

Tillegg B (informativt)

Spørreskjema for maskiners elektriske utrustning

Bruk av dette forespørselsskjemaet kan lette utveksling av informasjon mellom bruker og leverandør på grunnleggende vilkår og ytterligere brukerkrav for å muliggjøre egnet utforming, anvendelse og bruk av maskinens elektriske utstyr (se 4.1), spesielt når forholdene på stedet kan avvike fra de som vanligvis forventes.

Tillegg B kan også fungere som en intern sjekkliste for serieproduserte maskiner.

Navn på produsent/leverandør				
Navn på sluttbruker				
Tilbud / ordre nummer			Dato	
Type maskin	Type identifikasjon		Serie nummer	
1. Spesielle forhold (se avsnitt 1)				
a) Skal maskinen brukes utendørs?	Ja/Nei		Hvis ja, spesifiser	
b) Vil maskinen bruke, prosessere eller produsere eksplosive eller brennbare materialer?	Ja/Nei		Hvis ja, spesifiser	
c) Skal maskinen brukes i potensielt eksplosive eller brennbare atmosfærer?	Ja/Nei		Hvis ja, spesifiser	
d) Kan maskinen representere særlige farer når den produserer eller forbruker visse materialer?	Ja/Nei		Hvis ja, spesifiser	
e) Er maskinen tenkt brukt i gruver?	Ja/Nei		Hvis ja, spesifiser	
2. Elektriske tilførsler og relaterte forhold (se 4.3)				
a) Forventede spenningsvariasjoner (hvis mer enn $\pm 10\%$)				
b) Forventede frekvensvariasjoner (hvis mer enn $\pm 2\%$)	Kontinuerlig		Korttids	
c) Indiker mulige fremtidige endringer i elektrisk utstyr som vil kreve en økning i kravene til elektrisk forsyning				
d) Spesifiser spenningsavbrudd i forsyningen hvis lengre enn spesifisert i Avsnitt 4 hvor elektrisk utstyr må vedlikeholde drift under slike forhold				
3. Fysiske omgivelser og driftsforhold (se 4.4)				
a) Elektromagnetisk omgivelse (se 4.4.2)	Boliger, kontorer eller lett industriomgivelse		Industrielle omgivelser	
Spesielle EMC forhold eller krav				
b) Omgivende temperaturområde				
c) Fuktighetsområde				
d) Høyde				
e) Spesielle omgivelser (for eksempel korrosive atmosfærer, støv, våte omgivelser)				
f) Stråling				
g) Vibrasjon, sjokk				
h) Spesielle installasjons- og drifts-krav (for eksempel flammebestandige kabler og ledere)				
i) Transport og lagring (for eksempel temperaturer utenfor området spesifisert i Avsnitt 4.5)				

k) Begrensninger knyttet til størrelse, vekt eller punktbelastning				
4. Innkommende elektriske forsyninger				
Spesifiser for hver strømkilde:				
a) Nominell spenning (V)	AC		DC	
	Hvis AC, antall faser		Frekvens (Hz)	
Verdi av forsyningskildeimpedansen (Ω) på tidspunktet for tilkobling til det elektriske utstyre				
Forventet kortslutningsstrøm i forsyningspunktet til det elektriske utstyret (kA r.m.s.) (se også punkt 2)				
b) Type fordelingssystem (se NEK EN 60364-1)	TN:(system med et punkt direkte jordet, med en beskyttende leder (PE) direkte tilkoblet dette punkt); spesifiser om det jordede punkt er nøytralpunktet (stjernens senter) eller et annet punkt		TT: (system med et punkt direkte jordet, men beskyttelseslederen (PE) for maskinen ikke tilkoblet dette jordings-punkt for systemet)	
	IT (system som ikke er direkte jordet)			
Når det gjelder IT-systemer, må isolasjonsovervåking / feilplassering gis av leverandøren av det elektriske utstyret?	Ja		Nei	
c) Skal det elektriske utstyret tilkobles en nøytral (N) forsyningsleder? (Se 5.1)	Ja		Nei	
Maksimal strøm (A) tillatt				
d) Utstyr for frakobling av strømtilførselen				
Er det påkrevet at nøytral (N)-lederen frakobles?	Ja		Nei	
Er det påkrevet med et ledd som kan fjernes for frakobling av nøytralen (N)?	Ja		Nei	
Type av utstyr som skal forefinnes for frakobling av forsyningen				
e) Tverrsnittareal og material av ekstern beskyttelsesleder (PE)				
f) Finnes det et jordfeilvern (RCD) i installasjonen?	Ja/Nei		Hvis ja, type og merkeutløsestrøm	
5. Beskyttelse mot elektrisk sjokk (se 6)				
a) For hvilken av de følgende klasser av personer er det påkrevet med adgang til det indre av kapslinger ved normal drift av utstyret?	Elektrisk saksyndig person		Elektrisk instruert person	
b) Skal det forefinnes låser med nøkler for å sikre dører (se 6.2.2)	Ja		Nei	
Type av låseutstyr				
Grunnlåsenhet (unntatt nøkkel-sylinder) som skal leveres og installeres av				
Nøkkel-sylinder levert og installert av				
6. Beskyttelse av utstyr (se 7)				
a) Vil brukeren eller leverandøren av det elektriske utstyret levere tilførselskabler og overstrømsbeskyttelse av tilførselskabelen (se 7.2.2)				
Type og merkestrøm for overstrømsvern				

b) Største (kW) trefase AC motor som kan bli startet direkte fra strømforsyningen				
c) Kan antallet overbelastningssensorer for motoren reduseres? (se 7.3)	Ja		Nei	
d) Skal det anordnes overspenningsvern?	Ja/Nei		Hvis ja, spesifiser	
7. Drift				
For trådløse kontrollsystemer, spesifiser tidsforsinkelsen før automatisk maskin-stopp blir igangsatt i fravær av relevant signal.				
8. Operatør grensesnitt og maskin-monterte styreinretninger (se 10)				
Spesielle fargepreferanser (for eksempel for å tilpasse seg eksisterende maskineri:	Start		Stopp	
	Andre			
9. Koblingsutstyr				
Kapslingsgrad for kapslinger (se 11.3) eller spesielle forhold				
10. Praksis for ledningforlegning (se 13)				
Skal det brukes en spesifikk metode for identifikasjon av lederne (se 13.2.1)	Ja		Nei	
Type				
11. Tilbehør og belysning (se 15)				
a) Er det påkrevet med en spesiell type av stikkontakt?	Ja		Nei	
Hvis ja, hvilken type?				
b) Hvor maskinen er utstyrt med lokal belysning:	Høyeste tillatte spenning (V)		Hvis spenningen til lys-kretsen ikke kommer direkte fra strømforsyningen, angi foretrukken spenning	
12. Merking, advarsler og referansebetegnelser (se 16)				
a) Funksjonell identifikasjon (se 16.3)				
Spesifikasjoner:				
b) Inskripsjoner / spesifikke merkinger	På elektrisk utstyr?		På hvilket språk?	
c) Spesielle lokale reguleringer som skal tas hensyn til	Ja		Nei	
Hvis Ja, hvilke?				
13. Teknisk dokumentasjon (Se 17)				
a) Teknisk dokumentasjon (se 17.1)	Hvilke media?		På hvilket språk?	
	Fil-format?			
b) Instruksjonsmanual (se 17.1)	Hvilke media?		På hvilket språk?	
	Fil-format?			
c) Størrelse, plassering og formål med kanaler, åpne kabelbroer eller kabelstøtter som skal leveres av brukeren				
d) Indiker hvis spesielle begrensninger på størrelse eller vekt påvirker transporten av en bestemt maskin eller tavle til installasjonsstedet:	Maksimum dimensjoner		Maksimum vekt	

e) I tilfelle det gjelder spesialbygde maskiner, skal det medleveres et sertifikat på driftsprøver med den belastede maskin	Ja		Nei	
f) I tilfelle det gjelder andre maskiner, skal det medleveres et sertifikat på driftstype-prøver på en belastet prototype maskin?	Ja		Nei	