1 HENSIKT OG OMFANG 2
2 DEFINISJONER 3
3 FORKORTELSER 7
4 SYMBOLER FOR KOBLINGSSKJEMA 8
4.1 Belysning 8
4.2 Reservestrømsystemer 8

1 HENSIKT OG OMFANG

Hensikt

Hensikten er å gi oversikt over, og forklaring til, de definisjoner, forkortelser og symboler som brukes i regelverket for lavspenning. Derfor er kap. 3 [JD 543], kap.3 [JD 544] og kap. 3 [JD 545] innholdsmessig helt like.

Omfang

I forbindelse med prosjektering, bygging og vedlikehold skal denne utgave av definisjoner, forkortelser og symboler hjelpe til å forstå terminologien.

Definisjonene og forkortelsene er ordnet i alfabetisk rekkefølge for å lette søking etter et bestemt emne/utrykk.

2 DEFINISJONER

BEGREPER	FORKLARING
Aggregat	Kombinasjon av flere enkelte maskiner som er koblet sammen for et bestemt formål. F.eks. for fremstilling av elektrisk strøm.
Arealbelysning	Belysning av sporveksel, skifteområder, godsområder etc.
Avbruddsfri strømforsyning	System for å opprettholde strømforsyning til installasjonen (eller deler av installasjonen) fra en alternativ strømkilde, slik at avbrudd i forsyningen ikke oppstår hvis ordinær tilførsel faller ut.
Beskyttelsesleder	Leder som, for å forhindre farlig støt, forbinder utsatte deler og andre ledende deler til: hovedjordklemme/hovedjordskinne, eller jordelektrode, eller jordet punkt eller kunstig nøytralpunkt i strømkilde.
Disneuter	Overspenningsvern.
Driftsjording	En god ledende forbindelse mellom et anleggs driftsstrømkrets og jord.
Drivmaskin	Motor som sørger for at sporveksel kan stilles om.
El-teknisk hus	Bygning med elektriske installasjoner, som f.eks. sikringsanlegg, styring av kl-brytere mm. (tidligere kalt relehus)
Funksjonssikkerkabel	Kabel med spesilet gode brannhemmende egenskaper, som sikrer strømtilførsel eller signaloverføring under brann.
Godkjent utførelse	En utførelse som av eier er tillatt brukt.

Gruppeskap	Fordelingsskap som inneholder vern og regulering av sporvekselvarmeelementene. Kan styre en eller flere veksler.
Jordingsapparat	Mekanisk koblingsapparat som er beregnet for jording av anleggsdeler. I tillegg kan apparatet føre kortslutningsstrømmer i en begrenset periode.
Kabelfritt profil	Område hvor kabellegging er forbudt. 2500mm ut til hver side fra spormidt og ned til en dybde av 900mm under skinneoverkantplan.
Kontaktledning	Bæreline, hengetråder og kontakttråd.
Kontaktledningsanlegg	Komplette ledningsanlegg med fundamenter, ledninger, kabler, master, utliggere, åk, fester, brytere, sugetransformatorer, impedansspoler, skinneforbindere og jordinger etc.
Midlertidige anlegg	Anlegg som benyttes maksimum i et år.
Nødlys	Felles betegnelse for all etyper lys med alternativ strømkilde som er installert til bruk i tilfelle svikt i normalbelysningen eller hovedkraftforsyningen.
Overgangsmotstand for jordingsanlegg	Resistansen mellom jordingsanlegget og nøytral jord.
Overspenningsavleder	Apparat som begrenser spenningsforskjeller over et gitt nivå.
Plattformbelysning	Armaturer som belyser publikumsarealer på stasjoner og holdeplasser.
Reservestrømforsyning	Forsyningssystem beregnet på å opprettholde funksjonen av en installasjon, eller en del av en installasjon, ved avbrudd i den normale strømtilførsel, av andre grunner enn personers sikkerhet. [NEK 400]
Reservestrøms-transformator	Transformator (16kV/0,23kV) for reservestrømforsyning til el-teknisk hus.

Returstrøm	Strøm gjennom skinnegangen/returledning fra forbruker til matestasjon.
Rådegravsvarmeelement	Varmeelement/varmekabel som er mekanisk beskyttet, til oppvarming av rådegraven for å sikre feilfri funksjon av drivmaskinen ved kulde, is og snø.
Skinneoverkantplan - SOK	Et tenkt plan som berører begge skinnetoppene i et spor.
Slyngfelt	Område hvor gjenstander, pga. brudd i eller nedfall av kontaktledningen eller skade på strømavtager, kan bli utsatt for høyspenning.
Spesielle installasjoner	Spesielle installasjoner tilknyttet driften.
Sporsperre	Sporsperrer skal hindre at rullende materiell kommer inn i middel til nabospor enten ved å stoppe materiellet før dette skjer, eller som siste utvei å avspore materiellet. Sporsperrer kan plasseres på en eller begge skinner, og skal styre avsporingen slik at avsporing skjer bort fra nabosporet. [JD550]
Sporveksel	Sporkonstruksjon som gjør det mulig å velge mellom to eller flere togveier.
Sporvekselbelysning	Belysning av sporvekselområde.
Sporvekselvarme	Elektrisk oppvarming av sporveksel for å sikre feilfri funksjon ved kulde, is og snø.
Sporvekselvarmeanlegg	Komplett fordelingsskap, varmeelementer (stokk/tungeskinne) og eventuelt transformator.
Stokkskinnevarmeelement	Varmeelement/varmekabel som er mekanisk beskyttet, som hindrer at is og snø legger seg på stokkskinnen.
Togvarmeanlegg	Anlegg som sørger for at parkerte passasjervogner/godsvogner får strømtilførsel til belysning, varme, aggregater osv. Nominell spenning er 1000V.

Togvarmepost	Skap med tilkobling av bevegelig gummikabel for tilkobling av strøm til passasjervogner/godsvogner. Inneholder også brytere for inn- og utkobling av spenning og eventuelt varsellamper for driftssattus.
Trafosville	Spesiell sville med plass til transformator og kabelføringer for sporvekselvarme.
Tungeskinnevarmeelement	Varmeelement/varmekabel som er mekanisk beskyttet, som hindrer at is og snø legger seg på tungeskinnen.
Utsatt (ledende) anleggsdel	Ledende del som lett kan berøres, og som normalt ikke er spenningsførende, men som kan bli spenningsførende som følge av feil. [NEK 400]
Varistor	Metalloksidavleder for lavspenningsnett (lavere merkespenning og ytelse).

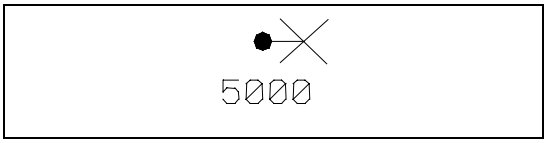
3 FORKORTELSER

FORKORTELSE	FORKLARING
EMC	ElectroMagnetic Compatibility, elektromagnetisk sameksistens
ENØK	ENergi ØKonomisering
FAT	Factory Acceptance Test, Fabrikktest
FG	Forsikringsselskapenes Godkjennelsesnevnd
H	H-master (stål)
HCI/CDM	Master Colour lampe
HQL	Metalldamplamper
IEC	International Electrotechnical Commision Internasjonale europeiske normer
kl	Kontaktledning
kl-anlegg	Kontaktledningsanlegg
NAV	Høytrykknatriumlamper
SAT	Site Acceptance Test, anleggstest
UPS	Uninterrupted Power Supply, avbruddsfri strømforsyning.

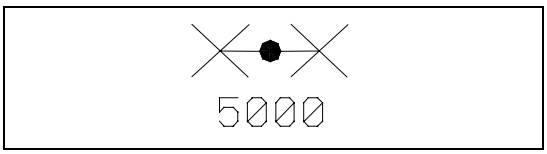
4 SYMBOLER FOR KOBLINGSSKJEMA

SYMBOL	FORKLARING

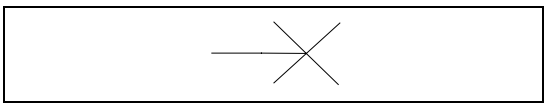
4.1 Belysning



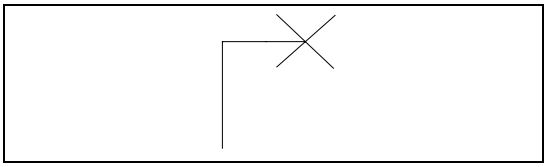
Plattformbelysning på mast med lengde (i mm).



Plattformbelysning på mast med lengde (i mm).

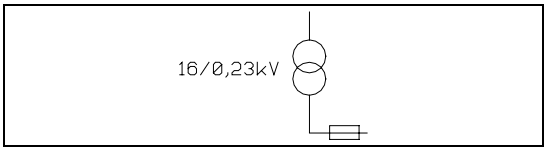


Belysning i åk.



Belysning på spir i åk.

4.2 Reservestrømsystemer



Reservestrømstransformator.