



SATEMA®

BYGGESTRØM 2023

- UTSTYR TIL MIDLERTIDIGE ELEKTRISKE ANLEGG

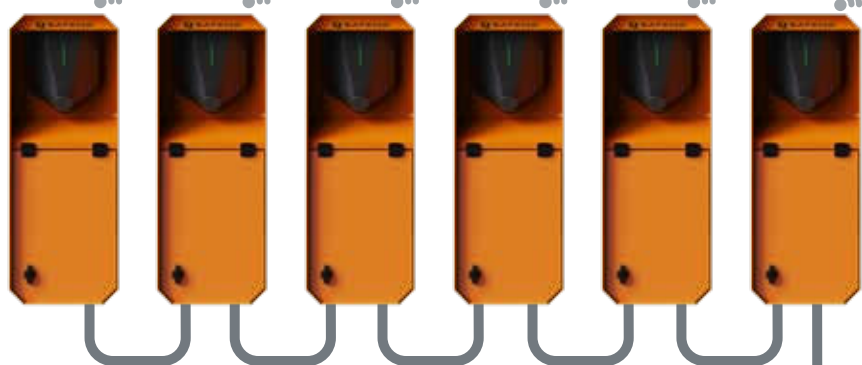
Profesjonell strømforsyning for den erfarne bruker



Hybrid Lithium lysmast



easee.cloud



Fordelingsentral for elbiler

OM SATEMA

Vi har fra etableringen i 1963 utviklet oss til å bli en betydelig aktør i bygg- og anleggsbransjen. Hovedkontoret med administrasjon, salg, markedsføring og lager ligger i Oslo, mens produksjonen foregår på Moelv. I gruppen som teller 140 ansatte inngår SATEMA AB i Sverige (salg av provisoriske strømnett), SATEMA BALTIC i Latvia (elektrisk montasje), SKAARET AS på Stange i Hedmark (elektrotavler) og Eltavle Grenland AS (elektrotavler).

Midlertidig strømforsyning er et stort produktområde for Satema AS. Siden 1982 har vi hatt serieproduksjon av sentraler og anleggskiosker for strømfordeling på bygge- og anleggsplasser, samt tunneldrift. Disse produktene blir produsert ved vårt fabrikkanlegg på Moelv, hvor vi opp igjennom årene har opparbeidet solid erfaring og spisskompetanse i å bygge produkter av aluminium. Vårt utstyr inngår i dag som standard hos de ledende entreprenører og utleiefirmaer. Det tar vi som et bevis på at vår kvalitet er riktig og at produktene holder mål under krevende, nordiske forhold. Produktspekteret er rikholdig, og dekker et hvert behov. Vi tilbyr et komplett utvalg av alt nødvendig elektromateriell som forenkler hverdagen på byggeplassen.

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 særdeles viktig. Vi har med dette skapt lojalitet og forventninger fra våre kunder på at vårt utstyr til enhver tid er driftssikkert og det beste på markedet. I våre salgsvedtekter står det en garantitid på 24 mnd, men vi løper aldri fra vårt ansvar dersom produkter ikke skulle tilfredsstille forventninger eller driftstid. Gjennom årene har vi servet NATO, sivilforsvaret, feltsykehus i Somalia med flere uten reklamasjon på defekt utstyr. Dette er vi stolte å kunne etterleve også i fortsettelsen.

Med moderne produksjonsutrustning, dyktige fagarbeidere og ingeniører i flere fag, kombinerer vi vår kunnskap og erfaring. Vi leverer tavleanlegg, kabelføringsmateriell, mobile og stasjonære dieselaggregater samt mekaniske spesialprodukter. Med 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 produktløsninger. Våre konkurrenter er spesialister innen for sine virkefelt mens vi har høy kompetanse innenfor alle disse felter, og vår styrke er at vi trekker veksler på hverandre. Dermed skapes en felles kompetansebase til glede for våre kunder, slik at de får de riktige løsninger på sine behov og problemer.



“ Satema er den komplette leverandør av kvalitetsprodukter til regulering og fordeling av strøm ”

TYNGRE ANLEGGsutstyr

**Solide, holdbare og gjennomprøvede 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 gjennomprøvede tekniske løsninger er lagt til grunn for å opprettholde driftssikkerheten under svært tøffe forhold. Trafostørrelsen varierer fra 100 kVA til 2000 kVA.

Felles for våre transformator kiosker er:

- Bygget i tykkveggede, sjøvannsbestandige aluminiumsplater
- For kiosker *fra og med 315kVA* er kapslingen montert på en solid ståljelke 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



		KTA100	KTA200	MTA315
Trafokapasitet maks.		100kVA	200kVA	315kVA
Primærspenning		1000V	1000V	400V
Sekundærspenning		400V	400V	1000V
Utvendige mål (BxDxH i mm)		1060x950x1250	1180x1080x1495	1520x1390x1750
Vekt med trafo		Ca. 450kg	Ca. 750kg	Ca. 1350kg
Effektbryter primær side	Fabrikat	ABB	ABB	ABB
	Type	T4L 100A 3P 1000V	T4L 250A 3P 1000V	Tmax T5 630A 4P
	Tilkobling	Al/Cu-klemme 6-185mm ²	Al/Cu-klemme 1x240mm ²	Al/Cu-klemme 2x240mm ²
	Tilbehør			Opplegg for kWh-måling
Effektbryter sekundær side	Fabrikat	ABB	ABB	ABB
	Type	XT4N 160A 4P	Tmax T5 400A 3P	T4L 250A 3P
	Tilkobling	Al/Cu-klemme 150-240mm ²	Al/Cu-klemme 2x240mm ²	Al/Cu-klemme 1x240mm ²
	Tilbehør			
Transformator	Fabrikat	Noratel	Noratel	Noratel
	Effekt	100kVA	200kVA	315kVA
	Regulering	Mulighet for regulering, avhengig av trafo	Mulighet for regulering, avhengig av trafo	Mulighet for regulering, avhengig av trafo
Avganger, eksempel		400V 2x63A 3+N (463/6) C63A automatsikring + 100mA jordfeilbryter		
		400V 2x32A 3+N (432/6) C32A jordfeilatuomat 30mA		
		230V 2x16A 1+N (Schuko) C16A jordfeilatuomat 30mA		

SATCON MINIKIOSKER MTA OG SPENNINGSBUSTER



		MTA630	MTA800	Spenningsbooster
Trafokapasitet maks.		630kVA	800kVA	500kVA
Primærspenning		400V	400V	920-950-980V
Sekundærspenning		1000V	1000V	1050V
Utvendige mål (BxDxH i mm)		1800x1775x1950	1900x2075x2010	1060x950x1250
Vekt med trafo		Ca. 1950kg	Ca. 2200kg	Ca. 1350kg
Lastbryter/ Skinnepakke primær side	Fabrikat	ABB	Schneider	
	Type	SLK 1200A/600mm	Interpact INS 1250A	
	Tilkobling	SLK list/kabel	Al/Cu-klemme 4x240mm ²	Al/Cu-klemme 2x240mm ²
	Tilbehør			
Effektbryter sekundær side	Fabrikat	ABB	ABB	ABB
	Type	2 x Tmax T5 400A 3P	2 x Tmax T5 400A 3P	1 x Tmax T5L 400A 3P
	Tilkobling	Al/Cu-klemme 2x240mm ²	Al/Cu-klemme 2x240mm ²	Al/Cu-klemme 2x240mm ²
	Tilbehør	Jordfeilovervåking og isolasjonsovervåking	Jordfeilovervåking og isolasjonsovervåking	
Transformator	Fabrikat	Noratel	Noratel	Noratel
	Effekt	630kVA	800kVA	500kVA Autotransformator
	Regulering	Mulighet for regulering, avhengig av trafo	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 heisåk og kan løftes med en kran. I tillegg til transformatorrommet 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)		1290x1890x1475	1750x2280x1960
Vekt med trafo		Ca. 1200kg	Ca. 2480kg
EEffektbryter/ lastbryter primær side	Fabrikat	ABB	Schneider
	Type	Tmax T4L 250A 3P	1000A 4P lastbryter
	Tilkobling	Al/Cu-klemme 1x240mm ²	Al/Cu-klemme 4x240mm ²
	Tilbehør	Isolasjonsovervåkning	Overspenningsvern
Effektbryter sekundær side	Fabrikat	ABB	ABB
	Type	Tmax T5 400A 4P	Tmax T6 800A
	Tilkobling	Al/Cu-klemme 2x240mm ²	Al/Cu-klemme 4x240mm ²
Transformator	Fabrikat	Noratel	Noratel
	Effekt	250kVA	630kVA
	Regulering	Mulighet for regulering, avhengig av trafo	Mulighet for regulering, avhengig av trafo
Gruppebryter Modulex-skinne	Fabrikat	ABB	ABB
	Type	Tmax T5 320A 4P	Tmax T6 800A 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		420V	420V	420V
Utvendige mål (BxDxH)		1550x2600x1960 mm	1778x2800x1970 mm	1778x2800x1970 mm
Vekt med trafo		Ca. 2500kg	Ca. 3100kg	Ca. 3700kg
Høyspent bryteranlegg	Fabrikat	ABB	ABB	ABB
	Type	SafeRing 3-felts SF6-anlegg	SafeRing 3-felts SF6-anlegg	SafeRing 3-felts SF6-anlegg
	Eksempler	CCV 1 Lastskillebryter (C) for innkommende kabel 1 Lastskillebryter (C) for utgående kabel 1 Vakuum effektbryter (V) med MPRB-06 overstrømsrelé	CCV 1 Lastskillebryter (C) for innkommende kabel 1 Lastskillebryter (C) for utgående kabel 1 Vakuum effektbryter (V) med MPRB-06 overstrømsrelé	CCV 1 Lastskillebryter (C) for innkommende kabel 1 Lastskillebryter (C) for utgående kabel 1 Vakuum effektbryter (V) med MPRB-06 overstrømsrelé
		Fabrikat	Norsk Transformator	Norsk Transformator
Effekt		315kVA	500kVA	630kVA
Transformator	Oljetype	Syntetisk ester Silikonolje eller mineralolje	Syntetisk ester Silikonolje eller mineralolje	Syntetisk ester Silikonolje eller mineralolje
	Regulering	+2x2,5% -4x2,5% på primærsiden	+2x2,5% -4x2,5% på primærsiden	+2x2,5% -4x2,5% på primærsiden
Avganger, eks.		400V: 3x250A effektbrytere	400V: 1x630A effektbryter	400V: 1x630A effektbryter
		400V: 1x63A stikkontakt (463-6)	400V: 1x400A effektbryter	400V: 1x400A effektbryter
		400V: 2x32A stikkontakter (432-6)	400V: 1x250A effektbryter	400V: 2x250A effektbrytere
		230V: 3x16A stikkontakter (2/16+j) Schuko	400V: 1x63A stikkontakt (463-6)	400V: 2x160A effektbrytere
			400V: 2x32A stikkontakter (432-6)	400V: 1x63A stikkontakt (463-6)
			230V: 3x16A stikkontakter (2/16+j) Schuko	400V: 2x32A stikkontakter (432-6)
				230V: 3x16A stikkontakter (2/16+j) Schuko

Mulighet for SF6-fritt anlegg og epoxy-trafo.
Andre konfigurasjoner på forespørsel.

SATCON FORDELINGSKIOSKER TA-F



		TA-F 800	TA-F 1250	TA-F 1600
Trafokapasitet maks.		800kVA	1250kVA	1600kVA
Primærspenning		22/11kV	22/11kV	22/11kV
Sekundærspenning		420V	420V	420V
Utvendige mål (BxDxH)		1778x2800x1970 mm	2445x3000x2540 mm	2445x3000x2540 mm
Vekt med trafo		Ca. 4300kg	Ca. 5000kg	Ca. 6000kg
Høyspent bryteranlegg	Fabrikat	ABB	ABB	ABB
	Type	SafeRing 3-felts SF6-anlegg	SafeRing 5-felts SF6-anlegg	SafeRing 3-felts SF6-anlegg
	Eksempler	<p>CCV</p> <p>1 Lastskillebryter (C) for innkommende kabel</p> <p>1 Lastskillebryter (C) for utgående kabel</p> <p>1 Vakuum effektbryter (V) med MPRB-06 overstrømsrelé</p>	<p>CCVM</p> <p>1 Lastskillebryter (C) for innkommende kabel</p> <p>1 Lastskillebryter (C) for utgående kabel</p> <p>1 Vakuum effektbryter (V) m/ REF615 overstrømsrelé m/jordfeilbeskyttelse</p> <p>1 Målerfelt (M) for kWh-måling</p>	<p>CCV</p> <p>1 Lastskillebryter (C) for innkommende kabel</p> <p>1 Lastskillebryter (C) for utgående kabel</p> <p>1 Vakuum effektbryter (V) med MPRB-06 overstrømsrelé</p>
Transformator	Fabrikat	Norsk Transformator	Norsk Transformator	Norsk Transformator
	Effekt	800kVA	1250kVA	1600kVA
	Oljetype	Syntetisk ester Silikonolje eller mineralolje	Syntetisk ester Silikonolje eller mineralolje	Syntetisk ester Silikonolje eller mineralolje
	Regulering	+2x2,5% -4x2,5% på primærsiden	+2x2,5% -4x2,5% på primærsiden	+2x2,5% -4x2,5% på primærsiden
Avganger, eks.		400V: 1x630A effektbryter	400V: 3x630A effektbrytere	400V: 4x630A effektbrytere
		400V: 1x400A effektbryter	400V: 3x400A effektbrytere	400V: 2x400A effektbrytere
		400V: 2x250A effektbrytere	400V: 2x250A effektbrytere	400V: 2x250A effektbrytere
		400V: 2x160A effektbrytere	400V: 1x63A stikkontakt (463-6)	400V: 1x63A stikkontakt (463-6)
		400V: 1x63A stikkontakt (463-6)	400V: 2x32A stikkontakter (432-6)	400V: 2x32A stikkontakter (432-6)
		400V: 2x32A stikkontakter (432-6)	230V: 3x16A stikkontakter (2/16+i) Schuko	230V: 3x16A stikkontakter (2/16+i) Schuko
		230V: 3x16A stikkontakter (2/16+i) Schuko		

Mulighet for SF6-fritt anlegg og epoxy-trafo.
Andre konfigurasjoner på forespørsel.

SATCON TUNNELKIOSKER TA-2



		TA-2 800	TA-2 1000	TA-2 1250
Trafokapasitet maks.		800kVA	1000kVA	1250kVA
Primærspenning		22/11kV	22/11kV	22/11kV
Sekundærspenning		1000V och 230V/400V	1000V och 230V/400V	1000V och 230V/400V
Utvendige mål (BxDxH)		1780x2800x1970 mm	2195x2915x2195 mm	2445x3000x2540 mm
Vekt med trafo		Ca. 4300kg	Ca. 5400kg	Ca. 5600kg
Høyspent bryteranlegg	Fabrikat	ABB	ABB	ABB
	Type	SafeRing 3-felts SF6-anlegg	SafeRing 3-felts SF6-anlegg	SafeRing 3-felts SF6-anlegg
	Eksempler	CCV 1 Lastskillebryter (C) for innkommende kabel 1 Lastskillebryter (C) for utgående kabel	CCV Lastskillebryter (C) for innkommende kabel 1 Lastskillebryter (C) for utgående kabel	CCV Lastskillebryter (C) for innkommende kabel 1 Lastskillebryter (C) for utgående kabel
		1 Vakuum effektbryter (V) med MPRB-06 overstrømsrelé	1 Vakuum effektbryter (V) med MPRB-06 overstrømsrelé	1 Vakuum effektbryter (V) med MPRB-06 overstrømsrelé Ledig plass til 2 ekstra felter
Transformator 1	Fabrikat	Norsk Transformator	Norsk Transformator	Norsk Transformator
	Effekt	800kVA	1000kVA	1250kVA
	Oljetyyp	Syntetisk ester Silikonolje eller mineralolje	Syntetisk ester Silikonolje eller mineralolje	Syntetisk ester Silikonolje eller mineralolje
	Regulering	+2x2,5% -4x2,5% på primærsiden	+2x2,5% -4x2,5% på primærsiden	+2x2,5% -4x2,5% på primærsiden
Transformator 2	Fabrikat	Noratel	Noratel	Noratel
	Effekt	63kVA 1000//400V	63-100kVA 1000//400V	63-125kVA 1000//400V
Avganger, eks.	1000V: 2x400A effektbrytere m/ felles isolasjonsovervåking	1000V: 3x400A effektbrytere m/jordfeilovervåking	1000V: 4x400A effektbrytere m/jordfeilovervåking	
	400V: 1x63A stikkontakt (463-6)	400V: 1x125A stikkontakt (4125-6)	400V: 1x63A stikkontakt (463-6)	
	400V: 2x32A stikkontakter (432-6)	400V: 1x63A stikkontakt (463-6)	400V: 2x32A stikkontakter (432-6)	
	230V: 3x16A stikkontakter (2/16+j) Schuko	400V: 2x32A stikkontakter (432-6)	230V: 3x16A stikkontakter (2/16+j) Schuko	
		230V: 3x16A stikkontakter (2/16+j) Schuko		

Mulighet for SF6-fritt anlegg og epoxy-trafo.
Andre konfigurasjoner på forespørsel.

SATCON MATEKIOSKER TA-M



		TA-M 1600	TA-M 2000
Trafokapasitet maks.		1600kVA	2000kVA
Primærspenning		22/11kV	22/11kV
Sekundærspenning		11kV	11kV
Utvendige mål (BxDxH)		2140x4700x2860 mm	2140x4700x2860 mm
Vekt med trafo		Ca. 8100kg	Ca. 9000kg
Høyspent bryteranlegg primærside	Fabrikat	ABB	ABB
	Type	SafeRing 5-felts SF6-anlegg	SafeRing 5-felts SF6-anlegg
	Eksempler	CCVM 1 Lastskillebryter (C) for innkommende kabel 1 Lastskillebryter (C) for utgående kabel 1 Vakuum effektbryter (V) med REF615 overstrømsrelé m/jordfeilbeskyttelse 1 Målerfelt (M) for kWh-måling	CCVM 1 Lastskillebryter (C) for innkommende kabel 1 Lastskillebryter (C) for utgående kabel 1 Vakuum effektbryter (V) med REF615 overstrømsrelé m/jordfeilbeskyttelse 1 Målerfelt (M) for kWh-måling
Transformator 1	Fabrikat	Norsk Transformator	Norsk Transformator
	Effekt	1600kVA	2000kVA
	Oljetype	Syntetisk ester Silikonolje eller mineralolje	Syntetisk ester Silikonolje eller mineralolje
	Regulering	5 steg på primærsiden	5 steg på primærsiden
Høyspent bryteranlegg sekundærside	Fabrikat	ABB	ABB
	Type	SafeRing 3-felts SF6-anlegg	SafeRing 3-felts SF6-anlegg
	Eksempler	DeVV 1 Kabeltilkobling (De) trafokabel 2 Vakuum effektbrytere (V) med REF615 overstrømsrelé med jordfeilbeskyttelse Ledig plass til 1 ekstra felt	DeVV 1 Kabeltilkobling (De) trafokabel 2 Vakuum effektbrytere (V) med REF615 overstrømsrelé med jordfeilbeskyttelse Ledig plass til 1 ekstra felt

Mulighet for SF6-fritt anlegg og epoxy-trafo.
Andre konfigurasjoner på forespørsel.

SATCON MÅLECELLER



		CCVMVVV MPRB-06	CCVMVVV REF615
		200/630A (avhengig av type bryteranlegg)	200/630A (avhengig av type bryteranlegg)
Spenning		22/11kV	22/11kV
Utvendige mål (BxDxH)		2440x2995x2590 mm	2440x2995x2590 mm
Vekt		Ca. 3000kg	Ca. 3000kg
Høyspent bryteranlegg primærside	Fabrikat	ABB	ABB
	Type	SafeRing 3+5-felts SF6-anlegg	SafeRing 3+5-felts SF6-anlegg
	Eksempel	CCVMVVV	
		1 Lastskillebryter (C) for innkommende kabel	1 Lastskillebryter (C) for innkommende kabel
		1 Lastskillebryter (C) for utgående kabel	1 Lastskillebryter (C) for utgående kabel
1 Vakuum effektbryter (V) med REF615 overstrømsrelé m/jordfeilbeskyttelse		1 Vakuum effektbryter (V) med REF615 overstrømsrelé m/jordfeilbeskyttelse	
	1 Målerfelt for kWh-måling	1 Målerfelt for kWh-måling	
	3 Vakuum effektbrytere (V) med MPRB-06 overstrømsrelé	3 Vakuum effektbrytere (V) med REF615 overstrømsrelé m/jordfeilbeskyttelse	

SATCON Målecelle i 10' container leveres som komplett SF6 anlegg med integrert målerfelt. SF6-anlegget 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 under SF6-anlegget. Kabelinnføringer monteres i siden på containeren.

Mulighet for SF6-fritt anlegg.
Andre konfigurasjoner på forespørsel.

SATCON SF6 ANLEGG 3-FELT



		3-FELT	3-FELT
		200/630A (avhengig av type bryteranlegg)	200/630A (avhengig av type bryteranlegg)
Spenning		22/11kV	22/11kV
Utvendige mål (BxDxH)		1330x870x1910 mm	1330x870x1910 mm
Vekt		Ca. 650kg	Ca. 650kg
Høyspent bryteranlegg primærside	Fabrikat	ABB	ABB
	Type	SafeRing 3-felt SF6-anlegg	SafeRing 3-felt SF6-anlegg
	Eksempler	<p>CCC</p> <p>1 Lastskillebryter (C) for innkommende kabel</p> <p>2 Lastskillebrytere (C) for utgående kabel</p>	<p>CCV</p> <p>1 Lastskillebryter (C) for innkommende kabel</p> <p>1 Lastskillebryter (C) for utgående kabel</p> <p>1 Vakuum effektbryter (V) med MPRB-06 overstrømsrelé</p>

Kompakt kapsling spesielt laget for frittstående montasje av SF6-anlegg fra ABB.

SATCON SF6 ANLEGG 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)
Spenning		22/11kV	22/11kV	22/11kV
Utvendige mål (BxDxH)		2380x1400x2480 mm	2380x1400x2480 mm	2380x1400x2480 mm
Vekt		Ca. 1350kg	Ca. 1200kg	Ca. 1500kg
Høyspent bryteranlegg primærside	Fabrikat	ABB	ABB	ABB
	Type	SafeRing 5-felt SF6-anlegg	SafeRing 5-felt SF6-anlegg	SafeRing 6-felt SF6-anlegg
	Eksempler	CCVM 1 Lastskillebryter (C) for innkommende kabel 1 Lastskillebryter (C) for utgående kabel 1 Vakuum effektbryter (V) med REF615 overstrømsrelé m/jordfeilbeskyttelse 1 Målerfelt for kWh-måling	CVVVV 1 Lastskillebryter (C) for innkommende kabel 4 Vakuum effektbryter (V) med MPRB-06 overstrømsrelé for utgående kabel	CDeMVV 1 Lastskillebryter (C) for innkommende kabel 1 Kabelavgang (De) for utgående kabel 1 Målerfelt for kWh-måling 1 Vakuum effektbryter (V) med MPRB-06 overstrømsrelé 1 Vakuum effektbryter (V) med REF615 overstrømsrelé m/jordfeilbeskyttelse

Kompakt kapsling spesielt laget for frittstående montasje av SF6-anlegg fra ABB.

RIGGSKAP



		74150 250/420A PROCONNECT/CAVOTEC	74151 125/400A	74152 250A PROCONNECT/CAVOTEC
Belastning maks.		250/420A	125/400A	250A
Spenning		1000V	1000V	1000V
Utvendige mål (BxDxH)		850x530x1010 mm	660x500x970 mm	610x460x720 mm
Inntak		Moeller K2X 240 Al/Cu	Moeller K2X 240 Al/Cu	2x240 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 støpselet er plugget i, og om man prøver å dra ut støpselet under drift vil effektbryter løse ut. Skapet har egen styrestrøm-transformator.

- 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 K2/2x 240

74151 har tillegg varsellamper for spenning på, utløst vern og fasefeil. 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 pilot-kontakt i stikkontakten. Effektbryteren kan ikke slås på uten at støpselet 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 effekt brytere, med mulighet for låsing
- Kabelgjennomføring i side og topp

RIGGSKAP



		74153 250/420A PROCONNECT/CAVOTEC	74154 420A CAVOTEC
Belastning maks.		250/420A	420A
Spenning		1000V	1000V
Utvendige mål (BxDxH)		1010x450x1070 mm	750x330x845 mm
Inntak		Moeller K2X 240 Al/Cu	2x240 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 stopp-knapper, samt varsellamper for drift og feil. Begge stikkontaktene er utstyrt med pilotkontakt. Kontaktorene kan ikke slås på uten at støpselet er plugget i, og om man prøver å dra ut støpselet under drift vil kontaktoren slå ut. Skapet har egen styrestrømtransformator.

- Utvendig trykknappbetjening av kontakter

74154. Effektbryteren er utstyrt med underspenningsutløser, som styres av en pilot-kontakt i stikkontakten. Effektbryteren kan ikke slås på uten at støpselet 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 aluminiumsplate.
- 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)	800x460x1250 (800x720x1650)	
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	1x32A 400V 3+N 2x16A Schuko
	Vern	Jordfeilautomat for hver kontakt



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

1000V FORDELINGSENTRALER

Fordelingssentraler er bygget i tykkveggede, sjøvannsbestandige aluminiumsplater.

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



1000V FORDELINGSENTRAL M/HOVEDBRYTER		1000V FORDELINGSENTRAL TYPE S19495
		800A
Spenning		1000V
Utvednige mål (BxDxH)		1650x800x1770 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 1x240 Cu
		6x400A
		1000V
		1650x800x1770 mm
		2 x Moeller K2X 240 Al/Cu
		ABB
		Tmax T5L 400A LS/I 1000V
		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 4x240mm²), eller den ene kan brukes til direkte videremating.

MODULEX

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 jordskinne. Standardmoduler for inntak, uttak osv.

MODULEX 250

Bruksområde:

- Hovedsentral
- Fordelingssentral
- Undersentral

MODULEX M250-2,3,4

- Liten modulær sentral for inntil 4 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
- Vekt skap 250-4: 64 kg / vekt stativ: 14 kg



MODULEX 800

Bruksområde:

- Hovedsentral
- Fordelingssentral



MODULEX M900

- Innv. skinnestrekning: 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. skinnestrekning: 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

- Innve. skinnestrekning: 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

- Innve. skinnestrekning: 1500mm
- 800A-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
- Integrrert kwh-måling
- Kan brukes både 230V og 400V
- Inntaksfelt 800-1600A
- Effektbrytermoduler: 160A til 800A
- Stikkontaktmoduler: 16A til 125A
- Max Effekt 230V - ca. 636kW
- Max Effekt 400V - ca. 1107kW
- Vekt skap: 122 kg
- Vekt stativ: 72 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 flexislangor 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:

$$I \text{ 400V: } \frac{215\text{kW}}{690} = 312\text{A}$$

Her vil en HS400A dekke effektbehovet.

$$I \text{ 230V: } \frac{215\text{kW}}{400} = 538\text{A}$$

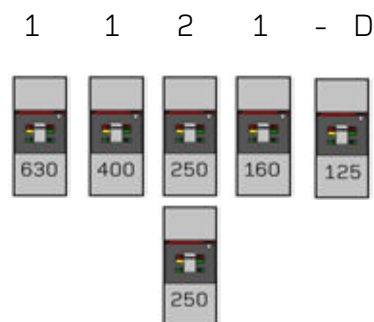
Her vil en HS630A dekke effektbehovet.

BESTYKNINGSKODE:

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



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



Tilleggsinformasjon til Modulex 800A

Tillegg 70109 EBM 400A 400V m/ jordfeildel

- Lampe for montering på målerskap (kun krav om jordfeilvarsling på 230V anlegg)

Tillegg 70116 EBM 400A 230V m/ jordfeilvarsling

- Jordfeilrele
 - Summasjonstrafo
 - ABB automatsikring C10 2P
 - Lampe for montering på målerskap (kun krav om jordfeilvarsling på 230V anlegg)

Tilsvarende finnes for 630A.

MODULEX

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

Varenr.	Type/Bestykning	Spenning (V)	Vekt (kg)	Mål i mm (HxDxB)	Kapasitet (kW)
70200	MX250-2	230/400	32,5	830x410x790	100/185
70201	MX250-3	230/400	48	830x410x1150	100/185
70202	MX 250-4	230/400	64	830x410x1400	100/185
70204	MÅLERSKAP	230/400	9	830x200x410	
70205	STATIV S250-2			650x680x690	
70206	STATIV S250-3			650x680x1150	
70207	STATIV S250-4		14	650x680x1400	

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	2x64/110
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 M250-2



Kontaktmodul KM00502-R



Lastbryter LB2B0/EB250

125

Ca. 50 kW

63

Ca. 25 kW

32

Ca. 12 kW

16

Ca. 6 kW

125

Ca. 3,7 kW (1-fase)

125

Ca. 86 kW

63

Ca. 43 kW

32

Ca. 22 kW

16

Ca. 11 kW

125

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

MODULEX

Modulex 800

Varenr.	Type/Bestykning	Spenning (V)	Vekt (kg)	Mål i mm (HxDxB)	Kapasitet (kW)
70100	MX900	230/400	58	1150x480x900	320/550
70101	MX1200	230/400	75	1150x480x1200	320/550
70102	MX1500	230/400	93	1150x480x1500	320/550
70179	MX1500 XL	230/400	122	1150x480x1500	636/1107
70103	STATIV S900		18	600x800x1022	
70104	STATIV S1200		49	600x800x1322	
70105	STATIV S1500		57	600x800x1636	
70187	STATIV MX1500 XL		72	600x800x1636	
70106	MÅLERSKAP	230/400	9	830x200x410	

INNTAKSMODULER (VED BRUK SOM HOVEDSENTRAL)

70113	MÅLERMODUL EBM 250A	230/400	18,5	300	
70109	MÅLERMODUL EBM 400A *	230/400	26	300	
70112	MÅLERMODUL EBM 400A	230/400	23	300	
70116	MÅLERMODUL EBM 400A **	230/400	24	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/ jordfeilidel ** 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 EFFEKT-BRYTER 160>64A	230/400	15,5	150	64/110
70124	EB 250A - JUSTERBAR EFFEKT-BRYTER 250>100A	230/400	15,5	150	100/173
70128	EB 320A - JUSTERBAR EFFEKT-BRYTER 320>128A	230/400	16	150	127/221
70123	EB 400A - JUSTERBAR EFFEKT-BRYTER 400>160A	230/400	17,5	300	159/277
70126	EB 630A - JUSTERBAR EFFEKT-BRYTER 630>252A	230/400	18,5	300	250/435
70127	EB 800A - JUSTERBAR EFFEKT-BRYTER 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



125

Ca. 50 kW

63

Ca. 25 kW

32

Ca. 12 kW

16

Ca. 6 kW

6

Ca. 3,7 kW
(1-fase)

125

Ca. 86 kW

63

Ca. 43 kW

32

Ca. 22 kW

16

Ca. 11 kW

6

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. 110 kW

Flere moduler på forespørsel.

HOVEDSENTRALER (HS)

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 modulvalg under Modulex MX 250A.*

HS 630A

Varenr.	Spenning (V)	Vekt (kg)	Mål i mm (BxHxD)	Kapasitet (kW)	Bestykning
71064	400	160	1013x1916x835	435	03223-R/0100-D
71060	230	160	1013x1916x835	250	32203-R/0100-D



125

Ca. 50 kW

63

Ca. 25 kW

32

Ca. 12 kW

16

Ca. 6 kW

HS 400A

Varenr.	Spenning (V)	Vekt (kg)	Mål i mm (BxHxD)	Kapasitet (kW)	Bestykning
71054	400	150	1013x1916x835	277	02213-R/0010-D
71055	400	150	1013x1916x835	277	02213-R/0020-D
71050	230	150	1013x1916x835	150	22303-R/0010-D
71051	230	150	1013x1916x835	150	12204-R/0010-D



3,7

Ca. 3,7 kW (1-fase)

125

Ca. 86 kW

HS 250A-Qube

Varenr.	Spenning (V)	Vekt (kg)	Mål i mm (BxHxD)	Kapasitet (kW)	Bestykning
71080	230	105	1403x1438x407	173	03406-R
71081	230	105	1403x1438x407	173	12206-R/0001-D
71082	400	105	1403x1438x407	100	03216-R
71083	400	105	1403x1438x407	100	12216-R/0001-D



63

Ca. 43 kW

32

Ca. 22 kW

16

Ca. 11 kW

HS 160A/125A

Varenr.	Spenning (V)	Vekt (kg)	Mål i mm (BxHxD)	Kapasitet (kW)	Bestykning
71024	400	50	1163x1438x405	125A - 86,5	01216-R
71028	400	50	1163x1438x405	160A - 110	02216-R
71020	230	50	1163x1438x405	125A - 50	01306-R
71021	230	50	1163x1438x405	160A - 64	02206-R



3,7

Ca. 3,7 kW (1-fase)

630

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

HS 160A 230V/400V MX

Varenr.	Spenning (V)	Vekt (kg)	Mål i mm (BxHxD)	Kapasitet (kW)	
71036	230/400	38	550x1060x580	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



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

HOVEDSENTRALER (HS)

HS 125A 230V/400V MX

Varenr.	Spenning (V)	Vekt (kg)	Mål (BxHxD)	Kapasitet (kW)	
71035	230/400	38	550x1060x580	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



125

Ca. 50 kW

63

Ca. 25 kW

32

Ca. 12 kW

16

Ca. 6 kW

16

Ca. 3,7 kW
(1-fase)

HS 63A

Varenr.	Spenning (V)	Vekt (kg)	Mål (BxHxD)	Kapasitet (kW)	Bestykning
71014	400	15	495x800x315	43	00113-R
71015	400	15	495x800x315	43	00203-R
71016	400	15	495x800x315	43	01103-R
71010	230	15	495x800x315	25	00203-R
71011	230	15	495x800x315	25	01103-R
71012	230	15	495x800x315	25	00113-R

Stativ

70003	Alu.stativ	6,3	495x450x450
70012	Bøylestativ	3,2	600x1120



125

Ca. 86 kW

63

Ca. 43 kW

32

Ca. 22 kW

16

Ca. 11 kW

16

Ca. 3,7 kW
(1-fase)

HS 32A

Varenr.	Spenning (V)	Vekt (kg)	Mål (BxHxD)	Kapasitet (kW)	Bestykning
71005	400	14	500x550x230	15	00102-R
71007	230	14	500x550x230	12	00102-R

Stativ

70012	Bøylestativ	3,2	600x1120
-------	-------------	-----	----------



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. 110 kW

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	858x1536x732
71188	MS 630 Flexi	400	48	858x1536x732
71189	MS 800 Flexi	400	48	858x1536x732



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

FORDELINGSSENTRALER (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	1163x1438x405	100	12206-R
72031	230	60-80	1163x1438x405	100	12406-R
72032	230	60-80	1163x1438x405	100	03406-R
72036*	230	60-80	1163x1438x405	100	00803-R

* For brakkerigg

FS 250A 400V

Varenr.	Spenning (V)	Vekt (kg)	Mål (BxHxD)	Kapasitet (kW)	Bestykning
72040	400	60-80	1163x1438x405	173	12216-R
72041	400	60-80	1163x1438x405	173	03426-R
72042	400	60-80	1163x1438x405	173	03606-R
72046*	400	60-80	1163x1438x405	173	00803-R

* For brakkerigg



125

Ca. 50 kW

63

Ca. 25 kW

32

Ca. 12 kW

16

Ca. 6 kW

3,7

Ca. 3,7 kW
(1-fase)

125

Ca. 86 kW

63

Ca. 43 kW

32

Ca. 22 kW

16

Ca. 11 kW

3,7

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. 110 kW

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	814x1295x405	85	12216-R**
72074	400	35	814x1295x405	85	12416-R**
73032	230	35	814x1295x405	50	12206-R**
73036	230	35	814x1295x405	50	12406-R**

** Jordfeilbryter på alle kurser



US 63A

Varenr.	Spenning (V)	Vekt (kg)	Mål (BxHxD)	Kapasitet (kW)	Bestykning	Stativ	Lås
73090	400	35	676x1083x271	43	01216-R**	Integrert	Sort vrider
73065	400	35	676x1083x271	43	01316-R**	Alu.	
73068	400	35	676x1083x271	43	01316-R**	Integrert	OLU
73068-1	400	35	676x1083x271	43	01316-R**	Integrert	Sort vrider
73069	400	35	676x1083x271	43	02226-R**	Alu.	
73070	400	35	676x1083x271	43	02226-R**	Integrert	
73071***	400	35	676x1083x271	43	01316-R**	Alu.	
73067	400	35	676x1083x271	43	01316-R*	Integrert	
73013	230	35	676x1083x271	25	01306-R**	Integrert	
73015	230	35	676x1083x271	25	02306-R**	Integrert	
73021***	230	35	676x1083x271	25	01306-R**	Alu.	

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



UNDERSENTRALER (US)

US 32A

Varenr.	Spenning (V)	Vekt (kg)	Mål i mm (BxHxD)	Kapasitet (kW)	Bestykning	Stativ	Lås
73057	400	15	412x433x260	22	00126-R*	Integrert	OLU
73057-1	400	15	412x433x260	22	00126-R*	Integrert	Sort vrider for hengelås
73058	400	15	412x433x260	22	00226-R**	Integrert	OLU
73058-1	400	15	412x433x260	22	00226-R**	Integrert	Sort vrider for hengelås
73000	230	15	412x433x260	12	00206-R**	Integrert	
73010	230	15	412x433x260	12	00206-R*	Integrert	

* Felles jordfeilbryter ** Jordfeilbryter på alle kurser



125

Ca. 50 kW

63

Ca. 25 kW

32

Ca. 12 kW

16

Ca. 6 kW

USM-2

Varenr.	A	Spenning (V)	Vekt (kg)	Mål i mm (BxHxD)	Kapasitet (kW)	Bestykning
73047	32	400	9	294x559x273	22	00128-R*
73061	63	400	9	294x559x273	22	01118-R*
73062	63	400	9	294x559x273	22	01118-R**
73007	32	230	9	294x559x273	12	00208-R*
73008	63	230	9	294x559x273	12	01208-R*
73009	63	230	9	294x559x273	12	01208-R**

* Felles jordfeilbryter ** Jordfeilbryter på alle kurser



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)

USM-2 FST TRAPPESENTRAL

Varenr.	A	Spenning (V)	Vekt (kg)	Mål i mm (BxHxD)	Kapasitet (kW)	Bestykning
73025	63	230	14	307x666x155	25	01306**
73024	63	400V	14	307x666x155	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	295x400x125	22	00116-R*
73001	32	230	5.5	295x400x125	12	00206-R*

Stativ

70005 Sammenleggbart

* Felles jordfeilbryter



USP Uttakssentral

Varenr.	Type	Kapasitet (kW)	Vekt (kg)
73005-1	USP 16A 230V 00024-R	6,3	3
73004-1	USP 32A 230V 00208-R	12,7	3
73003-1	USP 16A 400V 00024-R	11	3
73049-1	USP 32A 400V 00118-R	22	3



FST BELYSNINGSTRANSFORMATOR T348-P

Varenr.	Type	Inngang	Utgang	Kapasitet (kVA)	Vekt (kg)
74160	T348-P	Schuko A 16	Plint koblingsklemme 3x480W 48V	230V/48V 1500kVA	25



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.

Tilkoblingskap 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	343x320x431	34 kg
74185	TRAFO 3LT 4.0-230/400-23	4 kVA	377x350x461	45 kg
74186	TRAFO 3LT 6.30-230/400-23	6,3 kVA	427x400x515	63 kg
74188	TRAFO 3LT 10.0-230/400-23	10 kVA	427x400x515	66 kg
74189	TRAFO 3LT 12.5-230/400-23	12,5 kVA	481x450x590	96 kg
74190	TRAFO 3LT 16.0-230/400-23	16 kVA	481x450x590	122 kg
74191	TRAFO 3LT 20.0-230/400-23	20 kVA	481x450x590	148 kg
74192	TRAFO 3LT 25.0-230/400-23	25 kVA	99x550x630	170 kg
74193	TRAFO 3LT 30.0-230/400-23	30 kVA	599x550x630	212 kg
74194	TRAFO 3LT 40.0-230/400-23	40 kVA	670x540x827	185 kg
74195	TRAFO 3LT 50.0-230/400-23	50 kVA	670x540x827	217 kg
74196	TRAFO 3LT 63.0-230/400-23	63 kVA	700x540x877	270 kg
74197	TRAFO 3LT 80.0-230/400-23	80 kVA	700x540x877	299 kg
74198	TRAFO 3LT 100-230/400-23	100 kVA	930x670x1057	370 kg
74199	TRAFO 3LT 125-230/400-23	125 kVA	930x670x1057	430 kg
74200	TRAFO 3LT 160-230/400-23	160 kVA	1050x740x1137	520 kg
74201	TRAFO 3LT 200-230/400-23	200 kVA	1050x740x1137	613 kg
74202	TRAFO 3LT 250-230/400-23	250 kVA	1210x860x1517	815 kg
74203	TRAFO 3LT 315-230/400-23	315 kVA	1210x860x1517	890 kg
74204	TRAFO 3LT 400-230/400-23	400 kVA	1450x960x1557	1100 kg
74213	TRAFO 3LT 10.0-400/230-23	10 kVA	427x400x515	66 kg
74214	TRAFO 3LT 16.0-400/230-23	16 kVA	481x450x590	122 kg
74215	TRAFO 3LT 20.0-400/230-23	20 kVA	481x450x590	148 kg
74216	TRAFO 3LT 25.0-400/230-23	25 kVA	599x550x630	170 kg
74217	TRAFO 3LT 30.0-400/230-23	30 kVA	599x550x630	212 kg



125

Ca. 50 kW

63

Ca. 25 kW

32

Ca. 12 kW

16

Ca. 6 kW

3,7

Ca. 3,7 kW
(1-fase)

125

Ca. 86 kW

63

Ca. 43 kW

32

Ca. 22 kW

16

Ca. 11 kW

3,7

Ca. 3,7 kW
(1-fase)

TRAFOSENTRALER

Varenr.	Apparatinntak INN	TRAFØ STØRRELSE	Stikkontakt UT	Vekt (kg)	HxBxD i mm
Autotrafo – Kun for 400V – 230V					
74173	Autotrafo	400V 16A CEE	10kVA*	230V 2x32A CEE	34,5 450x280x470
Skilletterafo – Kan brukes begge veier					
	230V CEE	400V CEE		230V CEE	SCHUKO 400V CEE
74174	32A	32A	12,5kVA*	32A	32A 121 610x602x643
74175	63A	32A	16kVA*	63A	32A 150 700x600x650
74176	63A	32A	20kVA*	63A	inkl. 3 x 32A 200 810x695x960
74177	63A	63A	25kVA*	63A	inkl. 3 x 63A 200 810x695x960

* Kan leveres med plugg og skjõt



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)

Kontakt oss for andre kapasiteter.

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

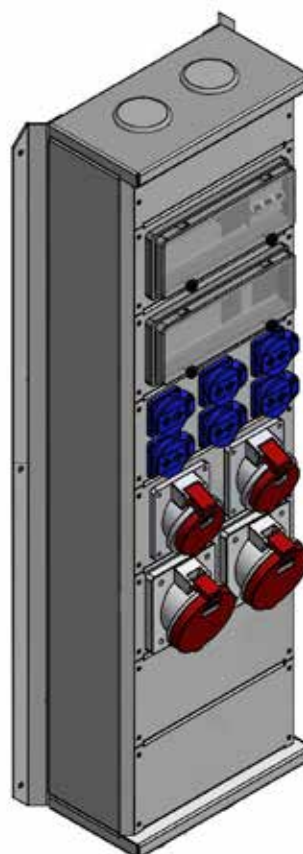
Varenr.	Type	Bestykning
73126	UTFT 63A 400V	01216-R
73127	UTFT 63A 400V	02116-R
73128	UTFT 63A 400V	01126-R
73129	UTFT 63A 230V	01306-R
73130	UTFT 63A 230V	01126-R
73131	UTFT 63A 230V	02206-R

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.



125

Ca. 50 kW

63

Ca. 25 kW

32

Ca. 12 kW

16

Ca. 6 kW

3,7

Ca. 3,7 kW
(1-fase)

125

Ca. 86 kW

63

Ca. 43 kW

32

Ca. 22 kW

16

Ca. 11 kW

3,7

Ca. 3,7 kW
(1-fase)

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 BRACKETT. TYPE ST711A

Varenr.	DØRTABLÅER, SATEMA CONTAX-SYSTEM
76406	DØRTABLÅ M/BEVEGELSESETEKTOR, FESTEBRACKETT OG DOBBEL STIKKONTAKT 2/16+J - IP44. PLUGGBAR.
76407	DØRTABLÅ M/MANUELL LYSBRYTER, FESTEBRACKETT 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	BEVEGELSESENSOR STARLUX ST41C
76446	MAGNET FOR LAMPE 88MM
76445	MAGNET FOR KABELKANAL 22MM

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.

PLUG IN - ENESTE PÅ MARKEDET MED PATENTERT FALLSIKRING

Varenr.	Type	Lyskastere	Høyde (m)	Vekt (kg)	Mål Lukket mm (LxBxH)	Mål Åpen mm (LxBxH)
79042	X-CHAIN HEAVY DUTY	4x160W LED	7	300	1200x850x2100	1850x1450x7000
79043	X-CHAIN TECMAR	4x150W LED	7	300	1200x850x2100	1850x1450x7000
79022	X-MAST	4X160W LED	9	430	1100x1100x2650	2360x2360x9000
79023	X-MAST	4X320W LED	9	445	1100x1100x2650	2360x2360x9000

BATTERIDRIFT

Varenr.	Type	Lyskastere	Høyde (m)	Vekt (kg)	Mål Lukket mm (LxBxH)	Mål Åpen mm (LxBxH)
79001	X-BATTERY	4x100W LED	7	740	1200x1200x2300	2500x2500x7000
79004	X-BATTERY MOBIL	4x100W LED	7	1100	2380x1750x2660	2550x2550x8500
79002	X-BATTERY T-ZERO	4x100W LED	7	740	1200x1200x2300	2500x2500x7000
79003	X-ECO BATTERY T-ZERO	4x100W LED	7	936	2320x1380x2420	2500x2500x7000

X-Chain



X-Battery T-ZERO



X-Eco Battery T-ZERO



Se www.satema.no for komplett produktsortiment

LYSMASTER PÅ BYGGEPLASSEN

GENERATORDRIFT

Varenr.	Type	Lyskastere	Høyde (m)	Vekt (kg)	Mål Lukket mm (LxBxH)	Mål Åpen mm (LxBxH)
79027	X-ECO	4x160W 48V LED	8,5	910	2320x1380x2420	2320x1550x8500
79025	X-ECO	6x160W LED	8,5	920	2320x1380x2420	2320x1550x8500
79029	X-ECO	4x320W 48V LED	8,5	932	2320x1380x2420	2320x1550x8500
79031	X-BOX	4x160W 48V LED	8,5	1000	1300x1200x2500	2520x2520x8500
79030	X-BOX	6x160W 48V LED	8,5	1013	1300x1200x2500	2520x2520x8500
79032	X-BOX	4x320W 48V LED	8,5	1030	1300x1200x2500	2520x2520x8500
79036	X-START	4x160W LED	8,5	750	2560x1320x2550	2560x2550x8500
79037	X-START	6x160W LED	8,5	760	2560x1320x2550	2560x2550x8500
79038	X-START	4x320W LED	8,5	775	2560x1320x2550	2560x2550x8500
79040	X-MINE	28x160W 48V LED	8,5	1720	3650x1740x2960	3650x2820x8800
79041	X-MINI	4x160W LED	5,5	325	1350x950x2160	1700x1320x5500
79048	X-DOUBLE	12x320W LED	8,5	1744	3136x1500x2520	3136x2683x8500



X-Double T-ZERO

HYBRID

Varenr.	Type	Lyskastere	Høyde (m)	Vekt (kg)	Mål Lukket mm (LxBxH)	Mål Åpen mm (LxBxH)
79008	X-HYBRID	4x150W LED	8,5	1140	1200x1200x2500	2520x2520x8500
79009	X-HYBRID	6x150W LED	8,5	1150	1200x1200x2500	2520x2520x8500
79013	X-HYBRID MOBIL	4x150W LED	8,5	1280	2944x1466x2570	2944x2928x8500
79015	X-HYBRID MOBIL	6x150W LED	8,5	1290	2944x1466x2570	2944x2928x8500
79024	X-ECO HYBRID T-ZERO	4x100W LED	7m	1120	2540x1380x2500	2500x2500x7000
79025	X-HYBRID T-ZERO	4x150W LED	8,5	1140	1200x1200x2560	
79026	X-HYBRID MOBIL T-ZERO	6x150W LED	8,5	1290	2944x1466x2570	
79027	X-HYBRID MOBIL T-ZERO	4x400W LED	8,5	1890	3800x1656x2694	
79028	X-TS LED T-ZERO	4x100W LED	8	853	1180x1340x2670	



X-Hybrid mobil T-ZERO

SOLCELLE

Varenr.	Type	Lyskastere	Høyde (m)	Vekt (kg)	Mål Lukket mm (LxBxH)	Mål Åpen mm (LxBxH)
	X-POLE SOLAR T-ZERO	1x130W LED	5,5	400	1500x600x2360	
	X-SOLAR LED T-ZERO	4x335W LED	8,5	1500	3360x2138x2522	



X-Pole Solar T-ZERO



X-Solar T-ZERO

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



REKKELYSSTRIPS

Varenr.	Type	Effekt (W)	Farge (°K)	Tetthetsgrad	Lumen (lm)
76523	FLEX LED STRIP 1m 230V	146	6000	IP66	1300
76524	FLEX LED STRIP 10m 230V	146	6000	IP66	1300
76528	FLEX LED STRIP 25m 230V	365	6000	IP66	1300
76529	FLEX LED STRIP 50m 230V	729	6000	IP66	1300
76527	LED strip - T-kobling				
76522	LED strip - Reparasjonssett: reparasjonskabel H05RN-F, silikon 100 ml, skruer og silikonhylse				
76525	FLEX BBUP - Batteribackup FLEX LED strip 10m	50,4	-	IP65	-
76561	FLEX BBUP - Batteribackup FLEX LED strip 25m	50,4	-	IP65	-
76562	FLEX BBUP - Batteribackup FLEX LED strip 50m	50,4	-	IP65	-
76563	FLEX BBUP - Batteribackup FLEX LED strip 100m	50,4	-	IP65	-
76564	Energy Guard LED stripe Dimmer	-	-	IP65	-



LYS PÅ BYGGEPLASSEN



PLASSBELYSNING

Varenr.	Type	Effekt (W)	Farge (°K)	Tetthetsgrad	Lumen (lm)
76428	PROLED II 50	50	4000	IP65	8.000
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)	Tetthetsgrad	Lumen (lm)
76540	SATLINE 230V 30W 6m*	30	5000	IP54	2800
76541	SATLINE 230V 30W NØDLYS 6m*	30	5000	IP54	2800
76542	SATLINE 48V 30W	30	5000	IP54	2800
76543	SATLINE 48V 30W NØDLYS	30	5000	IP54	2800
76088	RKUB 2x2,5mm ² KABEL 50m				
76089	RKUB 2x2,5mm ² KABEL 300m				
75400	KOBLINGSKLEMME 1,5-2,5mm ²				
70690	BESKYTTELSESDOSE				
74161	BELYSNINGSTRAFO 48V CEE 216-12	3x480			
74160	BELYSNINGSTRAFO 48V PLINT	3x480			



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

Varenr.	Type	Effekt (W)	Kabel (m)	Plugg
76077	OPUS LED	30	5	Schuko



LYSSTYRING

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



VARME

TDS SERIEN: Vår rimelige vifteovn

Varenr.	Modell	Effekt (kW)	Trinn	Vekt (kg)
73534	TDS 10 M KERAMISK VARMEVIFTE	2	3	1,54
73513	TDS 10 C KERAMISK VARMEVIFTE	2	2	2
73514	TDS 20 C KERAMISK VARMEVIFTE	3	2	3
73530	TDS 20 R VARMEVIFTE	3	2	3,2
73535	TDS 30 R VARMEVIFTE	5	2	4,8
73531	TDS 50 R VARMEVIFTE	9	2	6,5
73532	TDS 75 R VARMEVIFTE	15	3	6,5
73533	TDS 120 R VARMEVIFTE	30	2	32,5



TEH SERIEN: Robust, kraftig luftstyrke. Kan tilkobles slanger for å transportere varmen opptil 15m.

Varenr.	Modell	Effekt (kW)	Trinn	Slange (m)	Vekt (kg)
73500	TEH 20 T HØYTRYKKS VARMEVIFTE	2,5	1	7	9,7
73501	TEH 30 T HØYTRYKKS VARMEVIFTE	3,3	1	7	9,7
73502	TEH 70 HØYTRYKKS VARMEVIFTE	12	3	15	26
73503	TEH 100 HØYTRYKKS VARMEVIFTE	18	3	15	26



KLIMA

AVFUKTING

Vi fører avfuktere av rotasjonstypen og kondensavfuktere i alle størrelser.

ROTASJON-(ADSORPSJONS)AVFUKTER: Trenger ikke varme for å virke, effektiv fra -15° til +35°C. Fukten ledes ut av rommet via slange. Lave kostnader med å få fukt ut av rommet.

Varenr.	Modell	Energi- forbruk	Tørr luft- strøm	Våtluft- mengde	Filter	Vekt (kg)
73830	ASE 200 - Sorpsjonsavfukter 230V	694W	210 m³/t	110 m³/t	G3	14
73831	ASE 300 - Sorpsjonsavfukter 230V	1040W	300 m³/t	110 m³/t	G3	18

KONDENSAVFUKTER: Ofte foretrukket når det er varme på plassen. Stor kapasitet ved rett temperatur. Vannet samles i beholder eller tilkobles slange for transport til sluk etc.

Varenr.	Modell	Luftstrømning	Energi- forbruk	Volum opp- samlingstank	Kapasitet ved 30°C 80%RH	Vekt (kg)
73820	AD 200S 230V - Kondensavfukter	340 m³/t	350W	7L	17 l/24t	21
73821	AD 200E 230V - Kondensavfukter	Viftetrinn 1: 250 m³/t Viftetrinn 2: 340 m³/t	350W	7L	17 l/24t	21
73822	AD 450E 230V - Kondensavfukter	Viftetrinn 1: 425 m³/t Viftetrinn 2: 600 m³/t	650W	7L	34 l/24t	28
73823	AD 680E 230V - Kondensavfukter	Viftetrinn 1: 450 m³/t Viftetrinn 2: 630 m³/t	850W	14L	52 l/24t	40



STØVBEGRENSER – TEKNOSPRAY



Støvbegrensere **TEKNOSPRAY** 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. **TEKNOSPRAY** tilbyr skreddersydde støvbegrensere med egen fargekode.

Kun til innendørs bruk



Teknisk data	TKS-Nebu
1-fas effekt kW	0,6 (230V)
Pumpe spenning	0.55kW
Pumpe min. trykk	8 bar
Sprayvinkel dyser	60° - 100°
Kapasitet tank	70L
Maks spredning	7m (64kvm)
Dimensjoner (mm)	Min: 815 x 530 x 1400 Max: 815 x 530 x 2200
Tørr vekt (kg)	120

Innendørs og utendørs bruk



Teknisk data	TKS-15 Miniblower
Effekt motor kW	2,2
Inntak	230V 1P+N+T 50Hz 16 A
Vifte diameter	400mm
Spredning (uten vind)	60° - 100°
Vannforbruk	5 - 8 l/m (1,0 Bar)
Påkrevd generator	6kVA
Dimensjoner (mm)	1165 x 935 x 952
Tørr vekt (kg)	107

STØVBEGRENSER – TEKNOSPRAY



Utendørs bruk



Teknisk data	TKS-15 Trailer Power Tank
Effekt motor kW	2,2
Spredning (uten vind)	15m
Vannforbruk/tankkap.	8l/m (1,0 Bar) / 1000L
Inntaksfilter vann	60 mesh
Sprayvinkel dyser	0 - 45° / 340°
Generator	6kVA Yanmar L70 / rpm 1500 Diesel: 30L tank Drivstofforbruk: 1,2l/t Driftstid: 25t
Dimensjoner (mm)	Min: 3150 x 1350 x 2580 Max: 3150 x 1350 x 4755
Vekt (kg)	845



Teknisk data	TKS-40
Effekt motor kW	7,5
Inntak	400V 3P+N+T 50Hz 32A
Vifte diameter	900mm
Inntaksfilter vann	60 mesh
Spredning (uten vind)	30-40m / 10m høyde
Sprayvinkel dyser	0 - 35° / 340°
Vannforbruk	37 - 43 l/m (1,0 Bar)
Generator	15kVA
Dimensjoner (mm)	Min: 2077 x 1836 x 2230 Max: 2877 x 1836 x 2230
Vekt (kg)	800



Teknisk data	TKS-40 SKID
Effekt motor kW	7,5
Inntak	400V 3P+N+T 50Hz 32A
Vifte diameter	900mm
Inntaksfilter vann	60 mesh
Spredning (uten vind)	30-40m / 10m høyde
Sprayvinkel dyser	0 - 35° / 340°
Vannforbruk	37 - 43 l/m (1,0 Bar)
Generator	15kVA
Dimensjoner (mm)	1719 x 1345 x 2065
Vekt (kg)	750



Teknisk data	TKS-40 Trailer Power Tank
Effekt motor kW	7,5
Spredning (uten vind)	30-40m
Vannforbruk/tankkap.	37-43l / 2000L
Inntaksfilter vann	1600 mesh
Sprayvinkel dyser	0 - 35° / 340°
Generator	20kVA Yanmar 4TNV88-BIB / rpm 1500 Diesel: 130L tank Drivstofforbruk: 5l/t Driftstid: 26t
Dimensjoner (mm)	4430 x 2260 x 2463
Vekt (kg)	2525

STØVBEGRENSER – TEKNOSPRAY



Utendørs bruk



Teknisk data	TKS-40 Monster
Effekt motor kW	5
Vifte diameter	800mm
Inntaksfilter vann	60 mesh
Spredning (uten vind)	30-40m / 20m høyde
Sprayvinkel dyser	0 - 35° / 340°
Vannforbruk	30 - 40 l/m (1,0 Bar)
Generator	9kVA Kubota D1105 Diesel: 130L tank Drivstofforbruk: 2l/t Driftstid: 75t
Dimensjoner (mm)	4800 x 1830 x 2600
Vekt (kg)	2525

Teknisk data	TKS-40 Hydraulisk
Effekt motor kW	7,5
Vifte diameter	900mm
Inntaksfilter vann	60 mesh
Spredning (uten vind)	30-40m / 10m høyde
Sprayvinkel dyser	0 - 35° / 340°
Vannforbruk	37 - 43 l/m (1,0 Bar)
Hydraulisk generator	12kVA
Sekundær hydraulikk-krets	40L - 140/150 bar
Dimensjoner (mm)	1719 x 1345 x 2065
Vekt (kg)	850



Teknisk data	TKS-50
Effekt motor kW	15
Inntak	400V 3P+N+T 50Hz 32A
Vifte diameter	900mm
Inntaksfilter vann	60 mesh
Spredning (uten vind)	40-50m / 15m høyde
Sprayvinkel dyser	0 - 35° / 340°
Vannforbruk	37 - 43 l/m (1,0 Bar)
Generator	20kVA
Dimensjoner (mm)	Min: 2077 x 1836 x 2230 Max: 2877 x 1836 x 2230
Vekt (kg)	840

Teknisk data	TKS-60
Effekt motor kW	22
Inntak	400V 3P+N+T 50Hz 63A
Vifte diameter	900mm
Inntaksfilter vann	60 mesh
Spredning (uten vind)	50-60m / 20m høyde
Sprayvinkel dyser	0 - 35° / 340°
Vannforbruk	37 - 43 l/m (1,0 Bar)
Generator	30kVA
Dimensjoner (mm)	Min: 2077 x 1836 x 2230 Max: 2877 x 1836 x 2230
Vekt (kg)	920

STØVBEGRENSER – TEKNOSPRAY



Utendørs bruk



Teknisk data	TKS-60 SKID
Effekt motor kW	22
Inntak	400V 3P+N+T 50Hz 63A
Vifte diameter	900mm
Inntaksfilter vann	60 mesh
Spredning (uten vind)	50-60m / 20m høyde
Sprayvinkel dyser	0 - 35° / 340°
Vannforbruk	37-43 l/m (1,0 Bar)
Generator	30kVA
Dimensjoner (mm)	1719 x 1345 x 2065
Vekt (kg)	870

Teknisk data	TKS-80 SKID
Effekt motor kW	45
Inntak	400V 3P+N+T 50Hz 125A
Vifte diameter	900mm
Inntaksfilter vann	60 mesh
Spredning (uten vind)	70-80m / 30m høyde
Sprayvinkel dyser	0 - 35° / 340°
Vannforbruk	115-130 l/m (1,0 Bar)
Generator	90kVA
Dimensjoner (mm)	2238 x 1493 x 2389
Vekt (kg)	1460



Teknisk data	TKS-120 SKID
Effekt motor kW	108
Vannforbruk	145-160 l/m (1,0 Bar)
Spredning (uten vind)	110-120m / 40m høyde
Inntaksfilter vann	60 mesh
Sprayvinkel dyser	0 - 35° / 340°
Dimensjoner (mm)	2480 x 2180 x 2470
Vekt (kg)	2990

Teknisk data	TKS-160 SKID
Effekt motor kW	150
Vannforbruk	160-180 l/m (1,0 Bar)
Spredning (uten vind)	150-160m / 50m høyde
Inntaksfilter vann	60 mesh
Sprayvinkel dyser	0 - 35° / 340°
Dimensjoner (mm)	2800 x 2600 x 2450
Vekt (kg)	3370

Flere varianter på satema.no

KABELBESKYTTERE

DEFENDER® KABELBESKYTTER

Varenr.	Betegnelse	Mål mm (LxBxH)	Vekt (kg)	Kapasitet (tonn)	Ant. løp
70521	DEFENDER® ULTRA L for kabler inntil 120mm	700x783x139	30	5	2+2
70520	DEFENDER® XXL for kabler inntil 62mm	700x696x87	21,4	5	5
70522	DEFENDER® III for kabler inntil 56mm	1000x600x73	22	5	3
70519	DEFENDER® MIDI for kabler inntil 34mm	890x542x52	11,5	5	5
70512	DEFENDER® MIDI 4C for kabler inntil 34mm	890x542x52	11,5	5	4
70517	DEFENDER® MINI for kabler inntil 35mm	1000x290x48	5	2	3
70510	DEFENDER® MICRO 2 for kabler inntil 35mm	1005x273x48	5,2	2	2
70518	DEFENDER® NANO for kabler inntil 17mm	1000x280x32	4,4	2	6
70511	DEFENDER® COMPACT for kabler inntil 28mm	800x430x40	3,5	Tilsv. fotgj./sykler	7
70523	DEFENDER® OFFICE for kabler inntil 12mm (sort)	870x120x20	1,3	Tilsv. lastebil/truck	4
70524	DEFENDER® OFFICE for kabler inntil 12mm (grå)	870x120x20	1,3	Tilsv. lastebil/truck	4
70525	DEFENDER® OFFICE for kabler inntil 12mm (gul)	870x120x20	1,3	Tilsv. lastebil/truck	4



DEFENDER® ULTRA L



DEFENDER® XXL



DEFENDER® III



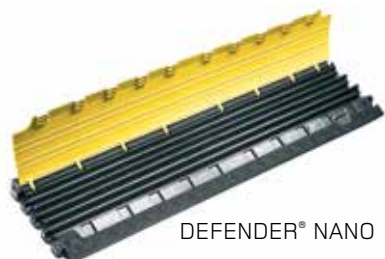
DEFENDER® MIDI



DEFENDER® MINI



DEFENDER® MICRO 2



DEFENDER® NANO



DEFENDER® COMPACT



DEFENDER® OFFICE

SKJØTEKONTAKTER OG PLUGGER

1-FASE 16A

Varenr.	Betegnelsen	Spenning (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.	Betegnelsen	Spenning (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.	Betegnelsen	Spenning (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.	Betegnelsen	Spenning (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.	Betegnelsen	Spenning (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

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.



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.

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



Satema har flere sentraler som egner seg til å forsyne ett nettverk av ladestasjoner.

Vi i Satema lærer opp deg som administrator for videre drift av den smarte ladestasjonen.

T-ZERO PRO DIESELAGGREGATER HYBRID



Hybridgeneratorer med litium batteri. Stillestående, yter effektiv reservekraft samt gir mindre utslipp. *Ideelle bruksområder: bygg-og anleggsplasser, utleieselskaper, industri og beredskap.*

Lavt drivstoff-forbruk

Enkel/lite vedlikehold

Lav støyforurensing



TYPE	MGTP 6000TH	MGTP 10000TH	MGTP 42000TH 3P
Motor	KUBOTA Z482	KUBOTA D1105	FPT N45 SM1F
Effekt	6kW – 230V	10kW – 230V	42kW – 400V
Batterier	4x12,8 Vdc 100ah Lithium	4x12,8 Vdc 200ah Lithium	6x 25,6 Vdc 280ah Lithium
Batteripakke	51,2 Vdc 100ah Lithium	51,2 Vdc 200ah Lithium	51,2 Vdc 840ah Lithium
Driftstid for batteriet	600W – 6t / 4000W – 30min.	1200W – 6t / 8000W – 30min.	3000W – 10t / 14000W – 2t
Ladetid	5t	6t	4,5t
Vekt (kg)	600	920	3150
Dimensjoner (L x B x H)	1200 x 750 x 1180mm	1700 x 1020 x 1550mm	2935 x 2235 x 2158mm

T-ZERO PRO DIESELAGGREGATER HYBRID SOLAR



Hybridgeneratorer med lithium batteri og solcelle. Stillestående, yter effektiv reservekraft samt gir mindre utslipp. *Ideelle bruksområder: bygg- og anleggsplasser, utleieselskaper, industri og beredskap.*

Lavt drivstoff-forbruk

Enkel/lite vedlikehold

Lav støyforurensing



TYPE	MGTP 6000THS	MGTP 25000THS 3P	MGTP 42000THS 3P
Motor	KUBOTA Z482	5 FTP F32SM1F	FPT N45 SM1F
Effekt	6kW – 230V	25kW – 400V	42kW – 400V
Batterier	4x12,8 Vdc 100ah Lithium	4x25,6 Vdc 200ah Lithium	6x25,6 Vdc 280ah Lithium
Batteripakke	51,2 Vdc 100ah Lithium	51,2 Vdc 400ah Lithium	51,2 Vdc 840ah Lithium
Driftstid for batteriet	600W – 6t / 4000W – 30min.	2000W – 8t / 12000W – 45min.	3000W – 10t / 14000W – 2t
Ladetid	4,5t	5t	4,5t
Solcellepanel	2 a 360W i hver	2 a 360W i hver	2 a 360W i hver
Vekt (kg)	650	3200	3200
Dimensjoner (L x B x H)	1200 x 750 x 1170mm	2935 x 2235 x 2158mm	2935 x 2235 x 2158mm

PORTABLE DIESELAGGREGATER 4,5kVA – 7kVA

Elektrisk start motor 3000 RPM

Luftkjølt

3000 rpm

LWA
2000/14/CE

AVR AUTOMATIC
VOLTAGE
REGULATOR



TYPE	MGTP 4,5 Y DM AE	MGTP 6,5 Y DM AE	MGTP 7 Y DT AE AVR	MGTP 7 Y DT AE
Kode	PP70-4M00	PP71-7M00	PP73-7T00	PP72-7T00
Kontrollpanel utstyrt med:				
	- Timeteller - Volt meter - Hovedbryter - 1x16A 1-fas 230V CEE stikkontakt - 1x16A 1-fas 230V Schuko	- Timeteller - Volt meter - Hovedbryter - 1x32A 1-fas 230V CEE stikkontakt - 1x16A 1-fas 230V CEE stikkontakt	- Timeteller - Volt meter - Hovedbryter - 1x32A 3-fas 400V CEE stikkontakt - 1x16A 1-fas 230V CEE stikkontakt	- Timeteller - Volt meter - Hovedbryter - 1x32A 3-fas 400V CEE stikkontakt - 1x16A 1-fas 230V CEE stikkontakt
Generator				
Type	Linz E1C10S F	Linz E1C10M H	Linz E1X13S A m/AVR	Linz E1S10M H
Spenning	4,5 kVA 230V	6,5 kVA 230V	7 kVA 400V	7 kVA 400V
Frekvens	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz
Motor				
Motor type	L70 AE	L100 AE	L100 AE	L100 AE
Ant. sylindre	1	1	1	1
Ytelse	6,7 HP	10 HP	10 HP	10 HP
R.P.M.	3000	3000	3000	3000
Avkjøling	Luft	Luft	Luft	Luft
Drivstoff	Diesel	Diesel	Diesel	Diesel
Start system	Elektrisk	Elektrisk	Elektrisk	Elektrisk
Dimensjoner og vekt				
Drivstofftank (L)	3,5	6	6	6
Driftstid (t)	3,5	3,5	3,5	3,5
Tørr vekt (kg)	100	120	122	122
Dimensjoner (L x B x H)	760 x 520 x 690 mm	760 x 520 x 690 mm	760 x 520 x 690 mm	760 x 520 x 690 mm

Forklaringer			
Bensin	1-fas	Luftavkjøling	
Diesel	3-fas	Vannavkjøling	

PORTABLE BENSINAGGREGATER 4,8kVA–7kVA

Elektrisk start motor 3000 RPM

Luftkjølt

3000 rpm



HONDA



G S A



G S A



G T A

	MGTP 4,8 H BM AE	MGTP 6,5 H BM AE	MGTP 7 H BT AE
Kode	PP63-5M00	PP64-7M00	PP65-7T00
Kontrollpanel utstyrt med:			
	- Timeteller - Volt meter - Hovedbryter - 1x16A 1-fas 230V CEE stikkontakt - 1x16A 1-fas 230V Schuko stikkontakt	- Timeteller - Volt meter - Hovedbryter - 1x32A 1-fas 230V CEE stikkontakt - 1x16A 1-fas 230V CEE stikkontakt	- Timeteller - Volt meter - Hovedbryter - 1x32A 3-fas 400V CEE stikkontakt - 1x16A 1-fas 230V CEE stikkontakt
Generator			
Type	Linz E1C10SF	Linz E1C10MH	Linz E1S10MH
Spenning	4,8 kVA 230V	6,5 kVA 230V	7 kVA 400V
Frekvens	50 Hz	50 Hz	50 Hz
Motor			
	HONDA	HONDA	HONDA
Motor type	GX270	GX390	GX390
Ant. sylindre	1	1	1
Ytelse	8,4 HP	11 HP	11 HP
R.P.M.	3000 r.p.m.	3000 r.p.m.	3000 r.p.m.
Avkjøling	Luft	Luft	Luft
Drivstoff	Blyfri bensin	Blyfri bensin	Blyfri bensin
Start system	Elektrisk	Elektrisk	Elektrisk
Dimensjoner og vekt			
Drivstofftank (L)	5,3	6,4	6,4
Driftstid (t)	2,7	2	2
Tørr vekt (kg)	85	105	105
Dimensjoner (L x B x H)	760 x 520 x 620 mm	760 x 520 x 620 mm	760 x 520 x 620 mm

Forklaringer

G	Bensin	S	1-fas	A	Luftavkjøling
D	Diesel	T	3-fas	W	Vannavkjøling

Salg- og leveringsbetingelser

Gjelder når ikke annet er skriftlig avtalt.

Priser

Inntil skriftlig ordrebekreftelse foreligger, tas det forbehold om prisene som er oppgitt i vårt tilbud. Alle priser er eks. MVA. Miljøgebyr vil bli belastet alle produkter.

Levering, transport

All levering er levert anleggsplass (eksklusiv paller) når ikke annet er avtalt. Innsjauing/videretransport skjer for kjøpers risiko og regning. Sjekk alltid leveranser for transportskader ved mottak. Dette er viktig for at vi i etterkant kan kreve erstatning fra transportselskapet.

Feil og mangler

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

Betaling

Netto pr. 15 dager, eller etter avtale. Ved betaling etter forfall beregnes etterskuddsrenter.

Salgspant

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

Leveringstid

Avtales ved bestilling.

Reklamasjonsbetingelser

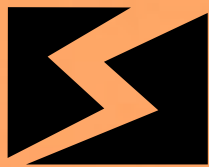
SATEMA AS vil i en periode på 12 måneder etter leveringsdato reparere eller erstatte, etter vårt valg, defekte komponenter som etter vår undersøkelse finnes å være defekt grunnet material eller produksjonsfeil. Vi påtar oss ikke ansvaret for utgifter ved nedkobling og demontering av defekte komponenter, sekundære skader av enhver art, slik som skader på person eller gods, avbruddstap eller lignende som en følge av feil ved levert komponent.

Retur for kreditering

Retur blir akseptert for standard lagervare. Spesialbestilte produkter tas ikke i retur. All retur skal avtales med oss på forhånd. Ved retur av varer i ubrukt originalemballasje belastes kunden med returomkostninger 20 % av netto fakturaverdi. For varer hvor emballasjen er brutt, beregnes kontrollomkostninger etter regning.

Dokumentasjon

I prisen er det inkludert ett sett dokumentasjon.



SATEMA®



KONTAKT OSS

Vi har vårt hovedkontor med administrasjon, salg og lager i Oslo. Her finner du også vår Express Shop hvor du kan handle alt av elektrisk utstyr til anleggsplassen! Våre produksjonslokaler ligger på Moelv.

SATEMA AS

Hovedkontor: Smalvollveien 58, 0667 Oslo
Fabrikk: Industriveien 15, PB 4, 2391 Moelv
Telefon: +47 22 57 93 00 / +47 62 33 44 30
e-post: satema@satema.no

AVD. BYGGESTRØM – SALG

Distriktssjef avd. Vest:	Stig Strømsøy	Tlf. 90 15 25 48	stig.stromsøy@satema.no
KAM grossist/industri:	Geir Iversen	Tlf. 91 63 77 47	geir.iversen@satema.no
KAM tyngre anleggsmateriell:	Halldor Viskjer Eide	Tlf. 98 21 06 54	halldor@satema.no
Ordremottak:	Petter Veggumsløkken	Tlf. 40 41 33 09	pv@satema.no

ORDREMAIL/EXPRESS SHOP
express@satema.no

LES MER OM OSS PÅ: www.satema.no



StartBANK