

Rådgivende :

Anleggets navn :

Tavle / Fordeling : Skjema nr.:

NB! Markerte punkter () bør fylles ut på tilbudsstadiet.

GENERELLE KRAV

1.1 Bestemmelser

Krav til tavlen utover FEU og NEK439

FEL og NEK400

NEK-EN 60204 (Maskinsikkerhet, Elektrisk utstyr i maskiner)

Annet

1.2 Tester

FAT- test (Factory Acceptance Test) Spesielle prøver

1.3 Miljø / Driftsforhold

Plassering innendørs Plassering utendørs

Kapslingsklasse : IP..... Omgivelsestemperatur : °C

Særlige forhold :

EMC - miljø A EMC - miljø B Annet

Luftforurensningsgrad 1 2 3 4 (ref. 7.1.3 i EN 61 439-1)

1.4 Dokumentasjon utføres av:

Dokumentasjonskrav iht. NEK401

Inst. Rådg. Tavlebygger

Utfører av KAR analyse. Dok.nivå:.....

Tegningsdokumentasjon utføres av:

Språk: Norsk Annet.....

Rådg. ing.

Installatør

Tavlebygger

Lay-out front

Lay-out innvendig

Enlinjeskjema med påførte korts lutn.nivå mm.

Hovedkretsskjema

S tyrestrømskjema

Rekkeklemmeskjema

Komponentskjema

Korts lutningsberegninger

Selektivitetsanalyse

Temperaturberegninger

Annen dokumentasjon (f.eks.RIF-norm, drifts instr. funksj.beskrivelse,systeminfo.)

1.5 Godkjennelsesprosedyre

Lay-out før produksjonsstart

Styrestrømskjema før oppstart

Annet :

1.6 Øvrige krav til tavlen

MEKANISKE KRAV

2.1 Kapslingstype

- Kapslet front Helkapslet tavle / skap-system
 Stativtavle Pult-utførelse

2.2 Materiale

- Stål Rustfritt stål Syrefast stål Aluminium Kunststoff

2.3 Overflate

- Lakkert Annet Farge

2.4 Plassering

- Gulv Vegg Hjørnemodel Mot vegg Frittstående
 Rygg mot rygg Annet

2.5 Ytre dimensjoner

- mm maks høyde inkl. event. sokkel
..... mm maks bredde
..... mm maks dybde ekskl. betjeningshåndtak
..... mm maks dybde inkl. betjeningshåndtak

2.6 Inntransport

- Største mulige tavleseksjon: Høyde :mm
(konferer med installatør) Bredde :mm
Dybde :mm

2.7 Emballasje

- Ikke påkrevet Plast Annet

2.8 Utvidelsesmuligheter

.....% i hvert tavlefelt% totalt

2.9 Kabelinnføring i tavlen

- Hovedtilførsel: Topp Bunn Venstre Høyre I midten Bakfra
Hovedtilførsel som: Kapslet skinne Åpen skinne Kabler
Utgående kabler: Topp Bunn Annet
Separat kabelfelt, plasseringBredde:
Eventuelle nipler, beskrivelse:

2.10 Plassering av horisontale samleskinner

- Topp Bunn Annet

2.11 Krav til betjening

- Sakkyndig (EN 61439-2)
 Usakkyndig (EN 61439-3, maks. 250A)

2.12 Plassering av utstyr

- Innfelt
 Bak dør
 Bak dør med betjening ved hjelp av dreiehåndtak i front for :
 alle inngående vern / brytere alle utgående vern for stigere
 Annet

ELEKTRISKE KRAV

3.1 Spenningsystem

TN-S TN-C TN-C-S TT IT

3.2 Spenning

Hovedspenning V Hz
Hjelpespenning V HzVDC

3.3 Skinnedimensjonering

Hovedskinner dimensjoneres forA

N-lederens tverrsnitt likt fasetverrsnitt

3.4 Kortslutningsholdfasthet

Maks. kortslutningsstrøm kA RMSkA peak
Min. kortslutningsstrøm kA RMS

3.5 Spesifikasjon av bryteevne

Bryteevne for automater velges etter EN 60898 EN 60947

Bryteevne på inn / utgående effektbryter / vern skal være Ics - Icu -verdier.

3.6 Tilkobling av inn / utgående kabler

Hovedkurser :

INN UT

- Komponentterminaler
- Rekkeklemmer for strømmer <A
- Separat rekkeklemmefelt
- Klemmer for aluminiumskabler
- Kabelsko (lev. av el.installatør)
- Spesielle krav.....
- Ledningshylser

Styrestrøm :

- Rekkeklemmer
- Spesielle krav.....
- Ledningshylser

3.7 Innvendig separasjon i tavler

FORM 1 2a 2b 3a 3b 4a 4b

Annen separasjon:.....

3.8 Vern

Inngående: Fast Utgående: Fast Motorstartere: Fast
 Pluggbart Pluggbart Pluggbart
 Uttrekkbart Uttrekkbart Uttrekkbart
 Halvt uttr.bart

Vern i nøytralleder 100% 50%

Annet

3.9 Isolasjonsovervåking

Spesifiser

.....

3.10 Jordfeilvarsling (pr. kursavgang, pr. tavle)

Spesifiser

.....

3.11 Overspenningsbeskyttelse (fase-fase, fase-jord)

Spesifiser


.....


3.12 SD- tilknytning (effektbrytere, jordfeilvarsling, tavleinstrument, M-bus mm.)

Spesifiser


.....


3.13 Merkesamtidighetsfaktor (RDF)

 1,0

 0,9 (2-3 kursavganger)

 0,8 (4-5 kursavganger)

 0,7 (6-9 kursavganger)

 0,6 (10-xx kursavganger)

 Annet

3.14 Spesielle elektriske krav

 Selektivitet (spesifiser):

.....

 Back-up

 Annet

3.15 Temperaturgrenser

Maks. tillatt temperatur inne i tavlen ved 90% belastning i forhold til inngående vern : °C


3.16 Måleranlegg (inkl. strømtrafoer)

 Følger RENs retningslinjer

 Annet




3.17 Spesiell merking

 Ledninger internt i tavlen

 Flyt-skjema på tavlefronten

 Annet

3.18 Tavleinstrumentering

 Analog  Digital  Multi-instrument

Spesifiser :