



REVIXELA

- Säkerhetsbrytare
- Lastfrånskiljare
- Strömställare
- Reservkraftsomkopplare
- LC Lastfrånskiljare

 **SONTHEIMER**





Innehåll

Sida

Säkerhetsbrytare/Lastfrånskiljare kapslade.....	3-4
Lastfrånskiljare	5-6
Tillbehör till lastfrånskiljare.....	7
Lastfrånskiljare tekniska data.....	8
Reservkraftsomkopplare kapslade	9-10
Strömbrytare.....	11
Omkopplare	12
Omkopplare, Stegställare	13
Stegställare	14-18
Stegställare, Gruppströmställare	19
Gruppströmställare, Provomkopplare, Seriegrupp/ Parallellströmställare, Back och Fram omkopplare	20
Y/D kopplare	21
Impulsströmställare, Hjälpfasbrytare.....	22
Impulsströmställare, Dahlanderomkopplare	23
Nät UPS omkopplare, Stegställare	24
Tvillingpumpomkopplare, Binäromkopplare	25
Binär/BCD omkopplare	26
Voltmeteromkopplare	27
Ampermeteromkopplare	28
Tillbehör.....	29
Nyckelströmställare för cylinderlås.....	30
Strömställare Tekniska data	31
Formulär för specialströmställare.....	32
Motormärkströmmar, Kapslingsklasser.....	33
Teknisk information	34
Leverans -och betalningsvillkor	35
LC lastfrånskiljare.....	36
Teknisk information LC lastfrånskiljare.....	37

Säkerhetsbrytare/Lastfrånskiljare kapslade



Säkerhetsbrytare / Lastfrånskiljare kapslade 3-poliga av polykarbonat IP65. Ingår jord- och nollplint och säkerhetsbrytare etikett. Rostfria skruvar i locket.

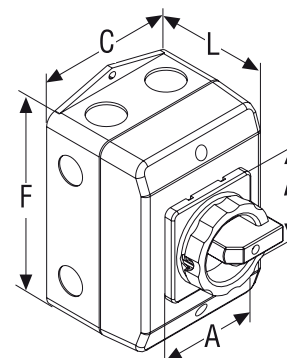
Art nr	Typbeteckning	AC-21A A	AC-23A kW 440V	Hjälpkontakter
10002305	RLO16/3PM-D1	16	7,5	
10000050	RLO16/3PM-D1/H11	16	7,5	1sl + 1öp
10003716	RLO25/3PM-D1/H11	25	9,5	1sl + 1öp
10000049	RLO32/3PM-D2/H11	32	11,5	1sl + 1öp
10004171	RLO40/3PM-D2/H11	40	20,0	1sl + 1öp
10002398	RLO63/3PM-D3/H11	63	22,0	1sl + 1öp
10022524	RLT80/3PM-D3/H11	80	30,0	1sl + 1öp
10004320	RLT100/3PM-D3/H11	100	37,0	1sl + 1öp
10004302	RLT125/3PM-D3/H11	125	45,0	1sl + 1öp
	RLT180/3K4/H11	180	110,0	1sl + 1öp
	RLT250/3K4/H11	250	132,0	1sl + 1öp

Säkerhetsbrytare / Lastfrånskiljare kapslade 6-poliga av polykarbonat IP65. Ingår jord- och nollplint och säkerhetsbrytare etikett. Rostfria skruvar i locket.

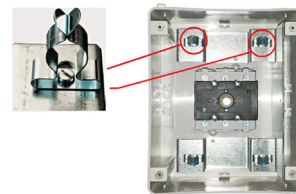
Art nr	Typbeteckning	AC-21A A	AC-23A kW 440V	Hjälpkontakter
	RLO16/6PM-D2	16	7,5	
	RLO16/6PM-D2/H11	16	7,5	1sl + 1öp
	RLO25/6PM-D2/H11	25	9,5	1sl + 1öp
	RLO32/6PM-D2/H11	32	11,5	1sl + 1öp
	RLO40/6PM-D2/H11	40	20,0	1sl + 1öp
	RLO63/6PM-D3/H11	63	22,0	1sl + 1öp
	RLT80/6PM-D3/H11	80	30,0	1sl + 1öp
	RLT100/6K4/H11	100	37,0	1sl + 1öp
	RLT125/6K4/H11	125	45,0	1sl + 1öp
	RLT180/6K4/H11	180	110,0	1sl + 1öp
	RLT250/6K4/H11	250	132,0	1sl + 1öp

Mått:

Typ 3 och 6 poliga	A	C	F	L	Införingshål Kortsidor	Långsidor
PM/D1	66	100	140	81	4 x M25	4 x M20
PM/D2	66	146	176	104	4 x M32/40	4 x M20
PM/D3	90	302	212	137	4 x M50/63	6 x M20
K4	90	373	373	230	2 x M40/63, 2 x M32/50	4 x M25/40



Säkerhetsbrytare/Lastfrånskiljare kapslade



Säkerhetsbrytare/Lastfrånskiljare kapslade för EMC 3-poliga med hjälpkontakter av polykarbonat IP65.
Ingår jordplint, 4 st clips och säkerhetsbrytare etikett. Rostfria skruvar i locket.

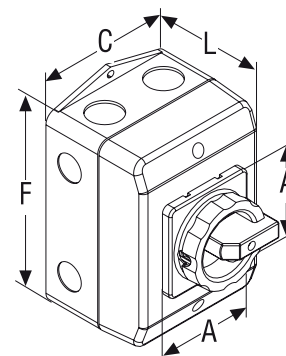
Art nr	Typbeteckning	AC-21A A	AC-23A kW 440V	Hjälpkontakter
10003644	RLO16/3PM-D1/H11/EMC	16	7,5	1sl + 1öp
	RLO25/3PM-D1/H11/EMC	25	9,5	1sl + 1öp
	RLO32/3PM-D2/H11/EMC	32	11,5	1sl + 1öp
	RLO40/3PM-D2/H11/EMC	40	20,0	1sl + 1öp
	RLO63/3PM-D3/H11/EMC	63	22,0	1sl + 1öp
	RLT80/3PM-D3/H11/EMC	80	30,0	1sl + 1öp
	RLT100/3PM-D3/H11/EMC	100	37,0	1sl + 1öp
	RLT125/3PM-D3/H11/EMC	125	45,0	1sl + 1öp
	RLT180/3K4/H11/EMC	180	90,0	1sl + 1öp
	RLT250/3K4/H11/EMC	250	132,0	1sl + 1öp

Säkerhetsbrytare/Lastfrånskiljare kapslade för EMC 6-poliga med hjälpkontakter av polykarbonat IP65.
Ingår jordplint, 4 st clips och säkerhetsbrytare etikett. Rostfria skruvar i locket.

Art nr	Typbeteckning	AC-21A A	AC-23A kW 440V	Hjälpkontakter
	RLO16/6PM-D2/H11/EMC	16	7,5	1sl + 1öp
	RLO25/6PM-D2/H11/EMC	25	9,5	1sl + 1öp
	RLO32/6PM-D2/H11/EMC	32	11,5	1sl + 1öp
	RLO40/6PM-D2/H11/EMC	40	20,0	1sl + 1öp
	RLO63/6PM-D3/H11/EMC	63	22,0	1sl + 1öp
	RLT80/6PM-D3/H11/EMC	80	30,0	1sl + 1öp
	RLT100/6K4/H11/EMC	100	37,0	1sl + 1öp
	RLT125/6K4/H11/EMC	125	45,0	1sl + 1öp
	RLT180/6K4/H11/EMC	180	110,0	1sl + 1öp
	RLT250/6K4/H11/EMC	250	132,0	1sl + 1öp

Mått:

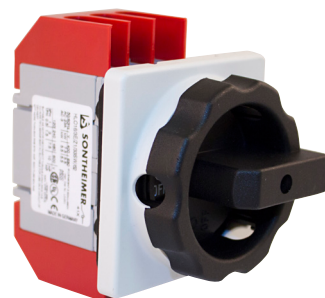
Typ	A	C	F	L	Införingshål Kortsidor	Långsidor
PM/D1	66	100	140	81	4 x M25	4 x M20
PM/D2	66	146	176	104	4 x M32/40	4 x M20
PM/D3	90	212	302	137	4 x M50/63	6 x M20
K4	90	373	373	230	2 x M40/63, 2 x M32/50	4 x M25/40



Lastfrånskiljare

Lastfrånskiljare för femhålspanelmontage 3-poliga. Låsbara, IP65.
Beröringsskydd för båda sidor medlevereras.

Art nr	Typbeteckning	AC-21A A	AC-23A kW 440V
10003845	HLO40/3E/Z33SW/Z62/Z1	40	20,0
10004438	HLO63/3E/Z33SW/Z62/Z1	63	22,0
10013259	HLT80/3E/Z33SW/Z62/Z1	80	30,0
10015546	HLT100/3E/Z33SW/Z62/Z1	100	37,0
10002841	HLT125/3E/Z33SW/Z62/Z1	125	45,0
10008569	HLT180/3E/Z20SW/Z62/Z1	180	110,0
10020806	HLT250/3E/Z20SW/Z62/Z1	250	132,0



Lastfrånskiljare för femhålspanelmontage 4-poliga. Låsbara, IP65.
Beröringsskydd för båda sidor medlevereras.

Art nr	Typbeteckning	AC-21A A	AC-23A kW 440V
10002975	HLO40/4E/Z33SW/Z62/Z1	40	20,0
10001552	HLO63/4E/Z33SW/Z62/Z1	63	22,0
10004043	HLT80/4E/Z33SW/Z62/Z1	80	30,0
10004305	HLT100/4E/Z33SW/Z62/Z1	100	37,0
10004703	HLT125/4E/Z33SW/Z62/Z1	125	45,0
	HLT180/4E/Z20SW/Z62/Z1	180	110,0
	HLT250/4E/Z20SW/Z62/Z1	250	132,0



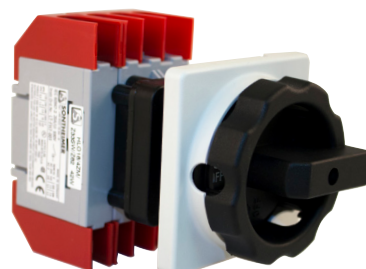
Lastfrånskiljare för enhålspanelmontage 3-poliga. Låsbara, IP65.
Beröringsskydd för båda sidor medlevereras.

Art nr	Typbeteckning	AC-21A A	AC-23A kW 440V
10001867	HLO40/3ZM/Z33SW/Z62	40	20,0
10008305	HLO63/3ZM/Z33SW/Z62	63	22,0
	HLT80/3ZM/Z33SW/Z62	80	30,0



Lastfrånskiljare för enhålspanelmontage 4-poliga. Låsbara, IP65.
Beröringsskydd för båda sidor medlevereras.

Art nr	Typbeteckning	AC-21A A	AC-23A kW 440V
10006700	HLO40/4ZM/Z33SW/Z62	40	20,0
10022428	HLO63/4ZM/Z33SW/Z62	63	22,0
	HLT80/4ZM/Z33SW/Z62	80	30,0



Lastfrånskiljare

Lastfrånskiljare för bottenmontage 3-poliga med dörrkoppling och 0-lägesförregling.
Låsbara, IP65. Beröringsskydd för båda sidor medlevereras.

Art nr	Typbeteckning	AC-21A A	AC-23A kW 440V
10000314	HLO40/3V/Z33SW/Z62/Z75	40	20,0
10012012	HLO63/3V/Z33SW/Z62/Z75	63	22,0
10015083	HLT80/3V/Z33SW/Z62/Z45	80	30,0
10018693	HLT100/3V/Z33SW/Z62/Z45	100	37,0
10013094	HLT125/3V/Z33SW/Z62/Z45	125	45,0
10018763	HLT180/3V/Z20SW/Z62/Z65	180	110,0
10005952	HLT250/3V/Z20SW/Z62/Z65	250	132,0



Lastfrånskiljare för bottenmontage 4-poliga med dörrkoppling och 0-lägesförregling.
Låsbara, IP65. Beröringsskydd för båda sidor medlevereras.

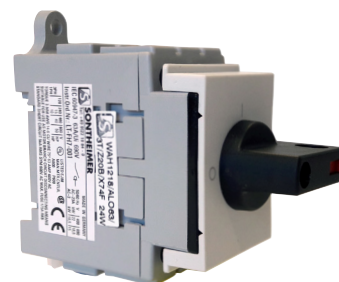
Art nr	Typbeteckning	AC-21A A	AC-23A kW 440V
	HLO40/4V/Z33SW/Z62/Z75	40	20,0
	HLO63/4V/Z33SW/Z62/Z75	63	22,0
	HLT80/4V/Z33SW/Z62/Z45	80	30,0
	HLT100/4V/Z33SW/Z62/Z45	100	37,0
	HLT125/4V/Z33SW/Z62/Z45	125	45,0
	HLT180/4V/Z20SW/Z62/Z65	180	110,0
10005858	HLT250/4V/Z20SW/Z62/Z65	250	132,0



Lastfrånskiljare

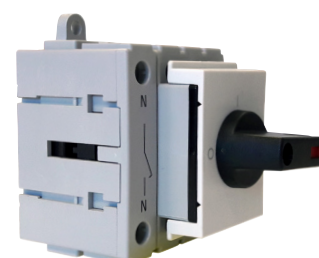
Lastfrånskiljare för normcentraler 3-poliga. Låsbara.

Art nr	Typbeteckning	AC-21A A	AC-23A kW 440V
10004862	HLO40/3T/Z20Bggr/X74E/F908	40	20,0
10006396	HLO63/3T/Z20Bggr/X74E/F908	63	22,0
10006488	HLT80/3T/Z20A/X74/F908	80	30,0
10004567	HLT100/3T/Z20ggr/F908	100	37,0
10004779	HLT125/3T/Z20ggr/F908	125	45,0



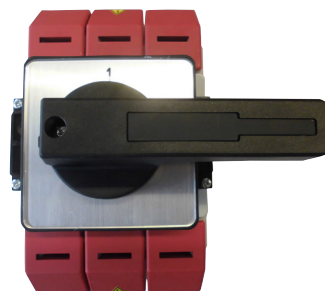
Lastfrånskiljare för normcentraler 4-poliga. Låsbara.

Art nr	Typbeteckning	AC-21A A	AC-23A kW 440V
10001525	HLO40/4T/Z20Bggr/X74E/F908	40	20,0
10021366	HLO63/4T/Z20Bggr/X74E/F908	63	22,0
10005389	HLT80/4T/Z20A/X74/F908	80	30,0
	HLT100/4T/Z20ggr/X101/F908	100	37,0
	HLT125/4T/Z20ggr/X101/F908	125	45,0



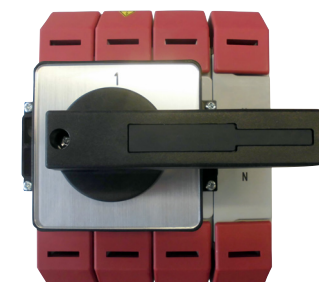
Lastfrånskiljare för bottenmontage inne i skåpet 3-poliga. Låsbara.

Art nr	Typbeteckning	AC-21A A	AC-23A kW 440V
10018763	HLT180/3VZ/Z20SW/62	180	110,0
10005952	HLT250/3VZ/Z20SW/62	250	132,0



Lastfrånskiljare för bottenmontage inne i skåpet 4-poliga. Låsbara.

Art nr	Typbeteckning	AC-21A A	AC-23A kW 440V
10020637	HLT180/4VZ/Z20SW/62	180	110,0
10005858	HLT250/4VZ/Z20SW/62	250	132,0



Tillbehör till lastfränskiljare

Brytbar nolla. (före stängning) med beröringsskydd för båda sidor medleveras.

Art nr	För	Typbeteckning. Panelmontage E och ZM	Bottenmontage V
	40A-63A	NVGO40-63E/Z62x2	NVGO40-63V/Z62x2
	80A	NVG63-80E/Z62x2	NVG63-80V/Z62x2
	100A-125A	NVG100-125E/Z62x2	NVG100-125V/Z62x2
	180A-250A	NVG180-250E/Z62x2	NVG180-250V/Z62x2



Nollklämma med beröringsskydd för båda sidor medleveras.

Art nr	För	Typbeteckning. Panelmontage E och ZM	Bottenmontage V
	40A-63A	NO40-63E/Z62x2	NO40-63V/Z62x2
	80A	N63-80E/Z62x2	N63-80V/Z62x2
	100A-125A	N100-125E/Z62x2	N100-125V/Z62x2
	180A-250A	N180-250E/Z62x2	N180-250V/Z62x2



Jordklämma med beröringsskydd för båda sidor medleveras.

Art nr	För	Typbeteckning. Panelmontage E och ZM	Bottenmontage V
	40A-63A	PEO40-63E/Z62x2	PEO40-63V/Z62x2
	80A	PE63-80E/Z62x2	PE63-80V/Z62x2
	100A-125A	PE100-125E/Z62x2	PE100-125V/Z62x2
	180A-250A	PE180-250E/Z62x2	PE180-250V/Z62x2



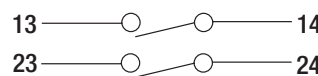
Hjälpkontakter 1sl + 1 öp 10 A 4 mm².

Art nr	För	Typbeteckning. Panelmontage E och ZM	Bottenmontage V
	16A-250A	HE11	HV11



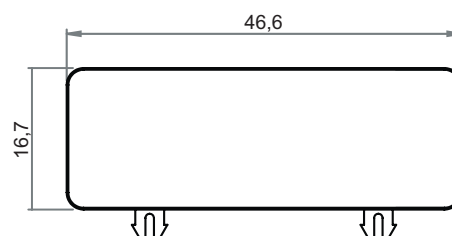
Hjälpkontakter 2sl 10 A 4 mm².

	16A-250A	HE20	HV20
--	----------	------	------



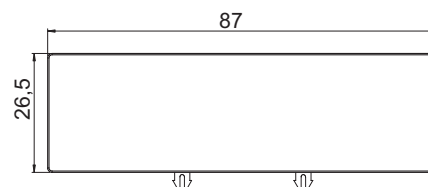
Lösa rubrikskyltar.

Art nr	För	Typeteckning Panelmontage E och ZM Bottenmontage V	Text
	40A-125A	X72/SO/D1/F805	HUVUDBRYTARE
	40A-125A	X72/SO/D1/F804	MAIN SWITCH
	40A-125A	X72/SO/D1/F803	HAUPTSCHALTER
	40A-125A	X72/SO/D1/F101	OGRAVERADE



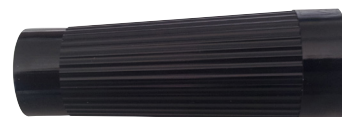
Lösa rubrikskyltar.

Art nr	För	Typeteckning Panelmontage E och ZM Bottenmontage V	Text
	180A-250A	X72/SO/D2/F805	HUVUDBRYTARE
	180A-250A	X72/SO/D2/F804	MAIN SWITCH
	180A-250A	X72/SO/D2/F803	HAUPTSCHALTER
	180A-250A	X72/SO/D2/F101	OGRAVERADE



Verktyg för åtdragning av muttern vid enhålsmontage.

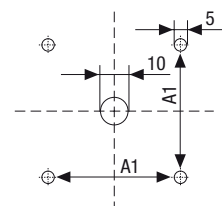
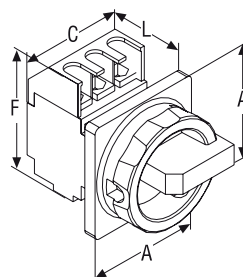
Art nr	Typbeteckning
	X80



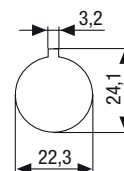
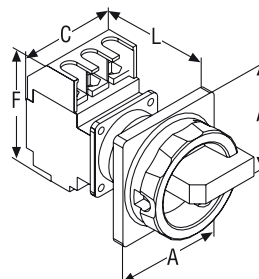
Typ	AC-21A A	AC-23A kW 440 V	AC-3 kW 440 V	U V	Anslutningsbar area mm ² max	Anslutning vridmoment Nm max	Försäkring A max
HLO 16	16	7,5	5,5	690	25	3	16
HLO 25	25	9,5	7,5	690	25	3	25
HLO 32	32	11,5	9,5	690	25	3	32
HLO 40	40	20,0	11,0	690	25	3	40
HLO 63	63	22,0	18,5	690	25	3	63
HLT 80	80	30,0	22,0	690	35	3	80
HLT 100	100	37,0	30,0	690	50	3	100
HLT 125	125	45,0	37,0	690	50	3	125
HLT 180	180	110,0	90,0	690	185	10	200
HLT 250	250	132,0	110,0	690	185	10	250

Femhålspanelmontage.

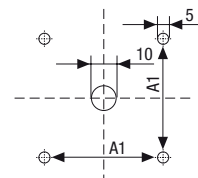
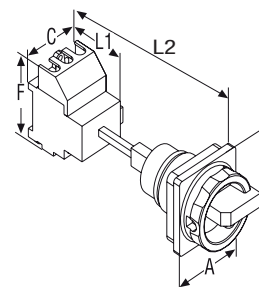
Typ	A	C 3 poliga	C 4 poliga	F	L	A1
HLO16 - HLO63	66	35,8	50	60	54	48
HLT80	66	60	80	64	59	48
HLT100 - HLT125	66	70	93	83	75	48
HLT180 - HLT250	94	112	150	148	108	68


Enhålspanelmontage.

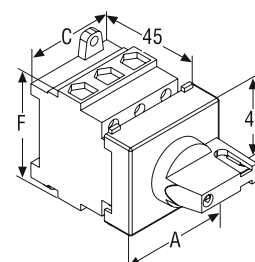
Typ	A	C 3 poliga	C 4 poliga	F	L
HLO16 - HLO63	66	35,8	50	60	76
HLT80	66	60	80	83	84


Bottenmontage.

Typ	A	C 3 poliga	C 4 poliga	F	L1	L2 min - max	A1
HLO16 - HLO63	66	35,8	50	60	55	110 - 380	48
HLT80	66	60	80	64	59	139 - 409	48
HLT100 - HLT125	66	70	93	83	75	155 - 425	48
HLT180 - HLT250	94	112	150	169	93	140 - 410	68


Normcentralmontage.

Typ	A 3 poliga	C 3 poliga	A 4 poliga	C 4 poliga	F
HLO16 - HLO63	36	36	49	49	60
HLT80	63	60	87,5	80	64
HLT100 - HLT125	70	70	93	93	83



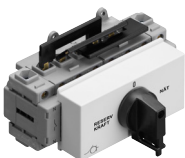
Reservkraftsomkopplare för normcentraler

Reservkraftsomkopplare för normcentraler 3-poliga och 1 sl+1 öp hjälpkontakt i NÄT läget.

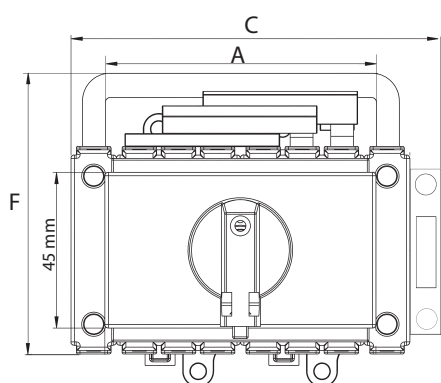


Art nr	Typbeteckning	AC-21A A	AC-23A kW 440V
10005523	ULO16/3T/Z20ggr/FKS366/H11	16	7,5
	ULO25/3T/Z20ggr/FKS366/H11	25	9,5
	ULO32/3T/Z20ggr/FKS366/H11	32	11,5
10003121	ULO40/3T/Z20ggr/FKS366/H11	40	20,0
10002843	ULO63/3T/Z20ggr/FKS366/H11	63	22,0
10010523	ULT80/3T/Z20ggr/FKS366/H11	80	30,0
10011813	ULT100/3T/Z20ggr/FKS366/H11	100	37,0
	ULT125/3T/Z20ggr/FKS366/H11	125	45,0

Reservkraftsomkopplare för normcentraler 4-poliga och 1 sl+1 öp hjälpkontakt i NÄT läget.



Art nr	Typbeteckning	AC-21A A	AC-23A kW 440V
	ULO16/4T/Z20ggr/FKS366/H11	16	7,5
	ULO25/4T/Z20ggr/FKS366/H11	25	9,5
	ULO32/4T/Z20ggr/FKS366/H11	32	11,5
10011813	ULO40/4T/Z20ggr/FKS366/H11	40	20,0
10003847	ULO63/4T/Z20ggr/FKS366/H11	63	22,0
10006703	ULT80/4T/Z20ggr/FKS366/H11	80	30,0
10002842	ULT100/4T/Z20ggr/FKS366/H11	100	37,0
	ULT125/4T/Z20ggr/FKS366/H11	125	45,0



Reservkraftsomkopplare för normcentraler.

Typ	A	C 3 poliga	C 4 poliga	F
ULO16- ULO63	72,0	78,4	98,0	76,0
ULT80	120,0	123,9	160,0	89,0
ULT100-ULT125	140,0	140,0	186,0	110,0

Reservkraftsomkopplare för bottenmontage

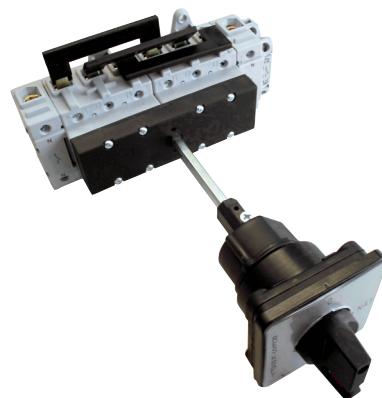
Reservkraftsomkopplare för bottenmontage 3-poliga och 1 sl+1 öp
hjälpkontakt i NÄT läget.

Art nr	Typbeteckning	AC-21A A	AC-23A kW 440V
	ULO16/3V/Z20ggr/Z8/Z75/FKS366/H11	16	7,5
	ULO25/3V/Z20ggr/Z8/Z75/FKS366/H11	25	9,5
	ULO32/3V/Z20ggr/Z8/Z75/FKS366/H11	32	11,5
	ULO40/3V/Z20ggr/Z8/Z75/FKS366/H11	40	20,0
	ULO63/3V/Z20ggr/Z8/Z75/FKS366/H11	63	22,0
	ULT80/3V/Z20ggr/Z45/FKS366/H11	80	30,0
	ULT100/3V/Z20ggr/Z45/FKS366/H11	100	37,0
	ULT125/3V/Z20ggr/Z45/FKS366/H11	125	45,0
	ULT180/3V/Z20ggr/Z65/FKS366/H11	180	110,0
	ULT250/3V/Z20ggr/Z65/FKS366/H11	250	132,0



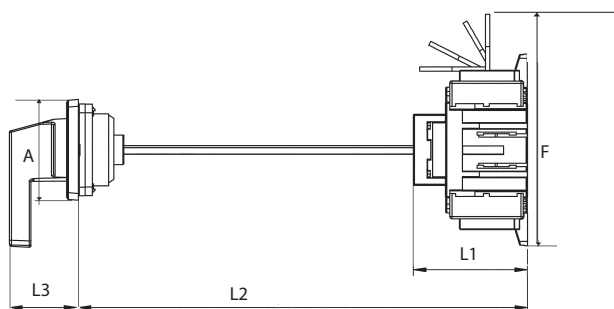
Reservkraftsomkopplare för bottenmontage 4-poliga och 1 sl+1 öp
hjälpkontakt i NÄT läget.

Art nr	Typbeteckning	AC-21A A	AC-23A kW 440V
	ULO16/4V/Z20ggr/Z8//Z75/FKS366/H11	16	7,5
	ULO25/4V/Z20ggr/Z8//Z75/FKS366/H11	25	9,5
	ULO32/4V/Z20ggr/Z8//Z75/FKS366/H11	32	11,5
	ULO40/4V/Z20ggr/Z8//Z75/FKS366/H11	40	20,0
	ULO63/4V/Z20ggr/Z8//Z75/FKS366/H11	63	22,0
	ULT80/4V/Z20ggr/Z45/FKS366/H11	80	30,0
	ULT100/4V/Z20ggr/Z45/FKS366/H11	100	37,0
	ULT125/4V/Z20ggr/Z45/FKS366/H11	125	45,0
	ULT180/4V/Z20ggr/Z65/FKS366/H11	180	110,0
	ULT250/4V/Z20ggr/Z65/FKS366/H11	250	132,0



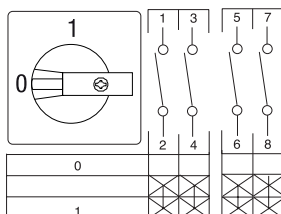
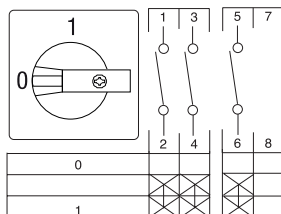
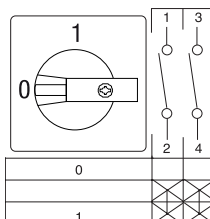
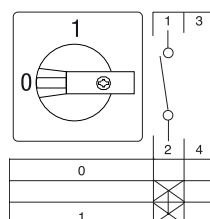
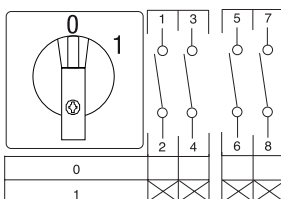
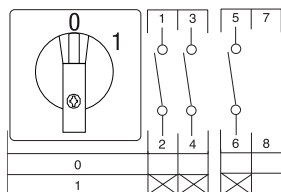
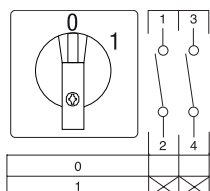
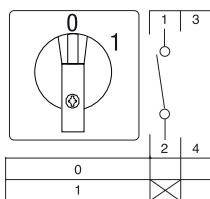
Reservkraftsomkopplare för bottenmontage.

Typ	A	C 3 poliga	C 4 poliga	F	L1	L2 min-max	L3
ULO16 - ULO63	64	78,4	98,0	76,0	67,5	100-360	44
ULT80	64	123,9	160,0	89,0	71,0	100-360	44
ULT100 - ULT125	64	140,0	186,0	110,0	73,0	100-360	44
ULT180 - ULT250	94	224,0	296,0	215,0	106,0	140-470	64





Strömbrytare



Art nr	Typbeteckning	AC-21A A	Montagesätt
	A1/6E/F601	10	Trehåls
	A1/6ZM/F601	10	Enhåls
10001512	A1/8E/F601	25	Femhåls
10000221	A1/8ZM/F601	25	Enhåls
10005584	A1/6T/F601	10	Normcentral
	A1/13PLM-D0/F601	25	Kapslad
	A2/6E/F601	10	Trehåls
10002424	A2/6ZM/F601	10	Enhåls
10000143	A2/8E/F601	25	Femhåls
10002971	A2/8ZM/F601	25	Enhåls
	A2/6T/F601	10	Normcentral
	A2/13PLM-D0/F601	25	Kapslad

	A3/6E/F601	10	Trehåls
	A3/6ZM/F601	10	Enhåls
10004446	A3/8E/F601	25	Femhåls
10002840	A3/8ZM/F601	25	Enhåls
	A3/6T/F601	10	Normcentral
	A3/13PLM-D0/F601	25	Kapslad

	A4/6E/F601	10	Trehåls
	A4/6ZM/F601	10	Enhåls
	A4/8E/F601	25	Femhåls
10008638	A4/8ZM/F601	25	Enhåls
	A4/13PLM-D0/F601	25	Kapslad

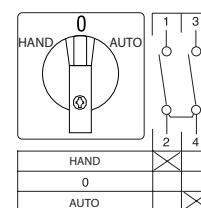
	A1/6E/F908	10	Trehåls
	A1/6ZM/F908	10	Enhåls
	A1/8E/F908	25	Femhåls
	A1/8ZM/F908	25	Enhåls
	A1/6T/F908	10	Normcentral
	A1/13PLM-D0/F908	25	Kapslad

	A2/6E/F908	10	Trehåls
	A2/6ZM/F908	10	Enhåls
	A2/8E/F908	25	Femhåls
	A2/8ZM/F908	25	Enhåls
	A2/6T/F908	10	Normcentral
	A2/13PLM-D0/F908	25	Kapslad

	A3/6E/F908	10	Trehåls
	A3/6ZM/F908	10	Enhåls
	A3/8E/F908	25	Femhåls
	A3/8ZM/F908	25	Enhåls
	A3/6T/F908	10	Normcentral
	A3/13PLM-D0/F908	25	Kapslad

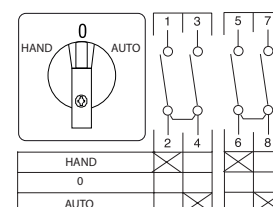
	A4/6E/F908	10	Trehåls
	A4/6ZM/F908	10	Enhåls
	A4/8E/F908	25	Femhåls
	A4/8ZM/F908	25	Enhåls
	A4/13PLM-D0/F908	25	Kapslad

Omkopplare

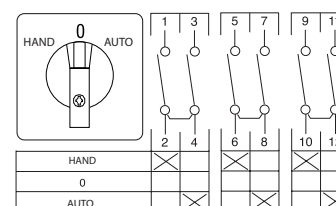


Art nr	Typbeteckning	AC-21A A	Montagesätt
	U1/6E/FKS364	10	Trehåls
10022493	U1/6ZM/FKS364	10	Enhåls
10003515	U1/8E/FKS364	25	Femhåls
10001707	U1/8ZM/FKS364	25	Enhåls
10003120	U1/6T/FKS364	10	Normcentral
	U1/13PLM-D0/FKS364	25	Kapslad

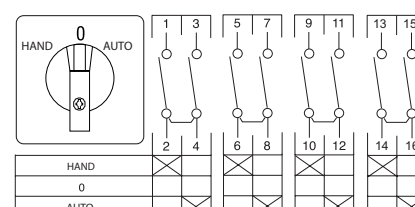
	U2/6E/FKS364	10	Trehåls
10022494	U2/6ZM/FKS364	10	Enhåls
10020172	U2/8E/FKS364	25	Femhåls
10003541	U2/8ZM/FKS364	25	Enhåls
10003516	U2/6T/FKS364	10	Normcentral
	U2/13PLM-D0/FKS364	25	Kapslad

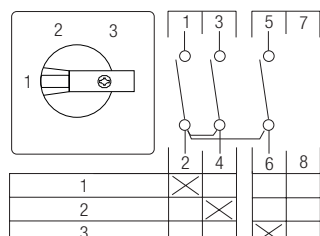
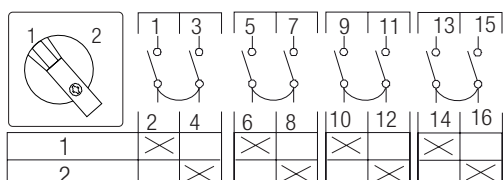
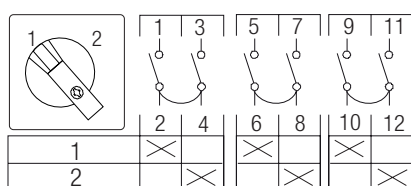
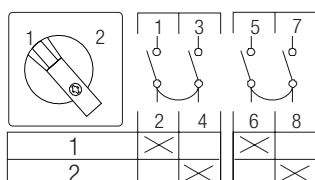
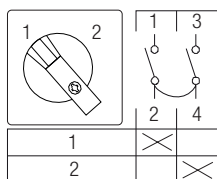
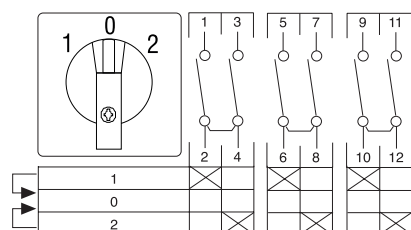
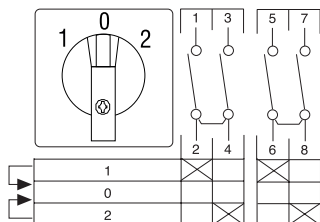
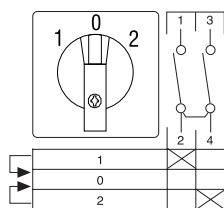


	U3/6E/FKS364	10	Trehåls
	U3/6ZM/FKS364	10	Enhåls
	U3/8E/FKS364	25	Femhåls
10001601	U3/8ZM/FKS364	25	Enhåls
	U3/6T/FKS364	10	Normcentral
	U3/13PLM-D0/FKS364	25	Kapslad



	U4/6E/FKS364	10	Trehåls
	U4/6ZM/FKS364	10	Enhåls
	U4/8E/FKS364	25	Femhåls
10005031	U4/8ZM/FKS364	25	Enhåls





Art nr	Typbeteckning	AC-21A A	Montagesätt
	URR1/6E/F312	10	Trehåls
	URR1/6ZM/F312	10	Enhåls
	URR1/8E/F312	25	Femhåls
	URR1/8ZM/F312	25	Enhåls
	URR1/13PLM-D0/F312	25	Kapslad

	URR2/6E/F312	10	Trehåls
	URR2/6ZM/F312	10	Enhåls
	URR2/8E/F312	25	Femhåls
	URR2/8ZM/F312	25	Enhåls
	URR2/13PLM-D0/F312	25	Kapslad

	URR3/6E/F312	10	Trehåls
	URR3/6ZM/F312	10	Enhåls
	URR3/8E/F312	25	Femhåls
	URR3/8ZM/F312	25	Enhåls
	URR3/13PLM-D0/F312	25	Kapslad

	WS1/6E/F614	10	Trehåls
10001970	WS1/6ZM/F614	10	Enhåls
10010158	WS1/8E/F614	25	Femhåls
10002972	WS1/8ZM/F614	25	Enhåls
	WS1/13PLM-D0/F614	25	Kapslad

	WS2/6E/F614	10	Trehåls
	WS2/6ZM/F614	10	Enhåls
	WS2/8E/F614	25	Femhåls
10004420	WS2/8ZM/F614	25	Enhåls
	WS2/13PLM-D0/F614	25	Kapslad

	WS3/6E/F614	10	Trehåls
10005057	WS3/6ZM/F614	10	Enhåls
	WS3/8E/F614	25	Femhåls
10005032	WS3/8ZM/F614	25	Enhåls
	WS3/13PLM-D0/F614	25	Kapslad

	WS4/6E/F614	10	Trehåls
	WS4/6ZM/F614	10	Enhåls
	WS4/8E/F614	25	Femhåls
10002216	WS4/8ZM/F614	25	Enhåls

	ST31/6E/F636/X84=60	10	Trehåls
	ST31/6ZM/F636/X84=60	10	Enhåls
	ST31/8E/F636/X84=60	25	Femhåls
	ST31/8ZM/F636/X84=60	25	Enhåls
	ST31/13PLM-D0/F636/X84=60	25	Kapslad

Stegställare



Art nr	Typbeteckning	AC-21A A	Montge- sätt
	ST32/6E/F636/X84=60	10	Trehåls
	ST32/6ZM/F636/X84=60	10	Enhåls
	ST32/8E/F636/X84=60	25	Femhåls
	ST32/8ZM/F636/X84=60	25	Enhåls
	ST32/13PLM-D0/F636/X84=60	25	Kapslad

	ST33/6E/F636/X84=60	10	Trehåls
	ST33/6ZM/F636/X84=60	10	Enhåls
	ST33/8E/F636/X84=60	25	Femhåls
	ST33/8ZM/F636/X84=60	25	Enhåls
	ST33/13PLM-D0/F636/X84=60	25	Kapslad

	ST41/6E/F637/X84=60	10	Trehåls
	ST41/6ZM/F637/X84=60	10	Enhåls
	ST41/8E/F637/X84=60	25	Femhåls
	ST41/8ZM/F637/X84=60	25	Enhåls
	ST41/13PLM-D0/F637/X84=60	25	Kapslad

	ST42/6E/F637/X84=60	10	Trehåls
	ST42/6ZM/F637/X84=60	10	Enhåls
	ST42/8E/F637/X84=60	25	Femhåls
	ST42/8ZM/F637/X84=60	25	Enhåls
	ST42/13PLM-D0/F637/X84=60	25	Kapslad

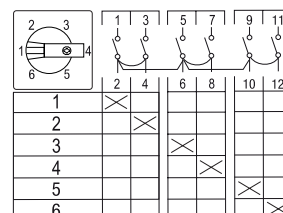
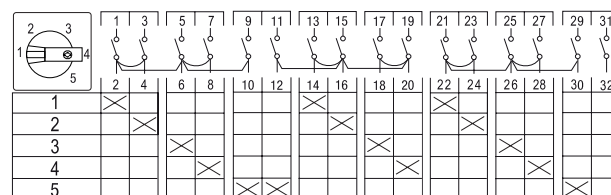
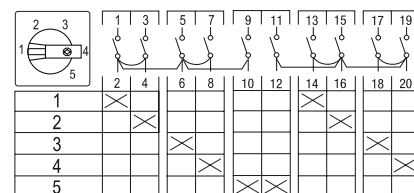
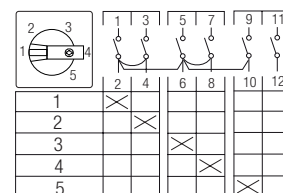
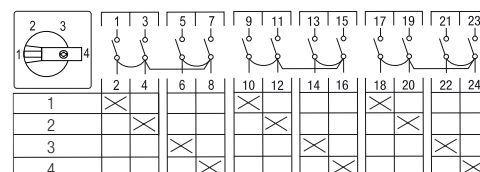
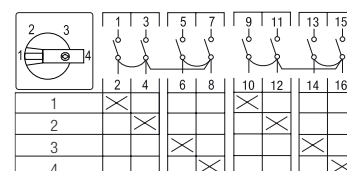
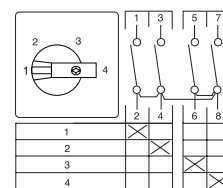
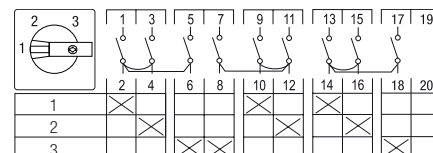
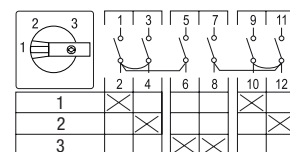
	ST43/6E/F637/X84=60	10	Trehåls
	ST43/6ZM/F637/X84=60	10	Enhåls
	ST43/8E/F637/X84=60	25	Femhåls
	ST43/8ZM/F637/X84=60	25	Enhåls

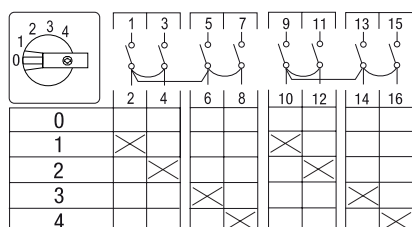
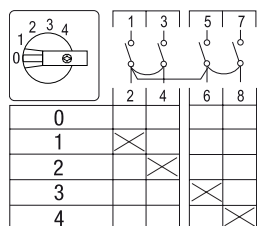
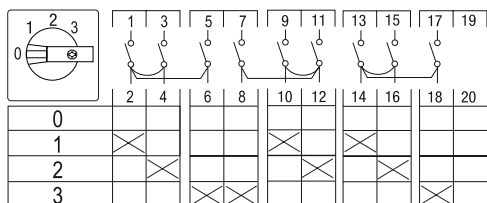
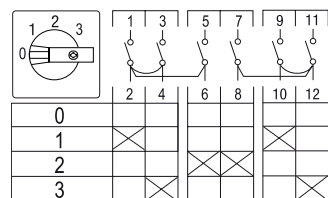
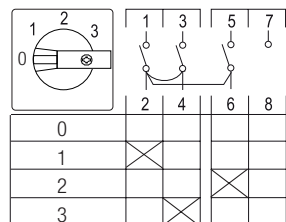
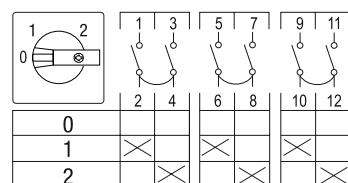
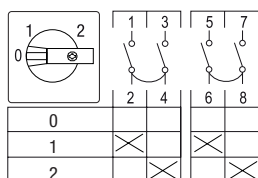
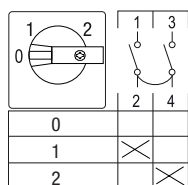
	ST51/6E/F638/X84=60	10	Trehåls
	ST51/6ZM/F638/X84=60	10	Enhåls
	ST51/8E/F638/X84=60	25	Femhåls
	ST51/8ZM/F638/X84=60	25	Enhåls
	ST51/13PLM-D0/F638/X84=60	25	Kapslad

	ST52/6E/F638/X84=60	10	Trehåls
	ST52/6ZM/F638/X84=60	10	Enhåls
	ST52/8E/F638/X84=60	25	Femhåls
	ST52/8ZM/F638/X84=60	25	Enhåls

	ST53/6E/F638/X84=60	10	Trehåls
	ST53/6ZM/F638/X84=60	10	Enhåls
	ST53/8E/F638/X84=60	25	Femhåls
	ST53/8ZM/F638/X84=60	25	Enhåls

	ST61/6E/F639/X84=60	10	Trehåls
	ST61/6ZM/F639/X84=60	10	Enhåls
	ST61/8E/F639/X84=60	25	Femhåls
	ST61/8ZM/F639/X84=60	25	Enhåls
	ST61/13PLM-D0/F639/X84=60	25	Kapslad





Art nr	Typbeteckning	AC-21A A	Montgesätt
	ST021/6E/F635/X84=60	10	Trehåls
	ST021/6ZM/F635/X84=60	10	Enhåls
	ST021/8E/F635/X84=60	25	Femhåls
	ST021/8ZM/F635/X84=60	25	Enhåls
	ST021/13PLM-D0/F635/X84=60	25	Kapslad

	ST022/6E/F635/X84=60	10	Trehåls
	ST022/6ZM/F635/X84=60	10	Enhåls
	ST022/8E/F635/X84=60	25	Femhåls
	ST022/8ZM/F635/X84=60	25	Enhåls
	ST022/13PLM-D0/F635/X84=60	25	Kapslad

	ST023/6E/F635/X84=60	10	Trehåls
	ST023/6ZM/F635/X84=60	10	Enhåls
	ST023/8E/F635/X84=60	25	Femhåls
	ST023/8ZM/F635/X84=60	25	Enhåls
	ST023/13PLM-D0/F635/X84=60	25	Kapslad

	WAH1452/6E/NS/F403	10	Trehåls
	WAH1452/6ZM/NS/F403	10	Enhåls
	WAH1452/8E/NS/F403	25	Femhåls
	WAH1452/8ZM/NS/F403	25	Enhåls
	WAH1452/13PLM-D0/NS/F403	25	Kapslad

	WAH1453/6E/NS/F403	10	Trehåls
	WAH1453/6ZM/NS/F403	10	Enhåls
	WAH1453/8E/NS/F403	25	Femhåls
	WAH1453/8ZM/NS/F403	25	Enhåls
	WAH1453/13PLM-D0/NS/F403	25	Kapslad

	ST033/6E/F403/X84=45	10	Trehåls
	ST033/6ZM/F403/X84=45	10	Enhåls
	ST033/8E/F403/X84=45	25	Femhåls
	ST033/8ZM/F403/X84=45	25	Enhåls

	ST041/6E/F316	10	Trehåls
	ST041/6ZM/F316	10	Enhåls
	ST041/8E/F316	25	Femhåls
	ST041/8ZM/F316	25	Enhåls
	ST041/13PLM-D0/F316	25	Kapslad

	ST042/6E/F316	10	Trehåls
	ST042/6ZM/F316	10	Enhåls
	ST042/8E/F316	25	Femhåls
	ST042/8ZM/F316	25	Enhåls

Stegställare



Art nr	Typbeteckning	AC-21A A	Montage- sätt
	ST043/6E/F316	10	Trehåls
	ST043/6ZM/F316	10	Enhåls
	ST043/8E/F316	25	Femhåls
	ST043/8ZM/F316	25	Enhåls

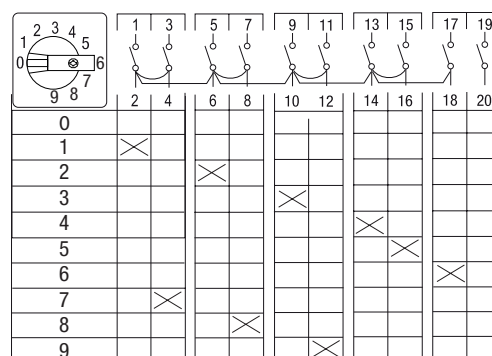
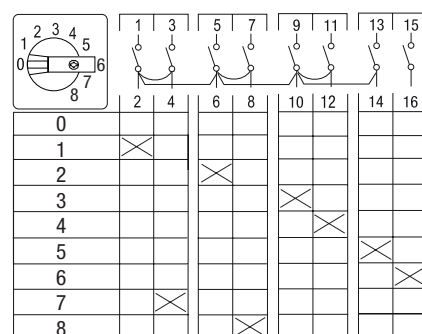
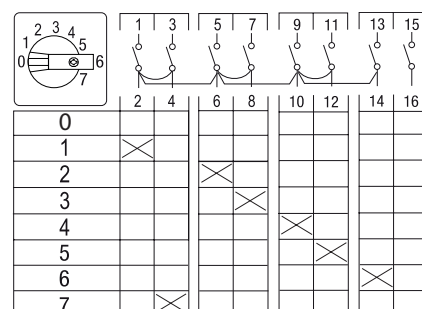
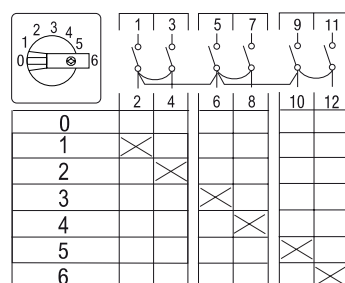
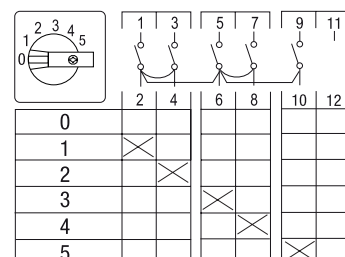
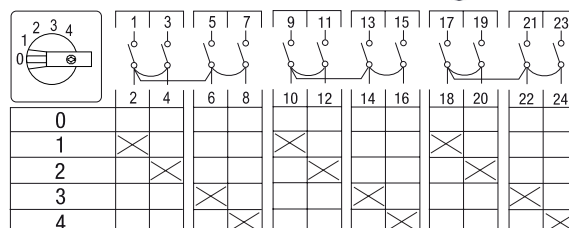
	ST051/6E/F317	10	Trehåls
	ST051/6ZM/F317	10	Enhåls
	ST051/8E/F317	25	Femhåls
	ST051/8ZM/F317	25	Enhåls
	ST051/13PLM-D0/F317	25	Kapslad

	ST061/6E/F318	10	Trehåls
	ST061/6ZM/F318	10	Enhåls
	ST061/8E/F318	25	Femhåls
	ST061/8ZM/F318	25	Enhåls
	ST061/13PLM-D0/F318	25	Kapslad

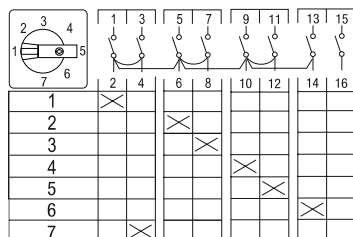
	ST071/6E/F319	10	Trehåls
	ST071/6ZM/F319	10	Enhåls
	ST071/8E/F319	25	Femhåls
	ST071/8ZM/F319	25	Enhåls

	ST081/6E/F320	10	Trehåls
	ST081/6ZM/F320	10	Enhåls
	ST081/8E/F320	25	Femhåls
	ST081/8ZM/F320	25	Enhåls

	ST091/6E/F321	10	Trehåls
	ST091/6ZM/F321	10	Enhåls
	ST091/8E/F321	25	Femhåls
	ST091/8ZM/F321	25	Enhåls



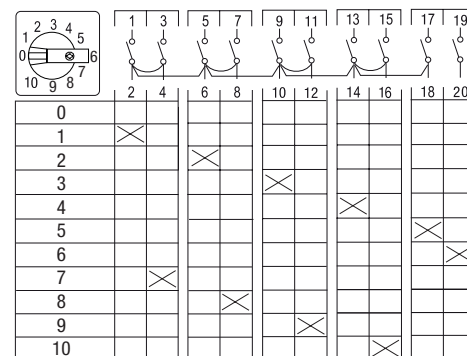
Stegställare



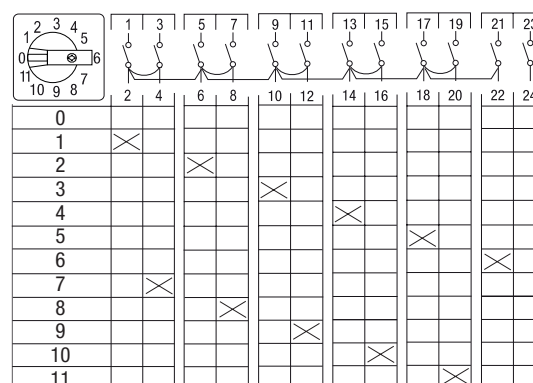
Stegställare, Gruppströmställare



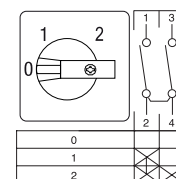
Art nr	Typbeteckning	AC-21A A	Montge- sätt
	ST0101/6E/F322	10	Trehåls
	ST0101/6ZM/F322	10	Enhåls
	ST0101/8E/F322	25	Femhåls
	ST0101/8ZM/F322	25	Enhåls



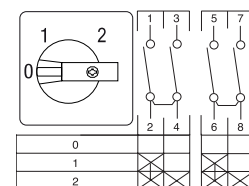
	ST0111/6E/F323	10	Trehåls
	ST0111/6ZM/F323	10	Enhåls
	ST0111/8E/F323	25	Femhåls
	ST0111/8ZM/F323	25	Enhåls



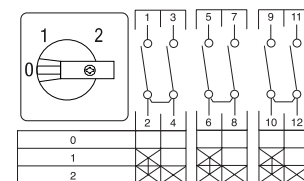
	GR21/6E/F635/X84=60	10	Trehåls
	GR21/6ZM/F635/X84=60	10	Enhåls
	GR21/8E/F635/X84=60	25	Femhåls
	GR21/8ZM/F635/X84=60	25	Enhåls
	GR21/13PLM-D0/F635/X84=60	25	Kapslad



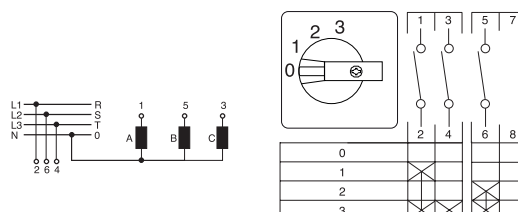
	GR22/6E/F635/X84=60	10	Trehåls
	GR22/6ZM/F635/X84=60	10	Enhåls
	GR22/8E/F635/X84=60	25	Femhåls
	GR22/8ZM/F635/X84=60	25	Enhåls
	GR22/13PLM-D0/F635/X84=60	25	Kapslad

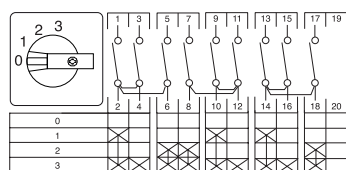


	GR23/6E/F635/X84=60	10	Trehåls
	GR23/6ZM/F635/X84=60	10	Enhåls
	GR23/8E/F635/X84=60	25	Femhåls
	GR23/8ZM/F635/X84=60	25	Enhåls
	GR23/13PLM-D0/F635/X84=60	25	Kapslad

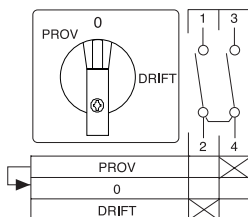


	WAH1447/6E/NS/FKS76	10	Trehåls
	WAH1447/6ZM/NS/FKS76	10	Enhåls
	WAH1447/8E/NS/FKS76	25	Femhåls
	WAH1447/8ZM/NS/FKS76	25	Enhåls
	WAH1447/13PLM-D0/NS/FKS76	25	Kapslad

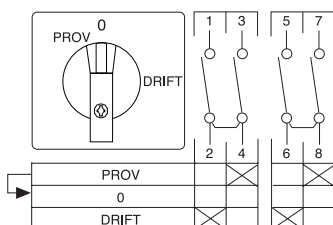




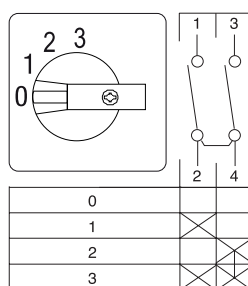
Art nr	Typbeteckning	AC-21A A	Monage- sätt
	WAH1448/6E/NS/FKS76	10	Trehåls
	WAH1448/6ZM/NS/FKS76	10	Enhåls
	WAH1448/8E/NS/FKS76	25	Femhåls
	WAH1448/8ZM/NS/FKS76	25	Enhåls



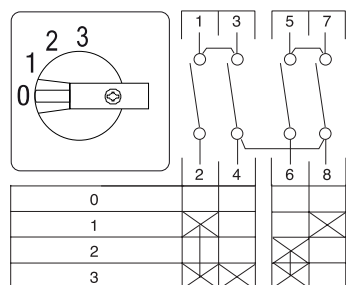
	WAH1227/6E/NS/FKS378	10	Trehåls
	WAH1227/6ZM/NS/FKS378	10	Enhåls
	WAH1227/8E/NS/FKS378	25	Femhåls
	WAH1227/8ZM/NS/FKS378	25	Enhåls
	WAH1227/13PLM-D0/NS/FKS378	25	Kapslad



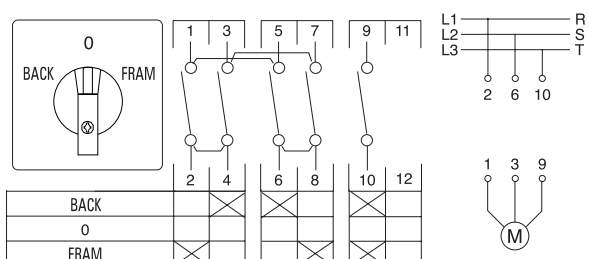
	WAH1228/6E/NS/FKS378	10	Trehåls
	WAH1228/6ZM/NS/FKS378	10	Enhåls
	WAH1228/8E/NS/FKS378	25	Femhåls
	WAH1228/8ZM/NS/FKS378	25	Enhåls
	WAH1228/13PLM-D0/NS/FKS378	25	Kapslad



	WAH1229/6E/NS/FKS76	10	Trehåls
	WAH1229/6ZM/NS/FKS76	10	Enhåls
	WAH1229/8E/NS/FKS76	25	Femhåls
	WAH1229/8ZM/NS/FKS76	25	Enhåls
	WAH1229/13PLM-D0/NS/FKS76	25	Kapslad



	WAH1230/6E/NS/FKS76	10	Trehåls
	WAH1230/6ZM/NS/FKS76	10	Enhåls
	WAH1230/8E/NS/FKS76	25	Femhåls
	WAH1230/8ZM/NS/FKS76	25	Enhåls
	WAH1230/13PLM-D0/NS/FKS76	25	Kapslad

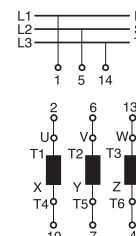
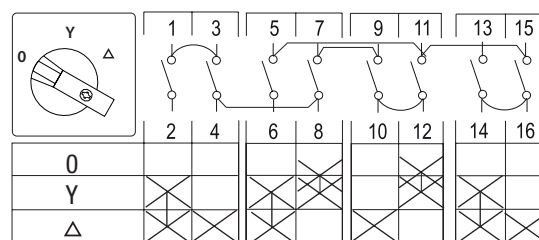


	WAH1231/8E/NS/FKS379	25	Femhåls
	WAH1231/8ZM/NS/FKS379	25	Enhåls
	WAH1231/20E/NS/FKS379	32	Femhåls
	WAH1231/20ZM/NS/FKS379	32	Enhåls
	WAH1231/20PLM/NS/FKS379	32	Kapslad

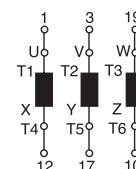
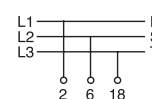
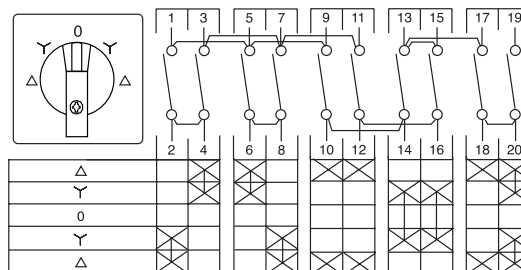
Y/D kopplare



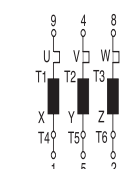
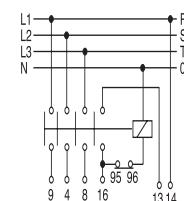
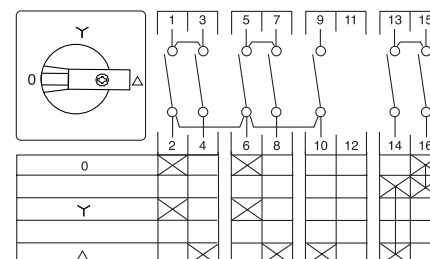
Art nr	Typbeteckning	AC-21A A	Montage- sätt
	WAH1449/8E/NS/F607	25	Femhåls
	WAH1449/8ZM/NS/F607	25	Enhåls
	WAH1449/20E/NS/F607	32	Femhåls
	WAH1449/20ZM/NS/F607	32	Enhåls
	WAH1449/20PLM/NS/F607	32	Kapslad

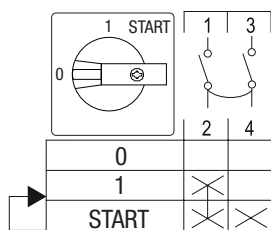


	WAH1450/8E/NS/F408	25	Femhåls
	WAH1450/8ZM/NS/F408	25	Enhåls
	WAH1450/20E/NS/F408	32	Femhåls
	WAH1450/20ZM/NS/F408	32	Enhåls
	WAH1450/20PLM/NS/F408	32	Kapslad

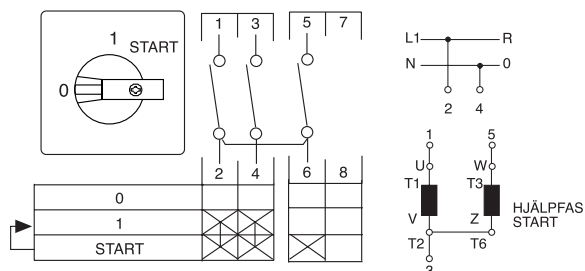


	WAH1232/8E/NS/F909	25	Femhåls
	WAH1232/8ZM/NS/F909	25	Enhåls
	WAH1232/20E/NS/F909	32	Femhåls
	WAH1232/20ZM/NS/F909	32	Enhåls
	WAH1232/20PLM/NS/F909	32	Kapslad

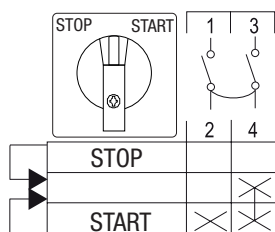




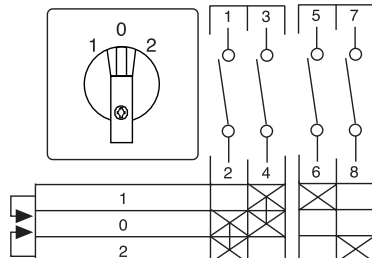
Art nr	Typbeteckning	AC-21A A	Montgesätt
	SEA10/6E/F108	10	Trehåls
	SEA10/6ZM/F108	10	Enhåls
	SEA10/8E/F108	25	Femhåls
	SEA10/8ZM/F108	25	Enhåls
	SEA10/13PLM-D0/F108	25	Kapslad



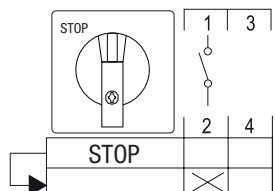
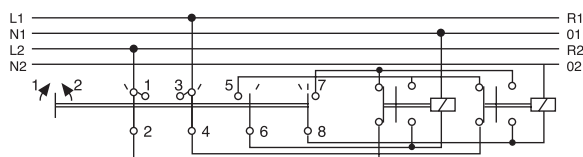
	WAH1233/6E/NS/F108	10	Trehåls
	WAH1233/6ZM/NS/F108	10	Enhåls
	WAH1233/8E/NS/F108	25	Femhåls
	WAH1233/8ZM/NS/F108	25	Enhåls
	WAH1233/13PLM-D0/NS/F108	25	Kapslad



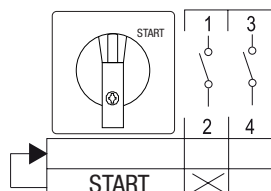
	SEA1/6E/F330	10	Trehåls
	SEA1/6ZM/F330	10	Enhåls
	SEA1/8E/F330	25	Femhåls
	SEA1/8ZM/F330	25	Enhåls
	SEA1/13PLM-D0/F330	25	Kapslad



	SEA20/6E/F312	10	Trehåls
	SEA20/6ZM/F312	10	Enhåls
	SEA20/8E/F312	25	Femhåls
	SEA20/8ZM/F312	25	Enhåls
	SEA20/13PLM-D0/F312	25	Kapslad



	SA/6E/F328	10	Trehåls
	SA/6ZM/F328	10	Enhåls
	SA/8E/F328	25	Femhåls
	SA/8ZM/F328	25	Enhåls
	SA/13PLM-D0/F328	25	Kapslad

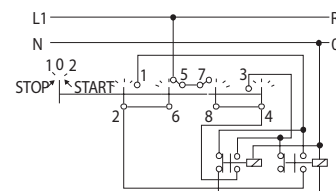
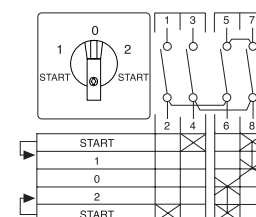


	SE/6E/F329	10	Trehåls
	SE/6ZM/F329	10	Enhåls
	SE/8E/F329	25	Femhåls
	SE/8ZM/F329	25	Enhåls
	SE/13PLM-D0/F329	25	Kapslad

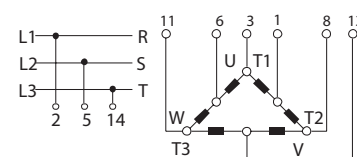
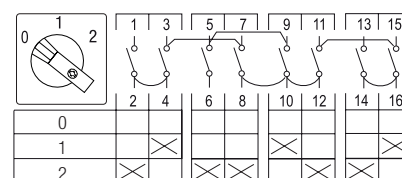
Impulsströmställare, Dahlanderomkopplare



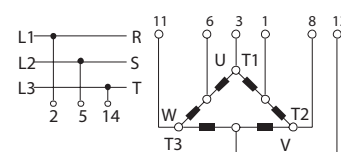
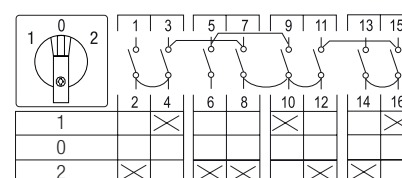
Art nr	Typbeteckning	AC-21A A	Montagesätt
	SEA2/6E/F110	10	Trehåls
	SEA2/6ZM/F110	10	Enhåls
	SEA2/8E/F110	25	Femhåls
	SEA2/8ZM/F110	25	Enhåls
	SEA2/13PLM-D0/F110	25	Kapslad



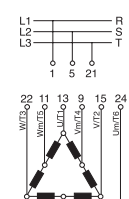
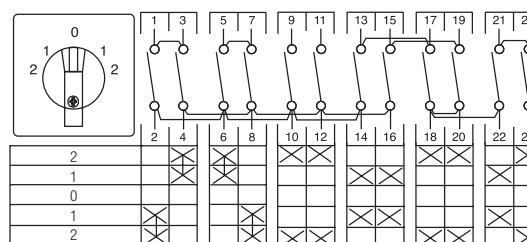
	P12/8E/F603	25	Femhåls
	P12/8ZM/F603	25	Enhåls
	P12/20E/F603	32	Femhåls
	P12/20ZM/F603	32	Enhåls
	P12/20PLM/F603	32	Kapslad

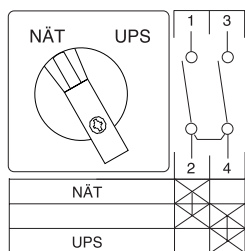


	P012/8E/F604	25	Femhåls
	P012/8ZM/F604	25	Enhåls
	P012/20E/F604	32	Femhåls
	P012/20ZM/F604	32	Enhåls
	P012/20PLM/F604	32	Kapslad

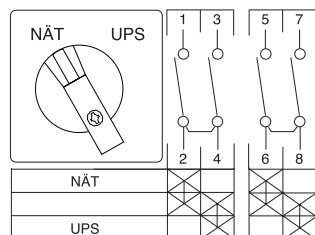


	WAH1451/8E/NS/F405	25	Femhåls
	WAH1451/8ZM/NS/F405	25	Enhåls
	WAH1451/20E/NS/F405	32	Femhåls
	WAH1451/20ZM/NS/F405	32	Enhåls

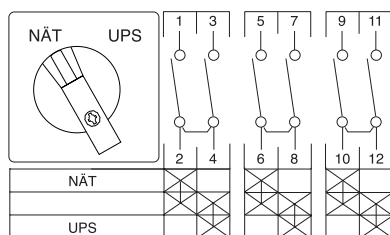




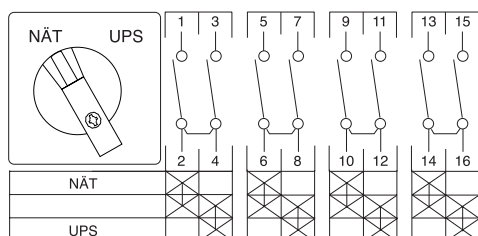
Art nr	Typbeteckning	AC-21A A	Montage-sätt
	WS1/8E/Z11/FKS365	25	Femhåls
	WS1/8ZM/Z11/FKS365	25	Enhåls
	WS1/20E/Z11/FKS365	32	Femhåls
	WS1/20ZM/Z11/FKS365	32	Enhåls



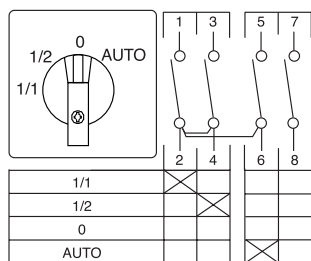
	WS2/8E/Z11/FKS365	25	Femhåls
	WS2/8ZM/Z11/FKS365	25	Enhåls
	WS2/20E/Z11/FKS365	32	Femhåls
	WS2/20ZM/Z11/FKS365	32	Enhåls



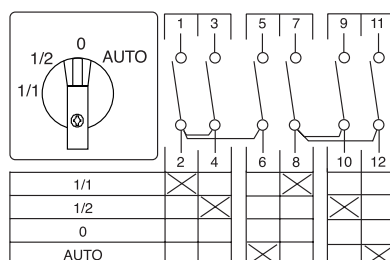
	WS3/8E/Z11/FKS365	25	Femhåls
	WS3/8ZM/Z11/FKS365	25	Enhåls
	WS3/20E/Z11/FKS365	32	Femhåls
	WS3/20ZM/Z11/FKS365	32	Enhåls



	WS4/8E/Z11/FKS365	25	Femhåls
	WS4/8ZM/Z11/FKS365	25	Enhåls
	WS4/20E/Z11/FKS365	32	Femhåls
	WS4/20ZM/Z11/FKS365	32	Enhåls



	WAH1527/6E/NS/FKS159	10	Trehåls
	WAH1527/6ZM/NS/FKS159	10	Enhåls
	WAH1527/8E/NS/FKS159	25	Femhåls
	WAH1527/8ZM/NS/FKS159	25	Enhåls
	WAH1527/13PLM-D0/NS/FKS159	25	Kapslad

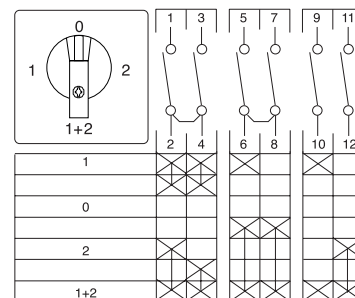


	WAH1528/6E/NS/FKS159	10	Trehåls
	WAH1528/6ZM/NS/FKS159	10	Enhåls
	WAH1528/8E/NS/FKS159	25	Femhåls
	WAH1528/8ZM/NS/FKS159	25	Enhåls
	WAH1528/13PLM-D0/NS/FKS159	25	Kapslad

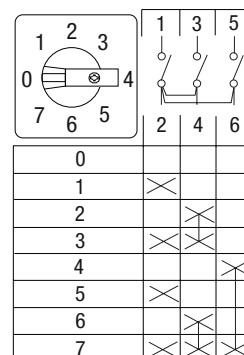
Tvillingpumpomkopplare, Binäromkopplare



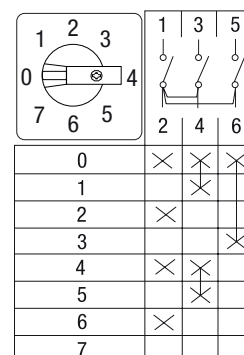
Art nr	Typbeteckning	AC-21A A	Montage-sätt
	WAH1234/6E/NS/FKS380	10	Trehåls
	WAH1234/6ZM/NS/FKS380	10	Enhåls
	WAH1234/8E/NS/FKS380	25	Femhåls
	WAH1234/8ZM/NS/FKS380	25	Enhåls



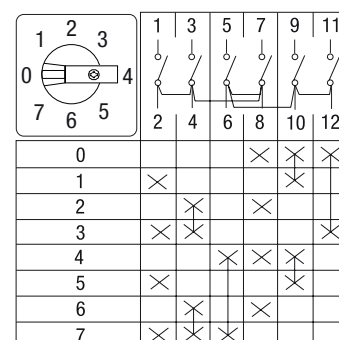
	BC07/6E/X92/NS/F453	10	Trehåls
	BC07/6ZM/X92/NS/F453	10	Enhåls



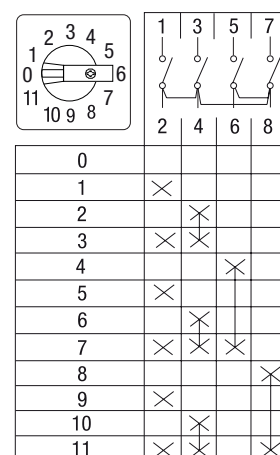
	WAH1235/6E/X92/NS/F453	10	Trehåls
	WAH1235/6ZM/X92/NS/F453	10	Enhåls



	WAH1236/6E/X92/NS/F453	10	Trehåls
	WAH1236/6ZM/X92/NS/F453	10	Enhåls



	BC011/6E/X92/F323	10	Trehåls
	BC011/6ZM/X92/F323	10	Enhåls



Binär/BCD omkopplare



	1	3	5	7	9	11	13	15
0								
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								

Art nr	Typbeteckning	AC-21A A	Montage-sätt
	WAH1239/6E/X92/NS/F323	10	Trehåls
	WAH1239/6ZM/X92/NS/F323	10	Enhåls

	1	3	5	7
0				
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				

	BC09/6E/X92/F321	10	Trehåls
	BC09/6ZM/X92/F321	10	Enhåls

	1	3	5	7
0				
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				

	WAH1237/6E/X92/NS/F321	10	Trehåls
	WAH1237/6ZM/X92/NS/F321	10	Enhåls

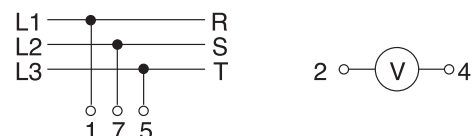
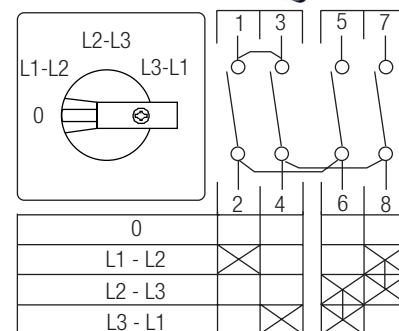
	1	3	5	7	9	11	13	15
0								
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								

	WAH1238/6E/X92/NS/F321	10	Trehåls
	WAH1238/6ZM/X92/NS/F321	10	Enhåls

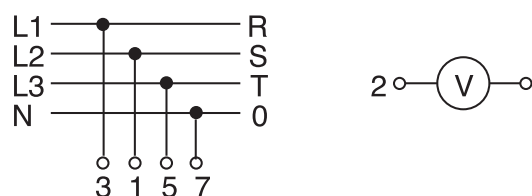
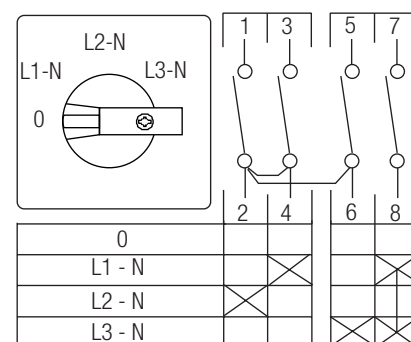
Voltmeteromkopplare



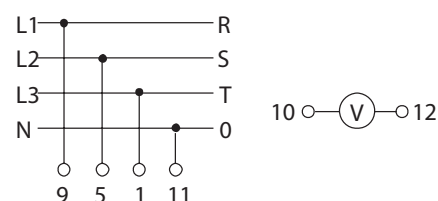
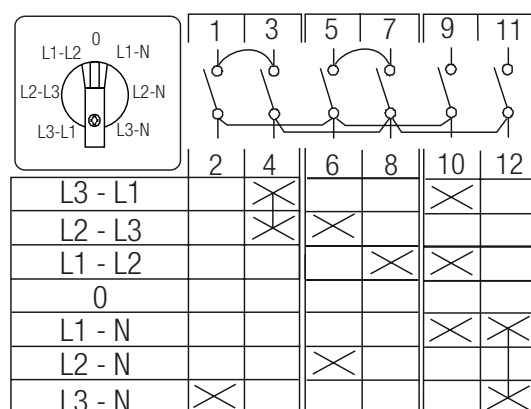
Art nr	Typbeteckning	AC-21A A	Montagesätt
	WAH1454/6E/NS/F417	10	Trehåls
	WAH1454/6ZM/NS/F417	10	Enhåls
	WAH1454/8E/NS/F417	25	Femhåls
10003062	WAH1454/8ZM/NS/F417	25	Enhåls



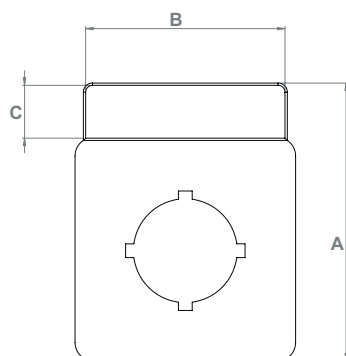
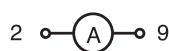
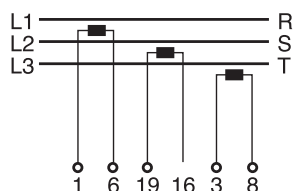
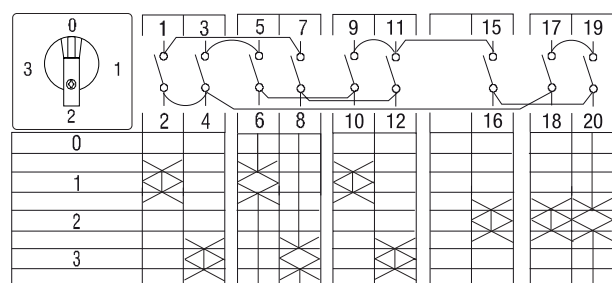
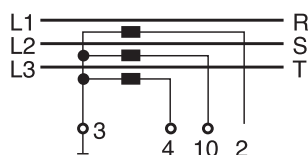
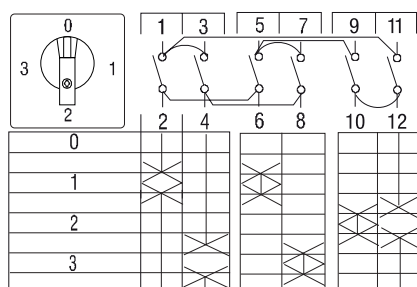
	WAH1455/6E/NS/F416	10	Trehåls
	WAH1455/6ZM/NS/F416	10	Enhåls
	WAH1455/8E/NS/F416	25	Femhåls
	WAH1455/8ZM/NS/F416	25	Enhåls



	V30/6E/F473	10	Trehåls
	V30/6ZM/F473	10	Enhåls
10002871	V30/8E/F473	25	Femhåls
10001678	V30/8ZM/F473	25	Enhåls



Amperemeteromkopplare, Tillbehör till strömställare



Art nr	Typbeteckning	AC-21 A A	Montagesätt
	WAH1456/6E/NS/Z51/F904	10	Trehåls
	WAH1456/6ZM/NS/Z51/F904	10	Enhåls
	WAH1456/8E/NS/Z51/F904	25	Femhåls
	WAH1456/8ZM/NS/Z51/F904	25	Enhåls

	WAH1457/6E/NS/Z51/F904	10	Trehåls
	WAH1457/6ZM/NS/Z51/F904	10	Enhåls
	WAH1457/8E/NS/Z51/F904	25	Femhåls
	WAH1457/8ZM/NS/Z51/F904	25	Enhåls

Lösa ograverade frontskyltar utan ram.

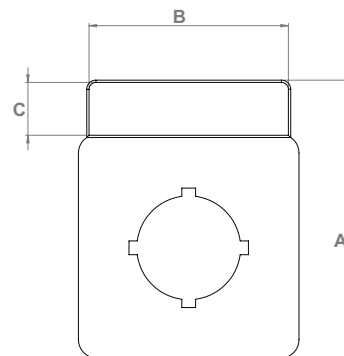
Artnr	För	Typbeteckning
10010775	10A	TL.0822/F101
10003286	25A	TL.0511/F101

Lösa låga ograverade rubrikskyltar med ram.

Artnr	För	Typbeteckning	Mått AxBxC mm
	10A	X79/D00/F101	39,8 x 27,8 x 7,8
10003079	25A	X79/D0/F101	60,5 x 43,4 x 11,5

Lösa höga ograferade rubrikskyltar med ram.

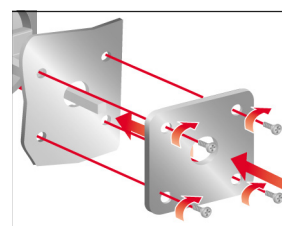
Art nr	För	Typbeteckning	Mått AxBxC mm
10006848	10A	X72/D00/F101	51 x 30 x 21
10003543	25A	X72/D0/F101	70 x 48 x 22



Fukttätning för IP65.

Art nr	För	Typbeteckning
	10A	Z1/D00
10007231	25A	Z1/D0

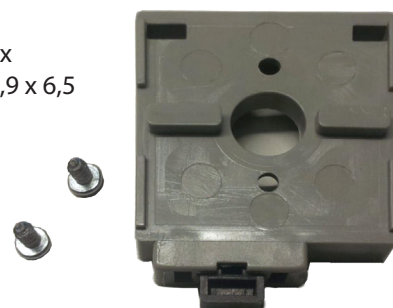
Panel monteras framför denna



Montageplatta för DIN skena.

Art nr	För	Typbeteckning
	25A	WAH1425

2x
2,9 x 6,5

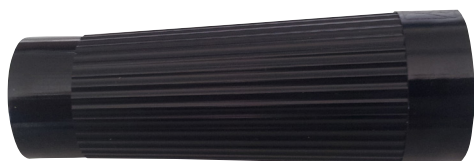


Montageskruvar i förpackning om 1000 stycken.

Art nr	För	Typbeteckning
	10A	BZ 2,9 x 13 mm
	25A	BZ 4,8 x 13 mm

Verktyg för åtdragning av muttern vid enhålsmontage.

Art nr	Typbeteckning
	X80

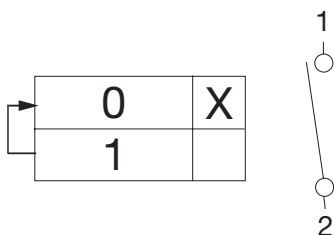


Tillbehör:

I programmet finns även tillsatser som exempelvis lås, vred, signallampor, förregling och kapslingar i plast, aluminium och rostfria.

Nyckelströmställare för cylinderlås — typ ASAN

Insats 1-polig strömbrytare 0-1

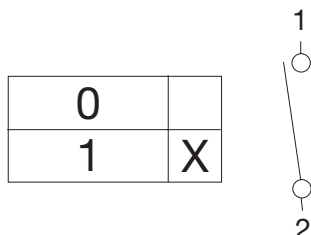


Beskrivning

1-polig strömbrytare.
Nyckeln uttagbar endast i 0-läge (från).
Åter fjädrande från läge 1 till 0.

Typbeteckning	Förp
ASAN-S-WAH 1258	1

Insats 1-polig strömbrytare 0-1

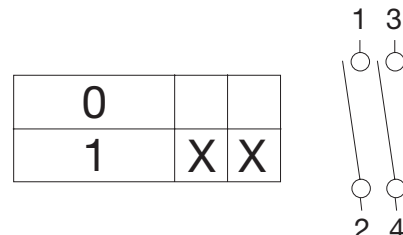


Beskrivning

1-polig strömbrytare.
Nyckel uttagbar i både 0- och 1-läge
(från och till).

Typbeteckning	Förp
ASAN-X-WAH 1262	1

Insats 2-polig strömbrytare 0-1

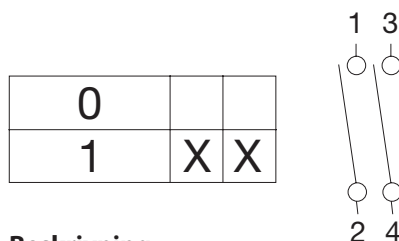


Beskrivning

2-polig strömbrytare.
Nyckeln uttagbar endast i 0-läge (från).

Typbeteckning	Förp
ASAN-S-WAH 1273	1

Insats 2-polig strömbrytare 0-1

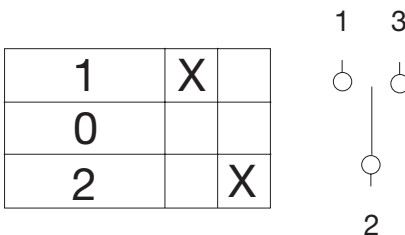


Beskrivning

2-polig strömbrytare.
Nyckel uttagbar i både 0- och 1-läge
(från och till).

Typbeteckning	Förp
ASAN-X-WAH 1276	1

Insats 1-polig omkopplare - fasta lägen 1-0-2

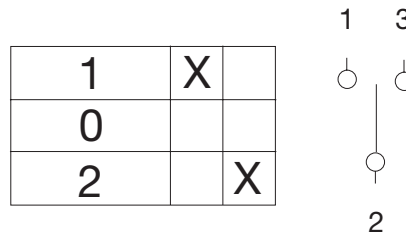


Beskrivning

1-polig omkopplare med 0-läge samt
2 fasta lägen.
Nyckeln uttagbar endast i 0-läge (från).

Typbeteckning	Förp
ASAN-S-WAH 1279	1

Insats 1-polig omkopplare - fasta lägen 1-0-2

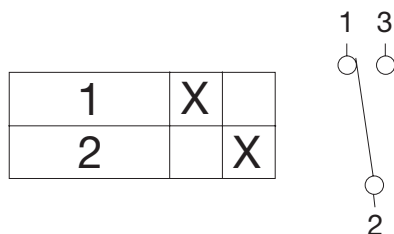


Beskrivning

1-polig omkopplare med 0-läge samt
2 fasta lägen.
Nyckeln uttagbar i alla lägen (Till-Från-Till).

Typbeteckning	Förp
ASAN-X-WAH 1281	1

Insats 1-polig omkopplare - fasta lägen 1-2

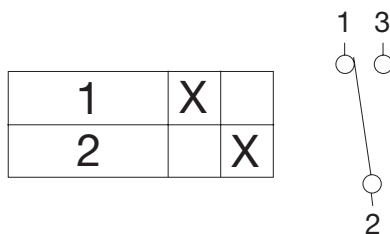


Beskrivning

1-polig omkopplare utan 0-läge, 2
fasta lägen.
Nyckel uttagbar endast i 1-läge.

Typbeteckning	Förp
ASAN-S-WAH 1283	1

Insats 1-polig omkopplare - fasta lägen 1-2

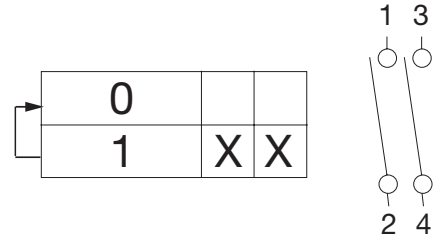


Beskrivning

1-polig omkopplare utan 0-läge, 2
fasta lägen.
Nyckeln uttagbar i båda lägena.

Typbeteckning	Förp
ASAN-X-WAH 1269	1

Insats 2-polig strömbrytare 1-0



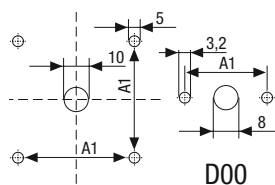
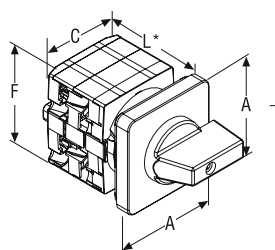
Beskrivning

2-polig strömbrytare, återfjädrande från
läge 1-0.
Nyckeln uttagbar endast i 0-läge.

Typbeteckning	Förp
ASAN-S-WAH 1261	1

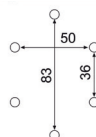
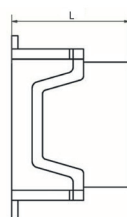
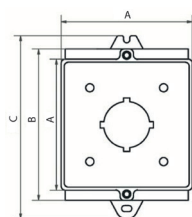
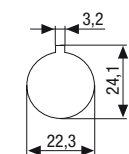
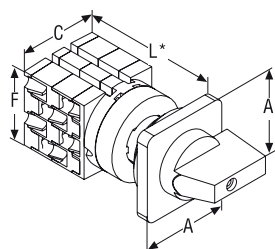
Strömställare tekniska data

Typ	AC - 21A A	AC-23A kW 440 V	AC-3 kW 440 V	U V	Anslutningsbar area mm ² max	Anslutning vridmoment Nm max	Försäkring A max
D00	10	3,0	2,2	500	1,5	0,45	10
D0	25	7,5	5,5	690	4	1,2	25
D1-16	25	9,0	7,5	690	6	1,5	25
D1-20	32	10,5	9,0	690	6	1,5	32
D1-32	40	13,2	11,0	690	6	1,5	45
D1-40	63	18,0	15,0	690	16	2,5	80
D2-63	100	26,5	22,0	690	70	3,2	100
D2-100	125	32,5	27,0	690	70	3,2	125
D2-160	160	40,0	37,0	690	70	3,2	160
D2-126	200	45,5	40,0	690	70	3,2	200
D3-250	315	76,0	64,0	690	185	7	315



D00

D0+D1



Mått:
Längd L per antal sektioner
Tre- och femhålsmontage, IP54.

Typ	A	A1	C	F	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8
D00-4	30	20	28	30	29	37	45	53	61	69	77	85
D00-6	30	20	30	28	33	45	57	69	81	93	105	117
D0-13	48	36	43	43	32	41	51	60	70	79	89	98
D0-7	48	36	40	39	34	46	58	70	82	94	106	118
D0-8	48	36	40	39	34	46	58	70	82	94	106	118
D1-16	66	48	54	56	40	53	66	79	92	105	118	131
D1-20	66	48	54	56	40	53	66	79	92	105	118	131
D1-32	66	48	54	56	40	53	66	79	92	105	118	131
D1-40	66	48	68	64	50	71	92	113	134	155	176	197

Enhålsmontage, IP65.

Typ	A	C	F	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8
D00-4	30	28	30	43	51	59	67	75	83	91	99
D00-6	30	30	28	46	58	70	82	94	106	118	130
D0-13	48	43	43	56	65	75	84	94	103	113	122
D0-7	48	40	43	58	70	82	94	106	118	130	142
D0-8	48	40	39	58	70	82	94	106	118	130	142
D1-16	66	54	56	60	73	86	99	112	125	138	151
D1-20	66	54	56	60	73	86	99	112	125	138	151
D1-32	66	54	56	60	73	86	99	112	125	138	151
D1-40	66	68	64	70	91	112	133	154	175	196	217

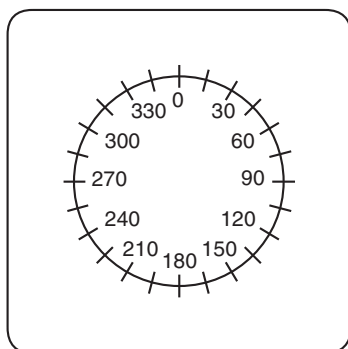
Kapslade, IP67.

Typ	A	B	C	L	Införingshål
PLM - D0	64	74	89,5	57,5	4 x M20

Normcentralmontage, IP54.

Typ	A	B	C	F	L1	L2	L3
D00-6	35	45	28	30	45	45	45
D1-16	52,5	45	56	54	45	45	56
D1-20	52,5	45	56	54	45	45	56
D1-32	52,5	45	56	54	45	45	56

Formulär för specialströmställare



1	3	5	7	9	11	13	15	17	19	21	23	25	27
2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28

Lägen

Text

1													
2													
3													
4													
5													
6													
7													
8													
9													
10													
11													
12													

X Slutande kontakt

X överlappande kontakt

från vänster
fjäderåtergång
från höger

länkning av kontakter

Tilläggsinformation:

Företag:

Namn:

Beställnings:

Märke:

Antal:

Montagesätt:

E= Tre- och femhålspanelmontage

ZM= Enhålspanelmontage

T= Normcentral montage

13 PLM = Kapslad

Motormärkströmmar, Kapslingsklasser

Riktvärden för motormärkströmmar och rekommenderade säkringar (tröga) för 3-fasmotorer vid 1500 varv/min.

Säkringarna gäller för den angivna motormärkströmmen och vid:

Direktstart: startström max 6 x motorns märkström
starttid max 5 sekunder.

Y/D-start: startström max 2 x motorns märkström
starttid max 15 sekunder

Motorer med högre märkström, högre startström och/eller längre starttid fordrar större säkringar. Det tillåtna maxvärdet bestäms av överströmsreläet.

Motorns märk-effekt kW	cos	Verknings-grad %	230 V			400 V			500 V		
			Motorns märk-ström A	Säkring direkt start A	Y/D-start A	Motorns märk-ström A	Säkring direkt start A	Y/D-start A	Motorns märk-ström A	Säkring direkt start A	Y/D start A
0,25	0,7	62	1,4	4	2	0,8	2	2	0,6	2	2
0,37	0,72	64	2,1	4	2	1,2	4	2	0,9	2	2
0,55	0,75	69	2,7	4	4	1,6	4	2	1,2	4	4
0,75	0,8	74	3,4	6	4	2	4	4	1,5	4	4
1,1	0,83	77	4,4	6	6	2,6	4	4	2	4	4
1,5	0,83	78	6	16	10	3,5	6	4	2,6	4	4
2,2	0,83	81	8,7	20	16	5	10	6	3,7	10	6
3	0,84	81	11,5	20	16	6,6	16	10	5	10	10
4	0,84	82	14,7	25	20	8,5	20	16	6,4	16	10
5,5	0,85	83	19,8	35	25	11,5	25	20	8,5	20	16
7,5	0,86	85	26,5	50	35	15,5	35	25	11,5	25	20
11	0,86	87	39	63	50	22,5	35	35	17	35	25
15	0,86	87	52	80	63	30	50	35	22,5	35	35
18,5	0,86	88	62	100	80	36	63	50	27	50	35
22	0,87	89	74	100	80	43	63	50	32	63	50
30	0,87	90	98	125	100	57	80	63	43	63	50
37	0,87	90	124	200	160	72	100	80	54	80	63
45	0,88	91	147	225	200	85	125	100	64	100	80
55	0,88	91	180	250	225	104	160	125	78	125	100
75	0,88	91	246	350	250	142	200	160	106	160	125
90	0,88	92	287	355	300	169	225	200	127	200	160
110	0,88	92	350	425	355	204	250	225	154	225	200
132	0,88	92	416	600	425	243	300	250	182	250	225
160	0,88	93	500	600	600	292	355	300	220	300	250
200	0,88	93	620	800	800	368	425	425	283	355	300
250	0,88	93	-	-	-	465	500	500	355	425	355
315	0,88	93	-	-	-	580	630	630	444	500	500
400	0,89	96	-	-	-	-	-	-	534	630	630
500	0,89	96	-	-	-	-	-	-	-	-	-
600	0,9	97	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Kapslingsklasser

Första siffran:

Skydd mot beröring och inträngande föremål.

Klassing	Beskrivning
IP0x	Oskyddat
IP1x	Minst 50 mm i diameter
IP2x	Minst 12,5 mm i diameter ("Provfinger")
IP3x	Minst 2,5 mm i diameter
IP4x	Minst 1 mm i diameter
IP5x	Dammskyddat
IP6x	Dammtätt

Andra siffran:

Skydd mot inträngande vatten .

Klassing	Beskrivning
IPx0	Oskyddat
IPx1	Droppskyddat (endast vertikala droppar)
IPx2	Droppskyddat vid max 15 lutning
IPx3	Strilsäkert
IPx4	Striltätt
IPx5	Spolsäkert
IPx6	Spoltätt
IPx7	Vattentätt (nedsänkt i vatten)
IPx8	Tryckvattentätt (nedsänkt i vatten)

Teknisk information

Definitioner:



Lastfrånskiljare är lastbrytare som dessutom uppfyller frånskiljarkraven, alltså en kombination av lastbrytare och frånskiljare. Minst användnings-kategori AC-23B.

Anmärkning: Lastfrånskiljare kan självklart även sättas in som enbart frånskiljare.

Kan även användas som säkerhetsbrytare.

Huvudbrytare är speciellt utförda frånskiljare eller lastfrånskiljare som även måste motsvara fordringarna enligt IEC 204-1 respektive EN 60204-1, maskinriktlinjerna.

När en frånskiljare sätts in som "huvudbrytare" måste en passande hjälpkontakt finnas, som bryter kontaktorspolen.

Urvalet av frånskiljare göres enligt märkströmmen och hjälpkontakten måste ha en tillräcklig kopplingsförmåga enligt AC-15 (tidigare AC-11).

Anmärkning:

För manövrering av kontaktorn måste frånskiljaren alltid vara försedd med en hjälpkontakt för att säkerställa tidig brytning av kontaktorspolen. Detta kan ske mednockstyrda eller sidomonterade hjälpkontakter.

Om en lastfrånskiljare sätts in som huvudbrytare, skall denna minst uppfylla kraven enligt användningskategori AC-23B.



Lastbrytare är brytare som kan bryta och sluta strömmar under definierade drift-och överlastförhållanden, motsvarande de i IEC 947-3 och EN 60947-3 fastställda användningskategorierna.

De angivna normerna skiljer mellan

Lastbrytare för koppling av belastningsgrupper (användnings-kategorierna AC-21, AC-22 och AC-23) och

Lastbrytare för direktkoppling av enstaka motorer (användnings-kategorierna AC-2, AC-3 och AC-4)

Frånskiljare är brytare som endast kopplar utan last och i FRÅN-läget uppfyller frånskiljarfunktionen, dvs de i angivna normer fastlagda "Frånskiljarkraven".

Användningsklasser:

Växelström

AC-1 Resistiv eller svagt induktiv last.

AC-2 Start av släpningade motorer, reversering och motströmsbromsning

Stjärn-triangel-start.

AC-3 Direktstart av kortslutna motorer, urkoppling under drift
Sjörn-triangel-start.

AC-4 Direktstart av kortslutna motorer, reversering, motströmsbromsning och joggning.

AC-15 Koppling av manöverapparater, kontaktorer, ventiler etc.

AC-20 Tillslag och frånslag utan last

AC-21A Koppling av resistiv last, inklusive måttlig överlast

AC-22A Koppling av blandad resistiv och svagt induktiv last
inklusive måttlig överlast.

AC-23A Frekvent koppling av motorer eller andra högt induktiva laster (urvalskriterium för huvudbrytare).

Likström

DC-1 Resistiva eller svagt induktiva kretsar, som elektriska ugnar.

DC-2 Shuntmotorer. Tillslag av startström, frånslag av ström.

DC-3 Shuntmotorer. Tillslag och frånslag av startström. Framryckning, reversering, motströmsbromsning.

DC-4 Seriemotorer. Tillslag av startström. Frånslag av ström.

DC-5 Seriemotorer. Tillslag och frånslag av startström. Framryckning, reversering, motströmsbromsning.

DC-20 Tillslag och frånslag utan last

DC-21 Koppling av resistiv last innehållande viss överlast.

DC-22 Koppling av resistiv och induktiv last innehållande viss överlast.

DC-23 Koppling av induktiv last.

Leverans -och betalningsvillkor

Leverans- och betalningsvillkor gällande Sontheimer produkter:

- Priser:** Angivna priser är ej bindande förrän skriftlig bekräftelse erhållits från oss, vi förbehåller oss rätten till prisändringar utan föregående meddelande på grund av pris- och valutaförändringar utanför vår kontroll.
- Leveransvillkor:** Fritt vårt lager i Löddeköpinge inklusive emballage.
- Betalningsvillkor:** 30 dagar efter fakturadatum.
Vid försenad betalning tillämpas dröjs målsränta med 2 % per månad samt kravavgift.
- Småordertillägg:** Vid order under stigande 1000 kr varuvärde netto, indexreglerat, debiteras småordertillägg 250 kronor.
- Returbestämmelser:** Returer för vilka vi kan ställas till ansvar, tex felexpedition, godkännes utan extra kostnader för köparen. Övriga returer måste godkännas av oss.
- För att behandlingen och eventuell kreditering ska kunna ske snabbt och korrekt ska godset märkas med ett returnummer som erhålles av oss.**
- Med hänsyn till uppackningskostnader, kontroll, eventuella justeringsarbeten och omemballering krediteras varubelopp minus 30% returavgift.

I övrigt tillämpas allmänna leveransbestämmelser IML-91

Vi förbehåller oss rätten att utan föregående meddelande ändra kataloguppgifter.

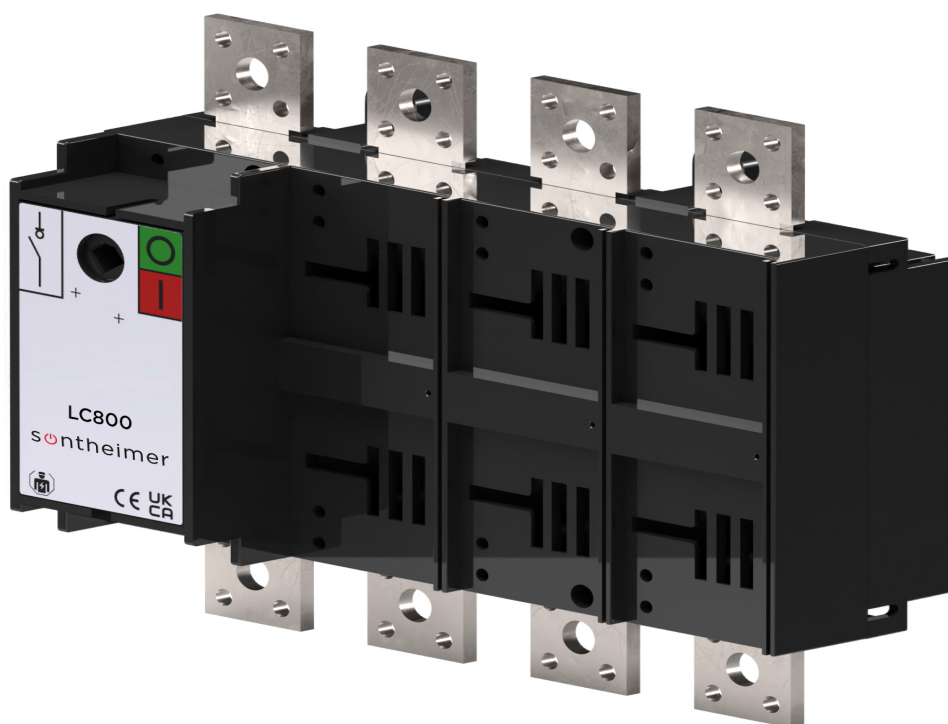
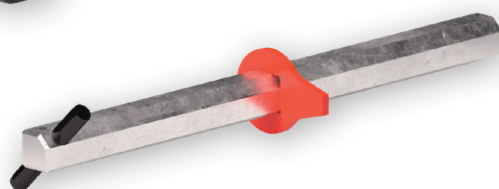


NEWS 2024

REVIXELA

sontheimer

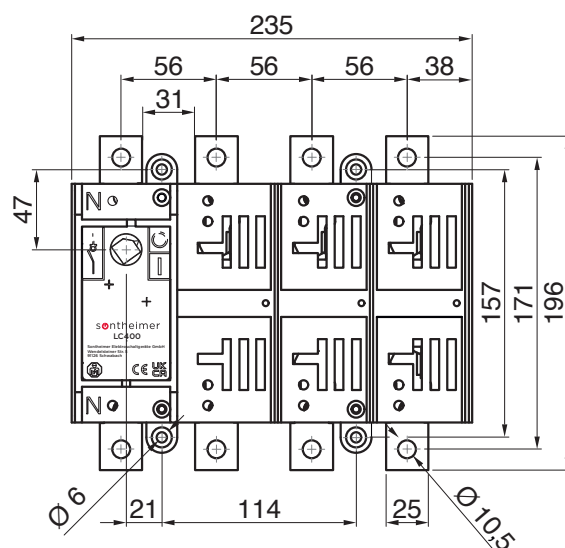
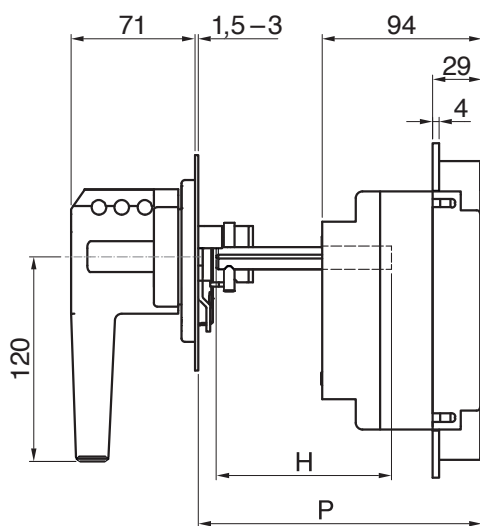
On-load switches for high currents:
LC series 400-3150 A



Technical data for the LC series

Main switches and emergency stop switches

IEC 60947/VDE 0660	LC400	LC630	LC1000	LC1250	LC1600	LC2000	LC2500	LC3150
Insulation voltage U_i (rated value)	1500 V	1500 V	1500 V	1500 V	1500 V	1500 V	1500 V	1500 V
Surge voltage strength U_{imp} (rated value)	12 kV	12 kV	12 kV	12 kV	12 kV	8 kV	8 kV	8 kV
Sustained thermal current I_{th}	400 A	630 A	1000 A	1250 A	1600 A	2000 A	2500 A	3150 A
Conditional short-circuit current at 400 V (rated value)	26 kA	53 kA	73.5 kA	73.5 kA	105 kA	105 kA	105 kA	105 kA
Short-circuit fuse in the main circuit (max.)	400 A	630 A	1000 A	1250 A	-	-	-	-
RMS value	50 kA	50 kA	100 kA	100 kA	-	-	-	-
Short-circuit current (peak value)	30 kA	40 kA	60 kA	70 kA	-	-	-	-
Frequency (rated value)	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
Operating current (rated value)								
AC-21A (400 V)	400 A	630 A	1000 A	1250 A	1600 A	2000 A	2500 A	3150 A
AC-21A (500 V)	400 A	630 A	1000 A	1250 A	1600 A	2000 A	2500 A	3150 A
AC-21A (690 V)	400 A	630 A	1000 A	1250 A	1250 A	1250 A	1250 A	1250 A
AC-22A (400 V)	400 A	630 A	1000 A	1250 A	1600 A	2000 A	2500 A	1600 A
AC-22A (500 V)	400 A	630 A	1000 A	1250 A	1250 A	1250 A	1250 A	-
AC-22A (690 V)	400 A	630 A	1000 A	400 A	400 A	800 A	-	-
AC-23A (400 V)	400 A	630 A	1000 A	1250 A	1250 A	1250 A	-	-
AC-23A (500 V)	315 A	630 A	800 A	800 A	800 A	800 A	-	-
AC-23A (690 V)	250 A	630 A	400 A	400 A	400 A	400 A	-	-
Switching capacity (rated value)								
AC-23A (400 V)	210 kW	330 kW	525 kW	630 kW	630 kW	630 kW	-	-
Connections (Cu conductors only)								
IEC								
Tightening torque	18 Nm	34 Nm	45 Nm	45 Nm	70 Nm	70 Nm	70 Nm	70 Nm
Max. cable diameter, stranded (class 2)	2x 120 mm ²	2x 185 mm ²	-	-	-	-	-	-
Other								
Mechanical lifespan (switching cycles)	8000 n	8000 n	7000 n	7000 n	2500 n	2500 n	2500 n	2500 n
Electrical lifespan (switching cycles)	1500 n	1500 n	1000 n	1000 n	500 n	500 n	500 n	500 n
Power dissipation per track	9.4 W	15.6 W	27.3 W	42 W	47.8 W	74.7 W	85.4 W	118.1 W



LC400



År 1946 startade Sontheimer sin verksamhet i Tyskland.
Huvudkontoret och produktionsanläggningarna finns i Nürnberg.



REVIXELA