



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 zoninstraling wachten; **) |
| 307 | DC low. (DC laag) DC-ingangsspanning te laag voor levering aan het net | | |
| BELANGRIJK! <i>Op grond van een zwakke zoninstraling verschijnen elke ochtend en avond logischerwijs de statusaflezingen 306 (Power low) en 307 (DC low). Aan deze statusaflezingen ligt geen fout ten grondslag.</i> | | | |
| 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 op-nieuw 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) | | | | |
| 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 | | <i>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).</i> | |
|----------------------------------|--|--|--|
| 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) | | |
| 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 | | |