



Teknisk specifikation

Kund : Holtab

Projekt namn : Project1

Datum : 2021-11-05

Er ref. :
Vår ref. : SafePlus Air CCC 2 motorer
Revision :
Revision Datum : 2021-11-05

ABB kontakt : Björn Möller
Avdelning :

Telefon : /
Fax :
E-mail : bjorn.moller@holtab.se

Art. nr. 1 Switchgear 1 Air

SafePlus Air kompaktställverk

Totalt antal moduler: 3 st

STANDARD OCH TEKNISKA DATA

Metallkapslade ställverk:	IEC 62271-200
Generella strömställare:	IEC 62271-103
Frånskiljare och jordningskopplare:	IEC 62271-102
Brytare:	IEC 62271-100
Allmänna normer:	IEC 62271-1
Gastryck torr luft:	1.4 bar vid 20 °C
Kabelgenomföringar:	DIN 47636
Temperaturklass:	-25 °C - +40 °C inomhus
Skyddsklass:	
- Gas-tank:	IP 67
- Frontkåpa:	IP 2X
- Kabelkåpa:	IP 3X
Samlingsskenor:	240 mm ² Cu
Jordskena (extern):	100 mm ² Cu - skruvstorlek: M10
Tjocklek rostfri ståltank:	3.0 mm
Färger:	
- Frontkåpa:	RAL 7035
- Sido- och kabelkåpa:	RAL 7035

ELEKTRISKA DATA - 12 kV (630A)

Märkspänning: 11 kV

Märkfrekvens: 50 Hz

Märkström för samlingsskenor: 630 A

Märkström för lastfrånskiljare: 630 A

Märkström för effektbrytare för transformator: 630 A

Korttidsström:

- lastfrånskiljare med genomföringar typ C (400 bult): 20 kArms 3 sek.
- vakuumbrytare med genomföringar typ C (400 bult): 20 kArms 3 sek.

Stötprovspänning:

- Till jord och mellan faser: 75 kV

Isolationsnivå:

- Nätfrekvens 1 min: 28 kV

Materiallista

Extra utrustning levereras separat eller monterad i respektive panel.

- 1 Nominell spänning 11kV
- 1 Frekvens 50Hz
- 1 Manöverspak

- 1 Installationen belägen 0 - 1500 m över havet

A01 C

SafePlus Air C är en kabelbrytarmodul med en lastbrytare, frånskiljare och jordningskopplare, samlingskenor, förregling och jordskena.

- 1 SafePlus Air typ C: Lastfrånskiljare med jordningskopplare, 12 kV, 630 A
- 1 Switchgear layout - LBS (VCB) w/Alu fronts
- 1 Kabelskyddskåpa, standard
- 1 Manometer
- 1 Fjäderspännidon typ K för motormanöver med Lokal / Fjärr omkopplare
- 1 Låsplatta för tryckknappar
- 1 Manöverspänning, motor 24 VDC
- 1 Kabelanslutningsgenomföringar 400-serien (typ C) för bult, 630 A standard
- 3 Cable clamps LKHES 24/38 (polyamide) mounted
- 1 Hjälpkontakt, 2NO + 2NC, för lastfrånskiljare
- 1 Hjälpkontakt, 2NO + 2NC, för frånskiljare
- 1 Hjälpkontakt, 2NO + 2NC, för jordningskopplare
- 1 Kapacitiv spänningsindikering typ VPIS 6-12 kV
- 1 Kabelfästjärn, standard för 1-facksmodul

A02 C

SafePlus Air C är en kabelbrytarmodul med en lastbrytare, frånskiljare och jordningskopplare, samlingskenor, förregling och jordskena.

- 1 SafePlus Air typ C: Lastfrånskiljare med jordningskopplare, 12 kV, 630 A
- 1 Switchgear layout - LBS (VCB) w/Alu fronts
- 1 Kabelskyddskåpa, standard
- 1 Fjäderspännidon typ K för motormanöver med Lokal / Fjärr omkopplare
- 1 Låsplatta för tryckknappar
- 1 Manöverspänning, motor 24 VDC
- 1 Kabelanslutningsgenomföringar 400-serien (typ C) för bult, 630 A standard
- 3 Cable clamps LKHES 24/38 (polyamide) mounted
- 1 Hjälpkontakt, 2NO + 2NC, för lastfrånskiljare
- 1 Hjälpkontakt, 2NO + 2NC, för frånskiljare

- 1 Hjälpkontakt, 2NO + 2NC, för jordningskopplare
- 1 Kapacitiv spänningsindikering typ VPIS 6-12 kV
- 1 Kabelfästjärn, standard för 1-facksmodul

A03 C

SafePlus Air C är en kabelbrytarmodul med en lastbrytare, frånskiljare och jordningskopplare, samlingskenor, förregling och jordskena.

- 1 SafePlus Air typ C: Lastfrånskiljare med jordningskopplare, 12 kV, 630 A
- 1 Switchgear layout - LBS (VCB) w/Alu fronts
- 1 Kabelskyddskåpa, standard
- 1 Fjäderspänndon typ K för handmanöver
- 1 Kabelanslutningsgenomföringar 400-serien (typ C) för bult, 630 A standard
- 3 Cable clamps LKHES 24/38 (polyamide) mounted
- 1 Kapacitiv spänningsindikering typ VPIS 6-12 kV
- 1 Kabelfästjärn, standard för 1-facksmodul