

Kravspecifikation

Dokument	Utgåva	Benämning
SSF 1091	Utgåva 1 2015- 04 - 09	Mekatronikcylindrar – Inbrottsskydd – Krav och provning

Bakgrund:

- 1) För att kunna klassas enligt SS-EN 156 84 "4.8 Attack resistance" baserat på provning enligt SSF 1091:2015 skall mekatronikcylindern också prövas enligt kravet 6.5.8 Angrepp med förhöjd spänning baserat på SS-EN 156 84, "4.8.9 Increased voltage attack transmission".
- 2) Avsnitt 5.4 kompletteras med krav 5.4.8
- 3) Tabell 1 – Kravnivåer för mekatronik cylinder kompletteras med 5.4.8
- 4) Avsnitt 6.8 kompletteras med provning 6.5.8

Förändring av SSF 1091:

5.4 Elektriskt styrda blockeringsmekanismer:

5.4.8 Angrepp med förhöjd spänning

Mekatronikcylinder och dess elektroniska nyckel skall motstå angrepp med högre spänning än cylinderns normala likspänning som angivits av tillverkaren. Mekatronikcylindern och den elektroniska nyckeln får tappa sin funktion tillfälligt eller permanent under angreppet genom felaktigheter uppkomna på utrustningen, mjukvara eller lagring av data. Cylindern skall under angreppet inte öppna.

Provning utförs enligt 6.5.8

Tabell 1 – Kravnivåer för mekatronik cylinder

Cylinderfunktion	Enhet	Nivå 1	Nivå 2	Nivå 3	Nivå 4	Nivå 5
5.4.1 Minsta antal elektriskt tillämpbara kodkombinationer	Antal	10 ⁵	10 ⁸	10 ⁸	10 ⁸	10 ⁹
5.4.2 Teoretisk manipulationstid av elektriska kodkombinationer	Timmar	Inget krav	6	6	24	48
5.4.3 Elektriska kodens avläsningsavstånd utan manuell aktivering	Meter	≤0.1	≤0.1	≤0.1	≤0.1	≤0.1
5.4.4 Elektriska kodens avläsningsavstånd med manuell aktivering	Meter	≤0.5	≤0.5	≤0.5	≤0.5	≤0.5
5.4.5 Kryptonyckellängd Nivå enligt SSF 1075	Antal bitar	48	48	48	50	100
	Nivå	3	3	3	3	4
5.4.6 Återspeglingskydd Nivå enligt SSF 1075	Nivå	3	3	3	3	4
5.4.7 Autentisering. Nivå enligt SSF 1075	Nivå	3	3	3	3	4
5.4.8 Angrepp med förhöjd spänning	Spänning	Inget krav	Normal driftspänning + 6 volt vid högst 600 mA	Normal driftspänning + 6 volt vid högst 600 mA	Normal driftspänning + 6 volt vid högst 600 mA	Normal driftspänning + 48 volt vid högst 600 mA

Anmärkning: Övriga krav 5.1 till 5.9.5 enligt tabell 1 är oförändrade

6.5 Motstånd mot angrepp med attack:

6.5.8 Angrepp med förhöjd spänning

Detta prov skall verifiera att det elektriskt manövrerade spärrelementet inte flyttas från blockerat till öppen position

Genom att elektriskt angripa med högre spänning än vad som är mekatronikcylinderns angivna arbetsspänning genom kontakter eller andra delar. Mekatronikcylindern skall monteras som är det avsedda användnings området i en provfixtur enligt tillverkarens anvisning (dörr, lås, behör).

Utsätt cylindern för en spänning som är specificerad i tabell 1 via kontakter som är åtkomliga från den sida av fixturen som motsvarar en dörrs "utsida" eller på andra synliga delar av cylindern. Behåll spänningen högst 10 sekunder. Om cylindern är avsedd att manövreras enligt typ A (med både mekanisk och elektrisk kod) en nyckel med rätt mekanisk kod men med felaktig elektrisk kod skall vara införd i cylindern. Provapparaten skall begränsa den angripande spänning och strömstyrka.

Verifiera för:

- Mekatronikcylinder manövrerad med nyckel, att med en felaktig elektrisk kodnyckel införd i cylindern blockeringen skall motstå 3,5 Nm i 5 sekunder i båda riktningarna utan att öppna cylindern
- Mekatronikcylinder manövrerad med knapp eller vred motstå 5 Nm i 5 sekunder i båda riktningarna utan att öppna cylindern
- Mekatronikcylinder med fri roterande koppling manövrerad med nyckel, att med en felaktig elektrisk kodnyckel införd i cylindern kopplingen kan överföra högst 0, 3 Nm i båda riktningarna utan att öppna cylindern
-
- Mekatronikcylinder med fri roterande koppling manövrerad med knapp eller vred att med en felaktig elektrisk kodnyckel införd i cylindern kopplingen kan överföra högst 0, 3 Nm i båda riktningarna utan att öppna cylindern
-

att efter provningen ska cylindern bara kunna manövreras med sin korrekta nyckel eller sitt vred. Det är inte nödvändigt att cylindern kan manövreras till öppet läge efter provningen.