

FDV

Satema Modulex 125-800A



SATEMA AS
Org.nr.: 856457192
Smalvollveien 58
0667 OSLO

Tlf: 22 57 93 00
Faks: 22 57 93 01
Epost: satema@satema.no
Nettside: www.satema.no

Rev. B

Innhold

FDV Satema Modulex 125-800A.....	1
Gjeldende produkter	3
Bruksområde	3
Transport / forflytning.....	3
Tilkobling	3
Teknisk data.....	3
Spesifikasjoner Modulex	4
Komponenter	4
Enlinjeskjema.....	4
Drift og Vedlikehold.....	5
Instruks til bruker av midlertidig elektrisk anlegg	5
Rengjøring	5
Ettersyn/kontroll	6
HMS	6
Avfall.....	6
Ansvarlig	6



Gjeldende produkter

Informasjonen i denne dokumentasjonen er gjeldende for følgende produktvarianter:

- HS-MX 125A/160A/250A - 230V/400V
- MX 250A - 230V/400V
- MX 800A - 230V/400V

Dokumentasjonen gjelder uavhengig av bestykningskode på variantene nevnt over.

Bruksområde

Modulex (MX) er ment for elektrisk distribusjon i provisoriske installasjoner som f.eks. en byggeplass, anleggsplass, konserter, eller andre situasjoner som krever midlertidig/provisorisk elektrisk distribusjon. Sentralene skal plasseres på solid og plant underlag og med bruk av tilhørende/godkjente stativer eller festeanordninger.

Transport / forflytning

Modulex sentraler er utstyrt med løfteører for løft ved bruk av kran eller lignende. De letteste modellene kommer også med løftehåndtak på sidene av skapet. Løfteutstyret må passe i løfteører og være godkjent for sentralens vekt. Sentralene kan også forflyttes ved bruk av truck eller jekketralle ved løft fra front eller bakside. Vær obs på høyt tyngdepunkt og vis særlig aktsomhet for å unngå velt. Sentralene skal ikke bæres eller transporteres manuelt av personell uten egnede hjelpemidler. Sentralene skal lagres og transporteres stående. Under transport skal sentralen sikres mot velt ved bruk av egnede sikringsmateriell.

Tilkobling

Sentralene tilkobles på fra forsyning på forsyningside med tilførselskabel mot fast tilkoblingspunkt. Sentralene er utstyrt med overspenningsvern og har målerfelt med mulighet for tilkobling av strømmåler.

Direkte viderekobling/mating til underfordelinger med direktekoblet kabel fra merkede klemmer eller ved bruk av skjøtekabler fra kontaktene.

Teknisk data

Modulexsentralene leveres i en rekke forskjellige bestykninger og dermed også stor variasjon av type og antall vern, avganger, etc. Se medfølgende dokumentasjon med produktet for eksakt spesifikasjon på det gjeldende produktet.



Spesifikasjoner Modulex

Varenr.	Sentral	Merkestrøm	Maks effekt 230V	Maks effekt 400V
71035	HS-MX 125-250A	125A 160A 250A	50 kW 63 kW 100 kW	87 kW 111 kW 173 kW
70200, 70201, 70205, 70206	MX 250A	250A	100 kW	173 kW
70100, 70101, 70102, 70103, 70104, 70105	MX 800A	800A	319 kW	554 kW

Komponenter

Se en oversikt over komponenter, vekt, størrelse og mer på tilh. Datablad:

[Datablad-HS-MX-125A-160A-250A-230V-400V](#)

[Datablad-Modulex\(MX\)-250A-og-800A-230V-400V](#)

OBS! Antall, fabrikat og type produkter vil variere ut ifra hvilken sentral i serien som bestilles.


Det benyttes kun elektriske komponenter fra anerkjente leverandører/produsenter.

Enlinjeskjema

Enlinjeskjema følger produktet, og kan lokaliseres laminert på innsiden av skapdør. Kontakt Satema dersom tegning ønskes digitalt i tillegg.

Drift og Vedlikehold

Instruks til bruker av midlertidig elektrisk anlegg

1. Feilaktig bruk av det elektriske anlegget kan medføre person- og/eller brannskader
2. Midlertidige elektriske anlegg skal kun monteres og vedlikeholdes av autorisert personell
3. Sentralene skal monteres på solid og plant underlag
4. Sentralene skal være låst/sikret mot betjening av uvedkommende
5. Ved utløsning av jordfeilvarsel, skal anleggsledelse varsles
6. Jordledning skal fram til tilkoblingssteder
7. Det skal benyttes jordede stikkontakter og kabler
8. Trekk aldri støpsel ut av sentralen med belastning på
9. Elektrisk utstyr som er tilkoblet sentralene skal frakobles eller gjøres spenningsløse når de ikke er i bruk for å unngå utilsiktet igangsetting eller bruk
10. Elektriske apparater som skal benyttes må være i forskriftsmessig stand. De skal enten være i dobbeltisolert utførelse og merket , eller forskriftsmessig tilkoblet til jord
11. Kabler skal føres på en slik måte at de ikke blir skadet
12. Skjøtekabler skal være av godkjent type. Seriekoblinger bør unngås
13. Kabler eller apparater med feil eller mangler skal frakobles, og skal ikke tas i bruk før reparasjon er foretatt
14. Testknapp på jordfeilvern skal betjenes regelmessig og hver 6.måned. Dersom vern ikke løser ut, skal utbedring foretas før gjeldene kurs igjen driftsettes. Kurs skal i mellomtiden sikres mot gjeninnkobling
15. Dersom sentral er utstyrt med overspenningsvern, skal dette jevnlig kontrolleres. Viser kontrollvindu på vern fargen rød, skal ansvarlig for det elektriske anlegget varsles/kontaktes for utbedring

Rengjøring

Hvem: Elektropersonell, sakkyndig, evt. instruert personell kan gjøre renhold av sentraler.

Det anbefales å utføre rengjøring årlig og gjerne samtidig med øvrig vedlikehold / kontroll av sentralene iht. internkontrollrutiner. Behovet for renhold må sees i sammenheng med miljøet hvor disse er plassert.

Anbefalt rengjøring er ved hjelp av støvsuger/støvkost i spenningsløs sentral.

Det skal ikke brukes fuktig klut eller noen form for spyling i forbindelse med renhold av spennings-satte sentraler. Det kan derimot rengjøres med fuktig klut hvis sentral er spenningsløs og tilførsel(er) er avslått/sikret. Fuktige flater skal være tørre før det gjenopptas spenning etter utført renhold.

FSE skal alltid følges ved arbeid i på elektriske anlegg. Det gjelder også byggestrømsentraler.



Ettersyn/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/autorisert 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, løfteører.
 - Elektrisk testing av alle kurser og funksjoner:
 - Kontroll av jording, inkl. jording av kapsling
 - Måling av isolasjonsmotstand (megging)
 - Lekkasjestrømmmåling
 - Funksjonstest av jordfeilutkobling, releer og utløser
 - Testing av kontinuitet i alle ledere (koblingstest)
 - Utskifting av defekte/slitte komponenter eller deler
 - Utskifting av sikringer/stikkontakter/deler med nyere teknologi ved behov
 - Kontroll av moment på tilkoblings-klemmer

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.

HMS

Sentralen skal bare vedlikeholdes og repareres av autorisert/sakkyndig personell. Ved brann skal sentralen straks bli frakoblet strømforsyning. Sentralen kan løftes ved hjelp av håndtakene på sidene. Den kan også flyttes med jekketralle plassert under stativet. Ved løfting med truck skal sentralen plasseres og sikres fast på pall før løft.

Avfall

Ved kondemnering skal sentralen behandles som EE-avfall og leveres til egnet returmottak. Hvis det er usikkerhet rundt avfallshåndteringen av produktet ta kontakt med Satema for veiledning.

Ansvarlig

Satema AS er ansvarlig for produksjonen av sentralene.

