FDV-DOKUMENTASJON
MS/HS 1000A, v.nr. 18780862

Innhold

Produktbeskrivelse – anvendelsesområde 2
Tekniske data 2
Hovedkomponenter 3
Anvisninger for drift og vedlikehold 3
Instruks til bruker 3
Generell instruks til bruker av midlertidig elektrisk anlegg 3
Løfting og flytting 5
Rengjøring 5
Ettersyn og kontroll 5
Miljøpåvirkning 6
HMS-referanser 6
Behandlingsmåter for avfall 6
Ansvarlig firma 6
Produktbilder (standardprodukter) 7
Samsvarserklæring 8

Produktbeskrivelse – anvendelsesområde

Denne dokumentasjonen gjelder for disse variantene med undervarianter:

- Varenummer 18780862,
  MS/HS 1000A 400V (02206 /11200) med sideskap. Med effektbryteravganger 1x630A, 1x400A, 2x250A



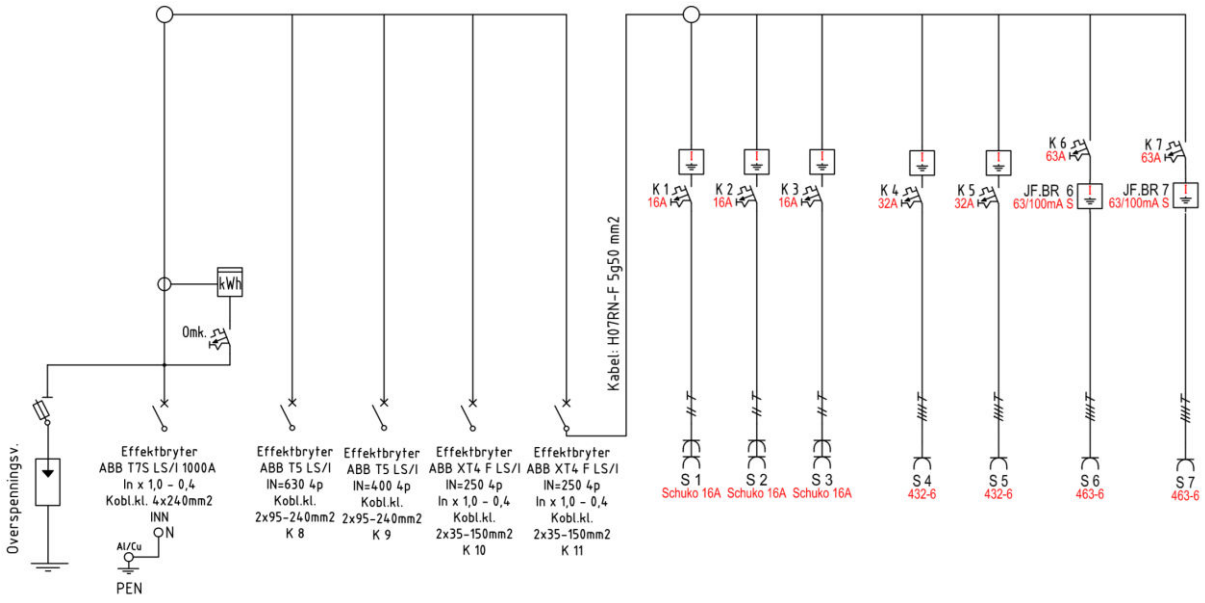
MS-sentralen er en flyttbar målersentral for bruk på byggeplasser og på anleggsområder. Sentralen inkluderer et solid stativ som gir god stabilitet ved plassering på gulv. Den kan utstyres med strømmåler, og er utstyrt med løfteører i toppen av kapslingen.

MS-sentralen tilkobles på forsyningssiden med tilførselskabel fra kraftleverandørens tilkoblingspunkt, direkte til merkede tilkoblingsklemmer i sentralen.

Videremating til underfordelinger gjøres med direktekoblet kabel fra merkede klemmer.

Tekniske data

Enlinjeskjema for varenummer 18780862:



MS-sentralen er bygget i pulverlakkert sjøvannsbestandig aluminium, og det brukes elektriske komponenter fra anerkjente europeiske produsenter.

Maksimal belastning:

MS 1000A i 400V TN-nett	692kW

Fysiske mål:

- 1970x870x700mm (HxBxD)
- Vekt: ca 160kg (vil variere med bestykning)

Kapslingsgrad: IP 44

Hovedkomponenter

For stikkontakter og DIN modulære vern, se Standard komponenter i flyttbare sentraler.

Effektbrytere og tilbehør til effektbrytere:

Beskrivelse/funksjon	Varenummer	Dokmentasjon	Montering
ABB Eff.br. T7S 1000/1000-LS/I 4p	22029015	ABB	ABB
ABB Klemme T7 4x70-240mm2 CuAl 4p	22029362	ABB	ABB
ABB Eff.br. T5N 630/630-LS/I 4p	22028960	ABB	ABB
ABB Eff.br. T5N 400/400-LS/I 4p	22028850	ABB	ABB
ABB Klemme T5 2x240mm2 CuAl 4p	22029350	ABB	ABB
ABB Eff.br. XT4N LS/I IN=250 4p	22030510	ABB	ABB
ABB Klemme XT4 2x35-150mm2 4p	22030685	ABB	ABB

Anvisninger for drift og vedlikehold

Instruks til bruker

Når sentralen ikke blir betjent (når det ikke utføres tilkobling eller frakobling av kabler eller betjening av vern) skal dørene være låst.

Sentralen skal plasseres på en slik måte at det er minst mulig fare for at den kan bli skadet av maskiner eller annet utstyr på anleggsplassen.

Alle MS-sentraler er utstyrt med enlinjeskjema, og leveres med dokumentasjon på de vernene som er montert.

Generell instruks til bruker av midlertidig elektrisk anlegg

Alle MS-sentraler er utstyrt med følgende instruks:

INSTRUKS TIL BRUKER
AV MIDLERTIDIG ELEKTRISK ANLEGG

1. Feilaktig bruk av det elektriske anlegget kan medføre skade på person og utstyr.

2. Det skal være ryddig og tilgjengelig rundt sentralen som alltid skal være avlåst/sikres mot betjening av uvedkommende og utilsiktet innkobling.

3. Trekk aldri støpsel ut av sentralen med belastning på.

4. Midlertidige elektriske anlegg skal bare monteres og vedlikeholdes av fagfolk.

5. Det skal bare benyttes kabler/kontaktmateriell med jord.

6. Elektriske apparater som skal benyttes må være i forskriftsmessig stand. De skal enten være i ekstraisolert utførelse merket dobbelt-isolert ⧈, eller forskriftsmessig tilkoblet til jord ved støpsel.

7. Kabler skal så vel utendørs som innendørs anbringes på en slik måte at de ikke blir skadet. Skjøtekabler skal være av godkjent type. Unngå lengre seriekoblinger.

8. Kabler eller apparater med feil eller mangler skal frakobles, og skal ikke tas i bruk før reparasjon er foretatt.

9. Dersom jordfeilautomat/jordfeilbryter har løst ut; skal feil finnes og utbedres. Søk hjelp hos ansvarlig for el. anlegg/elektriker for feil-søking.

10. Jordfeilautomater/jordfeilbrytere skal betjenes med testknapp jevnlig og minst hver 6. måned av ansvarlig for el. anlegg. Dersom vern ikke løser ut skal utbedring foretas før gjeldene kurs igjen drifts-ettes. Kurs skal i mellomtiden sikres mot gjeninnkobling.

11. Dersom sentral er utstyrt med jordfeilvarsling, og denne er aktivert; skal ansvarlig for el. anlegg umiddelbart kontaktes for utbedring av feil.

12. Dersom sentral er utstyrt med overspenningsvern skal dette jevnlig kontrolleres. Viser kontrollvindu på vern fargen rød; skal ansvarlig for el. anlegg/elektriker umiddelbart kontaktes for utbedring.

Sentral skal alltid være avlåst/sikres mot betjening av uvedkommende og utilsiktet innkobling.

Løfting og flytting

Ved løfting og flytting av enheten skal det alltid sikres at den ikke kan falle og at personer aldri beveger seg under hengende last.

Flytting ved hjelp av jekketralle



Enheten kan enkelt flyttes ved bruk av jekketralle som plasseres under tverrstagene mellom beina på sentralen, se eksempelbilde.

Flytting ved løft i løfteører

Enheten er utstyrt med to løfteører i toppen; ett midt på hver kortside.

Løfting med kran eller annen løfteredskap skal kun skje med løft i løfteørene, etter følgende retningslinjer som finnes her: http://holteindustri.no/lofteore

Rengjøring

Ved behov bør sentralen gjøres ren. Før rengjøring skal strømforsyning kobles fra. Rengjøring utføres med støvsuger eller med lett fuktig klut med mild såpe.

Ettersyn og kontroll

Brukere av sentralen skal i sitt daglige arbeid følge med og registrere eventuelle feil og mangler ved sentralen. Feil og mangler skal rapporteres til elektroansvarlig. Ved feil eller skader på elektriske komponenter skal sentralen kobles fra strømforsyningen og kontrolleres og eventuelt repareres av sertifisert personell før den tas i bruk igjen.

Sentralen er en del av det elektriske anlegget, og kommer derfor inn under kontrollkravene i Internkontroll-forskriften.

Flyttbart elektrisk utstyr på byggeplasser og anleggsområder er utsatt for store påkjenninger. Vi har følgende anbefalinger til rutinemessig kontroll:

- Minimum hver 6. måned: test av jordfeilbeskyttelse på jordfeilautomat/jordfeilbryter.
- Minimum én gang pr år: Fullstendig gjennomgang av sentralen basert på følgende:
    - Visuell kontroll av alle elektriske komponenter (inkludert intern kabling og tilkoblinger), og mekaniske komponenter, som dører, hengsler, låser, kapsling og stativ, løfteøre.
    - Elektrisk testing av alle kurser og funksjoner:
        - Kontroll av jording, inkl. jording av kapsling
        - Måling av isolasjonsmotstand (megging)

- Lekkasjestrømmåling
- Test av jordfeilutkobling
- Testing av kontinuitet i alle ledere (koblingstest)



Elektrisk test av sentralen kan med fordel gjøres med spesiallaget testutstyr, som gjør testingen rasjonell og riktig. Det finnes også utstyr som gir mulighet for lagring og logging av test-data i egne rapporter.

Vi anbefaler gjerne våre mobile og stasjonære testestasjoner, se www.holteindustri.no/testapparat.

Miljøpåvirkning

Under normal drift påvirker ikke produktet miljøet.

HMS-referanser

Sentralen skal bare vedlikeholdes og repareres av sakkyndig personell.

Ved brann er det viktig at sentralen straks blir frakoblet strømforsyning.

Sentralen kan løftes for hånd i løfteåpningene på sidene. Den kan også løftes i løfteøret, som sitter på toppen av kapslingen.

Behandlingsmåter for avfall

Når sentralen skal tas ut av bruk og kondemneres, skal den behandles som EE-avfall.

Holte Industri AS har avtale med Renas AS, og kan ta imot EE-avfall. Sentralen kan også leveres inn til ett av de andre mottaksstedene. En oversikt over mottakssteder finnes her: www.renas.no/Mottaksteder.

Ansvarlig firma

Holte Industri AS er ansvarlig for sentralen. Sentralen blir bygget i vår fabrikk på Gvarv i Telemark.

Kontaktinformasjon:

Holte Industri AS
Håtveitvegen 13
3810 Gvarv
Tlf. 35 95 93 00
www.holteindustri.no
E-post: info@holteindustri.no

Produktbilder (standardprodukter)









Samsvarserklæring

Samsvarserklæring kan lastes ned her:
http://holteindustri.no/files/Samsvarserklering-MS-800A-MS-1000A-MS-1250A-Holte-Industri.pdf