|  |
| --- |
| 1. **VALIDATION STATUS** |
| |  |  | | --- | --- | | 1. Requirement ID | NA0003011-DSS-01205 | | 1. Requirement Source | 1. NEM42106-PIDS-089 | | 1. Requirement Status | 1. PROPOSED | | 1. Analayzed By | 1. Ekrem Orhan Demiray | | 1. Reviewed By |  | | 1. Approved By |  | |
| 1. **ORIGINAL STATEMENT** |
| |  | | --- | | Software shall not signal fire and overheat warnings for 3 seconds, with ARINC429 interface, at the end of IBIT. | |
| 1. **REQUIREMENT CLASSIFICATION** |
| |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | Is Requirement | PRIORITY | DIFFICULTY | LEVEL | ISSUE | | ☐+ | NORMAL | NORMAL | COMPONENT |  | |
| 1. **RATIONALE** |
| |  | | --- | | IBITten sonra ARINC429 ile yangın/yüksek sıcaklık uyarılarının gönderilmesi istenmemiştir.  ECM veya Toplantı tutanağı?--> Furkan Whatsapp mesajı ile gönderildiğini söylemekte. | |
| 1. **REQUIREMENT ANALYSIS** |
| * 1. **QUALITY ATTRIBUTES** |
| |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | CORRECTNESS | ☐+ |  | CLARITY | ☐+ | | COMPLETENESS | ☐+ |  | SINGULARITY | ☐+ | | VERIFIABLE | ☐+ |  | UNAMBIGUOS | ☐+ | | FEASIBILITY | ☐+ |  | CONSISTANCY | ☐- | |
| * 1. **SEMANTIC CONTROL (PREFERABLY)** |
| |  |  | | --- | --- | | ACTOR | Software | | ACTION | shall not signal | | OBJECT | fire and overheat warnings for 3 seconds, with ARINC429 interface, | | EVENT |  | | PRE-CONDITION |  | | POST-CONDITION | at the end of IBIT. | |
| 1. **VERIFICATION REQUIREMENT** |
| |  |  | | --- | --- | | SELECT | MOC4,  Mikrovolt generatör ile FDU nun ilgili Sensing Element girişine eşik değeri üzerinde voltaj uygulanır. Böylece aşırı sıcaklık uyarısı verdirilir ve bu durumdayken test discrete girişi aktif edilir. IBIT testi yapıldıktan sonraki 3 saniye içerisinde aşırı sıcaklık uyarısının ARINC429 aracılığıyla gönderilmediği ARINC429 analizör kullanılarak gözlemlenir. | |
| 1. **ANALYSIS** |
| |  | | --- | | Yazılım, IBIT yapıldığını belirten global bir bayrağı aktif edebilir. Bu flag aktifse ARINC429 veri paketlerini gönderildiği arayüzde, ilgili yangın ve yükek sıcaklık verileri gönderilirken, değerler uyarı vermeyecek şekilde değiştirilebilir. Bu flag aktif değilken arayüzde düzeltme yapılmaz ve yangın/yüksek sıcaklık bildirimi diğer gereksinimlerde belirtildiği gibi gönderilmeye devam eder.  CONSISTANCY: DSS-0273 gereksinmi yangın alarmının 750ms içinde gönderilmesi gerektiğini belirtmektedir ancak IBITten sonra 3 saniye beklenmesi sırasında yangın alarmı gönderilemeyecektir. Bu iki gereksinim çakışmaktadır. Öneri: IBIT Fault ve Calibration gibi bir mod olarak tasarlanabilir mi? Bu modda yangın/yüksek sıcaklık algılama fonksiyonlarının çalışmayacağı anlatılabilir | |
| 1. **PROPOSED STATEMENT** |
| |  | | --- | | N/A | |
| 1. **REFERENCES** |

1. NEM42106-PIDS-089