

Satema's modulære byggestrømsentraler leveres i tre utførelser: Modulex 250 opptil 250A, Modulex 800 opptil 800A og Modulex XL opptil 1600A. 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

- 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. skinnestrekke: 900mm
- Modulalternativ: 6 stk. av 150mm, 3 stk. 300mm, 2 stk. 450mm eller en kombinasjon av disse
- Kan bygges ut med målerskap 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. skinnestrekke: 1200mm
- Modulalternativ: f.eks. 8 stk. av 150mm, 4 stk. 300mm, 2 stk. 450mm + 1x300mm eller en kombinasjon av disse
- Kan bygges ut med målerskap 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. skinnestrekke: 1500mm
- Modulalternativ: f.eks. 10 stk. av 150mm, 5 stk. 300mm, 3 stk. 450mm + 1x150mm eller en kombinasjon av disse
- Kan bygges ut med målerskap 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. skinnestrekke: 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
- Inntaksfelt 800-1600A
- 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

MODULEX MX-XL

Modulæx 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.

- Modulæx 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 Modulæx byggestrømsystem unngår man unødvendige og kostbare avbrudd i driften.
- Skapet er bygget i tykkveggede, sjøvannsbestandige aluminiumsplater.
- Låsbart skap med system nøkkel.



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 modulskapet. Tilkoblingen går i ferdige flexislanger fra målerskapet til målermodulen. Flexislengene 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 snepes 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:

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

Her vil en HS400A dekke effektbehovet.

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

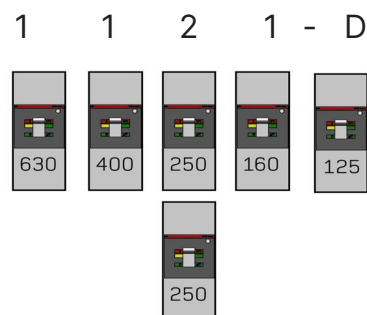
Her vil en HS630A dekke effektbehovet.

BESTYKNINGSKODE:

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



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



Modulex 250

Varenr.	Type/Bestykning	Spenning (V)	Vekt (kg)	Mål i mm (HxDxB)	(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/ OVERSPENNINGS-VERN (GAMMEL TYPE)	230/400	18	350	100/173
70263	MÅLERMODUL EBM 250A M/ OVERSPENNINGS-VERN (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



Modulex 800

Varenr.	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/ jordfeildel ** 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	

Flere moduler på forespørsel.

