

Reservkraft och avbrottsfri kraftförsörjning

Allmänna projekteringsanvisningar

Orientering

Denna utgåva skiljer sig från den föregående genom att en generell översyn gjorts. Anvisningarna ger i huvudsak allmänna råd och anvisningar vid projektering och val av reservkraftsystem.

Innehåll

1 Inledning	1
2 Föreskrifter och standarder	2
3 Behovsfaktorer	3
4 Faktorer som påverkar val av system	3
5 Faktorer som påverkar dimensionering av system	4
6 Systemalternativ	5
7 Miljö m m	6
8 Provning - Service	7
9 Dokumentation	7

Bilaga 1. System för avbrottsfri kraftförsörjning

Bilaga 2. Principexempel, dieselgeneratoraggregat

Bilaga 3. Principexempel på vanligast förekommande system

Bilaga 4. Principexempel från en cellulosaindustri (SCA-Östrand, lutblocket)

1 Inledning

För många industrier medför ett avbrott i kraftförsörjningen avsevärda ekonomiska konsekvenser.

Genom hög automatiseringsgrad och ofta långa förreglingskedjor kan en störning i form av ett kortare avbrott eller en kraftig frekvens- eller spänningssänkning få betydande konsekvenser.

Kraftutrustningar anpassade för olika behov och systemkonfigurationer kan utföras på ett flertal olika sätt. Val av system måste emellertid nu liksom tidigare bedömas med avseende på lokala faktorer såsom t ex kravet på avbrottsfrihet, säkerhet, pris etc.

Utformningen av olika reservkraftsystem beror även på leveranssäkerheten och kvaliteten hos elkraftnätet.

I Svensk standard så defineras olika typer av reservmatningar samt även skillnad mellan nödkraft- och reservkraftsystem. Nödkraftsystem är avsedda att upprätthålla funktioner förknippade med personsäkerhet och reservkraftsystem till att upprätthålla funktioner på anläggning, dvs. andra skäl än personsäkerhet.