

# Brandkårsbrytare för centralväxleriktare

Industrikomponenter AB, INKOM har utvecklat ett säkerhetssystem för större centraliserade solcellsanläggningar, både på tak och mark. DC-kombinerare, strängsäkringar samt brandkårsbrytare med galvanisk frånskiljning i **en och samma låda**.

## Brandkårsbrytare

Systemet för brandkårsbrytare/DC-kombinerare består av två sammankopplade delar:

- Nödstoppsenhet, placerad centralt så att brandkåren enkelt kan komma åt den.
- Brytbox med strängkombinering, säkringar, åskskydd, termisk säkring samt huvudbrytare.

Systemet är utformat enligt "fail to safe"-filosofin. Detta innebär att oavsett åverkan på någon del i systemet kommer systemet att stänga ned sig själv i säkert läge med galvanisk frånskiljning av alla delar i systemet.

- **Rapid shut down** vid brand, kabelbrott, takras, spänningsbortfall, nedstängning av växelriktare, samt vid brytning under last på nödstopp.
- Upp till 1500 V DC per brytbox
- **DC kombinerare** upp till 500 A
- 150/300/500 A brytförmåga
- **Åskskydd** med övervakning SPD/OVP Typ 1+2 1500 V
- **Avsäkring** på strängnivå, upp till 32 A
- Termisk säkring vid förhöjd temperatur i någon av modulerna, 125 °C, tex brand
- Visuell indikering att systemet mekaniskt har frånkopplats
- Option: Huvudsäkringar



## Kontakta oss för mer information

Vi tar gärna ett möte för att förstå era utmaningar samt om vi kan specialanpassa systemet efter era behov.

Kontakta Andreas Grante på INKOM.

**Mobil:** +46 (0)704 58 08 30

**Mail:** andreas.grante@inkom.se

# Brandkårsbrytare för centralväxleriktare

## Brandkårsbrytare för centralväxleriktare - Datablad

SSCB150A-10S

SSCB300A-20S

SSCB500A-30S

### Emergency stop box ESB

System voltage	24 V
Power supply	230VAC
Thermal fuse	125°C
Lock type	Fireman key
Encapsulation	Plastic, IP65

### DC-combiner and breaker box

Encapsulation	Metal, IP 65		
System maximum voltage	1500V		
Surge protection / Over voltage protection	1500V		
Class	Type 1+2 IEC 61643-31, Type 1+2 EN 50539-11		
Response time	25ns		
Lightning impulse current (10/350 us)	5kA		
Maximum discharge current (8/20µs)	40kA		
Nominal discharge current (8/20µs)	20kA		
Remote monitoring switch	Yes		
Number of PV strings	10	20	30
Maximum string fuse voltage	1500V		
Fuse size	10-32A		
Maximum combined fuse current	150A	300A	500A
Main contactors			
Conventional free air thermal current $I_{th}$	150 A	300 A	500A
Rated impulse withstand voltage $U_{imp}$	8kV		
Breaking capacity	60	60	60
$U_e = 1,500 V / I_e = 500 A$	operations	operations	operations
$U_e = 1,000 V / I_e = 800 A$			
Thermal fuse	125°C		

### Configured box

Main contactor	SSCBXXXA-XX	Number of strings
150A	←	10
300A		20
500A		30

För specialanpassningar vänligen kontakta INKOM.