

# FDV-DOKUMENTASJON

## HS 32A - HS 63A

### 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
Løfting, flytting og transport .....	3
Hovedkomponenter .....	4
Teknisk dokumentasjon for inntaksbrytere .....	4
Rengjøring .....	4
Ettersyn og kontroll.....	4
Miljøpåvirkning.....	5
HMS-referanser .....	5
Behandlingsmåter for avfall .....	5
Ansvarlig firma.....	5
Produktbilder.....	6
Samsvarserklæring .....	6

## Produktbeskrivelse – anvendelsesområde

Denne dokumentasjonen gjelder for disse variantene med undervarianter:

- HS 32A 230V
- HS 32A 400V
- HS 63A 230V
- HS 63A 400V

En fullstendig oversikt over undervarianter leveres ut på forespørsel.

HS-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 festebrakett i bakkant, med løftehåndtak og med lagringsplass for jordspyd.

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

Sentralen er utstyrt med overspenningsvern.

Sentralen kan leveres med ryggskap for enklere tilkobling.

Videremating til underfordelinger eller forbruk gjøres over stikkontakter og skjøtekabler.



Figur 1 Med ryggskap og lagringsplass for jordspyd

## Tekniske data

HS-sentralen blir levert i flere 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
- Overspenningsvern

En oversikt over disse standard komponentene finnes her: <http://holteindustri.no/standard-komponenter-i-flyttbare-sentraler>

## 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.

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

## Belastningsverdier

Variant	Maksimal belastning
HS 32A i 230V IT-nett	12kW
HS 32A i 400V TN-nett	22kW
HS 63A i 230V IT-nett	25kW
HS 63A i 400V TN-nett	43kW

## Mekaniske data

Fysiske mål: 961x428x275mm (HxBxD). Dybde på stativ: 531mm.  
Vekt: 19kg med ryggskap (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 døren 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 HS-sentraler er utstyrt med enlinjeskjema.

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

### Løfting, flytting og transport

Sentralen kan løftes i håndtaket som er montert på siden av sentralen.

Sentralen kan flyttes med jekketralle ved at jekketrallen 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.

## Hovedkomponenter

### Teknisk dokumentasjon for inntaksbrytere

Variant	Inntaksbryter	Dokumentasjon
<b>HS 32A 230V</b>	21901054 Automat S203M-D 32 3P	<a href="#">2CDS273001R0321</a>
<b>HS 32A 400V</b>	21901254 Automat S204M-D 32 4P	<a href="#">2CDS274001R0321</a>
<b>HS 63A 230V</b>	21901061 Automat S203M-D 63 3P	<a href="#">2CDS273001R0631</a>
<b>HS 63A 400V</b>	21901261 Automat S204M-D 63 4P	<a href="#">2CDS274001R0631</a>

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)

- 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](http://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 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 HS-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](http://www.holteindustri.no)  
E-post: [info@holteindustri.no](mailto:info@holteindustri.no)

## Produktbilder



## Samsvarserklæring

Samsvarserklæring kan lastes ned her:

<http://holteindustri.no/files/HS-32A---HS-63A---Samsvarserklæring-Declaration-of-conformity.pdf>

Med forbehold om feil.