|  |
| --- |
| 1. **VALIDATION STATUS** |
| |  |  | | --- | --- | | Requirement ID | 1. NA0003011-DSS-00255 | | Requirement Source | 1. NEM42106-PIDS-207 | | Requirement Status | PROPOSED | | Analayzed By | Aziz Kerem Demir | | Reviewed By |  | | Approved By |  | |
| 1. **ORIGINAL STATEMENT** |
| |  | | --- | | Software CBIT shall be performed in less than 1000ms. | |
| 1. **REQUIREMENT CLASSIFICATION** |
| |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | Is Requirement | PRIORITY | DIFFICULTY | LEVEL | ISSUE | |  | NORMAL | NORMAL | COMPONENT |  | |
| 1. **RATIONALE** |
| |  | | --- | | Gerçekleşen Yazılım, yangın çıkması durumunda en geç 5 saniye içinde yangın alarmı vermelidir (NEM28174-SRD-123). CBIT 1 saniye içerisinde yapılırsa 4 saniyede yangın alarmı verme süresi kalabilir.  Eksik: neden 1 saniye? Bunun sebebi PIDS’da da yazmıyor. | |
| 1. **REQUIREMENT ANALYSIS** |
| * 1. **QUALITY ATTRIBUTES** |
| |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | CORRECTNESS + | ☐ |  | CLARITY - |  | | COMPLETENESS - |  |  | SINGULARITY + |  | | VERIFIABLE + |  |  | UNAMBIGUOS + |  | | FEASIBILITY + |  |  | CONSISTANCY - |  | |
| * 1. **SEMANTIC CONTROL (PREFERABLY)** |
| |  |  | | --- | --- | | ACTOR | Software | | ACTION | CBIT shall be | | OBJECT | performed in less than 1000ms | | EVENT |  | | PRE-CONDITION |  | | POST-CONDITION |  | |
| 1. **VERIFICATION REQUIREMENT** |
| |  |  | | --- | --- | | SELECT | MOC4,  Yazılım, -ayrı bir yazılım test ile- CBIT’ten hemen önceki anı ve CBIT’i bitirdiği anın süresini zamanlayıcı ile ölçebilir. Bu ölçülen değer UART ile ekrana bastırılabilir. Bu değerin 1000ms den az olduğu gözlemlenebilir. | |
| 1. **ANALYSIS** |
| |  | | --- | | Yazılım zaman alan CBIT testlerinden ADC peripheral testini 100ms’de, discrete output testini 50 ms’de gerçekleştirebilir. Sensing Element testini TBD süreside gerçekleştirebilir.  CONSISTANCY; 1000 ms değeri, 750 ms’de yangın alarmı verilmesi gerekir(1), gereksinimi ile çelişiyor. Bu nedenle CBIT için verilen 1000ms değeri 750 ms’nin altında bir değer ile değiştirilebilir veya 750 ms içeren gereksinim (1) güncellenebilir.  CLARITY; edilgen yapı kullanılmış  COMPLETENESS: Sensing element test süresi belli değil | |
| 1. **PROPOSED STATEMENT** |
| |  | | --- | | Software shall perform CBIT in less than 1000ms. | |
| 1. **REFERENCES** |
| 1. NA0003011-DSS-00273 |