

707Ex mA Calibrator














Sikkerhetsopplysninger

En **Advarsel** gjør oppmerksom på forhold og handlinger som utgjør fare for brukeren. **OBS!** gjør oppmerksom på

forhold og handlinger som kan skade kalibratoren eller utstyret som testes.

Symboler for sikkerhet og elektrisitet som brukes på dette arket og på kalibratoren, er vist i tabell 1.

Tabell 1. Internasjonale elektriske symboler

Symbol	Betydning	Symbol	Betydning
	AV/PÅ-bryter		Dobbeltisolert
	Jord		Samsvarer med kravene til relevante standarder i Canada og USA. Sertifikat nr. LR110460-2.
	Farerisiko. Viktig informasjon. Se brukerhåndboken.		Samsvarer med relevante EU-direktiver
	Batteri		Likestrøm
	Farlig spenning		Oppfyller kravene i henhold til Factory Mutual
	Oppfyller kravene i henhold til ATEX		Samsvarer med relevante australske standarder.
	Dette instrumentet skal ikke kastes sammen med husholdningsavfallet. Gå til Flukes nettsted for informasjon om gjenvinning.		

July 2004 Rev. 1, 6/09 (Norwegian)

© 2004, 2009 Fluke Corporation. All rights reserved. Printed in U.S.A. Specifications are subject to change without notice.

All product names are trademarks of their respective companies.

Les hele brukerhåndboken og studer 707Ex mA Calibrator CCD (Concept Control Drawing) før kalibratoren tas i bruk.

⚠ ⚠ Advarsler og forsiktighetsregler

Gjør følgende for å unngå støt, personskade eller skade på kalibratoren:

- Bruk bare kalibratoren som beskrevet i denne brukerhåndboken og på Fluke 707Ex mA Calibrator CCD (Concept Control Drawing), ellers kan beskyttelsen som måleren gir, bli svekket.
- Kontroller kalibratoren før bruk. Bruk ikke kalibratoren hvis den har synlige skader.
- Kontroller prøveledningene for kontinuitet, ødelagt isolasjon eller avdekket metall. Skift ut ødelagte prøveledninger.
- Tilfør aldri mer enn 28 volt mellom inngangskontaktene, eller mellom en kontakt og jord.
Kalibratorens eksplosjonsgodkjennelse blir ugyldig hvis det tilføres mer enn 28 volt til inngangskontaktene, noe som kan føre til varig skade på enheten og gjøre den ubrukelig.
- Bruk egnede kontakter, funksjoner og verdiområder for målings- eller genereringsanvendelser.
- Unngå skade på enheten under testing ved å velge riktig kalibratorfunksjon før tilkobling av prøveledningene.
- Ved tilkobling skal COM-prøveledningen tilkobles før den strømførende testproben. Ved frakobling skal den strømførende testproben frakobles før COM-proben.
- Bruk aldri kalibratoren hvis det røde etuiet er fjernet.
- Bruk aldri kalibratoren hvis huset er åpent. Åpning av huset ugyldiggjør godkjennelsen for bruk i eksplosjonsfarlig område.
- Kontroller at batteridekselet er lukket før kalibratoren tas i bruk.

- Skift batteriet straks symbolet **+** (lite batteristrom) vises for å unngå falske målinger som kan føre til elektrisk støt.
- Fjern testledningene fra kalibratoren før batteridekselet åpnes.
- Dette utstyret er angitt for bruk i miljøer i målekategori I (CAT I) og forurensningsgrad 2, og skal ikke brukes i miljøer i CAT II, CAT III eller CAT IV. Spenningstransienter skal ikke overskride 300 volt for CAT I-anvendelser der dette produktet brukes. Måletransienter er definert i IEC1010-1 som 2 μ s stigitid med 50 μ s varighet ved 50 % av den maksimale amplituden.
- Målekategori I (CAT I) er definert for målinger i kretser som ikke er koblet direkte til nettstrøm.
- Må ikke brukes i fuktige eller våte omgivelser.

Sikkerhetsregel

Overhold alle instruksjoner og advarsler på dette arket for å sikre trygg bruk av kalibratoren. I tvilstilfeller (som skyldes oversettelse og/eller trykkfeil) skal den originale engelske utgaven av brukerhåndboken legges til grunn.

Feil og skade

Ved bruk av spenning over 28 volt til kalibratorinngangen, ugyldiggjøres godkjenningen for bruk i et eksplosjonsfarlig område. Det kan dessuten forhindre sikker bruk i et eksplosjonsfarlig område.

Hvis det foreligger mistanke om svekket sikkerhet ved bruk av kalibratoren, skal den øyeblikkelig tas ut av bruk, og forholdsregler skal tas for å hindre at kalibratoren fortsatt blir brukt i et eksplosjonsfarlig område.

Følgende elementer kan bidra til å kompromittere enhetens sikkerhetsfunksjoner og integritet:

- Utvendig skade på huset.
- Innvendig skade i kalibratoren.
- Utsettelse for sterk belastning
- Feilaktig oppbevaring av enheten
- Skade påført under transit
- Riktig sertifisering er uleselig
- Bruk av produktet når det røde etuiet er fjernet
- Det oppstår funksjonsfeil
- Tillatte begrensninger blir overskredet
- Funksjonsfeil eller opplagte feilmålinger, noe som hindrer at nye målinger kan foretas med kalibratoren.

Sikkerhetsregler

Bruk av denne 707Ex mA-kalibratoren er i overensstemmelse med kravene i forskriftene, som forutsetter at brukeren setter seg inn i og overholder kravene som fremsatt i forskriftene, og at uriktig og feilaktig bruk av enheten blir unngått.

- Bruk skal begrenses til de angitte bruksparametrene.
- Kalibratoren skal ikke åpnes.
- Batteriet skal ikke fjernes eller settes i innenfor det eksplosjonsfarlige området.
- Bring ikke ekstra batterier innenfor det eksplosjonsfarlige området.
- Bruk bare typetestede batterier. Bruk av andre batterier vil ugyldiggjøre sertifiseringen for eksplosjonsfarg og utgjøre en sikkerhetsrisiko.
- Bruk ikke kalibratoren i et eksplosjonsfarlig område med mindre den er trygt og forsvarlig festet i det medfølgende røde etuiet.

- Etter at kalibratoren er brukt i en ikke-egensikker krets, skal den hvile i minst 3 minutter før den tas inn i og/eller brukes i et eksplosjonsfarlig område.

Data for eksplosjonsertifisering

- ATEX-fabrikasjonsattest: ZELM 02 ATEX 0120 X
- Sertifisering: Ex II 2 G EEx ia IIC T4
- Tillatt for sone 1, utstyrsguppe II, farlige gasser i gassgruppe C, damp eller yr, temperaturklasse T4.
- Factory Mutual, N.I. klasse 1 avd. 2 gruppe A-D
- Tillatt for farlige gasser i avdeling 2, damp eller yr, gassgruppe A-D
- Enhetsparametrer: $U_o = 27,6$ volt, $I_o = 96,13$ mA, $C_o = 76$ nF, $L_o = 2,5$ mH, $U_i = 30$ V, $I_i = 24$ mA, $C_i = 10$ nF, $L_i = 0$ mH

Godkjente batterier

Batteribeskrivelse	Produsent	Type
Alkalisk, 9 volt	Duracell	6LR61
Alkalisk Ultra, 9 volt	Duracell	6LR61
Alkalisk batteri for yrkesutøvere, Procell, 9 volt	Duracell	6LR61
Alkalisk Energizer, 9 volt	Eveready	6LR61
Alkalisk Power Line industrielt batteri, 9 volt	Panasonic	6LR61
Alkalisk, 9 volt	Daimon	6LR61

Generelle spesifikasjoner

Maksimal spenning mellom hvilken som helst kontakt og jord eller mellom to vilkårlige kontakter:

28 V

Lagringstemperatur:

– 30 til 60 °C

Driftstemperatur:

– 10 til 50 °C

Relativ fuktighet:

95 % opp til 30 °C

75 % opp til 40 °C

45 % opp til 50 °C

CE:

Samsvarer med EN61010-1 og EN61326

Ta kontakt med Fluke

Ta kontakt med Fluke ved å ringe ett av følgende telefonnumre:

- Teknisk støtte i USA: 1-800-44-FLUKE (1-800-443-5853)
- Innstillinger/ Reparasjon USA: 1-888-99-FLUKE (1-888-993-5853)
- Canada: 1-800-36-FLUKE (1-800-363-5853)
- Europe: +31 402-675-200
- Japan: +81-3-3434-0181
- Singapore: +65-738-5655
- Kunder i andre deler av verden: +1-425-446-5500

Eller, besøk Flukes web-område på www.fluke.com.

Gå til <http://register.fluke.com> for å registrere produktet ditt.

Gå til for å se på, skrive ut eller laste ned siste bilag til brukerveiledningen <http://us.fluke.com/usen/support/manuals>

BEGRENSET GARANTI OG BEGRENSET ERSTATNINGSANSVAR

Dette Fluke-produktet er garantert å være fritt for mangler i materiale og utførelse i tre år fra kjøpedatoen. Denne garantien dekker ikke éngangsbatterier eller skade som følge av ulykke, vanskjøtsel, misbruk eller unormale driftsforhold eller håndtering. Forhandlere har ikke rett til å forlenge garantier på vegne av Fluke. For å få service i garantiperioden, skal det defekte produktet sendes til nærmeste Fluke-autoriserte servicesenter sammen med en beskrivelse av problemet.

DENNE GARANTIEN ER DITT ENESTE RETTSMIDDEL. DET YTES INGEN ANDRE GARANTIER SOM F.EKS. EGNETHET FOR ET BESTEMT FORMÅL, VERKEN DIREKTE ELLER UNDERFORSTÅTT. FLUKE ER IKKE ERSTATNINGSANSVARLIG FOR SPESIELL, INDIREKTE ELLER PÅLØPEN SKADE ELLER FØLGESKADE SAMT TAP, UANSETT ÅRSÅK ELLER TEORETISK GRUNNLAG. Da noen stater og land ikke anerkjenner unntak eller begrensninger for underforståtte garantier, påløpen skade eller følgeskader, kan det hende at denne ansvarsbegrensningen ikke gjelder for deg.

Fluke Corporation
P.O. Box 9090
Everett, WA 98206-9090
USA

Fluke Europe B.V.
P.O. Box 1186
5602 BD Eindhoven
Nederland

11/99