



BRUKSANVISNING OG FDV- DOKUMENTASJON MS 400A – MS 630A

Innhold

Produktbeskrivelse – anvendelsesområde.....	2
Tekniske data.....	2
Standard komponenter	2
Enlinjeskjema.....	3
Belastningsverdier	3
Mekaniske data	3
Anvisninger for drift og vedlikehold.....	3
Instruks til bruker	3
Bruk av spesifikke komponenter	4
Bruk av jordfeilbryter, jordfeilautomat og overspenningsvern	4
Løfting, flytting og transport	4
For Universal-variantene: omkobling mellom 230V og 400V	4
Hovedkomponenter	4
Teknisk dokumentasjon for inntaksbrytere	4
Jordfeilvarsling (gjelder bare for drift på 230V nett).....	4
Målertrafoer og omkoblere.....	5
Rengjøring	5
Ettersyn og kontroll	5
Miljøpåvirkning.....	6
HMS-referanser	6
Behandlingsmåter for avfall	6
Ansvarlig firma.....	6
Produktbilder.....	7
Samsvarserklæring	8

Siste publiserte versjon av dette dokumentet kan lastes ned her:
<http://holteindustri.no/fdv-dokumentasjon-ms-250a-ms-400a-ms-630a>



Produktbeskrivelse – anvendelsesområde

Denne dokumentasjonen gjelder for disse variantene med undervarianter:

- MS 250A 230V (fram t.o.m. serienr 194629)
- MS 250A 400V (fram t.o.m. serienr 194629)
- MS 250A 230V/400V Universal (fram t.o.m. serienr 194629)
- MS 400A 230V
- MS 400A 400V
- MS 400A 230V/400V Universal
- MS 630A 230V
- MS 630A 400V
- MS 630A 230V/400V Universal



Etter serienr 194629 er MS 250A produsert i en mindre kapsling. Bruksanvisning og FDV-dokumentasjon for MS 250A f.o.m. serienr 194630 kan hentes [her](#).

En fullstendig oversikt over undervarianter leveres ut på forespørsel.

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 forsyningsiden med tilførselskabel fra kraftleverandørens tilkoblingspunkt, direkte til merkede tilkoblingsklemmer i sentralen.

Sentralen er utstyrt med overspenningsvern.

Videremating til underfordelinger gjøres med direktekoblet kabel fra merkede klemmer.

Tekniske data

MS-sentralen blir levert i en rekke varianter med hensyn til merkestrøm, type vern og antall og type avganger. En konkret beskrivelse av den enkelte varianten er å finne i ordrebekreftelse eller faktura for den aktuelle sentralen.

Standard komponenter

- Stikkontakter
- Jordfeilautomater med C-karakteristikk
- Automatsikringer med C-karakteristikk
- Effektbrytere og tilbehør til effektbrytere

En oversikt over disse standard komponentene finnes [her](#).

**Viktig informasjon:**

Holte Industri AS produserer tavler og transformatorløsninger i mange varianter og også etter kundes spesifikasjon. I produktene kan det dermed også bli brukt komponenter som ikke er med i listen over standard komponenter. Ved ønske om komponentliste for et spesifikt produkt, send forespørsel om dette, med serienummer på produktet, til info@holteindustri.no.

Enlinjeskjema

Enlinjeskjema for den aktuelle varianten finnes fast montert i sentralen, men kan i tillegg sendes i PDF-format på forespørsel, ved å oppgi varenummer eller serienummer på sentralen.

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

Belastningsverdier

Variant	Maksimal belastning
MS 400A i 230V IT-nett	159kW
MS 400A i 400V TN-nett	277kW
MS 630A i 230V IT-nett	250kW
MS 630A i 400V TN-nett	436kW

Mekaniske data

Fysiske mål: 1845x800x260mm (HxBxD). Dybde på stativ: 1009mm.
Vekt: ca 80kg (vil avhenge av bestykning).

Kapslingsgrad: IP 44

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.

Alle MS-sentraler er utstyrt med følgende instruks: [Instruks til bruker av midlertidig elektrisk anlegg.](#)

Bruk av spesifikke komponenter

Bruk av jordfeilbryter, jordfeilautomat og overspenningsvern

Bruksanvisninger for ABB jordfeilbrytere, jordfeilautomater og overspenningsvern kan lastes ned [her](#).

Løfting, flytting og transport

Sentralen kan løftes i de påmonterte løfteørene i toppen, se bilde. Løfteutstyr skal passe i løfteørene og være sertifisert for sentralens vekt.



Sentralen kan flyttes med jekketralle ved at jekketralen plasseres under de tverrgående rørene i stativet. Sentralen har et høyt tyngdepunkt, og det må utvises forsiktighet ved flyttingen slik at sentralen ikke velter.

Sentralen skal lagres og transporteres stående. Under transport må den sikres mot velt og mot at andre gjenstander kan skade den.

For Universal-variantene: omkobling mellom 230V og 400V

Universal-variantene av MS-sentralene kan brukes både i 230V IT-nett og 400V TN-nett. Ved omkobling fra det ene til det andre systemet, er det viktig å følge en viss prosedyre. Sentralene er utstyrt med en anvisning for hvordan dette skal gjøres.

Universal-variantene har vært levert med to ulike måleromkoblere (MOK): Nortelco og JFK.

- [Omkobling for Nortelco måleromkobler \(MOK\)](#)
- [Omkobling for JFK måleromkobler \(MOK\)](#)

Dette dokumentet følger alle sentraler som blir levert.

Hovedkomponenter

Teknisk dokumentasjon for inntaksbrytere

Variant	Inntaksbryter	Dokumentasjon
MS 400A 230V	22028840 Eff.br. T5N 400/400-LS/l 3p	1SDA054317R1
MS 400A 400V	22028850 Eff.br. T5N 400/400-LS/l 4p	1SDA054325R1
MS 400A 230V/400V Universal		
MS 630A 230V	22028860 Eff.br. T5N 630/630-LS/l 3p	1SDA054396R1
MS 630A 400V	22028960 Eff.br. T5N 630/630-LS/l 4p	1SDA054400R1
MS 630A 230V/400V Unversal		

Jordfeilvarsling (gjelder bare for drift på 230V nett)

Komponent	Dokumentasjon
22007041 Jordfeilvarsler Relé 25mA-25A ELR-3C	Datablad Standard innstillinger for ELR-3C
22007045 Sumtrafo Ø 80	Datablad

Målertrafoer og omkoblere

Variant	Målertrafo	Måleromkobler
MS 400A 230V	28167632 Målertrafo TA432 600/5A 0,2S 600/5,kl. 0,2s	28167012 Måleromkobler MOK 230V S EPI
MS 400A 400V		28167022 Måleromkobler MOK 400V S EPI
MS 400A 230V/400V Universal		28167012 Måleromkobler MOK 230V S EPI
MS 630A 230V		28167022 Måleromkobler MOK 400V S EPI
MS 630A 400V		
MS 630A 230V/400V Universal		

Teknisk dokumentasjon for andre komponenter vil variere med variant, og sendes på forespørsel.

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)
 - Lekkasjestrømmmåling
 - 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.

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 i løfteørene, som sitter på toppen av kapslingen. Den kan også flyttes med forsiktighet med jekketralle plassert under stativet. Ved løfting med truck skal sentralen plasseres og stropes fast på palle før løft.

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: <http://renas.no/vare-behandlingsanlegg/>.

Ansvarlig firma

Holte Industri AS er ansvarlig for produksjonen av MS-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
info@holteindustri.no



Produktbilder





Samsvarserklæring

Samsvarserklæring kan lastes ned [her](#).