



SVENSK STANDARD

SEK SVENSKA ELEKTRISKA KOMMISSIONEN

SEN 361503

Utgåva 1

Sida 1 (41)

Första giltighetsdag 1977 - 04 - 01

FASTSTÄLLD OCH UTGIVEN AV SVERIGES STANDARDISERINGSKOMMISSION · STOCKHOLM · EFTERTRYCK UTAN TILLSTÅND FÖRBJUDS

**STÖRMILJÖKLASSER OCH PROVNINGSBESTÄMMELSER
FÖR ELEKTRONIKAPPARATER I KONTROLLUTRUSTNINGAR
FÖR KRAFTANLÄGGNINGAR**

UDK 621.3.015.38

Interference environment classes and testing requirements for electronic apparatus in control equipment for power installations

Inledning

Dessa normer anger störmiljöklasser och provningsbestämmelser för bestämning av elektronikapparaters tålighet mot skadliga spänningar, både sådana som ger funktionsstörningar och sådana som medför komponentförstörrelse. De behandlar dock ej sådana störningar i elektronikapparats funktion som härrör från normalt förekommande förvrängningar i mätsignal t ex orsakade av övertoner.

Normerna gäller främst för sådana elektronikapparater i vilka ingår halvledare och som används i kontrollutrustningar för kraftanläggningar. De kan dock tillämpas även på elektronikapparater i industriella installationer.

Provning av en apparat enligt dessa normer utesluter inte provning av apparaten eller i denna ingående komponenter enligt andra gällande publikationer, t ex IEC standard.

Normerna har uppdelats i en normtextdel och en bilaga med utförliga förklaringar.

Normerna behandlar ej elektronikapparater som störmingsalstrare.

Innehåll

	Inledning	3.2.3.3	Provkretsar
1	Ordförklaringar	3.2.3.4	Förkontroll
2	Störmiljöklasser	3.2.3.5	Behandling
2.1	Allmänt	3.2.3.6	Mätning under behandling
2.1.1	Störmiljöer	3.2.3.7	Slutkontroll
2.1.2	Indelning i störmiljöklass	3.2.4	1 MHz-störspänningsprov
2.1.3	Val av störmiljöklass	3.2.4.1	Provningsutrustning
3	Provningsbestämmelser	3.2.4.1.1	Provningsapparatens egenskaper
3.1	Allmänt	3.2.4.1.2	Kurvform
3.2	Provnings utförande	3.2.4.1.3	Repeterhastighet
3.2.1	Stötspänningsprov	3.2.4.1.4	Anslutning av provföremål
3.2.1.1	Provningsutrustning	3.2.4.1.5	Provningsapparat
3.2.1.1.1	Provningsapparatens egenskaper	3.2.4.2	Mätsystem
3.2.1.1.2	Stötform	3.2.4.2.1	Övervakning
3.2.1.1.3	Anslutning av provföremål	3.2.4.2.2	Noggrannhet
3.2.1.1.4	Provningsapparat	3.2.4.3	Provkretsar
3.2.1.2	Mätsystem	3.2.4.4	Förkontroll
3.2.1.2.1	Övervakning	3.2.4.5	Behandling
3.2.1.2.2	Noggrannhet	3.2.4.6	Mätning under behandling
3.2.1.3	Provkretsar	3.2.4.7	Slutkontroll
3.2.1.4	Förkontroll	3.2.5	Provning av samhörande apparater
3.2.1.5	Behandling	3.2.6	Funktionsstörningsprov med diskontinuiteter i hjälpspänningsmatning
3.2.1.6	Kontroll under behandling	3.2.6.1	Provningsutrustning
3.2.1.7	Slutkontroll	3.2.6.2	Behandling
3.2.2	Driftfrekvent störningsprov	3.2.6.3	Mätning under behandling
3.2.2.1	Provningsutrustning		
3.2.2.1.1	Provningsapparatens egenskaper		
3.2.2.1.2	Provspänningens form		Bilaga A
3.2.2.1.3	Anslutning av provföremål		
3.2.2.2	Mätsystem		
3.2.2.2.1	Övervakning		
3.2.2.2.2	Noggrannhet		
3.2.2.3	Provkretsar		
3.2.2.4	Förkontroll		
3.2.2.5	Behandling		
3.2.2.6	Kontroll under behandling		
3.2.2.7	Slutkontroll		
3.2.3	Gniststörningsprov		
3.2.3.1	Provningsutrustning		
3.2.3.1.1	Provningsapparatens egenskaper		
3.2.3.1.2	Kurvform		
3.2.3.1.3	Repeterhastighet		
3.2.3.1.4	Anslutning av provföremål		
3.2.3.1.5	Provningsapparat		
3.2.3.2	Mätsystem		
3.2.3.2.1	Övervakning		
3.2.3.2.2	Noggrannhet		