

Provning elcentraler

Checklista vid provning



Kontroll utan spänning

- Kontroll av elanslutningar, rekommenderad efterdragnings av elanslutningar var 6e månad eller efter uthyrning
- Okulär Kontroll av samtliga uttag och fasta utgångar
- Okulär kontroll av komponenter och kablar, känn så kablar sitter fast
- Okulär kontroll av lyftöglor, handtag, stativ, lås och kapsling
- Se till att dokumentation finns med centralen, att varningstexter, etiketter är läsbara
- Skyddsledare har förbindelse med chassi
- Skyddsledare har förbindelse i samtliga uttag och fasta utgångar
- Okulär, mekanisk funktion på dvärgbrytare och jordfelsbrytare
- Okulär, mekanisk funktionskontroll på huvudbrytare
- Provning av effektbrytare med testinstrument LV434206
- Isolationsmotstånd vid minst 500VAC (lägsta tillåtna värde 1,0MΩ) mellan:

OBS! Se till så att inte eventuell elektronik förstörs

- Fasledare och skyddsledare
- Fasledare och neutralledare
- Mellan samtliga fasledare (L1-L2, L1-L3, L2-L3)
- Neutralledare och skyddsledare

Kontroll med spänning

- Kontroll av fasföljd
- Spänningstest och funktionstest på samtliga uttag och fasta utgångar
- Test av jordfelsbrytare 30/100/300/500mA

Följande tillägg även på huvudcentraler

- Kopplad enligt 4 ledare TN-C eller (5 ledare TN-S ledarsystem.)
- Kontroll av mätarsäkring och spänningssäkring
- Strömtrafo storlekar och mätnogranheten är klass 0,2s
- Kontroll att samtliga strömtrafo är plomberad och kortslutna. Se till att det finns kalibreringsprotokoll som är godkänt. (Max 5 år Gamla)

Sign.....

EL-BJÖRN AB

Box 29, SE-334 21 Anderstorp

Tel: (+46) 0371-588 100

E-mail: info@elbjorn.se

Art.nr: 233801 210308

Testing av elsentraler

Sjekkliste ved testing



Kontroll uten spenning

- Kontroll av strømtilkoblinger, anbefalt ettertrekking av strømtilkoblinger hver 6. måned eller etter utleie
- Visuell kontroll av samtlige uttak og faste utganger
- Visuell kontroll av komponenter og kabler, kjenn etter at kablene sitter fast
- Visuell kontroll av løftekroker, håndtak, stativer, låser og kapsling
- Sørg for at dokumentasjon finnes ved sentralen samt at varseltekster og etiketter er lesbare
- Beskyttelsesleder har forbindelse med chassiset
- Beskyttelsesleder har forbindelse i samtlige uttak og faste utganger
- Visuell, mekanisk funksjon på dvergbytter og jordfeilbryter
- Visuell, mekanisk funksjonskontroll på hovedbryter
- Test av effektbryter med testinstrument LV434206
- Isolasjonsmotstand ved minst 500 VAC (laveste tillatte verdi 1,0 MΩ) mellom:

OBS! Pass på at eventuell elektronikk ikke blir ødelagt

- Faseleder og beskyttelsesleder
- Faseleder og nøytralleder
- Mellom samtlige faseledere (L1-L2, L1-L3, L2-L3)
- Nøytralleder og beskyttelsesleder

Kontroll med spenning

- Kontroll av faserekkefølge
- Spennings- og funksjonstest på samtlige uttak og faste utganger
- Test av jordfeilbryter 30/100/300/500 mA

Følgende tillegg på hovedsentraler

- Koblet ifølge 4-leder TN-C eller (5-leder TN-S ledersystem)
- Kontroll av målersikring og spenningssikring
- Strømtrafostørrelser og målenøyaktighet er klasse 0,2 s
- Kontroll av at samtlige strømtrafoer er plomberte og kortsluttede. Sørg for at det finnes en godkjent kalibreringsprotokoll. (Høyst 5 år gamle)

Sign.....
EL-BJÖRN AS

Smalvollveien 58, NO-0667 Oslo

Tel: (+47) 67175870

E-mail: firmapost@elbjorn.no

Sähkökeskusten testaus

Testauksen tarkistuslista



Tarkistus ilman jännitettä

- Sähköliitännöiden tarkastus, sähköliitännöiden suositeltu jälkikiristys 6 kuukauden välein tai vuokrauksen jälkeen
- Kaikkien pistorasioiden ja kiinteiden lähtöjen silmämääräinen tarkastus
- Komponenttien ja kaapeleiden silmämääräinen tarkastus, tunnustele, että kaapelit ovat kiinni
- Nostokorvakkeiden, kahvojen, jalustan, lukkojen ja kotelon silmämääräinen tarkastus
- Varmista, että dokumentaatio on keskuksen mukana ja että varoitustekstit ja etiketit ovat luettavissa
- Suojajohtimella on yhteys runkoon
- Suojajohtimella on yhteys kaikissa pistorasioissa ja kiinteissä lähdoissä
- Silmämääräinen, suojakatkaisimen ja vikavirtakytkimen mekaaninen toiminta
- Silmämääräinen, pääkytkimen mekaaninen toimintatarkastus
- Tehokatkaisijan koestus testauslaitteella LV434206
- Vähintään 500 VAC:n eristysvastus (pienin sallittu arvo 1,0 MΩ) välille:

HUOM! Varmista, ettei mahdollinen elektroniikka tuhoudu

- Vaihejohdin ja suojajohdin
- Vaihejohdin ja nollajohdin
- Kaikkien vaihejohtimien välille (L1-L2, L1-L3, L2-L3)
- Nollajohdin ja suojajohdin

Tarkistus jännitteen kanssa

- Vaihejärjestyksen tarkastus
- Kaikkien pistorasioiden ja kiinteiden lähtöjen jännitetestit ja toimintatestit
- Vikavirtakytkimen testi 30/100/300/500 mA

Seuraavat lisäykset myös pääkeskuksille

- Kytetty 4-johdinjärjestelmän TN-C tai (5-johdinjärjestelmän TN-S mukaisesti.)
- Syöttö- ja jännitesulakkeen tarkastus
- Virtamuuntajakoot ja mittaustarkkuus on luokkaa 0,2 s
- Kaikkien virtamuuntajien sinetöinnin ja oikosulun tarkastus. Varmista, että mukana on hyväksytty kalibrointipöytäkirja. (Maks. 5 vuotta vanha)

Allek.....

EL-BJÖRN OY

Fallåker 3, FI-02740 ESPOO

Puhelin (+358) 0407-206533

E-mail: info@elbjorn.fi

Testing of power distribution assemblies

Checklist for testing



Inspection without power

- Inspection of electrical connections, recommended re-tightening of electrical connections every 6 months or after leasing out
- Visual inspection of all sockets and fixed outlets
- Visual inspection of components and cables, manually check that cables are secure
- Visual inspection of lifting eyes, handles, stand, lock and enclosure
- Make sure that documentation is enclosed with the unit and that warning signs and labels are legible
- Earth wire is connected to chassis
- Earth wire is connected to all sockets and permanent outlets
- Visual inspection, mechanical operation of miniature circuit breaker and residual current device
- Visual inspection, check mechanical operation of main circuit breaker
- Testing of circuit breakers with LV434206 test instrument
- Insulation resistance at 500 VAC or higher (lowest acceptable value 1.0 MΩ) between:

NOTE! Take care to avoid damage to any electronics.

- Phase wire and earth wire
- Phase wire and neutral wire
- Between all phase wires (L1-L2, L1-L3, L2-L3)
- Neutral wire and earth wire

Inspection with power

- Check phase sequence
- Perform voltage test and operational test on all sockets and fixed outlets
- Testing of residual current device 30/100/300/500 mA

Also check when testing main power distribution assemblies:

- Connected according to 4-conductor TN-C or (5-conductor TN-S system)
- Check supply fuse and outlet fuse
- Current transformer sizes, measurement accuracy class 0.2 s
- Check that all current transformers are safety-wired and short-circuited. Check that there is an approved calibration protocol. (Max. 5 years old)

Signature.....

EL-BJORN UK LTD

Unit 6 Boundary Business Centre, Boundary Road, Woking, GB-Surrey, GU21 5DH
Phone: (+44) 01483 729 348 E-mail: info@elbjorn.com