

SSF 1093

Regler för

**ELEKTRO-
MEKANISKA
LÅS FÖR FAST
MONTERING –
INBROTTSSKYDD
– KRAV OCH
PROVNING**

APRIL 2015

SSF Stöldskyddsföreningens norm
SSF 1093 utgåva 1

© SSF Stöldskyddsföreningen

Förord

SSF Stöldskyddsföreningens regelverk anger egenskaper som anses vara av betydelse för inbrottsskydd, funktion och tillförlitlighet. Avsikten med regelverken är att lägga fast kvalitets- och säkerhetsnivåer som kan tillämpas generellt vid såväl specificering av krav som i samband med upphandling.

Regelverken refererar till, eller bygger så långt som möjligt på, nationella och internationella standarder samt andra tillämpliga tekniska specifikationer eller kravdokument.

Att kraven i ett regelverk är uppfyllda kan visas genom provning och certifiering hos erkända provnings- och certifieringsorgan. Produkter, tjänster, företag eller personer som uppfyller gällande krav enligt ett regelverk finns upptagna i SSFs förteckningar som publiceras i Säkerhetsguiden. Säkerhetsguiden finns både som tryckt utgåva och att tillgå på SSFs hemsida.

Orientering

Denna norm är framtagen av representanter från SSF Stöldskyddsföreningen, SEM Group, SLR, RPS och certifieringsorgan.

Denna norm är en av flera normer som utgör underlag för klassning av produkter relaterade till inbrottsskyddande låsenheter.

De normer för inbrottsskyddande låsenheter för fast montering som gäller inbrottsskydd hos låsenheter för fast montering i SSF 3522 beskrivs i Bilaga A.

Elektromekaniska lås enligt denna norm är avsedda för fast montering i samverkan av mekaniska eller elektromekaniska slutbleck.

Elektromekaniska lås enligt denna standard bygger på specificerad prestanda enligt SS-EN 12209: 2004.

SS-EN 14846: 2008 och prEN 15685: 2011 kompletterat med krav och provning av inbrottsskyddande egenskaper samt krav och provning av dyrkning och manipulation.

Låsen kan manövreras med följande principer:

- Motordriven eller elektriskt manövrerad regel med eller utan mekanisk "override" av tillhållare eller låscylinder.
- Elektrisk manövrering av spärr för inkoppling av mekanisk manövrering av regel via tillhållare, cylinder, trycke eller annan anordning.

Elektromekaniska lås enligt denna norm kan vara av typen enpunktslåsning eller flerpunktslåsning, båda typerna kan vara baserade på spärrelement av typ tillhållare eller låscylinder.

För flerpunktslås kan de olika låspunkterna klassas olika.

Klassning av elektromekaniska låshus enligt denna norm sker enligt SSF 3522.

INNEHÅLL

FÖRORD	4
ORIENTERING	4
1 OMFATTNING	5
2 DEFINITIONER	5
3 REFERENSER	6
4 KLASSIFICERING	8
5 KRAV	8
5.1 KRAV PÅ ELEKTROMEKANISKA LÅS MED ENPUNKTSLÅSNING	8
5.2 KRAV PÅ LÅS MED FLERPUNKTSLÅSNING	21
5.3 KRAV PÅ ELEKTROMEKANISKT LÅS MED MEKANISKA TILLHÅLLARE	33
5.4 KRAV PÅ ELEKTROMEKANISKT LÅS MED LÅSCYLINDER	36
6 PROVNINGSMETODER	37
6.1 ALLMÄNT	37
6.2 PROVNING AV LÅS MED ENPUNKTSLÅSNING	37
6.3 PROVNING AV LÅS MED FLERPUNKTSLÅSNING	58
6.4 PROVNING AV ELEKTROMEKANISKT LÅS MED MEKANISKA TILLHÅLLARE	62
7 PROVNING – NY PROVSERIE OCH OMPROVNING	66
7.1 BEDÖMNING AV PROVRESULTAT	66
7.2 OMPROVNING	66
7.3 OMKONSTRUKTION	66
8 PROVNINGSRAPPORT	66
9 MÄRKNING	66
10 PRODUKTINFORMATION	67
BILAGA A (INFORMATIV) ÖVERSIKT ÖVER INBROTTSKYDD HOS LÅSENHETER FÖR FAST MONTERING	68
BILAGA B	70
LITTERATURFÖRTECKNING	74

Förord

SSF Stöldskyddsföreningens regelverk anger egenskaper som anses vara av betydelse för inbrottsskydd, funktion och tillförlitlighet. Avsikten med regelverken är att lägga fast kvalitets- och säkerhetsnivåer som kan tillämpas generellt vid såväl specificering av krav som i samband med upphandling.

Regelverken refererar till, eller bygger så långt som möjligt på, nationella och internationella standarder samt andra tillämpliga tekniska specifikationer eller kravdokument.

Att kraven i ett regelverk är uppfyllda kan visas genom provning och certifiering hos erkända provnings- och certifieringsorgan. Produkter, tjänster, företag eller personer som uppfyller gällande krav enligt ett regelverk finns upptagna i SSFs förteckningar som publiceras i Säkerhetsguiden. Säkerhetsguiden finns både som tryckt utgåva och att tillgå på SSFs hemsida.

Orientering

Denna norm är framtagen av representanter från SSF Stöldskyddsföreningen, SEM Group, SLR, RPS och certifieringsorgan.

Denna norm är en av flera normer som utgör underlag för klassning av produkter relaterade till inbrottsskyddande låsenheter.

De normer för inbrottsskyddande låsenheter för fast montering som gäller inbrottsskydd hos låsenheter för fast montering i SSF 3522 beskrivs i Bilaga A.

Elektromekaniska lås enligt denna norm är avsedda för fast montering i samverkan av mekaniska eller elektromekaniska slutbleck.

Elektromekaniska lås enligt denna standard bygger på specificerad prestanda enligt SS-EN 12209: 2004.

SS-EN 14846: 2008 och prEN 15685: 2011 kompletterat med krav och provning av inbrottsskyddande egenskaper samt krav och provning av dyrkning och manipulation.

Låsen kan manövreras med följande principer:

- Motordriven eller elektriskt manövrerad regel med eller utan mekanisk "override" av tillhållare eller låscylinder.
- Elektrisk manövrering av spärr för inkoppling av mekanisk manövrering av regel via tillhållare, cylinder, trycke eller annan anordning.

Elektromekaniska lås enligt denna norm kan vara av typen enpunktslåsning eller flerpunktslåsning, båda typerna kan vara baserade på spärrelement av typ tillhållare eller låscylinder.

För flerpunktslås kan de olika låspunkterna klassas olika.

Klassning av elektromekaniska låshus enligt denna norm sker enligt SSF 3522.

1 Omfattning

Normen omfattar elektromekaniskt manövrerade lås av typerna enpunktslåsning eller flerpunktslåsning avsedda för fast montering.

Normen anger krav och provmetoder samt krav på produktinformation och märkning.

Denna norm innefattar inte lås som saknar regel och där den igenhållande kraften enbart bygger på magnetism.

Denna norm innefattar inte binära eller digitala kopplingar eller bryggor.

2 Definitioner

För tillämpning av detta dokument gäller de termer och definitioner som anges i SS 2218, SSF 3522 samt SSF1090 – SSF 1096 samt de som anges nedan.

3.1

enpunktslås

lås bestående av en eller flera låspunkter som förbinder dörrblad och dörrkarm, dessa låspunkter är förbundna med varandra och manövreras från ett ställe, ingen av låspunkterna har ett inbördes avstånd ≥ 200 mm när de är låsta eller i övrigt sammanbinder dörr och karm

3.2

flerpunktslås

lås bestående av minst två låspunkter som förbinder dörrblad och dörrkarm, dessa låspunkter är förbundna med varandra och manövreras från ett ställe, minst två av låspunkterna har ett inbördes avstånd ≥ 200 mm när de är låsta eller i övrigt sammanbinder dörr och karm

3.3

kopplande regel

regel som sammanbinder dörr och karm i öppningsriktning parallellt med dörrbladet

3.4

lås

låshus försett med spärrelement

3.5

låspunkt

öppningsbar spärrande koppling mellan dörr och karm