

BYGGESTRØMSKATALOG



Utstyr til midlertidige elektriske anlegg

- Transformator kiosker
- Sentraler
- Ladeløsninger
- Aggregater
- Arbeidsbelysning
- Plassbelysning
- Kabeltromler
- Kabler
- Pumpekummer
- med mer



OM SATEMA

Vi har fra etableringen i 1963 utviklet oss til å bli en betydelig aktør i bygg- og anleggsbransjen. Hovedkontoret med administrasjon, salg og markedsføring ligger i Oslo, mens produksjonen foregår på Moelv, Stange, Porsgrunn, Moss, Riga (Latvia) og Paimio (Finland). I gruppen som teller 180 ansatte inngår SATEMA AB i Sverige (salg av provisoriske strøm-anlegg), SATEMA BALTIC i Latvia (elektrisk montasje), SKAARET AS på Stange i Hedmark (elektrotavler), Eltavle Grenland AS (elektrotavler), Øksnes Teknikk AS (kabeltromler, spoleapparat, kabelutlegger m.m.) og Jonator OY i Finland (elektrotavler).

Midlertidig strømforsyning er et stort produktområde for Satema AS. Siden 1982 har vi hatt serieproduksjon av sentraler og anleggskiosker for elektrisk distribusjon på bygge- og anleggsplasser, infrastruktur og tunneldrift. Disse produktene blir designet og utviklet i norge og vi har igennom årene opparbeidet solid erfaring og spisskompetanse i å bygge produkter av aluminium. Vårt utstyr inngår i dag som standard hos de ledende aktørene i bransjen. Et bevis på at produktene opprettholder de høyeste krav til kvalitet og at de tåler svært krevende nordiske forhold. Produktspekteret er rikholdig, og dekker ethvert behov. Vi tilbyr et komplett utvalg av alt nødvendig elektromateriell som forenkler hverdagen på bygg- og anleggsplasser.

SATEMA har i en årrekke vært hovedleverandør av midlertidige elektriske anlegg til utleieselskapene og de største entreprenørene vi har i Norden. Vi har i samarbeid med disse aktørene utviklet og tilpasset vårt utstyr slik at kunden opplever komplett funksjonalitet og pålitelighet. Dette har vi gjort på grunn av at stabilitet og oppetid i anleggene er essensielt. Vi har med dette skapt forventninger fra våre kunder om den høyeste grad av pålitelighet og driftssikkert. Gjennom årene har vi levert til forsvar, beredskap og nødhjelp i inn og utland. Dette er vi stolte av å kunne etterleve også i fortsettelsen.

Med over 60 års erfaring har SATEMA utviklet høy kunnskap og kompetanse som en mangfoldig produsent innenfor elektrosektoren. Vår tverrfaglige kompetanse innenfor elektro og mekanisk produksjon, gjør at vi kan tilby våre kunder innovative og skreddersydde løsninger.



INNHold

Om Satema	2	Uttakssentraler (UTFT)	42
Microgrid Solutions og Satema Smart	4	Contax/CFS Containerfordelingssentraler	43
Service på trafokiosker	6	Kabelbeskyttere	44
Tyngre anleggsutstyr	7	Skjøtekontakter og plugger	45
Satcon minikiosker KTA og MTA	8	1-fase 16A	45
Satcon minikiosker MTA og spenningsbooster	9	Rundstift 16A-125A 230V	45
Satcon minikiosker MX	10	Rundstift 16A-125A 400V	45
Satcon fordelingskiosker TA-F	11	Skjøtekabelsett	46
Satcon tunnelkiosker TA-2	14	1-fase	46
Satcon tunnelkiosker TA-2 med treviklingstrafo	16	3-fase 230V/400V	46
Satcon matekiosker TA-M	18	Ladestasjoner	47
Satcon måleceller	19	Hurtiglading AC	47
Satcon HSP hus 3-felt	20	Hurtiglading DC	47
Satcon HSP hus 6-felt	21	Kabeltromler	48
Riggskap	22	KT-500	48
Frekvensomformerskap	24	KT-150 RTT	49
1000V fordelingssentraler	25	KT-600 RTT	50
Modulex	26	Kabelutlegger	51
Slik fungerer Modulex systemet	27	SP-352	51
Modulex MX-XL	28	Pumpekum	52
Modulex 250	29	OK-5000	52
Modulex 800	30	Spoleapparat	53
Hovedsentraler	31	SP-24	53
HS 630A	31	Strømforsyningsflak	54
HS 400A	31	SFF-500	54
HS 160A/125A	31	Powerpack	55
HS 160A 230V/400V MX	31	Powerpack ZMB600	55
HS 125A 230V/400V MX	32	Lysmaster	56
HS 63A	32	Plug-in	56
HS 32A	32	Lys på byggeplassen	57
Målesentraler	32	Belysningsmast	57
Fordelingssentraler	33	Containermast	57
FS 250A 230V	33	Plassbelysning	57
FS 250A 400V	33	Rekkelys	57
Undersentraler	33	Lysstyring	57
US 125A	33	Varmevifter	58
US 63A	33	Tørke-og varme	59
US 32A	34	Luftrenser	59
USM-2	34	Avfukting	59
USM-2 FST Trappesentral	34	Støvbegrenser	60
USM	34	Rehlko aggregat Rental serien	62
USP Minisentraler	34	Salg-og leveringsbetingelser	64
FST Belysningstransformator T348-P	34		
Switchbox	35		
iLOQ låsesystem	36		
Schukolås	37		
3-fase transformator	38		
Trafosentraler	39		
Eventsentral	40		

MICROGRID SOLUTIONS OG SATEMA SMART

Microgrid Solutions – Satemas innovative produkt- og løsningskonsept som revolusjonerer midlertidig strømforsyning på anleggsplasser og i midlertidige installasjoner.

Hva er Microgrid Solutions?

Microgrid Solutions er et konsept som omfatter en serie smarte og oppkoblede produkter innen elektrisk infrastruktur. Konseptet dekker fire nøkkelområder:



Produksjon



Distribusjon



Lagring



Forbruk

"Satema Smart" produkter. Hva er nytt?

Alle produktene i Satema Smart serien baserer seg på våre anerkjente og markedsledende produkter, men hvor du nå får produkter som er klargjort for det grønne skiftet



Få **full innsikt** med sanntids og historisk datalogging



Spar **tid** med automatisk miljørapportering



Reduser **nedetid** med tidlig oppdagelse av uønsket utvikling



Rask **feilretting** med enkel og intuitiv analyse og feilsøking



Øk **sikkerheten** med både digital og lokal alarmering



Spar **kostnader og miljøet** med databaserte tiltak

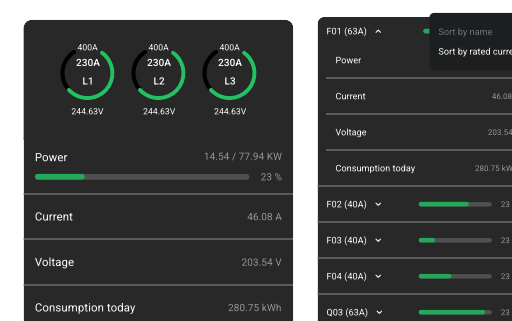


Plattform

Satema smart produktene er utviklet i samarbeid med det norske teknologiselskapet NAEVA og er skreddersydd for NAEVA plattformen. Dette åpner for datafangst og optimalisering på tvers av hele byggeplassen!

Posisjonslogging

Med posisjonslogging på alt av Satema smart produkter muliggjør vi full kontroll over hvor utstyret er til enhver tid, samt automatisk oppkobling mot rett prosjekt helt uten behov for konfigurering.

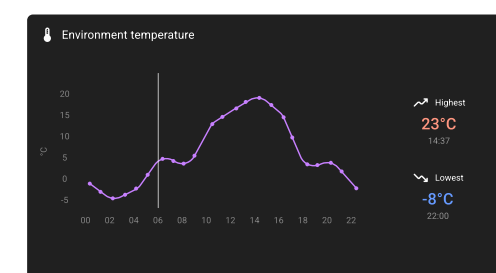


Sanntidsforbruk

Få sanntids oversikt over forbruk på hovedinntaket eller helt ned på hver individuelle uttak for nøyaktig innsikt i hvor energien bli benyttet. Dette gir både store fordeler ved rapportering, men også ved automatisering og energieffektiviseringstiltak.

Miljøovervåkning

Med innsikt i temperatur og fuktighet gir deg mulighet til å både overvåke hva slags miljø utstyret blir utsatt for, samt se trender for og lage automatisering basert på vær og miljøforhold.



Statusovervåkning

Med innsikt i temperatur og fuktighet gir deg mulighet til å både overvåke hva slags miljø utstyret blir utsatt for, samt se trender for og lage automatisering basert på vær og miljøforhold.

Ta kontakt med oss for mer informasjon om våre smarte produkter og hvordan dette kan gjøre prosjektene både mer miljøvennlige og lønnsomme!



SERVICE PÅ TRAFOKIOSKER

Service er både bærekraftig og lønnsomt!

Service og gjenbruk av eksisterende utstyr er ikke bare bærekraftig, det er både smart og lønnsomt! Det er Vinn-Vinn for bedriften og miljøet!

Trenger dine trafokiosker eller måleceller litt kjærlighet etter mange år i drift? Eller kanskje en oppgradering?

Selv det mest solide utstyret kan ha behov for litt service og overhaling innimellom. Satema tilbyr profesjonell renovering og oppgradering som gir forlenget levetid og optimal ytelse!

La oss hjelpe deg med å sikre at utstyret ditt fungerer som det skal og er klar for en ny epoke.

Uansett hvilket nivå du ønsker av renovering, så gir vi gjerne ett uforpliktende prisoverslag. Ute i felt etter befarig eller i vår nye produksjonshall på Moelv.

Hvorfor skal jeg installere en digitaliseringsmodul?

Med en digitaliseringsmodul får du muligheten for oppkobling til Naeva plattformen, samt:



- Sanntidsmåling av forbruk
- Temperatur og fuktighetsmåling
- Støt-/sjokksensor
- Tiltovervåkning
- GPS posisjon
- Direkte sky-tilkobling
- Alarm og varslingsmuligheter
- Innsikt og rapporteringsmuligheter

TYNGRE ANLEGGsutstyr

Solide, holdbare og gjennomprøvde tekniske løsninger
- opprettholder driftssikkerheten under tøffe forhold



SATCON ANLEGGSKIOSKER

Satema har siden 1985 vært en sentral og ledende produsent av spesialbygde transformator kiosker til bygg- og anleggsbransjen. Alle kioskene er bygget etter de samme prinsipper og utførelse. Soliditet, holdbarhet og gjennomprøvde tekniske løsninger er lagt til grunn for å opprettholde driftssikkerheten under svært tøffe forhold. Trafostørrelsen varierer fra 100 kVA til 3000 kVA.

Felles for våre transformator kiosker er:

- Bygget i tykkveggede, sjøvannsbestandige aluminiumsplater
- For kiosker fra og med 315kVA er kapslingen montert på en solid stålkjelke med lommer for truckgafler samt heiseåk for håndtering med kran
- Alle dører og luker er forsynt med kraftige rustfrie stålhengsler og låser
- Traforom er ventilert ved hjelp av perforert plate i bunnen av traforommet. Dører i traforom er utført med drenert, vertikalt luftegaller og med hengslede innvendige filterrister
- Taket kan enkelt tas av for eventuelt trafobytte
- Kiosken er konstruert slik at man ved service eller reparasjon har enkel tilgang til alle elektriske komponenter

SATCON MINIKIOSKER KTA OG MTA



KTA50		KTA100	KTA200	MTA315
Trafokapasitet maks.		50kVA	100kVA	200kVA
Primærspenning		230V	1000V	1000V
Sekundærspenning		400V	400V	1000V
Utvendige mål (BxDxH i mm)		1060×950×1250	1060×950×1250	1180×1080×1495
Vekt med trafo		Ca. 450kg	Ca. 450kg	Ca. 750kg
Effektbryter primær side	Fabrikat	ABB	ABB	ABB
	Type	XT4N 160A 3-pol	T4L 100A 3P 1000V	T4L 250A 3P 1000V
	Tilkobling	Al/Cu-klemme 2×35-120mm ²	Al/Cu-klemme 6-185mm ²	Al/Cu-klemme 2×240mm ²
	Tilbehør			Opplegg for kWh-måling
Effektbryter sekundær side	Fabrikat	ABB	ABB	ABB
	Type	XT2N 100A 4-pol	XT4N 160A 4P	Tmax T5 400A 3P
	Tilkobling	Al/Cu-klemme 1×120-240mm ²	Al/Cu-klemme 150-240mm ²	Al/Cu-klemme 1×240mm ²
	Tilbehør			
Transformator	Fabrikat	Valgfritt	Valgfritt	Valgfritt
	Effekt	50kVA	100kVA	200kVA
	Regulering	Mulighet for regulering, avhengig av trafo	Mulighet for regulering, avhengig av trafo	Mulighet for regulering, avhengig av trafo
Avganger, eksempel			400V 2×63A 3+N (463/6) C63A automatsikring + 100mA jordfeilbryter	
			400V 2×32A 3+N (432/6) C32A jordfeilatuomat 30mA	
			230V 2×16A 1+N (Schuko) C16A jordfeilatuomat 30mA	

SATCON MINIKIOSKER MTA OG SPENNINGSBOOSTER



MTA630		MTA800	Spenningsbooster
Trafokapasitet maks.		630kVA	800kVA
Primærspenning		400V	400V
Sekundærspenning		1000V	1000V
Utvendige mål (BxDxH i mm)		1800×1775×1950	1900×2075×2010
Vekt med trafo		Ca. 1950kg	Ca. 2200kg
Lastbryter/Skin-nepakke primær side	Fabrikat	ABB	Schneider
	Type	SLK 1200A/600mm	Interpact INS 1250A
	Tilkobling	SLK list/kabel	Al/Cu-klemme 4×240mm ²
	Tilbehør		
Effektbryter sekundær side	Fabrikat	ABB	ABB
	Type	2 x Tmax T5 400A 3P	2 x Tmax T5 400A 3P
	Tilkobling	Al/Cu-klemme 2×240mm ²	Al/Cu-klemme 2×240mm ²
	Tilbehør	Jordfeilovervåking og isolasjonsovervåking	Jordfeilovervåking og isolasjonsovervåking
Transformator	Fabrikat	Valgfritt	Valgfritt
	Effekt	630kVA	800kVA
	Regulering	Mulighet for regulering, avhengig av trafo	Mulighet for regulering, avhengig av trafo
	Omsetning		920/950/980V//1050V

MTA er beregnet for mobil bruk og er utstyrt med kraftige heisåkk og kan løftes med en kran. I tillegg til transformator-rommet er det separate tilkoblingsrom for primær og sekundær side. I hvert rom er det fast strekkavlastning med god plass for kabelinnføring. Kabelstikkontakter er værbestandige med tykk gummi. Dørene i transformatorrommet er utført med drenerte, vertikale luftgaller, og med hengslende innvendige filterrister.

Spenningsboosteren benyttes der den tilgjengelige 1000V-spenningen er for lav, f. eks. på grunn av lange kabler. Spenningen transformeres opp så utstyret får korrekt driftsspenning.

SATCON MINIKIOSKER MX



	MX200	MX630
Trafokapasitet maks.	250kVA	630kVA
Primærspenning	1000V	400V
Sekundærspenning	400V	1000V
Utvendige mål (BxDxH i mm)	1290×1890×1475	1750×2280×1960
Vekt med trafo	Ca. 1200kg	Ca. 2480kg
EEffektbryter/ lastbryter primær side	Fabrikat	ABB
	Type	Tmax T4L 250A 3P
	Tilkobling	Al/Cu-klemme 1×240mm ²
	Tilbehør	Isolasjonsovervåkning
Effektbryter sekundær side	Fabrikat	ABB
	Type	Tmax T5 400A 4P
	Tilkobling	Al/Cu-klemme 2×240mm ²
	Tilbehør	Overspenningsvern
Transformator	Fabrikat	Valgfritt
	Effekt	250kVA
	Regulering	Mulighet for regulering, avhengig av trafo
	Regulering	Mulighet for regulering, avhengig av trafo
Gruppebryter Modulex-skinne	Fabrikat	ABB
	Type	Tmax T5 320A 4P

MX200 og MX630 er på uttakssiden utstyrt med Satema sitt pluggbare system, Modulex 250 og Modulex 800, slik at kunden selv kan montere de modulene som er mest hensiktsmessig i hvert enkelt prosjekt. Satema leverer et stort utvalg moduler med utstyr som effektbryter, lastbryter eller med stikkontakter i forskjellige kombinasjoner.



SATCON FORDELINGSKIOSKER TA-F



	TA-F 315	TA-F 500	TA-F 630
Trafokapasitet maks.	315kVA	500kVA	630kVA
Primærspenning	22/11kV	11kV	22/11kV
Sekundærspenning	400V	400V	400V
Utvendige mål (BxDxH)	1550×2600×1960 mm	1778×2800×1970 mm	1778×2800×1970 mm
Vekt med trafo	Ca. 2500kg	Ca. 3100kg	Ca. 3700kg
Høyspent bryteranlegg primærside	Type	Valgfritt høyspent bryter- anlegg	Valgfritt høyspent bryter- anlegg
	Eksempler	CCV 1 Lastskillebryter (C) for innkommende kabel	CCV 1 Lastskillebryter (C) for innkommende kabel
		1 Lastskillebryter (C) for utgående kabel	1 Lastskillebryter (C) for utgående kabel
		1 Effektbryter (V)	1 Effektbryter (V)
Transformator	Fabrikat	Valgfritt	Valgfritt
	Effekt	315kVA	500kVA
	Oljetype	Mineralolje (ester) standard. Miljøolje opsjon	Mineralolje (ester) standard. Miljøolje opsjon
	Regulering	+2×2,5% -4×2,5% på primærsiden	+2×2,5% -4×2,5% på primærsiden
Avganger, eks.		400V: 3×250A effektbrytere	400V: 1×630A effektbryter
		400V: 1×63A stikkontakt (463-6)	400V: 1×400A effektbryter
		400V: 2×32A stikkontakter (432-6)	400V: 1×250A effektbryter
		230V: 3×16A stikkontakter (2/16+j) Schuko	400V: 1×63A stikkontakt (463-6)
			400V: 2×32A stikkontakter (432-6)
			230V: 3×16A stikkontakter (2/16+j) Schuko

SATCON FORDELINGSKIOSKER TA-F



TA-F 800		TA-F 1250	
Trafokapasitet maks.		800kVA	
Primærspenning		22/11kV	
Sekundærspenning		400V	
Utvendige mål (BxDxH)		1778×2800×1970 mm	
Vekt med trafo		Ca. 4300kg	
Høyspent bryteranlegg primærside	Type	Valgfritt høyspent bryteranlegg	
	Eksempler	CCV 1 Lastskillebryter (C) for innkommende kabel 1 Lastskillebryter (C) for utgående kabel 1 Effektbryter (V)	
		CCV 1 Lastskillebryter (C) for innkommende kabel 1 Lastskillebryter (C) for utgående kabel 1 Effektbryter (V) m/jordfeilbeskyttelse	
Transformator	Fabrikat	Valgfritt	
	Effekt	800kVA	
	Oljetype	Mineralolje (ester) standard. Miljøolje som opsjon	
	Regulering	+2×2,5% -4×2,5% på primærsiden	
Avganger, eks.		400V: 1×630A effektbryter	
		400V: 1×400A effektbryter	
		400V: 2×250A effektbrytere	
		400V: 2×160A effektbrytere	
		400V: 1×63A stikkontakt (463-6)	
		400V: 2×32A stikkontakter (432-6)	
		230V: 3×16A stikkontakter (2/16+j) Schuko	

SATCON FORDELINGSKIOSKER TA-F



TA-F 1600		TA-F 2000	
Trafokapasitet maks.		1600kVA	
Primærspenning		22/11kV	
Sekundærspenning		400V	
Utvendige mål (BxDxH)		2445×3000×2540 mm	
Vekt med trafo		Ca. 6000kg	
Høyspent bryteranlegg primærside	Type	Valgfritt høyspent bryteranlegg	
	Eksempler	CCV 1 Lastskillebryter (C) for innkommende kabel 1 Lastskillebryter (C) for utgående kabel 1 Effektbryter (V)	
		CCV 1 Lastskillebryter (C) for innkommende kabel 1 Lastskillebryter (C) for utgående kabel 1 Effektbryter (V)	
Transformator 1	Fabrikat	Valgfritt	
	Effekt	1600kVA	
	Oljetype	Mineralolje (ester) standard. Miljøolje som opsjon	
	Regulering	+2×2,5% -4×2,5% på primærsiden	
Transformator 2		Effekt	
Avganger, eks.		400V: 4×630A effektbrytere	
		400V: 2×400A effektbrytere	
		400V: 2×250A effektbrytere	
		400V: 1×63A stikkontakt (463-6)	
		400V: 2×32A stikkontakter (432-6)	
		230V: 3×16A stikkontakter (2/16+j) Schuko	

SATCON TUNNELKIOSKER TA-2



TA-2 800		TA-2 1000	
Trafokapasitet maks.		800kVA	
Primærspenning 1		22/11kV	
Sekundærspenning Trafo 1		1000V	
Primærspenning Trafo 2		1000V	
Sekundærspenning Trafo 2		400/230V	
Utvendige mål (BxDxH)		1780×2800×1970 mm	
Vekt med trafo		Ca. 4300kg	
Høyspent bryteranlegg primærside	Type	Valgfritt høyspent bryteranlegg	
	Eksempler	CCV 1 Lastskillebryter (C) for innkommende kabel 1 Lastskillebryter (C) for utgående kabel 1 Effektbryter (V)	
Transformator 1	Fabrikat	Valgfritt	
	Effekt	800kVA	
	Oljetype	Mineralolje (ester) standard. Miljøolje som opsjon	
	Regulering	+2×2,5% -4×2,5% på primærsiden	
Transformator 2	Fabrikat	Valgfritt	
	Effekt	63kVA 1000//400V	
Avganger, eks.	1000V: 2×400A effektbrytere m/felles isolasjonsovervåking		1000V: 3×400A effektbrytere m/jordfeilovervåking
	400V: 1×63A stikkontakt (463-6)		400V: 1×63A stikkontakt (463-6)
	400V: 2×32A stikkontakter (432-6)		400V: 2×32A stikkontakter (432-6)
	230V: 3×16A stikkontakter (2/16+j) Schuko		230V: 3×16A stikkontakter (2/16+j) Schuko

SATCON TUNNELKIOSKER TA-2



TA-2 1250		TA-2 1600	
Trafokapasitet maks.		1250kVA	
Primærspenning Trafo 1		22/11kV	
Sekundærspenning Trafo 1		1000V	
Primærspenning Trafo 2		1000V	
Sekundærspenning Trafo 2		400/230V	
Utvendige mål (BxDxH)		2445×3000×2540 mm	
Vekt med trafo		Ca. 5600kg	
Høyspent bryteranlegg primærside	Type	Valgfritt høyspent bryteranlegg	
	Eksempler	CCV Lastskillebryter (C) for innkommende kabel 1 Lastskillebryter (C) for utgående kabel 1 Effektbryter (V)	
Transformator 1	Fabrikat	Valgfritt	
	Effekt	1250kVA	
	Oljetype	Mineralolje (ester) standard. Miljøolje som opsjon	
	Regulering	+2×2,5% -4×2,5% på primærsiden	
Transformator 2	Fabrikat	Valgfritt	
	Effekt	63-125kVA 1000//400V	
Avganger, eks.	1000V: 4×400A effektbrytere m/jordfeilovervåking		1000V: 4×400A effektbrytere m/isolasjonsovervåking
	400V: 1×63A stikkontakt (463-6)		400V: 1×63A stikkontakt (463-6)
	400V: 2×32A stikkontakter (432-6)		400V: 2×32A stikkontakter (432-6)
	230V: 3×16A stikkontakter (2/16+j) Schuko		230V: 3×16A stikkontakter (2/16+j) Schuko

SATCON TUNNELKIOSKER TA-2 MED TREVIKLINGSTRAFO



TA-2 800 M/TREVIKLINGSTRAFO		TA-2 1250 M/TREVIKLINGSTRAFO	
Trafokapasitet maks.		800kVA	
Primærspenning Trafo		22/11kV	
Sekundærspenning Trafo		1000V og 400/230V	
Utvendige mål (BxDxH)		2445×3000×2540 mm	
Vekt med trafo		Ca. 5600kg	
Høyspent bryteranlegg primærside	Type	Valgfritt høyspent bryteranlegg	
	Eksempler	CCV Lastskillebryter (C) for innkommende kabel 1 Lastskillebryter (C) for utgående kabel 1 Effektbryter (V)	
Transformator	Fabrikkat	Valgfritt	
	Effekt	800kVA	
	Oljetype	Mineralolje (ester) standard. Miljøolje som opsjon	
	Regulering	+2×2,5% -4×2,5% på primærsiden	
Avganger, eks.		1000V: 1xABB T5V 400A (160-400A)	1000V: 1xABB T5V 400A (160-400A)
		1000V: 3xABB T4V 250A (100-250A)	1000V: 3xABB T4V 250A (100-250A)
		400V: 1xABB XT5N EKIP LS/I 400A (160-400A)	400V: 1xABB XT5N EKIP LS/I 400A (160-400A)
		400V: 1xABB XT4N EKIP LS/I 250A (100-250A)	400V: 1xABB XT4N EKIP LS/I 250A (100-250A)
		400V: 1xABB XT2S TMA 125A (87,5-125A) gruppebryter for stikkontakter	400V: 1xABB XT2S TMA 125A (87,5-125A) gruppebryter for stikkontakter
		400V: 1×63A stikkontakt (463-6)	400V: 1×63A stikkontakt (463-6)
		400V: 2×32A stikkontakter (432-6)	400V: 2×32A stikkontakter (432-6)
		230V: 3×16A stikkontakter (2/16+j) Schuko	230V: 3×16A stikkontakter (2/16+j) Schuko

SATCON TUNNELKIOSKER TA-2 MED TREVIKLINGSTRAFO



TA-2 1600 M/TREVIKLINGSTRAFO		
Trafokapasitet maks.		
1600kVA		
Primærspenning Trafo		
22/11kV		
Sekundærspenning Trafo		
1000V og 400/230V		
Utvendige mål (BxDxH)		
2445×3000×2540 mm		
Vekt med trafo		
Ca. 5600kg		
Høyspent bryteranlegg primærside	Type	Valgfritt høyspent bryteranlegg
	Eksempler	CCV Lastskillebryter (C) for innkommende kabel 1 Lastskillebryter (C) for utgående kabel 1 effektbryter (V)
Transformator	Fabrikkat	Valgfritt
	Effekt	1600kVA
	Oljetype	Mineralolje (ester) standard. Miljøolje som opsjon
	Regulering	+2×2,5% -4×2,5% på primærsiden
Avganger, eks.		1000V: 1 stk ABB T5V 400A (160-400A)
		1000V: 3 stk ABB T4V 250A (100-250A)
		400V: 1 stk ABB XT5N EKIP LS/I 400A (160-400A)
		400V: 1 stk ABB XT4N EKIP LS/I 250A (100-250A)
		400V: 1 stk ABB XT2S TMA 125A (87,5-125A) gruppebryter for stikkontakter
		400V: 1×63A stikkontakt (463-6)
		400V: 2×32A stikkontakter (432-6)
		230V: 3×16A stikkontakter (2/16+j) Schuko

SATCON MATEKIOSKER TA-M



TA-M 1600		TA-M 2000	TA-M 2500/3000
Trafokapasitet maks.		1600kVA	2000kVA
Primærspenning		22/11kV	22/11kV
Sekundærspenning		22/11kV omkoblingsbar	11kV
Utvendige mål (BxDxH)		2140×4700×2860 mm	2140×4700×2860 mm
Vekt med trafo		Ca. 8100kg	Ca. 9000kg
Høyspent bryteranlegg primærside	Type	Valgfritt høyspent bryteranlegg	Valgfritt høyspent bryteranlegg
	Eksempler	CCVM 1 Lastskillebryter (C) for innkommende kabel 1 Lastskillebryter (C) for utgående kabel 1 Effektbryter (V) m/jordfeilbeskyttelse 1 Målerfelt (M) for kWh-måling	CCVM 1 Lastskillebryter (C) for innkommende kabel 1 Lastskillebryter (C) for utgående kabel 1 Effektbryter (V) m/jordfeilbeskyttelse 1 Målerfelt (M) for kWh-måling
	Fabrikat	Valgfritt	Valgfritt
	Effekt	1600kVA	2000kVA
Transformator 1	Oljetype	Mineralolje (ester) standard. Miljøolje som opsjon	Mineralolje (ester) standard. Miljøolje som opsjon
	Regulering	5 steg på primærsiden	5 steg på primærsiden
Høyspent bryteranlegg sekundærside	Type	Valgfritt høyspent bryteranlegg	Valgfritt høyspent bryteranlegg
	Eksempler	DeVV 1 Kabeltilkobling (De) trafokabel 2 Effektbrytere (V) med overstrømsrelé og jordfeilbeskyttelse	DeVV 1 Kabeltilkobling (De) trafokabel 2 Effektbrytere (V) med overstrømsrelé og jordfeilbeskyttelse

SATCON MÅLECELLER



CCVMVVV		CCVMVVV
		200/630A (avhengig av type bryteranlegg)
Spenning		22/11kV
Utvendige mål (BxDxH)		2440×2995×2590 mm
Vekt		Ca. 3000kg
Høyspent bryteranlegg primærside	Type	Valgfritt høyspent bryteranlegg
	Eksempel	CCVMVVV 1 Lastskillebryter (C) for innkommende kabel 1 Lastskillebryter (C) for utgående kabel 1 Effektbryter (V) m/jordfeilbeskyttelse 1 Målerfelt for kWh-måling 3 Effektbrytere (V)
	Fabrikat	Valgfritt
	Effekt	200/630A

SATCON Målecelle i 10' container leveres som valgfritt høyspentanlegg med integrert målerfelt. Høyspentanlegget bygges inn i en 10-fots stålcontainer. Containeren utstyres med inntak 230V evt. 400V for uttak til lys og varme. Det settes også inn en 2P berøringssikker spenningstrafo for spenningstilførsel til vern. Containeren bygges med opphøyd gulv, slik at det er plass til kabelforlegning. Kabelinnføringer monteres i siden på containeren.

SATCON HSP HUS 3-FELT



3-FELT		3-FELT	
		200/630A (avhengig av type bryteranlegg)	200/630A (avhengig av type bryteranlegg)
Spennings		22/11kV	22/11kV
Utvendige mål (BxDxH)		1330×870×1910 mm	1330×870×1910 mm
Vekt		Ca. 650kg	Ca. 650kg
Høyspent bryteranlegg primærside	Type	Valgfritt høyspent bryteranlegg	Valgfritt høyspent bryteranlegg
	Eksempler	CCC 1 Lastskillebryter (C) for innkommende kabel 2 Lastskillebrytere (C) for utgående kabel	CCV 1 Lastskillebryter (C) for innkommende kabel 1 Lastskillebryter (C) for utgående kabel 1 Effektbryter (V)

SATCON HSP HUS 6-FELT



6-FELT		6-FELT		6-FELT	
		200/630A (avhengig av type bryteranlegg)	200/630A (avhengig av type bryteranlegg)	200/630A (avhengig av type bryteranlegg)	
Spennings		22/11kV	22/11kV	22/11kV	
Utvendige mål (BxDxH)		2380×1400×2480 mm	2380×1400×2480 mm	2380×1400×2480 mm	
Vekt		Ca. 1350kg	Ca. 1200kg	Ca. 1500kg	
Høyspent bryteranlegg primærside	Type	Valgfritt høyspent bryteranlegg	Valgfritt høyspent bryteranlegg	Valgfritt høyspent bryteranlegg	
	Eksempler	CCVM 1 Lastskillebryter (C) for innkommende kabel 1 Lastskillebryter (C) for utgående kabel 1 Effektbryter (V) m/jordfeilbeskyttelse 1 Målerfelt for kWh-måling	CVVVV 1 Lastskillebryter (C) for innkommende kabel 4 Effektbryter (V) for utgående kabel	CDeMVB 1 Lastskillebryter (C) for innkommende kabel 1 Kabelavgang (De) for utgående kabel 1 Målerfelt for kWh-måling 1 Effektbryter (V) 1 Effektbryter (V) m/jordfeilbeskyttelse	

RIGGSKAP



		74150 250/420A PROCONNECT/CAVOTEC	74151 125/400A	74152 250A PROCONNECT/CAVOTEC
Belastning maks.		250/420A	125/400A	250A
Spennning		1000V	1000V	1000V
Utvendige mål (BxDxH)		850×530×1010 mm	660×500×970 mm	610×460×720 mm
Inntak		Moeller K2X 240 Al/Cu	Moeller K2X 240 Al/Cu	2×240 Al/Cu-klemme på effektbryter
Avgang 1	Fabrikat	Proconnect/Cavotec	Bals	Proconnect/Cavotec
	Type	PX4 250A	PSC 3125-1	PX4 250A
Effektbryter	Fabrikat	Eaton	ABB	ABB
	Type	NZMH2-VE160-S1 160A 3P	Tmax T4L 250A 1000V	Tmax T5L 250A LS/1000V
Avgang 2	Fabrikat	Proconnect/Cavotec	Rauscher & Stoecklin	
	Type	PX5 420A	1000V/400A	
Effektbryter	Fabrikat	Eaton	ABB	
	Type	NZMH3-VE400-S1 400A 3P	Tmax T5L 400A 1000V	



74150. Hver effektbryter er utstyrt med underspennings-utløser, som styres av en pilot-kontakt i stikkontakten. Effektbryteren kan ikke slås på uten at støpsel er plugget i, og om man prøver å dra ut støpselet under drift vil effektbryter løse ut. Skapet har egen styrestrømtransformator.

- Dører er forsynt med kraftige rustfrie stålhengsler og vrider for hengelås.
- Utvendig betjening av effekt brytere, med mulighet for låsing
- Skapet kan leveres med stativ
- Stor tilkoblingsplass K2/2× 240



74151 har tillegg varsellamper for spenning på, utløst vern og fase-feil. 400A-kontakten har mekanisk forrigling av effektbryter.

- Utvendig betjening av effekt brytere, med mulighet for låsing
- Separat jordfeilovervåking på hver avgang
- Overvåking av faserekkefølge



74152. Effektbryteren er utstyrt med underspenningsutløser, som styres av en pilotkontakt i stikkontakten. Effektbryteren kan ikke slås på uten at støpsel er plugget i, og om man prøver å dra ut støpselet under drift vil effektbryter løse ut. Grønn signallampe lyser når avgangen er i drift. Skapet har egen styrestrømtransformator.

- Utvendig betjening av effektbryter, med mulighet for låsing
- Kabelgjennomføring i side og topp

RIGGSKAP



		74153 250/420A PROCONNECT/CAVOTEC	74154 420A CAVOTEC
Belastning maks.		250/420A	420A
Spennning		1000V	1000V
Utvendige mål (BxDxH)		1010×450×1070 mm	750×330×845 mm
Inntak		Moeller K2X 240 Al/Cu	2×240 Al/Cu-klemme på effektbryter
Avgang 1	Fabrikat	Proconnect/Cavotec	Cavotec
	Type	PX5 370A	PC5 420A
Kontaktor/ Effektbryter	Fabrikat	ABB	ABB
	Type	Kontaktor: AF400 m/termisk motorvern 50-500A	Effektbryter: T5L 400A LS/I 1000V
Avgang 2	Fabrikat	Proconnect/Cavotec	
	Type	PX4 250A	
Kontaktor	Fabrikat	ABB	
	Type	AF400 m/elektronisk motorvern	



74153. Hver kontaktor er utstyrt med motorvern. I tillegg er det start- og stoppknapper, samt varsellamper for drift og feil. Begge stikkontaktene er utstyrt med pilotkontakt. Kontaktorene kan ikke slås på uten at støpsel er plugget i, og om man prøver å dra ut støpselet under drift vil kontaktoren slå ut. Skapet har egen styrestrømtransformator.

- Utvendig trykknappbetjening av kontaktorer



74154. Effektbryteren er utstyrt med underspenningsutløser, som styres av en pilot-kontakt i stikkontakten. Effektbryteren kan ikke slås på uten at støpsel er plugget i, og om man prøver å dra ut støpselet under drift vil effektbryter løse ut. Grønn signallampe lyser når avgangen er i drift. Skapet har egen styrestrømtransformator.

- Skap og dør i 10mm aluminiums-plate.
- Utvendig betjening av effektbryter, med mulighet for låsing
- Innfelt effektbryterhåndtak for bedre beskyttelse

FREKVENSSOMFORMERSKAP

Frekvensomformerskapet er bygget i tykkveggede, sjøvannsbestandige aluminiumsplater.

- Dører er forsynt med kraftige rustfrie stålhengsler og spanjolett håndtak med sylinderlås
- Utvendig betjening av frekvensomformer (start, stopp, nødstop)
- Kontrollpanel bak egen låsbar luke
- Heiseører på tak for håndtering med kran
- Skapet kan også leveres med stativ (varenr. 70205)



FREKVENSSOMFORMERSKAP		
Effekt		75kW
Spenning		400V
Utvendige mål BxDxH i mm (med stativ i parentes)		800×460×1250 (800×720×1650)
Inntak		Direkte på effektbryter
Effektbryter	Fabrikat	ABB
	Type	Tmax XT2 160A LS/I
Frekvensomformer	Fabrikat	ABB
	Type	ACS580 75kW
	Tilkobling	Direkte på omformer
Stikkontakt uttak (ekstra utstyr)	Type	1×32A 400V 3+N 2×16A Schuko
	Vern	Jordfeilautomat for hver kontakt



Andre konfigurasjoner fås på forespørsel. Kan f.eks. leveres klargjort for styring med nivåvipper.

1000V FORDELINGSSENTRALER

Fordelingssentraler er bygget i tykkveggede, sjøvannsbestandige aluminiumsplater.

- Dører er forsynt med rustfrie stålhengsler og hengelåsbeslag
- Heiseører på tak for håndtering med kran
- Skapet leveres på stativ med lommer for truckgafler



1000V FORDELINGSSENTRAL M/HOVEDBRYTER		1000V FORDELINGSSENTRAL TYPE S19495
		800A
		6×400A
Spenning		1000V
Utvendige mål (BxDxH)		1650×800×1770 mm
Inntak		Moeller K2X 240 Al/Cu
Hovedbryter	Fabrikat	ABB
	Type	OT800E03K lastbryter
Avgang 1-6 Effektbryter	Fabrikat	ABB
	Type	Tmax T5L 400A LS/I 1000V
	Kabeltilkobling	ABB 1×240 Cu
		Moeller K2X 240Al/Cu

Andre konfigurasjoner fås på forespørsel.



1000V fordelingssentral med hovedbryter og fire avganger. Sentralen er utstyrt med en lastbryter som fungerer som hovedbryter, og fire effektbryteravganger. Tilkobling inn på Moeller-klemmer, og ut på lemmer direkte på effektbryterne.



1000V fordelingssentral med Moeller-klemmer inn/ut. To sett med klemmer på innkommende, kan brukes parallelt for større kapasitet (inntil 4×240mm²), eller den ene kan brukes til direkte videre-mating.

Satema's modulære byggestrømsentraler leveres i to utførelser: Modulex 250 opptil 250A og Modulex 800 opptil 800A. Moduloppbygget skap med tre strømskinner, én N-skinne og én jord-skinne. Standardmoduler for inntak, uttak osv.

MODULEX 250

Bruksområde:

- Hovedsentral
- Fordelingssentral
- Undersentral

MODULEX M250-2,3

- Liten modulær sentral for inntil 3 moduler
- Kan bygges ut med målerskap og målertrafoer
- Kan brukes både 230V og 400V
- Inntaksmoduler fra 125A til 250A
- Effektbrytermoduler fra 160A til 250A
- Stikkontaktmoduler fra 16A til 125A
- Modulbredde 350mm
- Max effekt 230V - ca. 100kW
- Max effekt 400V - ca. 185kW
- Vekt skap 250-2: 32,5kg / vekt stativ: 7,5kg
- Vekt skap 250-3: 48kg / vekt stativ: 10,5kg



MODULEX 800

Bruksområde:

- Hovedsentral
- Fordelingssentral



MODULEX M900

- Innv. skinnestrek: 900mm
- Modulalternativ: 6 stk. av 150mm, 3 stk. 300mm, 2 stk. 450mm eller en kombinasjon av disse
- Kan bygges ut med måleskap og måletrafo
- Kan brukes både 230V og 400V
- Inntaksmoduler: 160A til 800A
- Effektbrytermoduler: 160A til 800A
- Stikkontaktmoduler: 16A til 125A
- Max Effekt 230V - ca. 320kW
- Max Effekt 400V - ca. 550kW
- Vekt skap: 58 kg
- Vekt stativ: 18 kg

MODULEX M1200

- Innv. skinnestrek: 1200mm
- Modulalternativ: f.eks. 8 stk. av 150mm, 4 stk. 300mm, 2 stk. 450mm + 1x300mm eller en kombinasjon av disse
- Kan bygges ut med måleskap og måletrafo
- Kan brukes både 230V og 400V
- Inntaksmoduler: 160A til 800A
- Effektbrytermoduler: 160A til 800A
- Stikkontaktmoduler: 16A til 125A
- Max Effekt 230V - ca. 320kW
- Max Effekt 400V - ca. 550kW
- Vekt skap: 75 kg
- Vekt stativ: 49 kg

MODULEX M1500

- Innv. skinnestrek: 1500mm
- Modulalternativ: f.eks. 10 stk. av 150mm, 5 stk. 300mm, 3 stk. 450mm + 1x150mm eller en kombinasjon av disse
- Kan bygges ut med måleskap og måletrafo
- Kan brukes både 230V og 400V
- Inntaksmoduler: 160A til 800A
- Effektbrytermoduler: 160A til 800A
- Stikkontaktmoduler: 16A til 125A
- Max Effekt 230V - ca. 320kW
- Max Effekt 400V - ca. 550kW
- Vekt skap: 93 kg
- Vekt stativ: 57 kg

MODULEX M1500 XL

- Innv. skinnestrek: 1500mm
- 1000A-1600A
- Dobbeltsidig, enkel tilkobling opptil 8 stk 240mm²
- Modulalternativ: f.eks. 10 stk. av 150mm, 5 stk. 300mm, 3 stk. 450mm + 1x150mm eller en kombinasjon av disse
- Integrert kwh-måling
- Kan brukes både 230V og 400V
- Inntaksmoduler: 160A til 800A
- Effektbrytermoduler: 160A til 800A
- Stikkontaktmoduler: 16A til 125A
- Max Effekt 230V - ca. 636kW
- Max Effekt 400V - ca. 1107kW
- Vekt skap inkl. stativ: fra 300 kg

Slik fungerer Modulex systemet:

1. Selve ideen bak systemet er at den som skal bruke dette, på kort tid skal kunne tilpasse Modulex sentralen til det aktuelle behovet.
2. Man kan gjøre nødvendige reparasjoner på modulen mens resten av skapet fortsatt er spenningssatt.
3. En byggestrømsentral skal være så lett som mulig. Modulex systemet er produsert i aluminium. Dette gjør at alle deler, skap, stativ og moduler er meget håndteringsvennlige.
4. Mindre vekt gir rimelig transport og sentralene er enklere å håndtere på byggeplassen eller på lageret.
5. For å bygge opp en sentral, finnes det et stort antall moduler. Størrelsen på 800-serien varierer i bredde fra 150 mm til 450 mm mens 250-serien fåes kun i 350 mm bredde.
6. Målerskapet er plassert på siden av modulskalet. Tilkoblingen går i ferdige flexislinger fra målerskapet til målermodulen. Flexislangene tilkobles via hurtigkoblinger i bunnen av modulen, dvs. ingen påvirkning på selve skapet.
7. Modulsystemet er oppbygd med tanke på TN-S nett. Dette gjør at systemet kan brukes både til 230V og 400V nett. Dette gir en ekstra stor fleksibilitet.
8. Modulene sneppes fast i skapet med en unik innfestning på strømskinnene og en lås i overkant på modulen. Selve monteringen er gjort på få sekunder.
9. Når det er servicearbeid, gjør man modulen strømløs ved å løsne den fra strømskinnene, deretter erstatter man modulen med en ny.
10. Med Modulex-systemet unngår man unødvendige og kostbare avbrudd i driften.

Tips for beregning av effektbehov:

Eks. byggeplass på 2500m², 40 mann og 12 brakker

Oppvarming: 0,03kW pr. m²
Antall hoder: ca. 1kW pr. mann
Antall brakker: ca. 2,5kW pr. brakke
Kran: ca. 60kW
Div. lys: ca. 15kW
Totalt: ca. 250kW

VARME

Beregn ca. 40W pr. m² for takhøyde inntil 2,4m

17W pr. m³ over 2,4m takhøyde

LYS

Beregn ca. 40W pr. 20m² for takhøyde inntil 2,4m

Rekkelys ca. 5m pr. lampepunkt

Type hovedsentral basert på effektbehov:

$$I_{400V} = \frac{215kW}{690} = 312A$$

Her vil en HS400A dekke effektbehovet.

$$I_{230V} = \frac{215kW}{400} = 538A$$

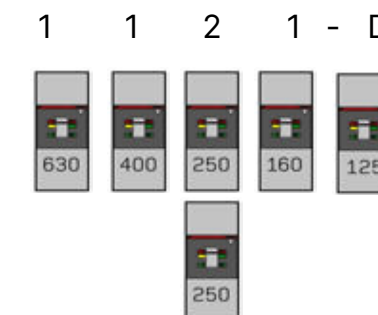
Her vil en HS630A dekke effektbehovet.

BESTYKNINGSKODE:

Eksempel 12223-R/1121-D (R=Rundstift)



Eksempel 22303-R/1121-D (D = Direkte avgang)



Modulex Byggestrømsentral: Satema`s modulære byggestrømsentraler er konstruert med tanke på TN-S nett. Dette gjør det mulig å benytte moduler både til 230V og 400V i samme type sentral. Sentralen kan benyttes både som hovedsentral, fordelingssentral og undersentral. Via få modultyper vil man dermed kunne dekke alle byggestrøm/provstrøm relaterte oppdrag i begge spenninger. Modulær sentral med 10 moduler a 150mm, 5 moduler a 300mm, 3 moduler a 450mm + 1 modul a 150mm eller en kombinasjon av disse. Innvendig skinnebredde: 1500mm.

- Modulex byggestrømsystem er tilrettelagt for kWh-måler og kan enkelt monteres av kunden selv.
- Modulsystemet er oppbygd med tanke på TN-S nett. Dette gjør at systemet kan brukes både til 230V og 400V nett- dette gir en ekstra stor fleksibilitet.
- Modulene sneppes fast i skapet med en unik innfestning på strømskinnene og en lås i overkant på modulen Selv monteringen er gjort på få sekunder
- Når det er servicearbeid, gjør man modulen strømløs ved å løsne den fra strømskinnene, deretter erstatter man modulen med en ny. Man kan gjøre nødvendige reparasjoner på modulen mens resten av skapet fortsatt er spenningssatt
- Med Modulex byggestrømsystem unngår man unødvendige og kostbare avbrudd i driften
- Skapet er bygget i tykkveggede, sjøvannsbestandige aluminiumsplater
- Låsbart skap med system nøkkel



Modulex Byggestrømsentral: SATEMA`s modulære byggestrømsentraler er konstruert med tanke på TN-S nett. Dette gjør det mulig å benytte moduler både til 230V og 400V i samme type sentral. Via få modultyper vil man dermed kunne dekke alle byggestrøm-/provstrømrelaterte oppdrag i begge spenninger. Modulex Byggestrømsentral finnes i to varianter: Modulex 250 opptil 250A og Modulex 800 opptil 800A.

MODULEX 250

Var-enr.	Type/Bestykning	Spenning (V)	Vekt (kg)	Mål i mm (HxDxB)	Kapasitet (kW)
70200	MX250-2	230/400	32,5	830×410×790	100/185
70201	MX250-3	230/400	48	830×410×1150	100/185
70204	MÅLERSKAP	230/400	9	830×200×410	
70205	STATIV S250-2			650×680×690	
70206	STATIV S250-3			650×680×1150	

INNTAKSMODULER (VED BRUK SOM HOVEDSENTRAL)

70260	MÅLERMODUL EBM 160A	230/400	18	350	64/110
70261	MÅLERMODUL EBM 250A	230/400	18	350	100/173
70262	MÅLERMODUL EBM 250A M/ OVERSPENNINGSVERN (GAMMEL TYPE)	230/400	18	350	100/173
70263	MÅLERMODUL EBM 250A M/ OVERSPENNINGSVERN (NY TYPE)	230/400	18	350	100/173

INNTAKSMODULER MED APPARATINNTAK OG STIKKONTAKT FOR VIDEREMATING

70215	MODUL MED INNTAK OG UTTAK 125A 400V	400	9	350	86,5
70216	MODUL MED INNTAK OG UTTAK 125A 230V	230	8	350	50

INNTAKSMODUL MED LASTBRYTER

70243	LASTBRYTER 250A 4P	230/400	10,5	350	100/173
-------	--------------------	---------	------	-----	---------

INNTAKSMODULER. LASTBRYTER INN / EFFEKTBRYTER UT

70247	LB250/EB160 - 1 x LASTBRYTER 250A 4P / 1 x EFFEKTBRYTER 160A 4P	230/400	12,5	350	100/173-64/110
70248	LB250/EB250 - 1 x LASTBRYTER 250A 4P / 1 x EFFEKTBRYTER 250A 4P	230/400	12,5	350	100/173

BRYTER / INNTAKSMODUL. EFFEKTBRYTER INN / EFFEKTBRYTER UT

70241	EB160 - 2 x EFFEKTBRYTER 160A 4P	230/400	10,5	350	2×64/110
70246	EB250 - 1 x EFFEKTBRYTER 250A 4P	230/400	10,5	350	173

STIKKONTAKTMODULER

70218	UTTAKSMODUL KM 20000-R 400V	400	13	350	173
70221	UTTAKSMODUL KM 01314-R 400V	400	10	350	136
70224	UTTAKSMODUL KM 02114-R 400V	400	10	350	135
70225	UTTAKSMODUL KM 00502-R 400V	400	10	350	118
70226	UTTAKSMODUL KM 02224-R 400V	400	11,5	350	168
70227	UTTAKSMODUL KM 04000-R 400V	400	13,5	350	174
70235	UTTAKSMODUL KM 04006-R 400V	400	13	350	174
70234	UTTAKSMODUL KM 02204-R 230V	230	13	350	89
70217	UTTAKSMODUL KM 20000-R 230V	230	13	350	100
70233	UTTAKSMODUL KM 00602-R 230V	230	10,5	350	84
70240	UTTAKSMODUL KM 0000(18)-R 230V	230	13	350	66
70286	UTTAKSMODUL KM 04000-R 230V	230	13	350	174

Flere moduler på forespørsel.



Modulex 800

Var-enr.	Type/Bestykning	Spenning (V)	Vekt (kg)	Mål i mm (HxDxB)	(kW)
70100	MX900	230/400	58	1150×480×900	320/550
70101	MX1200	230/400	75	1150×480×1200	320/550
70102	MX1500	230/400	93	1150×480×1500	320/550
70178	MX-XL 1250A INKL. INNTAKSBRYTER OG STATIV	230/400	310	1800×850×1615	636/1107
70179	MX-XL 1600A INKL. INNTAKSBRYTER OG STATIV	230/400	330	1800×850×1615	636/1107
70103	STATIV S900		18	600×800×1022	
70104	STATIV S1200		49	600×800×1322	
70105	STATIV S1500		57	600×800×1636	
70106	MÅLERSKAP	230/400	9	830×200×410	

INNTAKSMODULER (VED BRUK SOM HOVEDSENTRAL)

70113	MÅLERMODUL EBM 250A	230/400	18,5	300	
70111	MÅLERMODUL EBM 630A	230/400	30	300/450	
70115	MÅLERMODUL EBM 630A **	230/400	31	300/450	
70110	MÅLERMODUL EBM 800 A **	230/400	36	450	
70118	MÅLERMODUL EBM 800 A **	230/400	37	450	

* m/ jordfeidel ** m/ jordfeilvarsling. Se side 3 for ytterligere info.

INNTAKSMODULER FOR DIREKTE TILKOBLING VIA KOBLINGSSTYKKE

70130	INNTAK DM400A MED KLEMMER	230/400	12	150	160/277
70131	INNTAK DM800A MED KLEMMER	230/400	15	150	318/554

INNTAKSMODUL MED LASTBRYTER

70122	LASTBRYTER LB 250A 4P	230/400	14	150	100/173
70121	LASTBRYTER LB 400A 4P	230/400	15	300	159/277
70120	LASTBRYTER LB 630A 4P	230/400	16	300	250/435
70119	LASTBRYTER LB 800A 4P	230/400	18	450	318/553

BRYTER / INNTAKSMODUL MED EFFEKTBRYTER

70125	EB 160A - JUSTERBAR EFFEKTBRYTER 160>64A	230/400	15,5	150	64/110
70124	EB 250A - JUSTERBAR EFFEKTBRYTER 250>100A	230/400	15,5	150	100/173
70123	EB 400A - JUSTERBAR EFFEKTBRYTER 400>160A	230/400	17,5	300	159/277
70126	EB 630A - JUSTERBAR EFFEKTBRYTER 630>252A	230/400	18,5	300	250/435
70127	EB 800A - JUSTERBAR EFFEKTBRYTER 800>320A	230/400	19	450	318/550

STIKKONTAKTMODULER

70153	UTTAKSMODUL KM 02000-R 400V	400	10	150	87
70152	UTTAKSMODUL KM 00334-R 400V	400	21	300	86,5
70150	UTTAKSMODUL KM 00604-R 400V	400	20	300	86,5
70151	UTTAKSMODUL KM 01214-R 400V	400	19	300	86,5
70164	UTTAKSMODUL KM 02204-R 400V	400	30	300	86,5
70155	UTTAKSMODUL KM 10000-R 400V	400	10,5	150	86
70154	UTTAKSMODUL KM 0000(16)-R 230V	230	16	300	50
70156	UTTAKSMODUL KM 02000-R 230V	230	9,5	150	50
70157	UTTAKSMODUL KM 10000-R 230V	230	10,5	150	49
70158	UTTAKSMODUL KM 02204-R 230V	230	18,5	300	50
70186	UTTAKSMODUL EB400A MED POWERLOCK	400	19,0	1020×300×370	
70187	UTTAKSMODUL EB630A MED POWERLOCK	630	19,0	1020×300×370	



Hovedsentralen er normalt den første sentralen som plasseres på byggeplassen. Den inneholder tilkobling for energiverkets kabel, målerenheten og tilkoblinger for utgående enheter, både med fast tilkobling via kabel direkte på bryter og med stikkontaktavganger. Se modulutvalg under Modulex MX 250A.

HS 630A

Varenr.	Spenning (V)	Vekt (kg)	Mål i mm (BxHxD)	Kapasitet (kW)	Bestykning
71064	400	160	1013×1916×835	435	03223-R/0100-D
71060	230	160	1013×1916×835	250	32203-R/0100-D

HS 400A

Varenr.	Spenning (V)	Vekt (kg)	Mål i mm (BxHxD)	Kapasitet (kW)	Bestykning
71054	400	150	1013×1916×835	277	02213-R/0010-D
71055	400	150	1013×1916×835	277	02213-R/0020-D
71050	230	150	1013×1916×835	150	22303-R/0010-D
71051	230	150	1013×1916×835	150	12204-R/0010-D

HS 160A/125A

Varenr.	Spenning (V)	Vekt (kg)	Mål i mm (BxHxD)	Kapasitet (kW)	Bestykning
71024	400	50	1163×1438×405	125A - 86,5	01216-R
71028	400	50	1163×1438×405	160A -110	02216-R
71020	230	50	1163×1438×405	125A - 50	01306-R
71021	230	50	1163×1438×405	160A - 64	02206-R

HS 160A 230V/400V MX

Varenr.	Spenning (V)	Vekt (kg)	Mål i mm (BxHxD)	Kapasitet (kW)	
71036	230/400	38	550×1060×580	86,5/110	

Varenr.	Type / Bestykning	Spenning (V)	Vekt (kg)	Mål (BxHxD)	Kapasitet (kW)
70218	KM 20000-R	400	13	350	173
70221	KM 01314-R	400	10	350	136
70223	KM 01224-R	400	10	350	125
70224	KM 02114-R	400	10	350	135
70225	KM 00502-R	400	10	350	118
70226	KM 02224-R	400	11,5	350	168
70227	KM 04000-R	400	13,5	350	173
70217	KM 20000-R	230	13	350	100
70230	KM 00502-R	230	10	350	71
70233	KM 00602-R	230	10,5	350	84
70234	KM 02204-R	230	10,5	350	90



Ca. 50 kW



Ca. 25 kW



Ca. 12 kW



Ca. 6 kW



Ca. 3,7 kW (1-fase)



Ca. 86 kW



Ca. 43 kW



Ca. 22 kW



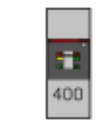
Ca. 11 kW



Ca. 3,7 kW (1-fase)



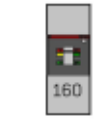
230: ca. 250 kW
400: ca. 435 kW



230: ca. 160 kW
400: ca. 277 kW



230: ca. 100 kW
400: ca. 173 kW



230: ca. 64 kW
400: ca. 110kW

HOVEDSENTRALER (HS)



HS 125A 230V/400V MX

Varenr.	Spenning (V)	Vekt (kg)	Mål (BxHxD)	Kapasitet (kW)	
71035	230/400	38	550×1060×580	50/64	
Varenr.	Type / Bestykning	Spenning (V)	Vekt (kg)	Mål (BxHxD)	Kapasitet (kW)
70218	KM 20000-R	400	13	350	173
70221	KM 01314-R	400	10	350	136
70223	KM 01224-R	400	10	350	125
70224	KM 02114-R	400	10	350	135
70225	KM 00502-R	400	10	350	118
70226	KM 02224-R	400	11,5	350	168
70227	KM 04000-R	400	13,5	350	173
70217	KM 20000-R	230	13	350	100
70230	KM 00502-R	230	10	350	71
70233	KM 00602-R	230	10,5	350	84
70234	KM 02204-R	230	10,5	350	90

HS 63A

Varenr.	Spenning (V)	Vekt (kg)	Mål (BxHxD)	Kapasitet (kW)	Bestykning
71014	400	15	495×800×315	43	00113-R
71015	400	15	495×800×315	43	00203-R
71016	400	15	495×800×315	43	01103-R
71010	230	15	495×800×315	25	00203-R
71011	230	15	495×800×315	25	01103-R
71012	230	15	495×800×315	25	00113-R

Stativ

70003	Alu.stativ	6,3	495×450×450
70012	Bøylestativ	3,2	600×1120

HS 32A

Varenr.	Spenning (V)	Vekt (kg)	Mål (BxHxD)	Kapasitet (kW)	Bestykning
71005	400	14	500×550×230	15	00102-R
71007	230	14	500×550×230	12	00102-R

Stativ

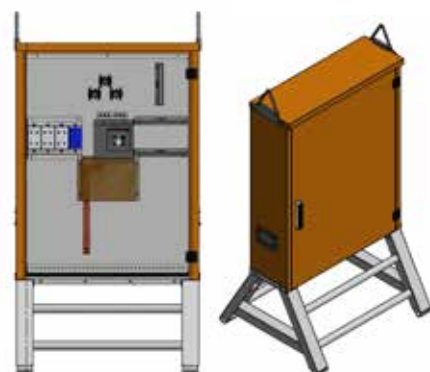
70012	Bøylestativ	3,2	600×1120
-------	-------------	-----	----------

MÅLESENTRAL (MS)

Målesentraler fra 125A-1250A (MS) skal formidle all strøm fra elverkets nett. En målesentral har hovedvern, eventuelt utstyr for varsling av jordfeil, plass for elverkets måleutstyr, samt uttak. Det er også krav om overspenningsvern. 230V på forespørsel.

Varenr.	Type	Spenning (V)	Vekt (kg)	Mål i mm (BxHxD)
71187	MS 400 Flexi	400	48	858×1536×732
71188	MS 630 Flexi	400	48	858×1536×732
71189	MS 800 Flexi	400	48	858×1536×732

Inntak: Direkte på koblingsklemmer eller kabelskotilkobling
Uttak: Direkte på koblingsklemmer eller kabelskotilkobling
Hovedbryter: Effektbryter med elektronisk vern, stillbar fra 0,4-1,0



125

Ca. 50 kW

63

Ca. 25 kW

32

Ca. 12 kW

16

Ca. 6 kW

16

Ca. 3,7 kW (1-fase)

125

Ca. 86 kW

63

Ca. 43 kW

32

Ca. 22 kW

16

Ca. 11 kW

16

Ca. 3,7 kW (1-fase)

630

230: ca. 250 kW
400: ca. 435 kW

400

230: ca. 160 kW
400: ca. 277 kW

250

230: ca. 100 kW
400: ca. 173 kW

160

230: ca. 64 kW
400: ca. 110kW

FORDELINGSENTRALER (FS)



Fordelingssentraler 63-250A (FS) får strøm fra hovedsentral og formidler denne direkte til bruksenheten eller undersentralen. En fordelingssentral har hovedbryter med eller uten vern, sikringer og nødvendige brytere for uttak, direkte uttak eller stikkontaktuttak. Det skal være montert jordfeilbrytere på alle stikkontaktuttak. *Flere størrelser på forespørsel eller se Modulex-serien.*

FS 250A 230V

Varenr.	Spenning (V)	Vekt (kg)	Mål (BxHxD)	Kapasitet (kW)	Bestykning
72030	230	60-80	1163×1438×405	100	12206-R
72031	230	60-80	1163×1438×405	100	12406-R
72032	230	60-80	1163×1438×405	100	03406-R
72036*	230	60-80	1163×1438×405	100	00803-R

* For brakkerigg

FS 250A 400V

Varenr.	Spenning (V)	Vekt (kg)	Mål (BxHxD)	Kapasitet (kW)	Bestykning
72040	400	60-80	1163×1438×405	173	12216-R
72041	400	60-80	1163×1438×405	173	03426-R
72042	400	60-80	1163×1438×405	173	03606-R
72046*	400	60-80	1163×1438×405	173	00803-R

* For brakkerigg

UNDERSENTRAL (US)

Undersentral (US) får strøm fra fordelingssentral, eventuelt hovedsentral, og formidler denne til mindre bruksenheter. En undersentral har vern, eventuelt nødvendige brytere og stikkontaktuttak med forankoblede jordfeilbrytere. Undersentralen har ikke hovedvern og forutsettes sikret av foranstående vern i fordelings- eller hovedsentral, det vil si tilførselsledningens sikring. Undersentraler bør være utstyrt med stikkontakt for viderekobling. Undersentralen skal være merket med høyeste tillatte merkestrøm for foranstående vern. Det skal være montert nødvendige jordfeilbrytere.

US 125A

Varenr.	Spenning (V)	Vekt (kg)	Mål (BxHxD)	Kapasitet (kW)	Bestykning
73072	400	35	814×1295×405	85	12216-R**
72074	400	35	814×1295×405	85	12416-R**
73032	230	35	814×1295×405	50	12206-R**
73036	230	35	814×1295×405	50	12406-R**

** Jordfeilbryter på alle kurser

US 63A

Varenr.	Spenning (V)	Vekt (kg)	Mål (BxHxD)	Kapasitet (kW)	Bestykning	Stativ	Lås
73090	400	35	676×1083×271	43	01216-R**	Integrert	Sort vrider
73065	400	35	676×1083×271	43	01316-R**	Alu.	
73068	400	35	676×1083×271	43	01316-R**	Integrert	OLU
73068-1	400	35	676×1083×271	43	01316-R**	Integrert	Sort vrider
73069	400	35	676×1083×271	43	02226-R**	Alu.	
73070	400	35	676×1083×271	43	02226-R**	Integrert	
73071***	400	35	676×1083×271	43	01316-R**	Alu.	
73067	400	35	676×1083×271	43	01316-R*	Integrert	
73013	230	35	676×1083×271	25	01306-R**	Integrert	
73015	230	35	676×1083×271	25	02306-R**	Integrert	
73021***	230	35	676×1083×271	25	01306-R**	Alu.	

* Felles jordfeilbryter ** Jordfeilbryter på alle kurser *** Jordfeilbryter på viderematingsavgangen



125

Ca. 50 kW

63

Ca. 25 kW

32

Ca. 12 kW

16

Ca. 6 kW

16

Ca. 3,7 kW (1-fase)

125

Ca. 86 kW

63

Ca. 43 kW

32

Ca. 22 kW

16

Ca. 11 kW

16

Ca. 3,7 kW (1-fase)

630

230: ca. 250 kW
400: ca. 435 kW

400

230: ca. 160 kW
400: ca. 277 kW

250

230: ca. 100 kW
400: ca. 173 kW

160

230: ca. 64 kW
400: ca. 110kW

UNDERSENTRALER (US)

US 32A

Varenr.	Spenning (V)	Vekt (kg)	Mål i mm (BxHxD)	Kapasitet	Bestykning	Stativ	Lås
73057	400	15	412×433×260	22 kW	00126-R*	Integrert	OLU
73057-1	400	15	412×433×260	22 kW	00126-R*	Integrert	Sort vrider for hengelås
73058	400	15	412×433×260	22 kW	00226-R**	Integrert	OLU
73058-1	400	15	412×433×260	22 kW	00226-R**	Integrert	Sort vrider for hengelås
73000	230	15	412×433×260	12 kW	00206-R**	Integrert	
73010	230	15	412×433×260	12 kW	00206-R*	Integrert	

* Felles jordfeilbryter ** Jordfeilbryter på alle kurser

USM-2

Varenr.	A	Spenning (V)	Vekt (kg)	Mål i mm (BxHxD)	Kapasitet (kW)	Bestykning
73047	32	400	9	294×559×273	22	00128-R*
73061	63	400	9	294×559×273	22	01118-R*
73062	63	400	9	294×559×273	22	01118-R**
73007	32	230	9	294×559×273	12	00208-R*
73008	63	230	9	294×559×273	12	01208-R*
73009	63	230	9	294×559×273	12	01208-R**

* Felles jordfeilbryter ** Jordfeilbryter på alle kurser

USM-2 FST Trappesentral

Varenr.	A	Spenning (V)	Vekt (kg)	Mål i mm (BxHxD)	Kapasitet (kW)	Bestykning
73025	63	230	14	307×666×155	25	01306**
73024	63	400V	14	307×666×155	43	01218**

* Felles jordfeilbryter ** Jordfeilbryter på alle kurser

USM

Varenr.	A	Spenning (V)	Vekt (kg)	Mål i mm (BxHxD)	Kapasitet (kW)	Bestykning
73048	32	400	5.5	295×400×125	22	00116-R*
73001	32	230	5.5	295×400×125	12	00206-R*

Stativ

70005	Sammenleggbart
-------	----------------

* Felles jordfeilbryter

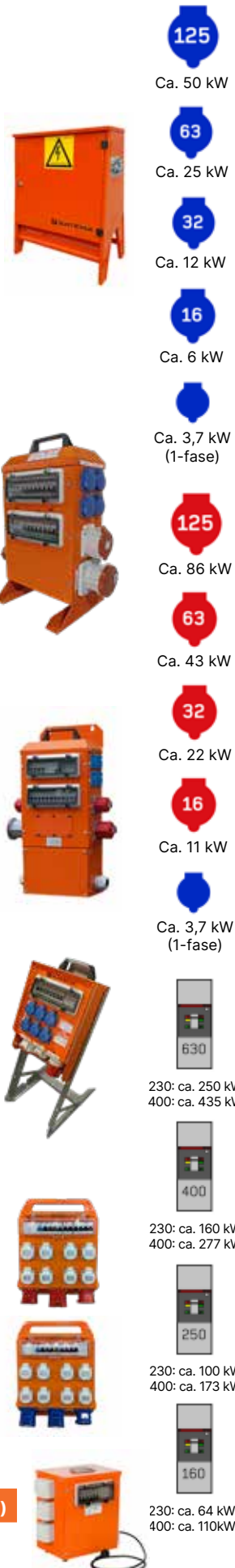
USP Minisentraler

Varenr.	Type	Kapasitet (kW)	Vekt (kg)
73227	Satplast minisentral USP – 230V 32A – 00114-R*	12	ca. 2,75
73231	Satplast minisentral USP – 400V 32A – 00118-R*	22	ca. 4,8
73230	Satplast minisentral USP – 400V 32A – 00114-R*	22	ca. 2,75
73226	Satplast minisentral USP – 230V 16A – 00024-R*	6	ca. 2,75
73229	Satplast minisentral USP – 400V 16A – 00024-R*	11	ca. 2,75
73228	Satplast minisentral USP – 230V 32A – 00208-R*	12	ca. 4,8

* Felles jordfeilbryter

FST Belysningstransformator T348-P

Varenr.	Type	Inngang	Utgang	Kapasitet (kVA)	Vekt (kg)
74160	T348-P	Schuko A 16	Plint koblingsklemme 3×480W 48V	230V/48V 1500kVA	25



SWITCHBOX 16A STYRINGSBOKS



Switchbox styringsboks med 2 par fjernstyrbare SCHUKO uttak og utskiftbar forsyningskabel.

Switchbox – Optimalisert styring for byggeplasser: Spar penger og miljøet

Lar du belysningen eller andre laster på byggeplassen stå på 24 timer i døgnet? Dette kan føre til unødvendig høye kostnader, unødvendig lys- eller støyforurensning, samt negativ miljøpåvirkning. Switchbox er en kompakt og bærbar styringsboks som kan hjelpe med å redusere både kostnader og miljøpåvirkning.

Switchbox (varenr. 73223) er utstyrt med **4 stk fjernstyrte SCHUKO** uttak og utskiftbar forsyningskabel (varenr. 73224). Med en maksimal effekt på 3,7 kW (16A 230V) kan du fjernstyre to par med SCHUKO uttak via APP eller softwareplattform. Dette gir en fleksibel og effektiv måte å sørge for at det kun er last på når det er behov for det. Faktisk vil du i snitt kunne kutte kostnadene med over 60% ved f.eks. å slå av arbeidsbelysning etter endt arbeidsdag.

Integrering med NAEVA softwareplattformen

Styringsboksen kobles opp mot NAEVA programvareplattform for styring og overvåkning. Dette muliggjør enkel og effektiv styring lokalt eller sentralt, samt legger til rette for automatisering av styringen basert på faktiske behov. F.eks. kan belysning skrus på når første person ankommer byggeplassen, samt automatisk skrus av når sistemann drar. Eller du kan skru av og på varme eller vifter etter behov. Ved å integrere lysstyringen med eksisterende systemer kan byggeplasser oppnå betydelige energibesparelser og redusere sin miljøpåvirkning.

Fordeler med Switchbox

Energiforbruk reduseres: Ved å kun aktivere strømtrekk når det er behov, kan byggeplasser i snitt spare over 60% av strømkostnadene

Reduser lys- eller støyforurensning: Unngå irriterte naboer ved å skru av unødvendig belysning eller støyende maskiner på kvelds- og nattestid

Miljøvennlig: Redusert energiforbruk bidrar til en mindre miljøpåvirkning

Fleksibilitet og Kontroll: Fjernstyring via app eller programvareplattform gir full kontroll og mulighet for automatisering

Med vår kompakte og bærbare styringsboks kan byggeplasser nå oppnå en mer bærekraftige og kostnads-effektive løsninger, samtidig som de opprettholder høy sikkerhet og kvalitet på arbeidsplassen.

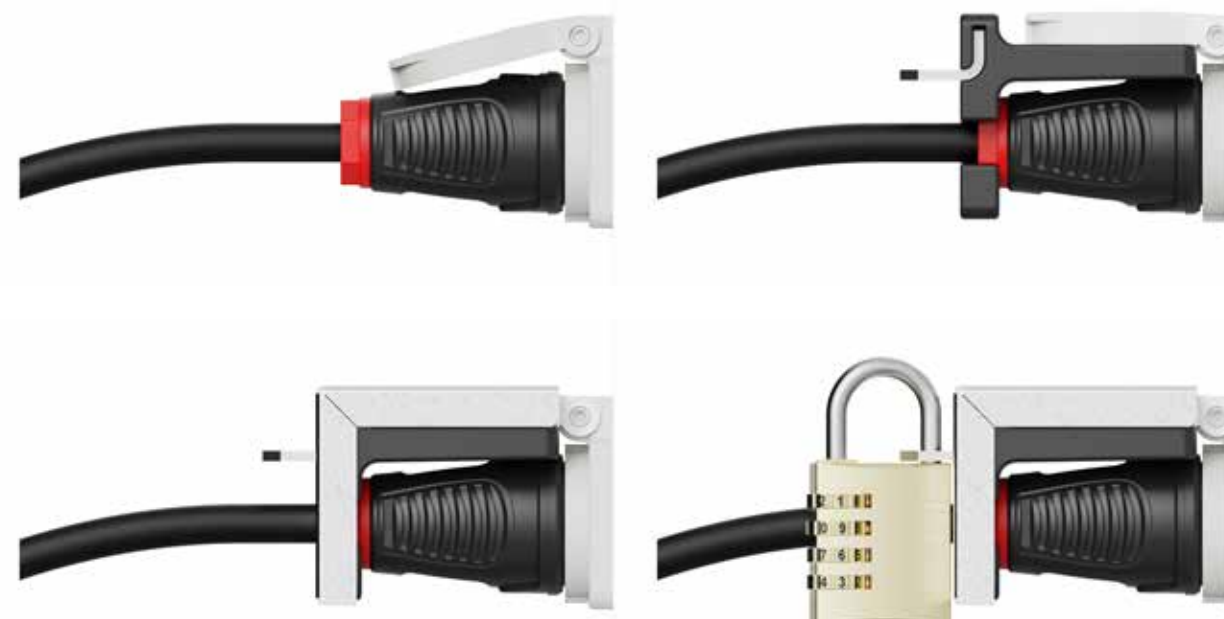


iLOQ S50 hengellås og S50 ovalsyylinder

Programmerbar digital hengellås som høster energi fra NFC, noe som betyr at låsen er helt uavhengig av batterier. Åpning av låsen skjer med en Smarttelefon eller iLOQ K55S Nøkkel FOB.

Fordeler og funksjoner:

- Batteriløs digital hengellås for iLOQ S50 låssystem
- Låsen trenger ikke batterier eller kabler da de høster energi fra NFC
- Leveres med fire forskjellige bøyelengder (25/60mm eller 110mm)
- Åpnes med Android/iOS Smarttelefon med NFC eller iLOQ K55S Nøkkelbrikke
- Kan settes opp med adgang for grupper eller nøkler kan få adgang til individuelle låser
- Støtter tidsbegrensninger i form av tidsprofiler, nøkkelsens utløpstid eller validering
- Sikret med kraftig AES-256 kryptering og toveis-autentisering
- Hengellåsen driftsettes med en internettilkoblet PC og iLOQ P55S.1 programmerings-FOB
- Liste over adgangsrettigheter for tilgangsgrupper
- Liste over blokkerte nøkler
- Intern log med tidsstempel (kan konfigureres Av/På)
- Støtter tidsbegrensninger
- Kan konfigureres for online autentisering ved åpninger
- Omprogrammerbar med Android telefon eller K55S Nøkkelbrikke (FOB)
- Firmware kan oppdateres i låsene



Hindre utkobling av kritiske laster med Satema Schukolås

Schukolåsen gjør det mulig å låse støpsel til stikkontakt, og sikrer derfor at vitalt utstyr ikke blir plugget ut. Låsen er konstruert for Satema sin lagerførte PCE Schukostøpsel.

Låsen passer overens med stikkontakter med lokk fra PCE og Mennekes som benyttes i våre byggestrømsprodukter.

NB! Settet består av komplett låsebeslag og passende PCE Schukostøpsel.



Varenr. 75024

3-FASE TRANSFORMATORER



Lavspent 5-2000 kVA, IP23

Kapslede 3-fase transformatorer med effekt opp til 2000 kVA. Transformatorene er konstruert i henhold til IEC60726 / IEC60076 og er CE-merket. Standard kapslingsgrad IP23, grå kapsling (RAL 7032). Standard utførelse leveres med adskilte primær og sekundærviklinger, såkalt skilletransformator, som lager “et nytt nett” der alle eventuelle jordfeil er eliminert.

Bruksområder:

Transformatorene er velegnet der hvor det er behov for å transformere spenning opp eller ned, eller når transformatoren skal fungere som skilletransformator. Eksempelvis el-motorer, kompressorer, kjøleanlegg, vaskeautomater og til å opprette IT- eller TN-S anlegg.

Spesialutførelser på forespørsel;

Andre spenninger, frekvenser, skjerm mellom primær og sekundær, reguleringer/tappinger, hjul, maskinsko, kapslingsgrader m.v.

Tilkoblingsskap for enklere montering med Entsto klemmer og RK-kabel.

Varenr.	Type	Effekt	Mål i mm (BxHxD)	Vekt
74184	TRAFO 3LT 2,50-230/400-23	2,5 kVA	343×320×431	34 kg
74185	TRAFO 3LT 4.0-230/400-23	4 kVA	377×350×461	45 kg
74186	TRAFO 3LT 6.30-230/400-23	6,3 kVA	427×400×515	63 kg
74188	TRAFO 3LT 10.0-230/400-23	10 kVA	427×400×515	66 kg
74189	TRAFO 3LT 12.5-230/400-23	12,5 kVA	481×450×590	96 kg
74190	TRAFO 3LT 16.0-230/400-23	16 kVA	481×450×590	122 kg
74191	TRAFO 3LT 20.0-230/400-23	20 kVA	481×450×590	148 kg
74192	TRAFO 3LT 25.0-230/400-23	25 kVA	99×550×630	170 kg
74193	TRAFO 3LT 30.0-230/400-23	30 kVA	599×550×630	212 kg
74194	TRAFO 3LT 40.0-230/400-23	40 kVA	670×540×827	185 kg
74195	TRAFO 3LT 50.0-230/400-23	50 kVA	670×540×827	217 kg
74196	TRAFO 3LT 63.0-230/400-23	63 kVA	700×540×877	270 kg
74197	TRAFO 3LT 80.0-230/400-23	80 kVA	700×540×877	299 kg
74198	TRAFO 3LT 100-230/400-23	100 kVA	930×670×1057	370 kg
74199	TRAFO 3LT 125-230/400-23	125 kVA	930×670×1057	430 kg
74200	TRAFO 3LT 160-230/400-23	160 kVA	1050×740×1137	520 kg
74201	TRAFO 3LT 200-230/400-23	200 kVA	1050×740×1137	613 kg
74202	TRAFO 3LT 250-230/400-23	250 kVA	1210×860×1517	815 kg
74203	TRAFO 3LT 315-230/400-23	315 kVA	1210×860×1517	890 kg
74204	TRAFO 3LT 400-230/400-23	400 kVA	1450×960×1557	1100 kg
74213	TRAFO 3LT 10.0-400/230-23	10 kVA	427×400×515	66 kg
74214	TRAFO 3LT 16.0-400/230-23	16 kVA	481×450×590	122 kg
74215	TRAFO 3LT 20.0-400/230-23	20 kVA	481×450×590	148 kg
74216	TRAFO 3LT 25.0-400/230-23	25 kVA	599×550×630	170 kg
74217	TRAFO 3LT 30.0-400/230-23	30 kVA	599×550×630	212 kg



TRAFOSENTRALER



Var-enr.	Apparatinntak INN	TRAFO STØRRELSE	Stikkontakt UT	Vekt (kg)	HxBxD i mm
Autotrafo - Kun for 400V - 230V					
74173	Autotrafo	400V 16A CEE	10kVA*	230V 2×32A CEE	34,5 450×280×470
Skilletrafo - Kan brukes begge veier					
	230V CEE	400V CEE		230V CEE SCHUKO	400V CEE
74179	32A	32A	12,5kVA*	32A	32A 121 610×602×643
74174	63A	32A	16kVA*	63A	32A 150 700×600×650
74175	63A	63A	25kVA*	63A inkl. 3 x	63A 200 810×695×960

* Kan leveres med plugg og skjøt



125
Ca. 50 kW

63
Ca. 25 kW

32
Ca. 12 kW

16
Ca. 6 kW

Ca. 3,7 kW (1-fase)

125
Ca. 86 kW

63
Ca. 43 kW

32
Ca. 22 kW

16
Ca. 11 kW

Ca. 3,7 kW (1-fase)

Kontakt oss for andre kapasiteter.

EVENTSENTRAL 160A 0120(10)-R 400V



Eventsentral (varenr. 73075) er en **robust og fleksibel undersentral** for profesjonell strømforsyning, utviklet for arrangementer og midlertidige installasjoner med høyt effektbehov. Perfekt til alt fra scener og lyd/lys til servering, telt og tekniske installasjoner. Løsningen er optimalisert for rask rigg, sikker drift og maksimal tilgjengelighet – er hovedsakelig ment for innendørsbruk, men kan også brukes utendørs.

Skreddersydd for eventmarkedet - Eventsentralen er bygget med fokus på mobilitet, sikkerhet og effektiv rigg – akkurat det profesjonelle arrangører forventer. Og, den gir en profesjonell og effektiv strømfordeling – tilpasset moderne eventproduksjon.

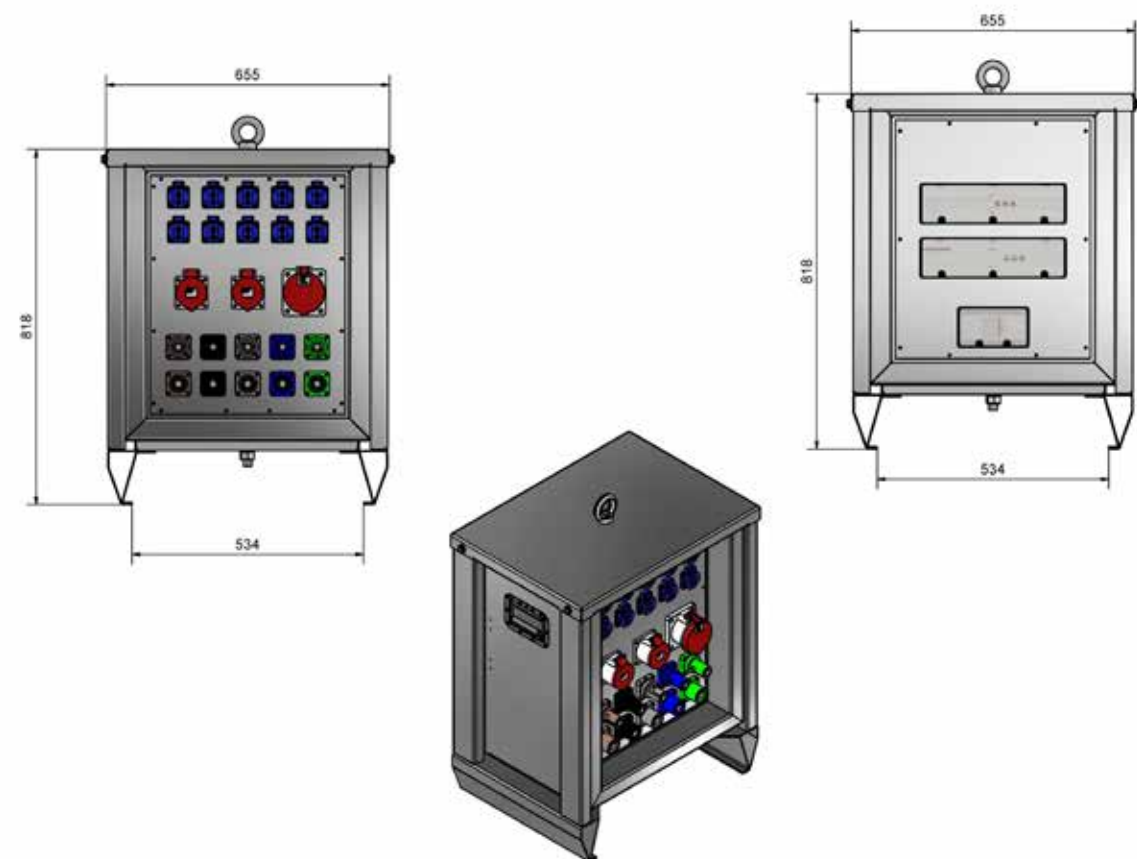
Høy ytelse – kompakt design. Konstruert for å håndtere høyt strømforbruk på begrenset areal, ideelt for arrangementer der plass er en kritisk faktor. Utstyrt med Powerlock inn og ut.

Fleksible uttaksløsninger - Tilpass strømuttakene etter behov, konfigurasjon tilpasset eventbruk: 1 × 63A, 2 × 32A eller 10 × Schuko

Lettvint tilkomst - Gir rask og problemfri utskifting av deler og komponenter, noe som reduserer nedetid og forenkler drift under arrangementet.

Tåler tøffe forhold - Skapet er konstruert i sjøvannsbestandig aluminium og pulverlakkert i signalfarge oransje for god synlighet (opsjon på sort og natogrønn).

EVENTSENTRAL 160A 0120(10)-R 400V



125

Ca. 50 kW

63

Ca. 25 kW

32

Ca. 12 kW

16

Ca. 6 kW

Ca. 3,7 kW
(1-fase)

125

Ca. 86 kW

63

Ca. 43 kW

32

Ca. 22 kW

16

Ca. 11 kW

Ca. 3,7 kW
(1-fase)

Tilleggsinformasjon

Vern 400V:

2 stk ABB jordfeilautomat C32/30mA

5 stk ABB jordfeilautomat C16A 30mA

1 stk ABB jordfeilbryter F204 A S-63A/100mA

1 stk ABB automat C63

UTTAKSSENTRALER (UTFT)



I polykarbonat for fast montering. Fleksibel løsning med mulighet for høy IP grad, spesielt egnet for verksted og industri. Koblingsboks og aluminiumsplate for enkel montering. Solid utførelse med enkel tilkomst for service.

UTFT 32A-63A

Varenr.	Type	Bestykning
73100	UTFT 32A 230V	00124-R
73101	UTFT 32A 400V	00124-R
73102	UTFT 32A 230V	00214-R
73103	UTFT 32A 400V	00214-R
73104	UTFT 63A 230V	01114-R
73105	UTFT 63A 400	01114-R

Andre bestykninger på forespørsel.

Sikringsalternativer:

Uten jordfeilvern
Med forankoblet jordfeilbryter
Med jordfeilautomater
Med lastbryter



UTFT 63A

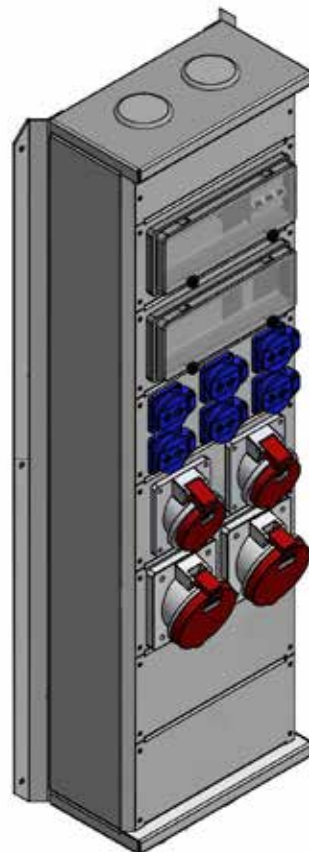
Varenr.	Type	Bestykning
73126	UTFT 63A 400V	01216-R
73127	UTFT 63A 400V	02116-R
73128	UTFT 63A 400V	01126-R
73129	UTFT 63A 230V	01306-R
73130	UTFT 63A 230V	01126-R
73131	UTFT 63A 230V	02206-R

Andre bestykninger på forespørsel.

UTFT 125A

Varenr.	Type	Bestykning
73133	UTFT 125A 400V	01216-R
73134	UTFT 125A 400V	02116-R
73135	UTFT 125A 400V	01126-R
73136	UTFT 125A 230V	01306-R
73137	UTFT 125A 230V	01126-R
73138	UTFT 125A 230V	02206-R

Andre bestykninger på forespørsel.



CONTAX/CFS CONTAINERFORDELINGSENTRALER

Tidsbesparende løsning for el-installasjoner i containere

- Plug and Play
- Sett inn el-sentralen, skru opp LED-armaturene og plugg sammen med ferdige kabler
- Strømbesparende – med bevegelsessensor og LED lysarmaturer
- Leveres i flere utgaver



Varenr.	CONTAINERINNTAK 1-FASE
76450	CONTAINERINNTAK 16A 230V, M/ JF-BRYTER, LYSBRYTER OG PLUGGBAR FOR LAMPE
76451	CONTAINERINNTAK 16A 230V, M/ JF-BRYTER, PLUGGBAR FOR DØRTABLÅ OG LAMPE
76452	CONTAINERINNTAK 16A 230V, M/ BEVEGELSESETEKTOR, PLUGGBAR FOR DØRTABLÅ OG LAMPE

Varenr.	CONTAINERINNTAK 3-FASE
76458	CONTAINERSENTRAL 32A - 230/400V, LYSBRYTER OG PLUGGBAR FOR LAMPE
76459	CONTAINERSENTRAL 32A - 230/400V, LYSBRYTER, PLUGGBAR FOR DØRTABLÅ OG LAMPE
76460	CONTAINERSENTRAL 32A - 230/400V, BEVEGELSESETEKTOR, PLUGGBAR FOR DØRTABLÅ OG LAMPE
76461	CONTAINERSENTRAL 32A - 230/400V SAGK. UT 2X16A.BEV.SENS, PLUGGB. FOR DØRTABLÅ OG LAMPE
76462	CONTAINERSENTRAL 32A - 400V BEV.SENS, PLUGGBAR FOR LAMPE

Varenr.	LYSARMATURER, SATEMA CONTAX-SYSTEM
76403	LED-ARMATUR 36W, 4000K, STANDARD, FOR FAST INSTALLASJON
76402	LED-ARMATUR 36W M/HURTIGKOBLING OG BRAKETT. TYPE ST711A

Varenr.	DØRTABLÅER, SATEMA CONTAX-SYSTEM
76406	DØRTABLÅ M/BEVEGELSESETEKTOR, FESTE BRAKETT OG DOBBEL STIKKONTAKT 2/16+J - IP44. PLUGGBAR.
76407	DØRTABLÅ M/MANUELL LYSBRYTER, FESTE BRAKETT OG DOBBEL STIKKONTAKT 2/16+J - IP44. PLUGGBAR.
76408	STIKKONTAKTBOKS M/ FIRE STIKKONTAKTER 2/16A+J

Varenr.	SKJØTEKABEL FOR FAST INSTALLASJON (KABELTYPE PFXP, SATEMA CONTAX-SYSTEM)	Lengde
76409	SYSTEMKABEL 3P FOR LED-ARMATUR	1,1 m
76410	SYSTEMKABEL 3P FOR LED-ARMATUR	1,5 m
76411	SYSTEMKABEL 3P FOR LED-ARMATUR	2,0 m
76412	SYSTEMKABEL 3P FOR LED-ARMATUR	2,5 m
76417	SYSTEMKABEL 3P FOR LED-ARMATUR	5,0 m

Varenr.	SKJØTEKABEL FOR FAST INSTALLASJON (KABELTYPE PFXP, SATEMA CONTAX-SYSTEM)	Lengde
76405	SYSTEMKABEL 5P FOR DØRTABLÅ, CONTAINER 10FT	2,0 m
76413	SYSTEMKABEL 5P FOR DØRTABLÅ, CONTAINER 10FT	5,1 m
76414	SYSTEMKABEL 5P FOR DØRTABLÅ, CONTAINER 20FT	6,1 m
76415	SYSTEMKABEL 5P FOR DØRTABLÅ, CONTAINER 40FT	14,1 m

Varenr.	KOMPONENTER/DELER
76419	ENDESTYKKE/BLINDPLUGG FOR HUNN-KONTAKT 3-POL
76418	ENDESTYKKE/BLINDPLUGG FOR HUNN-KONTAKT 5-POL
76443	ENDESTYKKE/BLINDPLUGG FOR HANN-KONTAKT 3-POL
76444	ENDESTYKKE/BLINDPLUGG FOR HANN-KONTAKT 5-POL
76447	MONTASJEPLATE ALUMINIUM, RAL9010 FOR LED-ARMATUR 36W
76448	MONTASJEPLATE ALUMINIUM, RAL9010 FOR DØRTABLÅ
76449	KATO VENDER AV/PÅ 16A 1P, ART. NR LW 26-20
76416	BEVEGELSSENSOR STARLUX ST41C
76446	MAGNET FOR LAMPE 88MM
76445	MAGNET FOR KABELKANAL 22MM

DEFENDER® KABELBESKYTTER

Varenr.	Betegnelse	Mål mm (LxBxH)	Vekt (kg)	Kapasitet (tonn)	Ant. løp
70521	DEFENDER® ULTRA L for kabler inntil 120mm	700×783×139	30	5	2+2
70520	DEFENDER® XXL for kabler inntil 62mm	700×696×87	21,4	5	5
70522	DEFENDER® III for kabler inntil 56mm	1000×600×73	22	5	3
70519	DEFENDER® MIDI for kabler inntil 34mm	890×542×52	11,5	5	5
70512	DEFENDER® MIDI 4C for kabler inntil 34mm	890×542×52	11,5	5	4
70517	DEFENDER® MINI for kabler inntil 35mm	1000×290×48	5	2	3
70510	DEFENDER® MICRO 2 for kabler inntil 35mm	1005×273×48	5,2	2	2
70518	DEFENDER® NANO for kabler inntil 17mm	1000×280×32	4,4	2	6
70511	DEFENDER® COMPACT for kabler inntil 28mm	800×430×40	3,5	Tilsv. fotgj./sykler	7
70523	DEFENDER® OFFICE for kabler inntil 12mm (sort)	870×120×20	1,3	Tilsv. lastebil/truck	4
70524	DEFENDER® OFFICE for kabler inntil 12mm (grå)	870×120×20	1,3	Tilsv. lastebil/truck	4
70525	DEFENDER® OFFICE for kabler inntil 12mm (gul)	870×120×20	1,3	Tilsv. lastebil/truck	4



DEFENDER® ULTRA L



DEFENDER® XXL



DEFENDER® III



DEFENDER® MIDI



DEFENDER® MINI



DEFENDER® MICRO 2



DEFENDER® NANO



DEFENDER® COMPACT



DEFENDER® OFFICE

1-FASE 16A

Varenr.	Betegnelse	Spennning (V)	Fabrikat
75090	STØPSEL 2/16A +J	230	PCE
75092	SKJØTEKONTAKT 2/16A +J ENVEIS	230	PCE
75093	SKJØTEKONTAKT 2/16A +J TOVEIS	230	PCE
75094	SKJØTEKONTAKT 2/16A +J TREVEIS	230	PCE
75096	SKJØTEKONTAKT 2/16A +J FIRVEIS	230	SCHNEIDER



RUNDSTIFT 16A-125A 230V

Plugg

Varenr.	Betegnelse	Spennning (V)	Fabrikat
75070	PLUGG 316-9	230	MENNEKES
75071	PLUGG 332-9	230	MENNEKES
75072	PLUGG 363-9 POWERTOP EKSTRA	230	MENNEKES
75073	PLUGG 3125-9	230	MENNEKES



Skjøtekontakt

Varenr.	Betegnelse	Spennning (V)	Fabrikat
75075	SKJØTEKONTAKT 316-9	230	MENNEKES
75076	SKJØTEKONTAKT 332-9	230	MENNEKES
75077	SKJØTEKONTAKT 363-9 POWERTOP EKSTRA	230	MENNEKES
75078	SKJØTEKONTAKT 3125-9	230	MENNEKES



RUNDSTIFT 16A-125A 400V

Plugg

Varenr.	Betegnelse	Spennning (V)	Fabrikat
75080	PLUGG 416-6	400	MENNEKES
75081	PLUGG 432-6	400	MENNEKES
75082	PLUGG 463-6 POWERTOP EKSTRA	400	MENNEKES
75083	PLUGG 4125-6	400	MENNEKES



Skjøtekontakt

Varenr.	Betegnelse	Spennning (V)	Fabrikat
75085	SKJØTEKONTAKT 416-6	400	MENNEKES
75086	SKJØTEKONTAKT 432-6	400	MENNEKES
75087	SKJØTEKONTAKT 463-6 POWERTOP EKSTRA	400	MENNEKES
75088	SKJØTEKONTAKT 4125-6 POWERTOP EKSTRA	400	MENNEKES



SKJØTEKABELSETT

1-FASE

Sort kabel 1,5mm² 1-25m

Varenr.	Betegnelse	Lengde (m)
75003	Skjøtekabel 1-veis 1,5mm ²	25
75011	Skjøtekabel 2-veis 1,5mm ²	25
75018	Skjøtekabel 3-veis 1,5mm ²	25
75019	Skjøtekabel 4-veis 1,5mm ²	25
75016	Skjøtekabel 16A 10m med Schuko plugg og 216-6 kontakt IP67 for lysmast	10
75017	Skjøtekabel 16A 10m med Schuko plugg og 216-6 kontakt for letthus	10
75021	Skjøtekabel 16A 1m med Schuko plugg og 216-6 kontaktfor letthus	1

Sort kabel 2,5mm² 25m

Varenr.	Betegnelse	Lengde (m)
75006	Skjøtekabel 16A 1-veis 2,5mm ²	25
75012	Skjøtekabel 16A 2-veis 2,5mm ²	25
75013	Skjøtekabel 16A 3-veis 2,5mm ²	25

Sort kabel 1,5mm² -2,5mm² 12,5m

Varenr.	Betegnelse	Lengde (m)
75032	Skjøtekabel 16A 1-veis 2,5mm ²	12,5
75031	Skjøtekabel 16A 3-veis 2,5mm ²	12,5
75009	Skjøtekabel 2-veis 1,5mm ²	12,5

3-FASE 230V/400V

Rundstift 230V 12,5-25m

Varenr.	Betegnelse	Lengde (m)
75034	Skjøtekabel 316-9 230V	25
75068	Skjøtekabel 332-9 230V	12,5
75041	Skjøtekabel 332-9 230V	25
75058	Skjøtekabel 363-9 230V	12,5
75048	Skjøtekabel 363-9 230V	25
75056	Skjøtekabel 3125-9 230V	25

Rundstift 400V 12,5-25m

Varenr.	Betegnelse	Lengde (m)
75033	Skjøtekabel 416-6 400V	12,5
75035	Skjøtekabel 416-6 400V	25
75067	Skjøtekabel 432-6 400V	12,5
75042	Skjøtekabel 432-6 400V	25
75052	Skjøtekabel 432-6 400V	50
75059	Skjøtekabel 463-6 400V	12,5
75049	Skjøtekabel 463-6 400V	25
75051	Skjøtekabel 463-6 400V	50
75057	Skjøtekabel 4125-6 400V	25



LADESTASJONER - HURTIGLADING (AC)

Stadig flere bygg-og anleggsplasser benytter seg av elektriske kjøretøy og anleggsmaskiner. Da er det avgjørende med lett tilgjengelig ladestasjoner som er enkle og pålitelige i drift.



Varenr.	BASIS
72083	SMART 32A 400V INN/UT
72084	SMART 32A 230V INN/UT
72085	SMART 32A 230V og 400V inn
72086	SMART 63A 400V inn/ut
72087	SMART 63A 230V inn/ut

SMART

Med den nye smarte el-billaderen kan du bekymringsløst ha kontroll på en eller flere ladere. Laderen har en RFID-leser som gjør det mulig å gi adgangskontroll ved for eksempel bruk av HMS-kort. Dersom adgangskontroll blir brukt kan det enkelt hentes ut detaljerte forbruksrapporter som igjen gjør det mulig å fakturere hver enkelt bruker. Smart ladestasjon er også kompatibel med selskaper som kan ta seg av betalingsløsninger og fakturering av forbruket.

De de smarte ladestasjonene kan levere en ladeeffekt opp til 22kW, avhengig av hvilken versjon som velges. Ladestasjonene snakker sammen og fordeler derfor effekt etter hva som er tilgjengelig ut ifra satte parameter. Dette gjør det lett å tilføre eller fjerne ladere etter behov på et prosjekt. Smart ladestasjon har mange nyttige funksjoner som gjør det lett å drifte både små og store byggeplasser, anleggsplasser og arrangement.

LADESTASJONER - HURTIGLADING (DC)

DC Hurtigladerer "T-serie" fra Kempower er en flyttbar og frittstående løsning for enkel hurtiglading på bl.a. arrangementer, logistikkentre, bilforhandlere, servicebutikker og lignende steder. Det eneste kravet for plug-and-play-laderen er en 32 A eller 63 A stikkontakt. Laderen kan ha en eller to ladeutganger med CCS2 som standard lademetoder, men andre kombinasjoner er også tilgjengelig. Med dynamisk strømstyring blir tilgjengelig ladeeffekt automatisk fordelt mellom to ladeutganger. Maksimal nominell ladeeffekt er 40 kW til én ladeeffekt, eller 20 kW til begge ladeutgangene samtidig. T800 (800 V)-modellen er designet for tyngre elektriske kjøretøy med høy batterispenning.

Hurtigladeren kan lade alle typer elektriske kjøretøy.

- Fleksibel og brukervennlig hurtigladeløsning
- Ingen installasjon nødvendig, men kan også installeres på plass ved å fjerne hjulene om ønskelig
- Avansert ladekontroll og tilpasningsmuligheter med Kempower ChargeEye-løsningen



DC Hurtiglader T800
1XCCS2 uttak



DC Hurtiglader T800
2XCCS2 uttak

KT-500 KABELTROMMEL



**ØKSNES
TEKNIKK**
del av Satema-gruppen

Øksnes Teknikk AS har lang fartstid innen bygg og anleggsbransjen hvor selskapet har samarbeidet med de store entreprenørene i en årrekke. Selskapet lager spesialiserte maskiner tilknyttet aktiviteter innen bygg og anleggsbransjen og har få eller ingen konkurrenter som produserer tilsvarende produkter/-konsepter. Noen av produktene som leveres er kabeltromler, spoleapparat, kabelutlegger, dukpåsettingsmaskin, med mer. Produkter som kompletterer produktene fra Satema godt innenfor elektrisk infrastruktur på bygg og anleggsplasser.

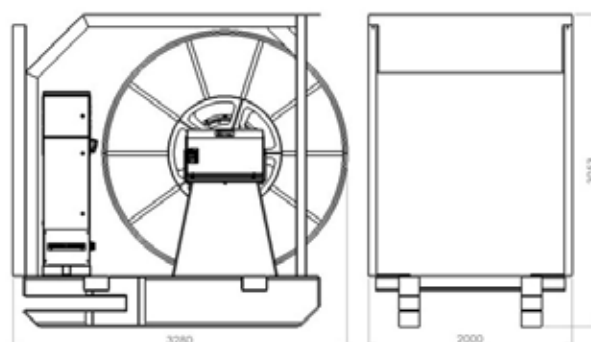
Kabeltrommel KT-500 er utviklet for bruk under bygging av tunneller. Kabelkapasitet 550m 240 AL PFSP e.l. Hydraulisk drift av inn og ut spoling av kabel fra tredjefunksjonen på hjullasteren. Tre-kledd stålvegg med tak mot stuff for å minske skader ved sprenging. I tillegg til 400A og 250A 1000V, har den 100kVA trafo for å ta ut 400V til drift av pumper, el-verktøy, lys mm. Solid konstruksjon som er beregnet for tøff bruk ved bygging av tunneller.

Bruksområder:

- Strømforsyning til rigger ved driving av tunneller, fjellhaller
- Strømforsyning til rigger ved gruvedrift
- Ryddig opplegg på kablene ved produksjon av tunneller

Dimensjoner

Vekt: 2400 kg, 5500 kg med kabel og riggskap
Rotasjonshastighet: 0 – 11 omdr./min. (begge retninger)
Totalt dreiemoment: 8 000 Nm



KT-150 RTT KABELTROMMEL



**ØKSNES
TEKNIKK**
del av Satema-gruppen

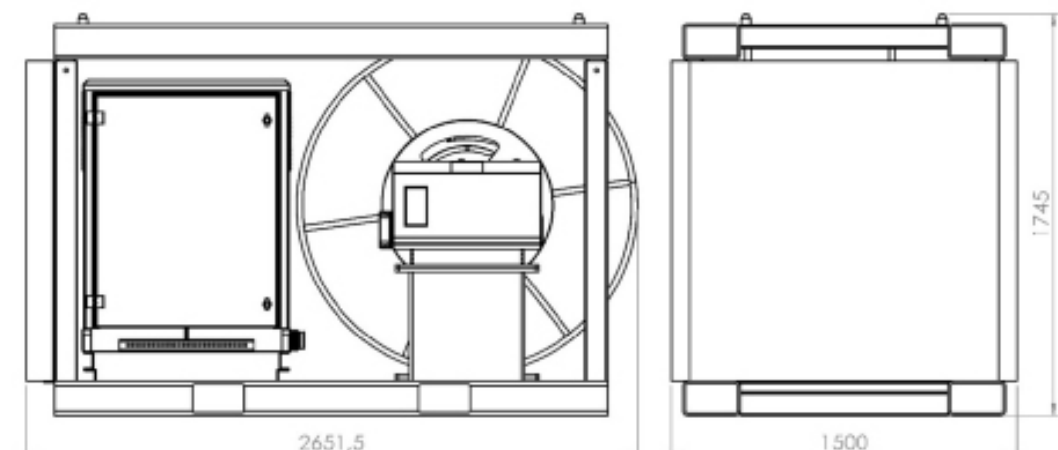
Rigg rumpe trommel, utviklet for bruk under bygging av tunneller. Kabellengde 150-200m ved bruk av 120kv Rockflex e.l. Ved mindre dimensjoner kan man benytte lengre kabel. I tillegg til 400A og 250A 1000V, har den trafo for å ta ut 400V til drift av pumper, el verktøy, lys mm. Solid konstruksjon som er beregnet for tøff bruk. Kan også stables to og to i høyden. Enheten flyttes inn i tunnelen i takt med produksjonen, da med liten fare for ødeleggelse ifbm. sprenging. Trommelen drives enkelt fra tredje-funksjonen på hjullasteren.

Bruksområder:

- Brukes ofte ifbm. sprenging av nisjer i tunneller
- Teknisk løsning mht. inn/uttrekk av kabel, tau mm.
- Rydding av kabler etter ferdigstillelse
- Kan også brukes på byggeplasser/groper for elektriske gravere

Dimensjoner

Vekt: 2750 kg med kabel og riggskap
Rotasjonshastighet: 0 – 11 omdr./min. (begge retninger)
Totalt dreiemoment: 4 000 Nm



KT-600 KABELTROMMEL



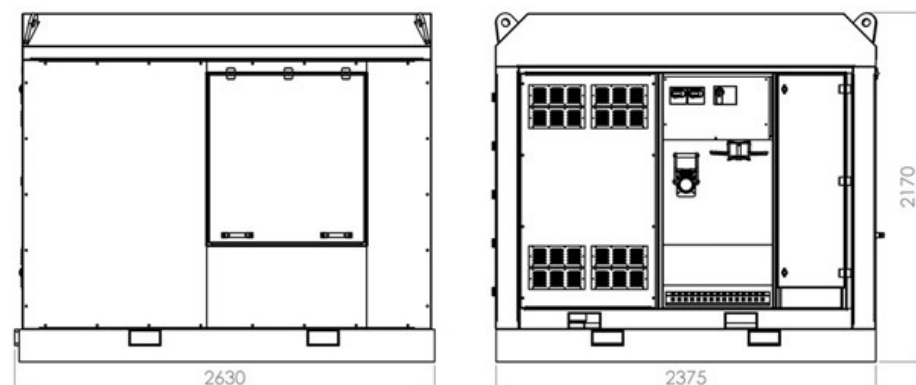
Kabeltrommel utviklet for strøm til elektriske gravemaskiner og annet elektrisk drevet utstyr på bygge-plasser. Utstyret er innkapslet slik at de er beskyttet mot vær og ytre påvirkning/skader. Hydraulisk drevet inn og ut spoling av kablen, som er radiostyrt for sikrere håndtering av kabelspolingen. Kabeltromlen kan forsynes med både 1000V og 400V, og har 2x250A 1000V uttak til for eksempel gravemaskin, tårnkran o.l. Det finnes også div. 230V og 400V uttak som service uttak som kan konfigureres. Kommer i flere konfigurasjoner med Rockflex eller PFSP (kobber eller AL kabel) for 250m, 300m, 400m og 500m kabel.

Bruksområder:

- Drift og lading av elektriske anleggsmaskiner
- Beskyttelse og lagring av kabel når ikke i bruk

Dimensjoner

Vekt: 3200 kg, uten kabel
Rotasjonshastighet: 0 – 11 omdr./min. (begge retninger)
Totalt dreiemoment: 8 000 Nm



SP-352 KABELUTLEGGER



Hydraulisk drevet kabelutlegger for håndtering av kabeltromler fra opp til 4m diameter og 12 tonn.

Monteres på større gravemaskiner. Elektrisk styrt ventil sørger for og bytte mellom spoling og klem. Mye brukt i vindmølleparker for legging av kabler med store tversnitt.

Trommel typer: fra K-24 til max dia 4 meter

Bruksområder:

- Teknisk løsning mht. inn/uttrekk av kabel, tau, m.m.
- Legge ut store kabler på anlegg
- Rydding av kabler etter ferdigstilling

OK-5000 PUMPEKUM



Pumpekum utviklet for å pumpe vann og boreslam ut av tunell under produksjon av tunnelen. Pumpekummen kan leveres med system som virvler opp slamm slik at alt blir pumpet ut, eller med skillevegger slik at slamm sedimenterer i kummen og mest mulig rent vann pumpes ut. Leveres med frekvensstyrte motorer 75kW, 90kW og 110kW som gir en pumpekapasitet inntil 5000l/min. Finnes i mange størrelser.

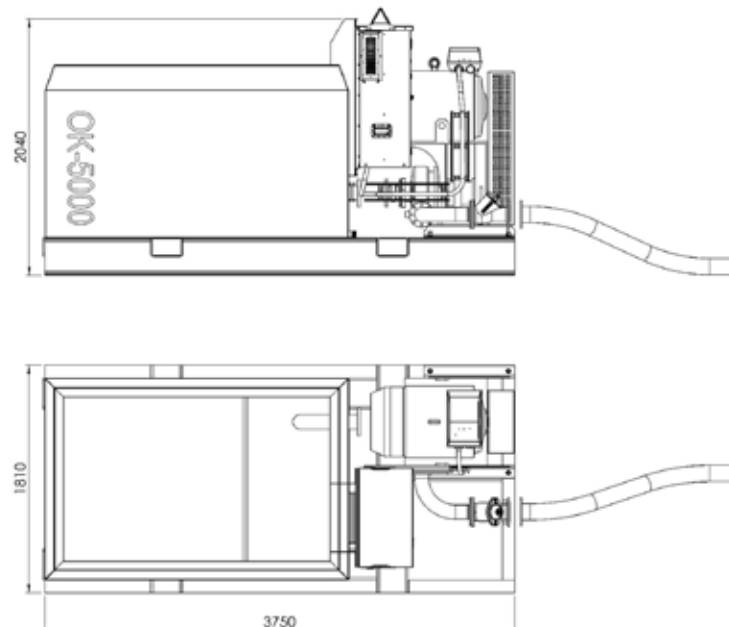
Antall motorer: 1 stk 75kW

Bruksområder:

- Tunell og gruver

Dimensjoner

Vekt: 2800 kg



SP-24 SPOLEAPPARAT



Spoleapparat for tromler fra K-10 til K-24 (Ø1,0-2,4m). Hydraulisk drift på klem og inn-ut spoling. Leveres som standard for enkel montering på hjullaster med BM-feste. S60 feste for montering på gravemaskin kan leveres som ekstrautstyr. Spoleapparatet er solid og reduserer ressursbehov, som resulterer i spart tid og penger.

Trommel typer: K-10 til K-24

Bruksområder:

- Teknisk løsning mht. inn/uttrekk av kabel, tau, m.m.
- Legge ut kabler på anlegg
- Rydding av kabler etter ferdigstillelse



**ØKSNES
TEKNIKK**
del av Satema-gruppen

Strømforsyningsflak for bruk under produksjon av tunneller. Meget godt egnet til vann og frostsikring samt vanlig tunnellproduksjon.

På 1000V siden kan man velge mellom:

- Rauscher & Stoecklin 400A og 250A
- Cavotec PC5 og PC4 (420A og 200A)
- ABB 125A

Man kan også ha en blanding av forskjellige tilkoblinger. På 400V siden har vi en MX-250 med alle de muligheter man har på modulsiden der.

Tilførselskabel kan velges mellom Alu og kobber.
Flaket kan utstyres med tromler som tar fra 250m-500m.

For inn og utspoling av kabel er flaket utstyrt med hydraulisk aggregat.

Opsjon på hydraulikk:

- Radiostyrt inn og utspoling
- Tilkobling for hjullaster



Den perfekte løsningen for krevende mobile og midlertidige installasjoner som forsvar og beredskap, byggeplasser, arrangementer osv. Våre kompakte og mobile batteripakker er designet for å levere pålitelig energi der du trenger det og når du trenger det!

550kWh **800kW**



Battericontainer

- Batterikapasitet: 550 kWh
- Ladeeffekt: 2x400kW
- Kompakt (8-fot container)
- Utviklet for fleksibilitet og mobilitet
- Utviklet for tøffe miljøer
- Batterimoduler: IP67
- IP54 container



Batterimodul Zecon Nxt

- Dimensjon: 40x25x93cm
- Kapslingsgrad: IP67
- Batterikapasitet: 21kWh
- Vekt: 160kg
- Volum: 96l
- Kjøling: Kjøleplate inkludert i kapsling

LYSMASTER PÅ BYGGEPLASSEN

SATEMA er hovedleverandør av lysmaster fra italienske Trime til det nordiske markedet. Vi besitter et stort produktspekter av skreddersydde lysmaster med høy kvalitets LED armatur, lyssensor, astrour og dreibart tårn som standard. Vi leverer fire områder som dekker ulike behov og bruksområder: Plug in, Generatordrift, Batteridrift og Hybrid. *Sjekk ut de nye grønne løsningene i T-ZERO-serien; mindre støy - effektiv reservekraft - lavt drivstofforbruk som gir en betydelig reduksjon i CO²-utslipp.*

ZERO
emissions

ZERO
noise

ZERO
fuel costs

PLUG IN - ENESTE PÅ MARKEDET MED PATENTERT FALLSIKRING

Varenr.	Type	Lyskastere	Høyde (m)	Vekt (kg)	Mål Lukket mm (LxBxH)	Mål Åpen mm (LxBxH)
79043	X-CHAIN HEAVY DUTY	4x160W LED	7	318	1200x800x2340	1850x1450x7000
79045	X-CHAIN HEAVY DUTY	4x230W LED	7	318	1200x800x2340	1850x1450x7000

Bruksområder



PATENTERT FALLSIKRING



Den første lysmasten på markedet med patentert fallsikring. Registrerings nummer: 102017000044431



X-Chain 4x160W

X-Chain 4x230W

LYS PÅ BYGGEPLASSEN

BELYSNINGSMAST

Varenr.	Type
76534	BELYSNINGSMAST 2,3-5m - kan benyttes med ProLED eller andre typer armaturer



CONTAINERMAST

Varenr.	Type
76533	CONTAINERMAST 4m - kan benyttes med ProLED eller andre typer armaturer



PLASSBELYSNING

Varenr.	Type	Effekt (W)	Farge (°K)	Tetthets-grad	Lumen (lm)
76429	PROLED II 100	100	4000	IP65	16.000
76430	PROLED II 150	150	4000	IP65	24.000
76426	PROLED II 200	200	4000	IP65	32.000
76427	PROLED II 300	300	4000	IP65	48.000



REKKELYS

Varenr.	Type	Effekt (W)	Farge (°K)	Tetthets-grad	Lumen (lm)
76540	SATLINE 230V 30W 6m*	30	5000	IP54	2800
76541	SATLINE 230V 30W NØDLYS 6m*	30	5000	IP54	2800
70690	BESKYTTELSEPOSE				

* Kan også fås med 8m kabel og CEE 261-6



LYSSTYRING

Varenr.	Betegnelse	Type
73220	FOTOCELLEBOKS M/ 5 UTTAK OG 10 METER KABEL	SATEMA
73225	TIMERBOKS	SATEMA
73222	KOMBINERT FOTOCELLE-OG TIMERBOKS	SATEMA



KLIMA

Varmefifter - for fast montering på vegg eller frittstående

Varenr.	Modell	Kabel- lengde/ tilkobling	Merke- strøm	Effekt- posisjoner	Luftstrømning	Lydnivå	IP	Netto- vekt (kg)
7350100EB	VF9F2 9kW 400V	N/A	13A	0 - 4,5 - 9kW	900/1200m³/h	47/55dB(A)	IP55	15.5
7350101EB	VF15F2 15kW 400V	N/A	21,7A	0 - 7,5 - 15kW	900/1200m³/h	47/55dB(A)	IP55	15.0
7375102EB	VF21A 2kW 230V	2m og plugg	9,3A	0 - 1 - 2,15kW	250m³/h	34dB(A)	IP44	5.5
7350103EB	VF31 3kW 230V	2m og plugg	14,3A	0 - 1,5 - 3,0kW	250m³/h	34dB(A)	IP44	5.52
7350104EB	VF6 6kW 400V	2m og plugg	8,7A	0 - 3 - 6kW	400m³/h	38dB(A)	IP44	7.5
7350105EB	VF6B 6kW 400V m/apparatintak		8,7A	0 - 3 - 6kW	400m³/h	38dB(A)	IP44	6.85
7350106EB	VF9 9kW 400V	2m og plugg	13A	0 - 4,5 - 9kW	750m³/h	50dB(A)	IP44	10.67
7350107EB	VF9B 9kW 400V m/apparatintak		13A	0 - 4,5 - 9kW	750m³/h	50dB(A)	IP44	10.82
7350108EB	VF15 15kW 400V	2m og plugg	21,7A	0 - 7,5 - 15kW	1200m³/h	55dB(A)	IP44	15.49
7350117EB	VF15NF2 230V fast mont.		33,7A	0 - 7,5 - 15kW	900/1200m³/h	47/55dB(A)	IP55	16.0
7350115EB	Vent TB 3250				3230m³/h		IP22	12.0
Tilbehør								
7350111EB	OKTB 55-2 kombiboks. Gir en komplett betjeningsenhet med bare én boks Beregnet på VF 9F2 / 15F2. Kan styre opptil 6 vifter.		10A				IP55	0.71



Varmluftsvifte 6kW 400V 2m kabel og plugg



Varmluftsvifte 9kW 400V med apparatintak



Varmluftsvifte 9kW 400V fast montasje



Vent TB 3250 vifte



OKTB 55-2 kombiboks

KLIMA

Tørke- og varmesystemer

Varenr.	Modell	Kabellengde/ tilkobling	Merke- strøm	Effekt- posisjoner	Luftstrømning	Lydnivå	IP	Netto- vekt (kg)
7350109EB	TF 9EL-S 9kW 400V m/flenseplate	6m / 5×2.5mm² / 3N~400V	13A		1250m³/h	65dB(A)	IP44	30.43
7350113EB	TF 9EL 230V NO m/flenseplate	6m / 4×2.5mm² / 3~230V	23A		1250m³/h	65dB(A)	IP44	30.4
7350116EB	TF 2EL B 230V NO	2m / H07RN-F 3×1,5 / -	10kA	2,1kW	450m³/h	61dB(A)	IP44	12.0



TF 9EL-S 9kW 400V



TF 2EL B 230V

Luftrenser

Varenr.	Modell	Kabellengde/ tilkobling	Merke- strøm	Effekt- posisjoner	Luftstrømning	Lydnivå	IP	Netto- vekt (kg)
7350110EB	LR500 Luftrenser	2.0m / 3×1.5 / Schuko			80-500m³/h	43/57/63dB(A)	IP44	11.9



Avfukting - Adsorpsjonsavfukter bygg

Varenr.	Modell	Kabellengde/ tilkobling	Energi- forbruk	Arbeids- område Temp.	Tørr luftstrøm	Lydnivå	IP	Netto- vekt (kg)
7350112EB	Byggavfukter ASE 300	5m/3G1,5/Schuko	1040W	-10 till +35°C	300m³/h	57dB(A)	IP23	18.0
7350114EB	Byggavfukter ASE 200	5m/3G1,5/Schuko	694W	-10 till 35°C	210m³/h	48dB(A)	IP23	14.0



Byggavfukter ASE 200



Byggavfukter ASE 300

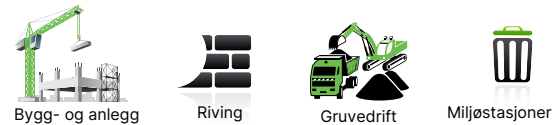
STØVBEGRENSER PÅ HENGER

Støvbegrensere **T-Zero Pro** fra Trime med et bredt spekter av innovative og allsidige støvbegrensere egnet for flere bruksområder som riving, stålverk, kullfelt, tunneldrift, trelastanlegg, steinbrudd og gruvedrift, resirkulering, kjøling, søppelfyllinger, havner, miljøsanering.

TKS-40



BRUKSOMRÅDER



EGENSKAPER

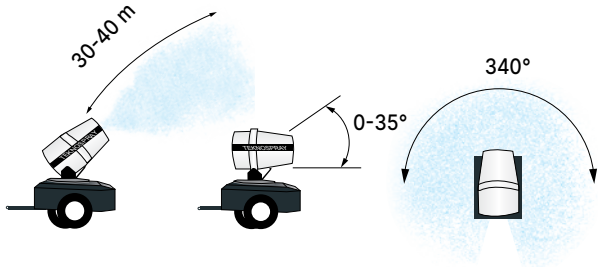
- ✓ Integrert kontrollpanel
- ✓ SMART START SYSTEM
- ✓ Nødstopknapp
- ✓ Faseinverter
- ✓ 1 vannpumpe 2,2 kW
- ✓ 2 selvsgende pumper for ekstern
- ✓ Tilkoblingstank 0,05 kW (hver)
- ✓ Vanntrykksmåler
- ✓ Vannsikkerhetsbryter
- ✓ Manuelt vanddreneringssystem
- ✓ Sentral løfteøye
- ✓ Gaffeltrucklommer
- ✓ Krone i rustfritt stål med 24 dyser
- ✓ 3 høydejusterbare stabilisatorer
- ✓ Utstyrt med store hjul for terrengkjøring

OPSJONER

- ✓ 60Hz / 380/480V
- ✓ Inntaksplass 32A-110V 50Hz
- ✓ Tilhenger for vei



enkel håndtering & transport



TEKNISKE DATA	
Effekt motor kW	7,5
Innløpsplugg	400V3P+N+T 50Hz 32A
Diameter vifte (mm)	900
Vannforbruk (l/m)	37 - 43
Spedning (m)	30 - 40
Vanntilkobling	UNI 45 or STORZ or CAMLOCK
Maks vannkasthøyde (m)	10
Min. innløpsvanntrykk (bar)	1.0
Generator (kVA)	15
Inntaksfilter vann (mesh)	60
Y Filter (µm)	500
Elektrisk vippesystem	0 - 35°
Automatisk oscillasjon (arbeidsvinkel kan justeres manuelt)	0 - 340° manuell områdeinnstilling
Dimensjoner min (mm)	2077×1836×2230
Dimensjoner max (mm)	2877×1836×2230
Vekt (kg)	800

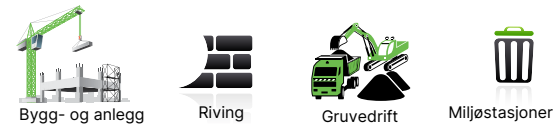
STØVBEGRENSER PÅ SKID

Vi tilbyr skreddersydde støvbegrensere med egen fargekode.

TKS-160 SKID



BRUKSOMRÅDER



EGENSKAPER

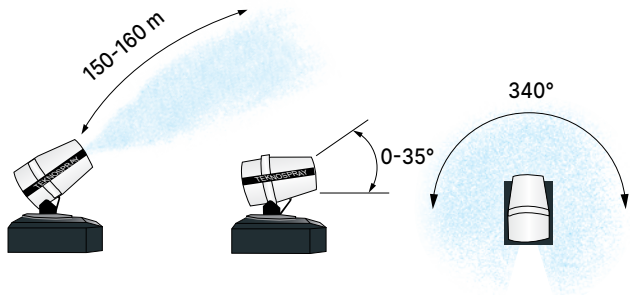
- ✓ SMART STARTSYSTEM
- ✓ Nødstopknapp
- ✓ Separat elektrisk kabinett
- ✓ 1 vannpumpe 4 kW
- ✓ 2 selvsgende pumper for ekstern
- ✓ Tilkoblingstank 0,05 kW (hver)
- ✓ Vanntrykksmåler
- ✓ Vannsikkerhetsbryter
- ✓ Løfteøye
- ✓ Kroner i rustfritt stål med 72 dyser
- ✓ Automatisk vanddreneringssystem
- ✓ Montert på sokkel med gaffeltrucklommer

OPSJONER

- ✓ 60Hz / 380/480V
- ✓ Inntaksplass 32A-110V 50Hz
- ✓ Tilhenger for vei



enkel håndtering & transport

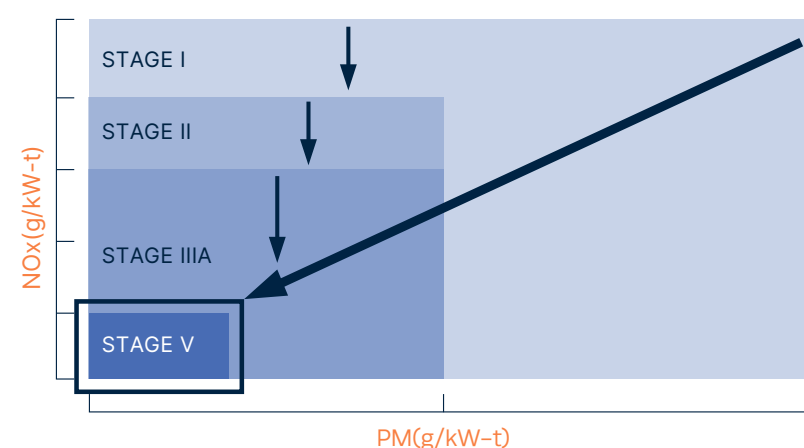


TEKNISKE DATA	
Effekt motor kW	150
Vannforbruk (l/m)	160 - 180
Spedning (m) når vindstille	150 - 160
Maks vannkasthøyde (m)	50
Vanntilkobling	UNI 45 or STORZ or CAMLOCK
Min. innløpsvanntrykk (bar)	1,0
Inntaksfilter vann (mesh)	60
Y Filter (µm)	500
Elektrisk vippesystem	0 - 35°
Automatisk oscillasjon	0 - 340°
Dimensjoner (mm)	2800×2600×2450
Vekt (kg)	3370

REHLKO RENTAL SERIEN 20kVA ▶ 550 kVA

Reservekraftløsninger - ideell for utleie

Reservekraftaggregater fra Rehlko til utleiebransjen leveres med moderne STAGE V-godkjente motorer og avansert partikkelteknologi som reduserer skadelige utslipp – et miljøvennlig og fremtidsrettet valg til fordel for både helse og miljø.



R330C5



R20C5



R550C5



REHLKO RENTAL SERIEN 20kVA ▶ 550 kVA



	R20C5	R50C5	R110C5	R165C5	R220C5	R330C5	R550C5
GENERELL DATA							
PRP effekt (1) (kVA/kW)	18/14.4	45/36	100/80	150/120	200/160	300/240	500/400
ESP effekt (2) (kVA/kW)	20/16	50/40	110/88	165/132	220/176	330/264	550/440
Nominell strøm (A)	28	71	159	238	318	476	794
Lydnivå dB(A) @ 1 meter	75	77	79	75	78	76	82
Lydnivå dB(A) @ 7 meter	62	67	68	65	68	66	73
Lydnivå (Lwa)	91	96	97	94	97	96	102

MOTOR DATA / 1500 RPM							
Samsvar med utslippsstandarder	Stage V	Stage V	Stage V	Stage V	Stage V	Stage V	Stage V
Merke	Rehlko	Rehlko	JOHN DEERE	JOHN DEERE	JOHN DEERE	JOHN DEERE	JOHN DEERE
Modell	KDI1903-EU5	KDI2504TCR-EU5	4045HP551	6068HP550	6068CP550	6090CP550	6136CG550
Hovedutgang (kW)	17.2	43.5	94	150	184	276	462
Antall sylindere	3	4	4	6	6	6	6
Kubisk kapasitet(L)	1,9	2,5	4,5	6,7	6,7	8,9	13,6
Forbruk ved 100% PRP last (L/t)	4,8	11,0	23,8	35,6	43,4	65,2	109,4
Forbruk ved 75% PRP last (L/t)	3,7	8,8	17,9	26,7	32,2	48,3	78,7
Drivstoff/kjøling	Diesel/Vann	Diesel/Vann	Diesel/Vann	Diesel/Vann	Diesel/Vann	Diesel/Vann	Diesel/Vann

DIESEL TANK KAPASITET							
Drivstofftank (L)	153	390	475	735	735	1083	1280
Drivstofftank med lav kapasitet (L)	X	X	365	X	X	X	X
DEF tank (L)	X	X	56	113	113	113	113

DRIVSTOFFTANKENS AUTONOMI (TIMER)							
ved 100% PRP last	31,9	35,5	20,0	20,6	16,9	16,6	11,7
ved 75% PRP last	41,4	44,3	26,5	27,5	22,8	22,4	16,3

DEF TANK-AUTONOMI (TIMER)							
ved 100% PRP last	X	X	30,4	74,2	64,0	39,6	23,1
ved 75% PRP last	X	X	51,4	96,6	93,4	73,5	29,3

DIMENSJONER							
	M3126	M3128	M5129	M5226	M5227	M5228	
Lengde (mm)	1 850	2 545	3 160	3 884	3 884	4 332	5 000
Bredde (mm)	901	1 150	1 191	1 191	1 191	1 360	1 611
Høyde (mm)	1 355	1 824	2 231	2 368	2 368	2 580	2 605
Vekt i driftklar stand (i kg)	933	1 910	3020	4 194	4 401	5 320	7 640

INSTRUMENTERING OG KONTROLL							
APM*	303	403	403	403	403	403	403

* Avansert Strømstyring

(1) PRP (Primær strøm): Kontinuerlig tilgjengelig primæreffekt med variabel last for ubegrenset brukstid per år, i samsvar med ISO 8528-1.

(2) ESP (Reserve strøm): Reserveeffekt tilgjengelig for nødbruk med variabel last, i samsvar med ISO 8528-1. Overbelastning er ikke tillatt under denne tjenesten.

SALG- OG LEVERINGSBETINGELSER

Priser

Alle priser er oppgitt ekskl. MVA og er basert på våre innkjøpspriser. Det tas forbehold om prisjusteringer fra våre leverandører og endring i valutakurser, tollsatser og avgifter som skjer før levering av tilbudt utstyr.

Ved pris-/valutaendringer på mindre enn 2% bortfaller prisjusteringer (2,5% for strømaggregater). Inntil skriftlig ordrebekreftelse foreligger, tas det forbehold om prisen som er oppgitt i vårt tilbud.

Tilbud har standard gyldighet på 60 dager for byggestrøm, aluminiumsskap, elektrotavler og kabelføringsmateriell og 30 dagers gyldighet for tilbud strømaggregater.

Miljøgebyr vil bli belastet i henhold til EE-regelverket og vil utgjøre 1% av fakturaverdi fra Satema.

Satema forbeholder seg retten til å korrigere eller kansellere ordre som inneholder feil i pris, kvantitet, spesifikasjoner eller lignende. Mottaker vil i disse tilfeller kontaktes/informeres om feilen(e) og mulige korrigerende tiltak.

Levering, transport

Alle leveranser skjer med de transportselskap vi har avtale med. Ønskes andre transportmidler-/selskaper, må kunden selv sørge for henting.

Eventuell spesialtransport, for eksempel kranbil, dekkes ikke av selger uten at avtale er gjort på forhånd. Kjøper må sørge for kjørbare vei for lastebil fram til egnet losseplass, samt snuplass.

Leveringsdato settes til den dagen varen sendes fra våre lokaler. Samme dato vil også være grunnlag for fakturering. Selve leveringen avhenger av avstand og beliggenhet, men skjer vanligvis innen 1-5 dager.

Frakt følger Incoterms 2020, Ex works (eksklusiv paller) når ikke annet er avtalt.

Angående sammenstilling/innmontering/videretransport av produkter er dette kundens ansvar om ikke annet er avtalt (kjøpers risiko og regning). Spørsmål vedrørende dette stilles vår saksbehandler for prosjektet.

Mottak av varer

Sjekk alltid om varen er uskadd før du kvitterer for mottak. Transportskader skal omgående anmerkes og kvitteres av både sjåfør og mottaker. Transportskader skal meldes til oss innen 24 timer. Transportskader som ikke anmerkes av sjåfør og mottaker på leveringstidspunktet blir ikke erstattet. Dette er viktig for at vi i etterkant kan kreve erstatning fra transportselskapet.

Feil og mangler

Evt. feil eller mangler med våre leveranser må snarest rapporteres til oss, og i alle tilfeller før reparasjon utføres av andre. Evt. utbedringer utført av tredje part må avtales i forkant. Gjøres ikke dette kan faktura for slikt arbeid bli avvist og vår garanti på produktet bortfaller.

Betaling

Netto pr. 15 dager.

Ved betaling etter forfall beregnes etterskuddsrenter. Dersom levering utsettes etter ønske/krav fra kjøper, har selger rett til å kreve betaling for varene på opprinnelig avtalt leveringstidspunkt.

SALG- OG LEVERINGSBETINGELSER

Leveringstid

Avtales ved bestilling.

Ved eventuelle forsinkelser godtas ikke dagbøter dersom dette ikke er spesielt avtalt for leveransen.

Avbestilling

Hvis kjøper avbestiller en leveranse skal kjøper betale det beløp som selger har til gode for den del av arbeidet som allerede er utført. I tillegg må kjøper betale direkte utlegg som selger er påført på grunn av bestillingen.

Salgspant

Vi forbeholder oss salgspant i solgt materiell for kjøpesummen. Vi har rett til å ta gjenstandene tilbake hvis kjøper misligholder sin betalingsplikt.

Force Majeure

Forhold som vi ikke kan råde over, så som lynnedslag, brann, jordskjelv, flom, krig, streik, lockout, ran/innbrudd, myndighetsbestemte pålegg, generell mangel på varer/tjenester fra underleverandører, transportmidler eller energi grunnet forhold som nevnt kan være grunnlag for påberopelse av force majeure og gi rett til nødvendig tidsforlengelse og fritak fra erstatning.

Reklamasjonsbetingelser

Satema AS vil i en periode på 12 mnd. etter leveringsdato reparere eller erstatte – etter vårt valg – defekte komponenter som etter vår undersøkelse finnes å være defekt på grunn av materialeller produksjonsfeil. Vi påtar oss ikke ansvaret for utgifter ved nedkobling og demontering av defekte komponenter, sekundære skader av enhver art, slik som skader på person eller gods, fast eiendom eller løsøre, avbruddstap/forsinkelser eller lignende som en følge av feil ved levert komponent.

Garantibetingelser dieselaggregater

Satema AS forholder seg til leverandørens garantibetingelser for denne produktgruppen. Henvising: Rehlko General terms & Conditions of Sale, IX-warranty. *I garantitiden må filter og deler som benyttes være OEM deler (originale). For å opprettholde garantien må servicelogg utføres. Servicearbeider i garantitiden må utføres av spesifisert personell.*

Retur/endringer

Retur blir akseptert for standard lagervare. All retur skal avtales med oss på forhånd. Spesialbestilte produkter tas ikke i retur. Ved retur av varer i ubrukt originalemballasje belastes kunden med returomkostninger 30 % av netto fakturaverdi. For varer hvor emballasjen er brutt eller mangler, beregnes kontrollomkostninger etter regning og retur kan bli avvist. Frakt og emballasjeutgifter godskrives ikke, retur skjer for kundens regning og risiko.

Dokumentasjon

I prisen er det inkludert et sett dokumentasjon.

Gjelder når annet ikke er skriftlig avtalt.



KONTAKT OSS

SATEMA AS

Hovedkontor: Smalvollveien 58, 0667 Oslo
 Fabrikk: Industriveien 15, PB 4, 2391 Moelv
 Telefon: **22 57 93 00**
 e-post: satema@satema.no

AVD. BYGGESTRØM - SALG

Teknisk selger - Region Østlandet	Truls Christensen	971 90 791	truls.christensen@satema.no
Teknisk selger - Region Midt og Nord	Christian Granaås	986 41 132	christian.granaas@satema.no
Teknisk selger - Tyngre Byggestrøm	Halldor Viskjer Eide	982 10 654	halldor.eide@satema.no
Innesalg Byggestrøm	Geir Iversen	916 37 747	geir.iversen@satema.no
BackOffice	Petter Veggumsløkken	404 13 309	petter.veggumsløkken@satema.no
Salgsleder Byggestrøm	Thomas Berve	959 18 451	thomas.berve@satema.no

ORDREMAIL/EXPRESS SHOP: express@satema.no

