omgepoold		
313	DC-ingangsspanning MPPT2 te hoog		
314	Time-out kalibrering van stroomsensor	Kortstondige onderbreking van de levering aan het stroomnet. De inverter begint opnieuw met de opstartfase.	*)
315	Fout in AC-stroomsensor		
316	InterruptCheck fail (Fout in interrupt-controle)		
Code:	Beschrijving:	Gedrag:	Verhelpen:
325	Te hoge temperatuur in aansluitgedeelte	Kortstondige onderbreking van de levering aan het stroomnet. De inverter begint opnieuw met de opstartfase.	*)
326	Fout in ventilator 1		
327	Fout in ventilator 2		

*) Indien de statusaflezing continue wordt weergegeven: door Fronius geschoolde onderhoudsmonteur waarschuwen

**) Storing wordt automatisch opgeheven; Treedt de statusaflezing steeds opnieuw op, neem dan contact op met uw installatiemonteur

Statusaflezingen Klasse 4		Statusaflezingen van klasse 4 vereisen voor een deel ingrijpen door een door Fronius geschoolde servicemonteur.	
Code:	Beschrijving:	Gedrag:	Verhelpen:
401	Communicatie met vermogensmodule niet mogelijk	Zo mogelijk herstelt de inverter de levering aan het net na het automatisch opnieuw inschakelen	*)
406	Temperatuursensor AC-module defect (L 1)		
407	Temperatuursensor AC-module defect (L2)		
408	Te hoge DC in voedingsnet gemeten		
402	Het fix-spanningsbedrijf is in plaats van het MPP-spanningsbedrijf geactiveerd en fix-spanning is op een te lage of te hoge waarde ingesteld.		**)
415	Veiligheidsuitschakeling door optionele kaart of RECERBO is geactiveerd	De inverter levert geen stroom aan het net.	*)
416	Communicatie tussen vermogensmodule en besturingseenheid niet mogelijk.	Zo mogelijk herstelt de inverter de levering aan het net na het automatisch opnieuw inschakelen	*)
417	ID-probleem van hardware	Zo mogelijk herstelt de inverter de levering aan het net na het automatisch opnieuw inschakelen	Firmware inverter bijwerken;*)
419	Uniqe-ID conflict		
420	Communicatie met Hybridmanager niet mogelijk		
421	Storing HID-bereik		
425	Communicatie met vermogensmodule is niet mogelijk		
426 - 428	Mogelijke storing in hardware		
431	Softwareprobleem	De inverter levert geen stroom aan het net.	AC resetten (automatische zekering uit- en inschakelen); firmware van inverter bijwerken; *)
436	Incompatibele functies (één of meer printplaten in de inverter zijn niet compatibel met elkaar, bijv. na het vervangen van een printplaat)	Zo mogelijk herstelt de inverter de levering aan het net na het automatisch opnieuw inschakelen	Firmware inverter bijwerken;*)
437	Probleem met vermogensmodule		
438	Incompatibele functies (één of meer printplaten in de inverter zijn niet compatibel met elkaar, bijv. na het vervangen van een printplaat)	Zo mogelijk herstelt de inverter de levering aan het net na het automatisch opnieuw inschakelen	Firmware inverter bijwerken;*)
443	Tussenkringspanning te laag of niet symmetrisch	De inverter levert geen stroom aan het net.	*)
445	Compatibiliteitsfout (bijvoorbeeld na het vervangen van een printplaat) Ongeldige configuratie van vermogensmodule	De inverter levert geen stroom aan het net.	Firmware inverter bijwerken;*)
447	Isolatiestoring	De inverter levert geen stroom aan het net.	*)
448	Neutrale draad is niet aangesloten	De inverter levert geen stroom aan het net.	*)
450	Guard kan niet worden gevonden		

Code:	Beschrijving:	Gedrag:	Verhelpen:	
451	Opslagstoring gedetecteerd	Zo mogelijk herstelt de inverter de levering aan het net na het automatisch opnieuw inschakelen	*)	
452	Communicatie tussen de processoren			
453	Netspanning en vermogensmodule stemmen niet overeen			
454	Netfrequentie en vermogensmodule stemmen niet overeen			
456	Anti-Islandingfunctie wordt niet meer correct uitgevoerd			
457	Netrelais zit vast of spanning tussen neutrale draad en aarde is te hoog	De inverter levert geen stroom aan het net.	Aarding controleren (spanning tussen neutrale draad en aarde moet minder dan 30 V zijn), *)	
458	Er is tijdens het registreren van het meet-sigitaal een storing opgetreden	De inverter levert geen stroom aan het net.	*)	
459	Storing bij het registreren van het meetsigitaal voor de isolatietest			
460	Referentiespanningsbron voor de digitale signaalprocessor (DSP) werkt buiten de toleranties			
461	Storing in DSP-datageheugen			
462	Er is tijdens het bewaken van de DC-voeding een storing opgetreden			
463	Polariteit AC omgekeerd, AC-verbindingsstekker verkeerd aangesloten			
474	RCMU-sensor defect	De inverter levert geen stroom aan het net.		**)
475	Isolatiestoring (verbinding tussen solarmodule en aarding)			
476	Voedingsspanning van stuurprogrammavoeding te laag			
480, 481	Incompatibele functies (één of meer printplaten in de inverter zijn niet compatibel met elkaar, bijv. na het vervangen van een printplaat)	De inverter levert geen stroom aan het net.		Firmware inverter bijwerken,*)
482	Setup werd na eerste ingebruikneming afgebroken	De inverter levert geen stroom aan het net.	Setup na resetten van AC (automatische zekering uit- en inschakelen) opnieuw opstarten	
483	Spanning Uocfix bij MPP2-string ligt buiten geldige bereik	De inverter levert geen stroom aan het net.	MPP-instellingen controleren; *)	
485	CAN-verzendbuffer is vol	De inverter levert geen stroom aan het net.	AC resetten (automatische zekering uit- en inschakelen); *)	

*) Indien de statusaflezing continuee wordt weergegeven: door Fronius geschoolde onder-houdsmonteur waarschuwen

***) Treedt de statusaflezing steeds weer op, neem dan contact op met uw installatiemonteur

Statusaflezingen Klasse 5		Statusaflezingen van klasse 5 verhinderen over het algemeen niet de levering aan het net, maar kunnen beperkingen bij de levering tot gevolg hebben. De statusaflezing wordt weer-gegeven tot deze met een druk op de toets wordt bevestigd (op de achtergrond werkt de inverter echter normaal).	
Code:	Beschrijving:	Gedrag:	Verhelpen:
502	Isolatiestoring bij de solarmodules	Waarschuwing wordt op display weergegeven	**)
509	Geen levering aan het net de afgelopen 24 uren	Waarschuwing wordt op display weergegeven	Statusmelding verwijderen; controleer of aan alle voorwaarden voor een storingsvrije levering aan het stroomnet is voldaan (bijv. of de solarmodules niet met sneeuw zijn bedekt); **)
515	Communicatie met filter niet mogelijk	Waarschuwing op display	*)
516	Communicatie met de opslagunit niet mogelijk	Waarschuwing van de opslag unit	*)
517	Vermogensderating in verband met een te hoge temperatuur	Bij optredende vermogensderating wordt op het display een waarschuwing weergegeven	ook koelluchtgleuf en koellichaam uitblazen; Storing wordt automatisch verholpen; **)
518	Interne DSP-storing	Waarschuwing op display	*)
519	Communicatie met de opslagunit niet mogelijk	Waarschuwing van de opslag unit	*)
520	Geen levering aan het net de afgelopen 24 uren door MPPT1	Waarschuwing wordt op display weergegeven	Statusmelding verwijderen; controleer of aan alle voorwaarden voor een storingsvrije levering aan het stroomnet is voldaan (bijv. of de solarmodules niet met sneeuw zijn bedekt);*)
522	DC low String 1 (DC laag reeks 1)	Waarschuwing op display	*)
523	DC low String 2 (DC laag reeks 2)	Waarschuwing op display	*)
558, 559	Incompatibele functies (één of meer printplaten in de inverter zijn niet compatibel met elkaar, bijv. na het vervangen van een printplaat)	Waarschuwing op display	Firmware inverter bijwerken; *)
560	Vermogensderating in verband met een te hoge frequentie	Wordt bij verhoogde net-frequentie weergegeven. Het vermogen wordt verminderd.	Zodra de netfrequentie weer in het toelaatbare bereik is en de inverter weer normaal werkt, wordt de fout automatisch verholpen; **)
564	Incompatibele functies (één of meer printplaten in de inverter zijn niet compatibel met elkaar, bijv. na het vervangen van een printplaat)	Waarschuwing op display	Firmware inverter bijwerken;*)
566	Are Detector uitgeschakeld. (bijv. bij externe vlamboogbewaking)	De statusaflezing wordt elke dag weergegeven tot de Are Detector weer geactiveerd wordt.	Geen storing! Statusaflezing door indrukken van de toets 'Enter' bevestigen
572	Vermogensbeperking door vermogensmodule	Vermogen wordt door vermogensmodule beperkt	*)
573	Waarschuwing voor te lage temperatuur	Waarschuwing op display	*)

*) Indien de statusaflezing continue wordt weergegeven: door Fronius geschoolde onderhoudsmonteur waarschuwen

***) Treedt de statusaflezing steeds weer op, neem dan contact op met uw installatiemonteur

Statusaflezingen Klasse 6		<i>Statusaflezingen van klasse 6 vereisen voor een deel ingrijpen door een door Fronius ge-schoolde servicemonteur.</i>	
Code:	Beschrijving:	Gedrag:	Verhelpen:
601	CAN-bus is vol	De inverter levert geen stroom aan het net.	Firmware inverter bij-werken;*)
603	Temperatuursensor AC-module defect (L3)	Zo mogelijk herstelt de in-verter de levering aan het net na het automatisch op-nieuw inschakelen	*)
604	Temperatuursensor DC-module defect		
607	RCMU-fout	De inverter levert geen stroom aan het net.	Statusmelding door in-drukken van toets 'Enter' terugstellen. De inverter levert weer aan het net. Als de statusmelding op-nieuw verschijnt, moet de gehele betreffende PV-installatie op schade worden gecontroleerd; **)
608	Incompatibele functies (één of meer printplaten in de inverter zijn niet compatibel met elkaar, bijv. na het vervangen van een printplaat)	De inverter levert geen stroom aan het net.	Firmware inverter bij-werken;*)

**)Indien de statusaflezing continue wordt weergegeven: door Fronius geschoolde onder-houdsmonteur waarschuwen*

****) Storing wordt automatisch opgeheven; Treedt de statusaflezing steeds opnieuw op, neem dan contact op met uw installatiemonteur*

Statusaflezingen klasse 7		<i>Statusaflezingen van klasse 7 betreffen de regeling, de configuratie en de dataregistratie van de inverter en kunnen de levering aan het net direct of indirect beïnvloeden.</i>	
Code:	Beschrijving:	Gedrag:	Verhelpen:
701-716	Geeft informatie over de status van de interne processor	Waarschuwing op display	*)
721	EEPROM werd opnieuw geïnitieerd	Waarschuwing op display	Statusaflezing bevestigen; *)
722-730	Geeft informatie over de status van de interne processor	Waarschuwing op display	*)
731	Initialisatiefout - USB-stick wordt niet ondersteund	Waarschuwing op display	USB-stick controleren of vervangen. Bestandssysteem van USB-stick controleren; *)
732	Initialisatiefout - te hoge stroom op USB-stick		
733	Geen USB-stick aangesloten	Waarschuwing op display	USB-stick aansluiten of controleren;*)