

A	B	C	D	E	F	G	H	J	K
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

KABELFÄRGER	CABLE COLORS	
KRAFT	POWER	= SVART/BLACK
KRAFT NOLLA	POWER NEUTRAL	= BLÅ/BLUE
MANÖVER 230VAC	MANEUVER 230VAC	= RÖD/RED
MANÖVER NOLLA 230VAC	MANEUVER NEUTRAL 230VAC	= BLÅ/BLUE
MANÖVER 12-24VAC	MANEUVER 12-24VAC	= RÖD/RED
MANÖVER NOLLA 12-24VAC	MANEUVER NEUTRAL 12-24VAC	= BLÅ/BLUE
MANÖVER 12-24VDC +	MANEUVER 12-24VDC+	= MÖRKBLÅ/DARKBLUE
MANÖVER 12-24VDC -	MANEUVER 12-24VDC-	= VIT/WHITE
FRÄMMANDE SPÄNNING SIGNAL	EXTERNAL VOLTAGE SIGNAL	= ORANGE/ORANGE = GRÅ/GRAY
DALI/KNX +	DALI/KNX +	=RÖD/RED TVINNAD
DALI/KNX -	DALI/KNX -	=SVART/BLACK TWISTED

ALLMÄN INFO GENERAL INFO

- Gul Fleximark typ PO-TUB används som standard
- Yellow Fleximark type PO-TUB is used as default
- Ändhylsor allt kablage är standard
- End sleeves on all cables are standard
- Pos.märkning av typ Brother TZ-tejp vit bakgrund svart text.
- Pos. label type Brother TZ tape white background with black text
- kablage av typ RQ halogenfritt
- Type RQ cables free of halogen

TEKNISK INFO TECHNICAL INFO

NR	REVISION	SIGN.	DATUM
RELATIONSHANDLING 2023-11-23			



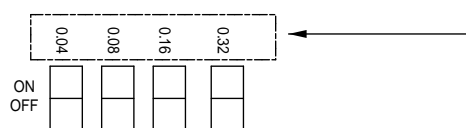
MINISTÄLLVERK 100kW
 Ministällverk 1-4 invertrar max 100kW
 FÖRSÄTTSLAD

ARBETSORDER	RITNINGSNR P20666004	
KONSTRUERAD AV MS	RITAD AV SP	BLAD 1
DATUM 20-04-09	REV. C	FORTS 2

VID ISOLATIONSTEST KOPPLA UR JORDFELSSKYDD
MED TESTKNAPP.

INSTÄLLNINGAR HUVUDBRYTARE

$$I1 = I_n \times (0.4 + \text{summa})$$



INSTÄLLT VÄRDE ____A

(GRUNDSTÄLLNING 160A)

JORDFELSBRYTARE INSTÄLLT VÄRDE ____mA

(GRUNDSTÄLLNING 30mA)

JORDFELSBRYTARE INSTÄLLT VÄRDE FELTID ____TID

(GRUNDSTÄLLNING 0s)

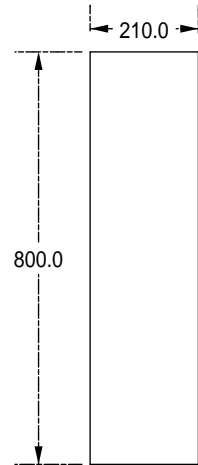
NR	REVISION	SIGN.	DATUM
RELATIONSHANDLING 2023-11-23			



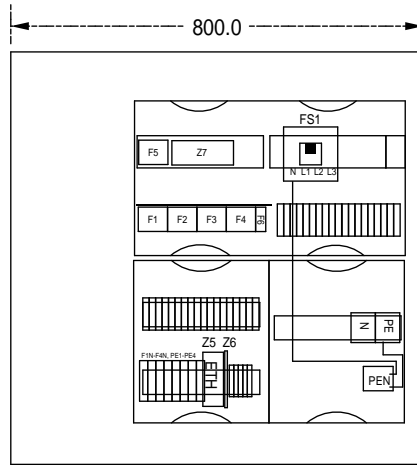
MINISTÄLLVERK 100kW
Ministällverk 1-4 invertrar max 100kW
FÖRSÄTTSLAD

ARBETSORDER	RITNINGSNR	
	P20666004	
KONSTRUERAD AV	RITAD AV	BLAD
MS	SP	2
DATUM	REV.	FORTS
20-04-09	C	3

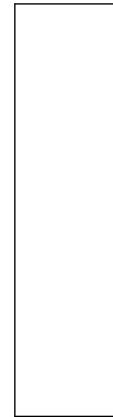
View Left



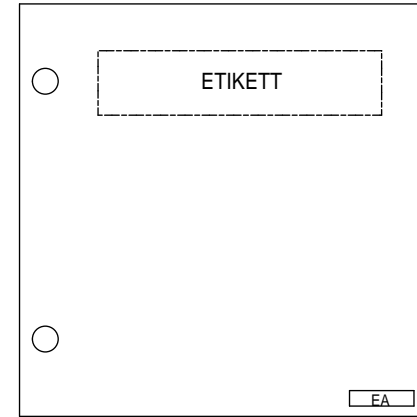
View Front



View Right

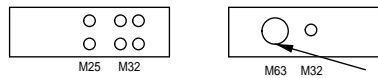


View Front Closed door



View from bottom

By delivery, put cable glands and gaskets inside panel in a plastic bag,



M63 Plug
16-120mm²

See Sheet 6

NR	REVISION	SIGN.	DATUM
RELATIONSHANDLING 2023-11-23			



MINISTÄLLVERK 100kW

Ministällverk 1-4 inverterar max 100kW

Frontlayout

ARBETSORDER	RITTINGSNR P20666004	
KONSTRUERAD AV MS	RITAD AV SP	BLAD 3
DATUM 20-04-09	REV. C	FORTS 4

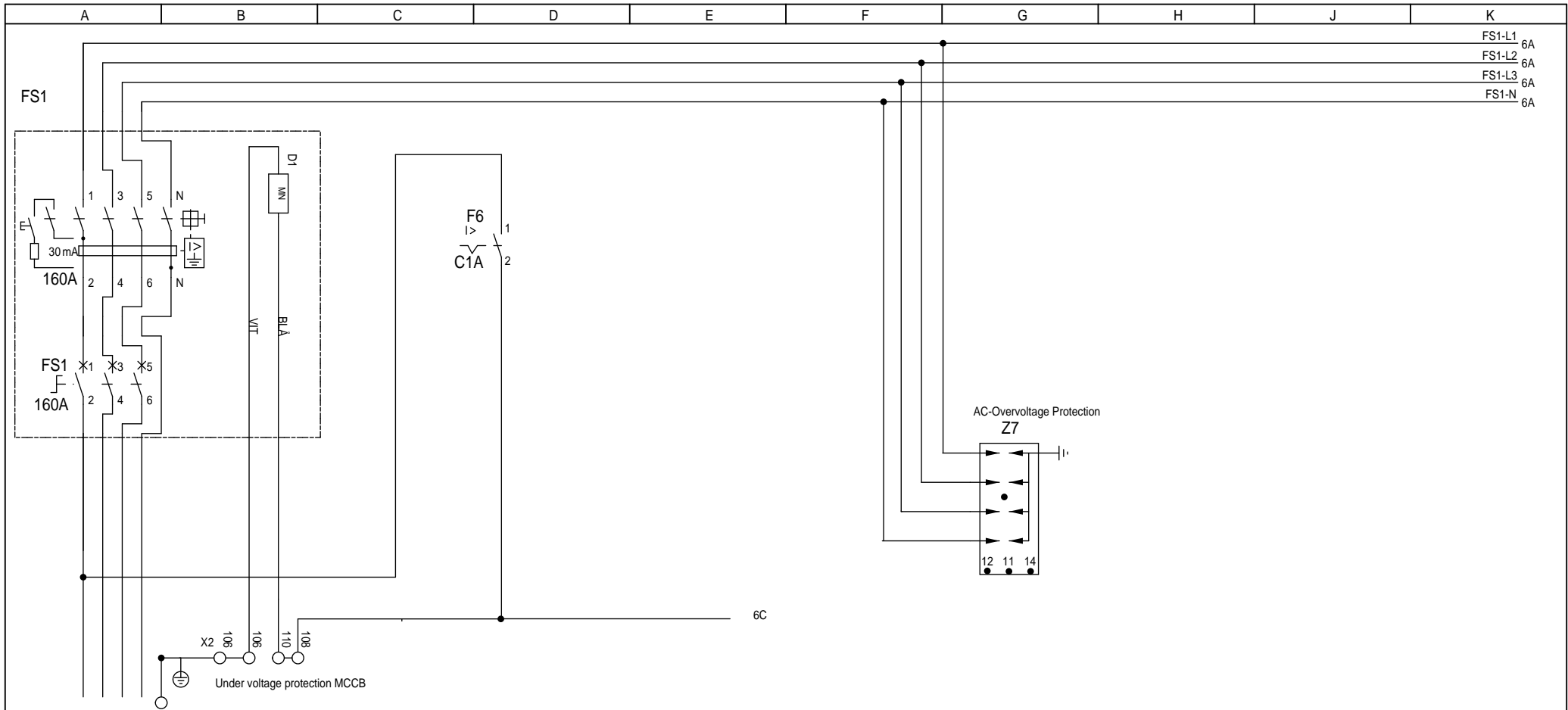
	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K
Antal	Pos.Beteckning	Benämning	Typ	Data	Fabrikat	Artikelnr	E-nummer			
1	W1	Wall cabinet, IP55, with door	MAS0808021R5	800X800X210	ELDON	MAS0808021R5				
1	W1	Väggfäste	AW41	Not to be mounted	Eldon	AW41				
1	FS1	MCCB	NSXm 36kA Vigi	4P Vigi 160A	Schneider Electric	C12F44V160L				
1	FS1	Tråd MN MCCB	NSXm/PowerPact	208-240V 50/60Hz	Schneider	LV426824				
2		EDF-profil 600mm	ED10P20		ABB	2CPX062313R9999				
12		Holder for front	ED138P40	H: 52,5 mm	ABB	2CPX062603R9999				
2		Front slits 2 x 25 moduler	AS22	300x500	ABB	2CPX062814R9999				
4		DIN-bar	ED2	2 moduler	ABB	2CPX039382R9999				
1	Z7	Overvoltageprotection 4p,	Grov-/mellanskydd 230V		PHOENIX CONTACT	2800183				
1	Z5	Transient protection (CAT5)	D-LAN-CAT.5-FP		PHOENIX CONTACT	2800723				
1	Z6	Transient protection	TTC-6P-3-HF-F-M-12DC-PT-I		PHOENIX CONTACT	2906796				
4	F1-F4	Dvärgbrytare	5SY4 3P C50A	3p/50A/C/10kA	Siemens	5SY4350-7	2116742			
1	F5	Dvärgbrytare	5SY4 3P C10A	3p/10A/C/10kA	Siemens	5SY4310-7	2116735			
1	F6	Dvärgbrytare	5SY4 1P C1A	1p/1A/C/10kA	Siemens	5SY4101-7	2116692			
3		Fasskena	3-pol/6 mod.	16mm² 80A	Siemens	5ST3643	2116204			
7	X2	Terminal	PTI2.5-PE/L/L		PHOENIX CONTACT	3213949				
1	X2	Våningsplint	PTI 2,5-PE/L/N	Push-in 0,14-4mm²	Phoenix Contact	3213950	2912598			
1	X2	Ändplatta	D-PTI4/3	Ändplatta	Phoenix Contact	3214054				
1	PE	Kopplingsplint	OTL 2x1,5-50² YG	2x1,5-50mm² Al/Cu	Ouneva	26130503	2677569			
1	PEN	Kopplingsplint	OTL 2x6-95² G	2x6-95mm² Al/Cu	Ouneva	26130951	2677570			
6	F1N-F4N	Terminal	PTN 16/S		PHOENIX CONTACT	3214025				
4	PE1-PE4	Terminal	PTI 16/S PE		PHOENIX CONTACT	3214024				
1	N	Terminal	2x50mm2 B		Ouneva	26130502				
1	N	Terminal	1x50mm2 B		Ouneva	26120502				
1		Blind Plug and counterut	M63		Rutab	1476678, 1477238				
5		Förskruvning Polyamid IP68	M32x1,5	För kabel 15-21mm²	Rutab	1476207	1476207			
2		Förskruvning Polyamid IP68	M25x1,5	För kabel 13-18mm²	Rutab	1476206	1476206			

NR	REVISION	SIGN.	DATUM
RELATIONSHANDLING 2023-11-23			



MINISTÄLLVERK 100kW
 Ministällverk 1-4 invertrar max 100kW
 KRETSSCHEMA

ARBETSORDER	RITNINGSNR	
	P20666004	
KONSTRUERAD AV	RITAD AV	BLAD
MS	SP	4
DATUM	REV.	FORTS
20-04-09	C	5



FS1-L1 6A
 FS1-L2 6A
 FS1-L3 6A
 FS1-N 6A

L1 L2 L3 N PE
FEEDING NET
 FS1 adjustable 64A-160A
 Cable size 16-95 CU/AL
 Cu 16mm² (63A) loss 1.6% vid 50m
 Al 50mm² (80A) loss 2.2% vid 100m
 Cu 70, (160A) loss 2% vid 100m
 Al 95, (160A) loss 2.2 % vid 100m
 Cable gland M63+M32

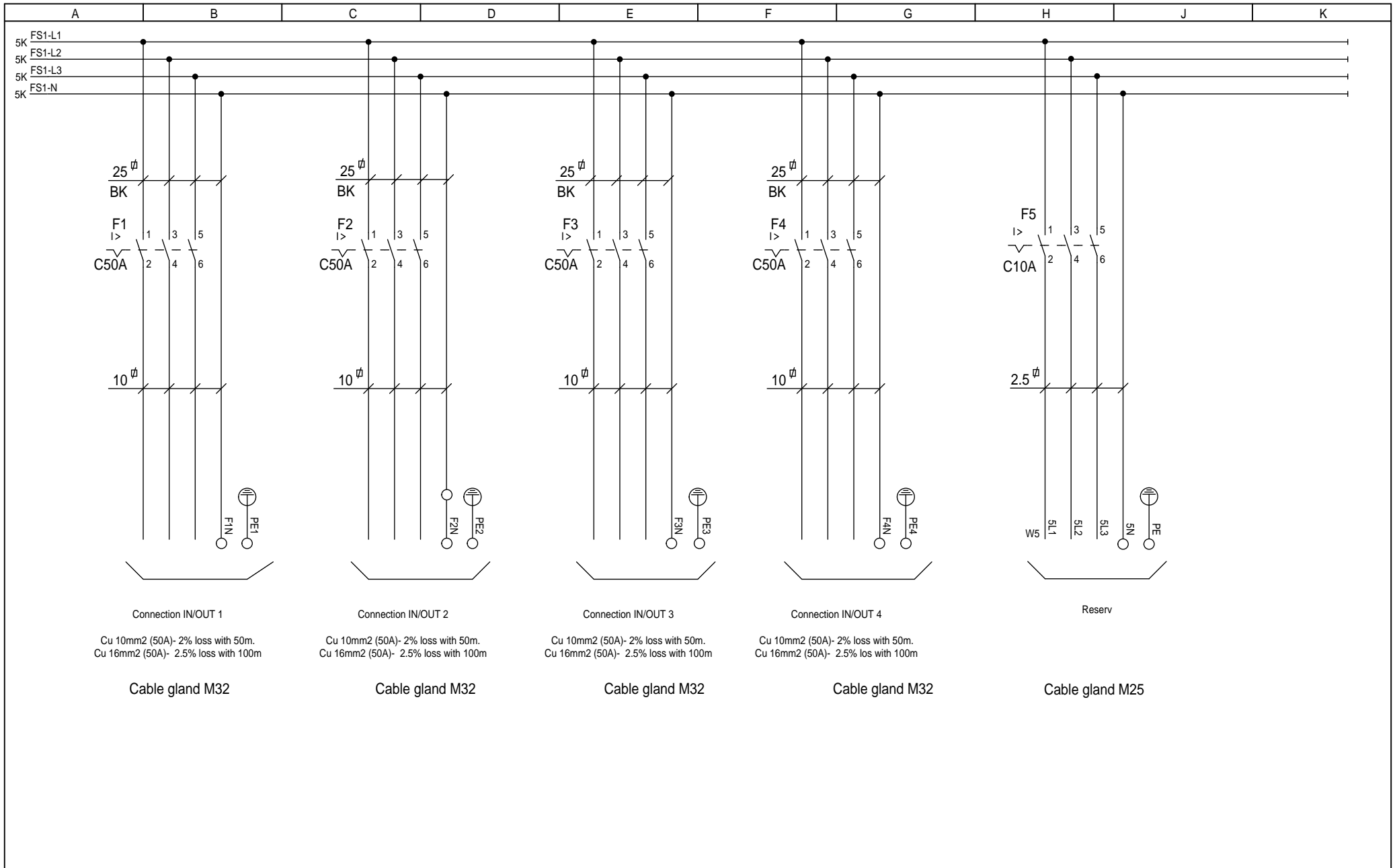
INFORMATION PEN LINK
 The panel is build for TN-C but if
 TN-S SYSTEM is required the terminal
 and cable (Located in right bottom)
 shall be removed.

NR	REVISION	SIGN.	DATUM
RELATIONSHANDLING 2023-11-23			



MINISTÄLLVERK 100kW
 Ministällverk 1-4 invertrar max 100kW
 KRETSSCHEMA

ARBETSORDER	RITTINGSNR P20666004	
KONSTRUERAD AV MS	RITAD AV SP	BLAD 5
DATUM 20-04-09	REV. C	FORTS 6



NR	REVISION	SIGN.	DATUM
RELATIONSHANDLING 2023-11-23			



MINISTÄLLVERK 100kW

Ministällverk 1-4 invertrar max 100kW

KRETSSCHEMA

ARBETSDORDER	RITTINGSNR P20666004	
KONSTRUERAD AV MS	RITAD AV SP	BLAD 6
DATUM 20-04-09	REV. C	FORTS 7

A

B

C

D

E

F

G

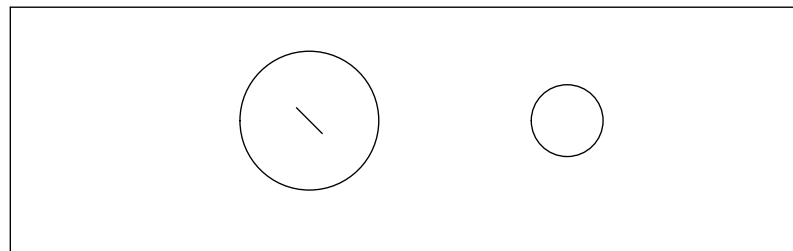
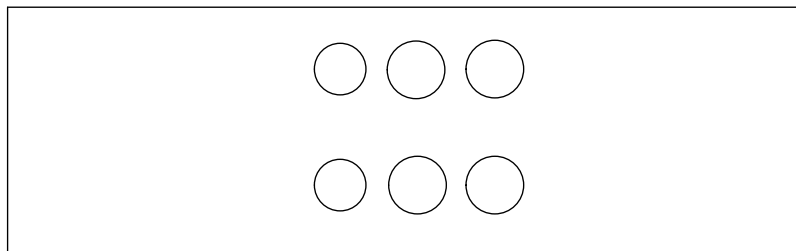
H

J

K

FLANGE LEFT

FLANGE RIGHT



↑
M32 - 4 PCS FOR AC-CABLES
M25 - 2 PCS FOR AC-CABLES

M32 - 1 PCS FOR INCOMING CABLE

M63 - 1 PCS -INCOMING CABLE (SPARE)

NR	REVISION	SIGN.	DATUM
RELATIONSHANDLING 2023-11-23			

 Kraftpojarna



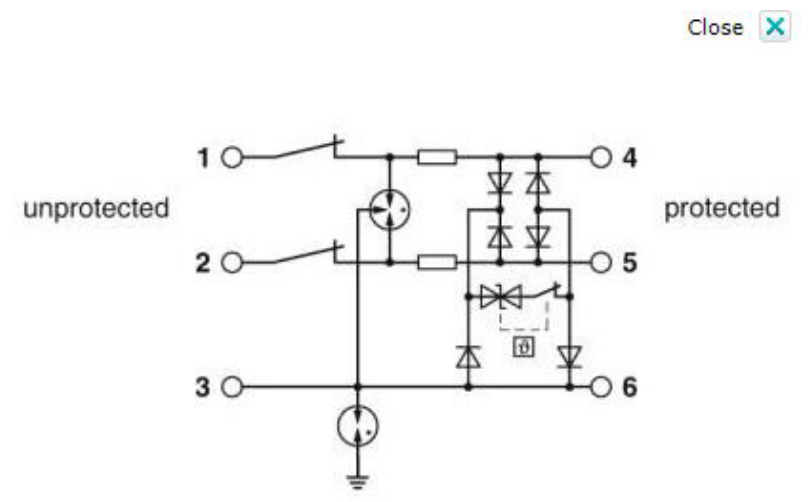
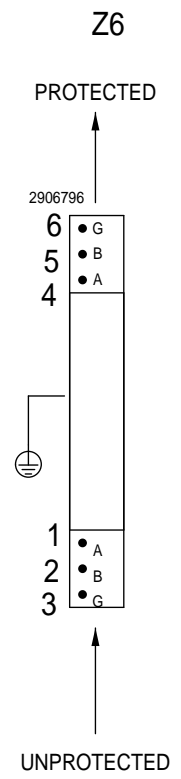
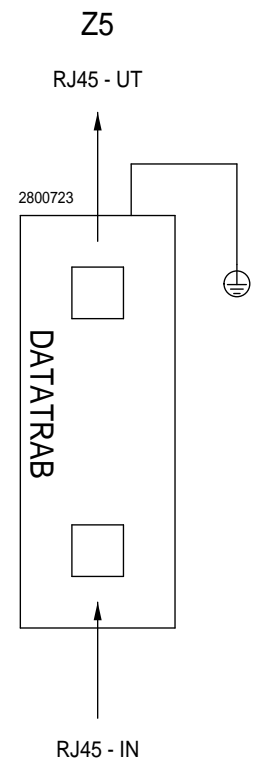
MINISTÄLLVERK 100kW

Ministällverk 1-4 invertrar max 100kW

KRETSSCHEMA

ARBETSDORDER	RITNINGSNR	
	P20666004	
KONSTRUERAD AV	RITAD AV	BLAD
MS	SP	7
DATUM	REV.	FORTS
20-04-09	C	8

COMMUNICATION PROTECTION



Circuit diagram

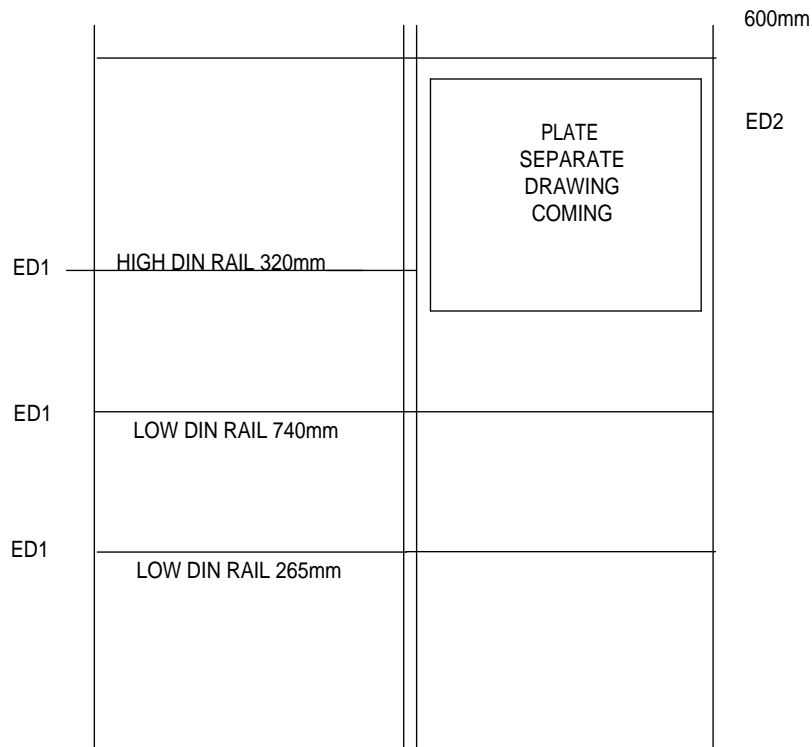
NR	REVISION	SIGN.	DATUM
RELATIONSHANDLING 2023-11-23			



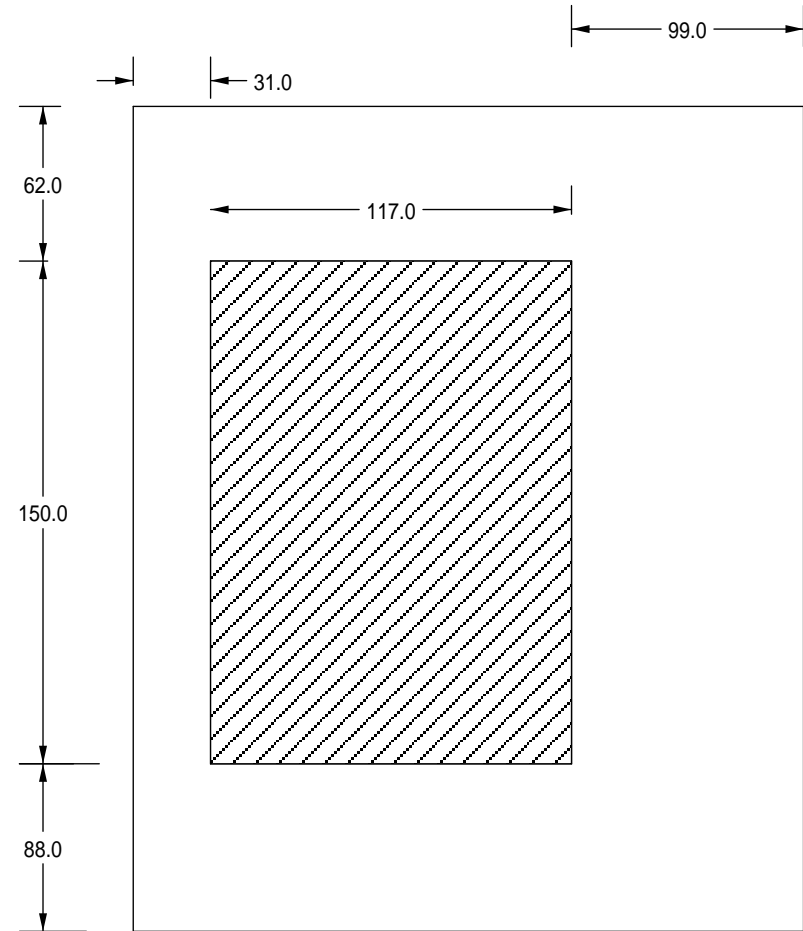
MINISTÄLLVERK 100kW
 Ministällverk 1-4 invertrar max 100kW
 KRETSSCHEMA

ARBETSDORDER	RITNINGSNR P20666004	
KONSTRUERAD AV MS	RITAD AV SP	BLAD 8
DATUM 20-04-09	REV. C	FORTS 9

MECHANICAL DESIGN



COVER FOR MCCB



OPTION : UNDERSPÄNNINGSSPOLE 1SDA066392R1

NR	REVISION	SIGN.	DATUM
RELATIONSHANDLING 2023-11-23			




MINISTÄLLVERK 100kW

Ministällverk 1-4 invertrar max 100kW

KRETSSCHEMA

ARBETSDORDER	RITNINGSNR	
	P20666004	
KONSTRUERAD AV	RITAD AV	BLAD
MS	SP	9
DATUM	REV.	FORTS
20-04-09	C	

 EA ELAUTOMATION	Dokumentnamn	
	Försäkran om överensstämmelse	
Verkstads-handbok	Dokumentnr:	9.8-10
	Sida	Revision
	1(1)	5
	Datum	Ersätter datum
	2022-03-17	2019-10-03
	Utfärdad och fastställd av	
	Josef Bly, A.Wittur	

Leverantör

EA Elautomation AB
Navigatörsgatan 11
S-721 32 Västerås
Sweden
+46 21 102440

Försäkran under eget ansvar att produkten

Produktbeskrivning

Apparater utrustning

Ministällverk 1-4 inventar max 100kW

Leveransdatum

2023-11-23

Ordernummer

P20666004

Antal enheter i leveransen

Som omfattas av denna försäkran i överensstämmelse
följer standarden eller andra regelgivande dokument

EU-direktiv

2014/35/EU
2014/30/EU

Europa standard

SS EN 60 204-1
SS EN 61 439-1&2

Västerås

2023-11-23



Josef Bly
Managing Director