IEC61000-4-5 Data Line Test

Test결과의 평가는 다음과 같이 나눠집니다.

시험평가는 시험의뢰자 or 제조사가 지정한 성능레벨 정도에 성능저하/성능손실로 나눠진다.
제조사와 제품구매자 사이의 동의에 성능저하/성능손실로 나눠진다.

Class a)

Surge(노이즈-잡음) 시험 중에 또는 후에도 완전 정상작동

Class b)

Surge(노이즈-잡음) ---시험 중--- 인가 중 오작동 발생, 시험이 끝난 후 시험자의 간섭이 없이 정상작동으로 복귀

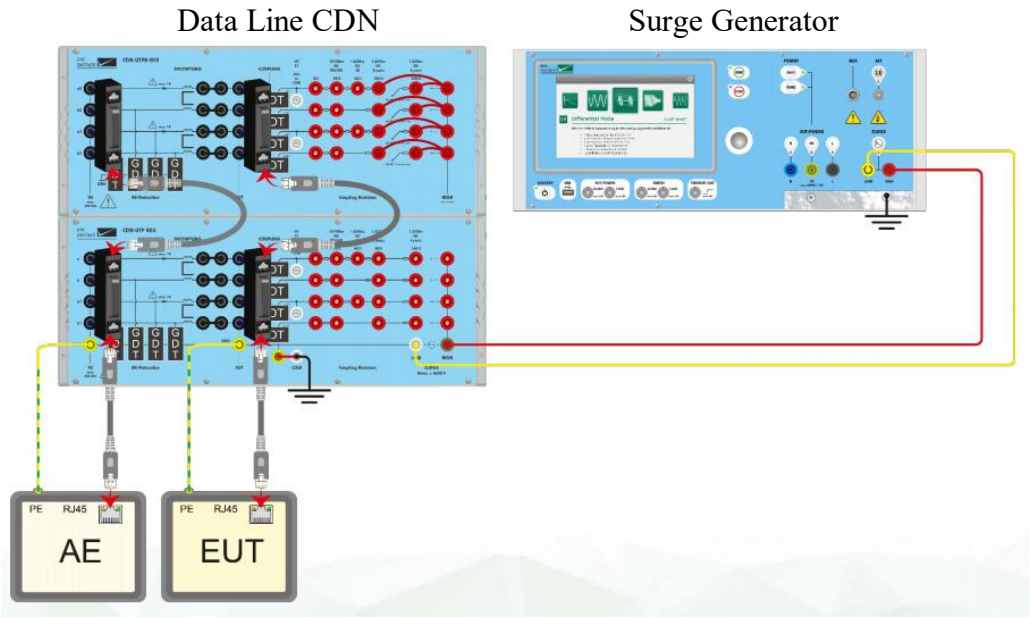
Class c)

Surge(노이즈-잡음) ---시험 중--- 인가 중 오작동 발생, 시험이 끝난 후 시험자가 시험품에 조치를 통해서 정상작동으로 복귀

Class d)

Surge(노이즈-잡음) ---시험 중--- 인가 중 오작동 발생이, 시험이 끝난 후에도 복구가 할 수 없는 상태.
제조사의 수리가 필요한 경우.

통신이 되지 않는 Data Line CDN 을 사용하시면 Class a,b 는 알 수 없습니다.
최신의 IEC61000-4-5 에서는 통신이 되는 Data Line CDN 을 사용해야 하며, 지원되는 Data Line CDN 이 없다면, 통신되지 않는 것으로 할 수 있다. 이런 Data Line CDN 을 사용하면, 시험품(제품)이 어느 Class 에 속하는지 분류가 불가능합니다.



제대로 된 시험을 위해서는 항상 통신이 되야 합니다.
많은 시험소의 Engineer 가 EMC Partner 社 Data-Line CDN 이 통신이 되고, Surge 가 인가 할 때 오동작을 하다가 Surge 인가가 멈추면, 회복되는 것을 보고, 왜 통신되는 Data-Line 이 중요한지 알게 되셨네요.