

## 1 RELEVANTE NORMER/STANDARDER.

Der det finnes bør relevante og aksepterte norske eller internasjonale normer i så stor grad som mulig legges til grunn for alt utstyr og nødvendige prosesser. Der det finnes valgmuligheter og der nærmere spesifisering ikke er gitt i teknisk regelverk skal disse vurderes og avklares i hvert enkelt tilfelle.

Norges Vassdrags- og energiverk  
[RSK] Retningslinjer for sikring av kraftforsyningsanlegg

Direktoratet for brann- og elsikkerhet (DBE)  
[FEU] Forskrifter om elektrisk utstyr

Norske Elektrotekniske Normer  
[NEK-IEC 38] Spenningsverdier.  
[NEN 62.75] Kraftkabler - belastningstabeller  
[NEK 136] Kraftkabler PEX-isolert kabel for vekselspanning fra 12 til 36 kV  
[NEK 144] Elektrotekniske skjemasymboler.  
[NEK 321] Elektroteknisk dokumentasjon Del 1.  
[NEK 322] Elektroteknisk dokumentasjon Del 2.  
[NEK 391] Isolasjon av luftlinjer.  
[NEK-EN 50 011] Demping av radiostøy, interferens. Grenseverdier og målemetoder for radiostøy fra radiomottakere og tilhørende utstyr  
Norsk standardiseringsforbund

Norsk standardiseringsforbund  
[NS 1403] Tekniske tegninger - Bokstaver og tall.  
[NS 2400] Tekniske tegninger - Byggetegninger - Formater og fortrykk på tegneark.  
[NS 3400] Regler for anbudskonkurranser for bygg og anlegg.  
[NS 3403] Alminnelige kontraktsbestemmelser om arkitekters og ingeniørers utførelse av prosjektering og rådgiving.  
[NS 3430] Alminnelige kontraktsbestemmelser om utførelse av bygg- og anleggsarbeider.  
[NS 3479] Prosjektering av bygningskonstruksjoner - Dimensjonerende laster

Nor Energi(Energiforsyningens fellesorganisasjon - EnFo)  
[REF 1] Jordkabelanlegg

International Electrotechnical Commission (IEC)  
[IEC 60-1] High-voltage test techniques. Part 1: General definisjons and test requirements.  
[IEC 60-2] High-voltage test techniques. Part 2: Measuring Systems.  
[IEC 71-1] Insulation co-ordination. Part 1: Definitions, principles and rules.  
[IEC 99-4] Metal-oxide surge arresters without gaps for a.c. systems.  
[IEC 185] Current transformers

---

[IEC 664-1]	Insulation coordination for equipment within low-voltage systems. Part 1: Principles, requirements and tests.
[IEC 750]	Item designation in electrotechnology
[IEC 1109]	Composite insulators for a.c. overhead lines with a nominal voltage greater than 1000V - Definitions, test methods and acceptance criteria.
[IEC 60056]	High-voltage alternating-current circuit-breakers
[IEC 60068]	Environmental testing
[IEC 60129]	Alternating current disconnectors (isolators) and earthing switches
[IEC 60143]	Series capacitors for power systems
[IEC 60186]	Voltage transformers
[IEC 60265-1]	High-voltage switches for rated voltages above 1 kV and less than 52 kV
[IEC 60298]	A.C. metal-enclosed switchgear and controlgear for rated voltage above 1 kV and up to and including 52 kV
[IEC 60420]	High-voltage alternating current switch-fuse combinations
[IEC 60529]	Degrees of protection provided by enclosures
[IEC 60617]	Graphical symbols for diagrams
[IEC 60694]	Common clauses for high-voltage switchgear and controlgear standards
[IEC 60850]	Supply voltages of traction systems
[IEC 61000-4-2]	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4 - 2: Testing and measurement techniques - Electrostatic discharge immunity test
IEC 61000-4-4]	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4 - 4: Testing and measurement techniques - Electrical fast transient/burst immunity test - Basic EMC publication
IEC 61000-4-5]	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4 - 5: Testing and measurement techniques - Surge immunity test
IEC 61000-4-8]	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4 - 8: Testing and measurement techniques - Power frequency magnetic field immunity test
CENELEC Harmonization Documents (HD)	
[HD 628 S1]	Test methods for accessories for power cables with rated voltage form 3,6/6 kV up to and including 20,8/36 kV
[HD 629.1 S1]	Test requirements on accessories for use on power cables of rated voltage form 3,6/6 kV up to and including 20,8/36 kV
CENELEC European Standards (EN)	
[EN 50119]	Railway applications - Fixed installations - Electric traction overhead contact lines.
[prEN 50124-1]	Insulation coordination. Basic requirements, clearances.
[prEN 50125-2]	Environmental conditions for fixed electrical installations.
[EN 50149]	Railway applications - Fixed installations - Electric traction - Copper and copper alloy grooved contact wires.
[EN 50163]	Railway applications - Supply voltage of traction systems
[EN 50388]	Railway applications – Power supply and rolling stock – Technical criteria for the coordination between power supply (substation) and rolling stock to achieve interoperability.

**Jernbanelverket**

Infrastruktur

**BANESTRØMFORSYNING**

Regler for prosjektering  
Relevante normer og standarder

**Generelle bestemmelser**

Kap.: 4.a

Utgitt: 01.02.05

Rev.: 0

Side: 3 av 3

---

Kommunal- og arbeidsdepartementet

[TEK]

Tekniske forskrifter til plan- og bygningsloven

[IFEA]

Selektivitet i elektriske anlegg. Utgitt 1987 ved Tapir forlag