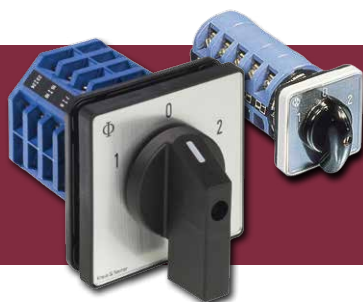
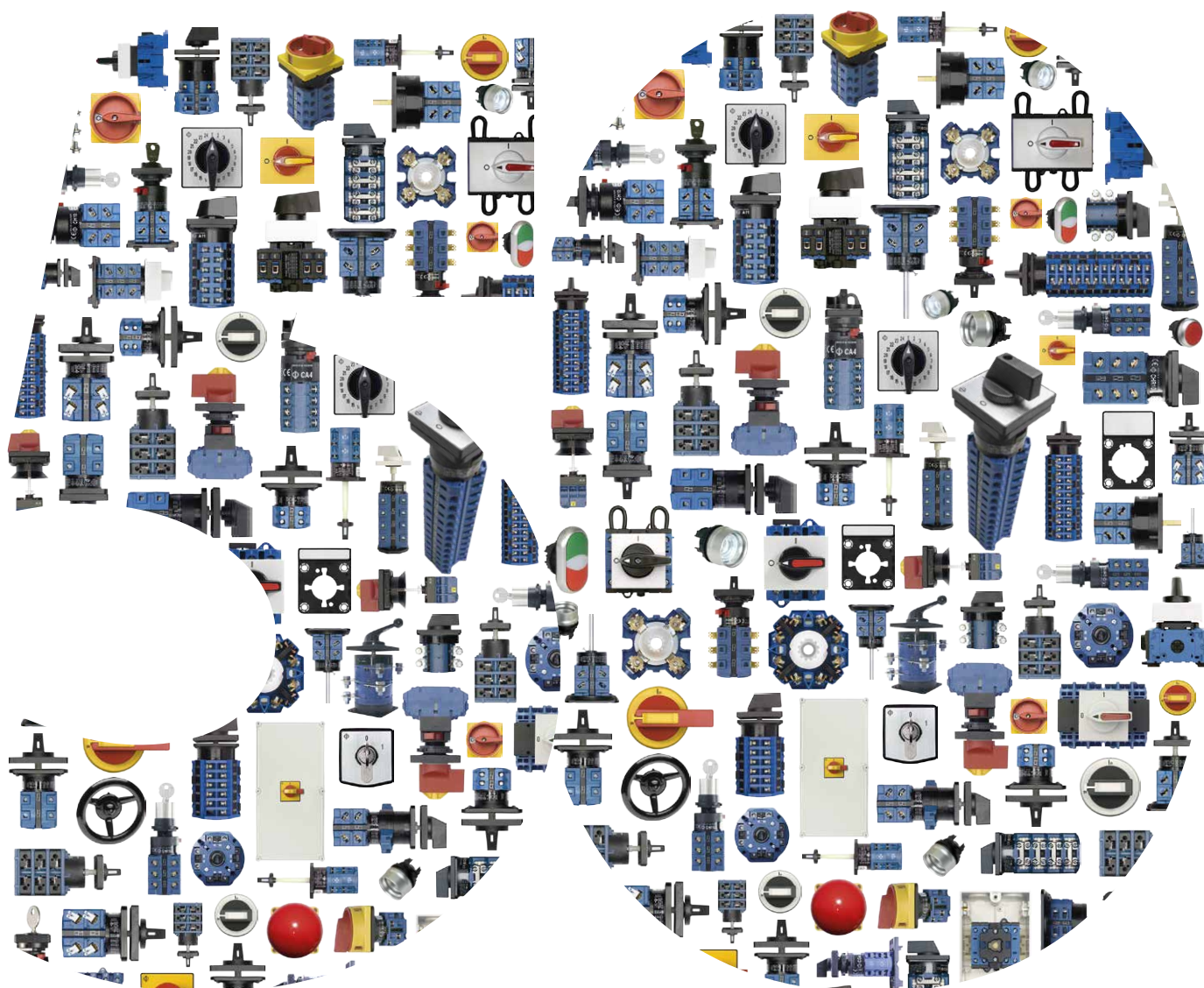




# Kraus & Naimer AB

Strömställare Lastfrånskiljare Säkerhetsbrytare

since 1967



Kraus & Naimer AB  
1967- 2017

## Innehåll

Förklaring till typbeteckning .....	8-9
Olika typer av strömställare.....	10
Storlekar .....	11
Nyheter .....	4-6

## Strömställare

### Strömställartyper

Tekniska data och storlekar.....	12-13
Montagesätt .....	14
Måttuppgifter .....	15
Enhålsmontage.....	16
PN1/PF1-utförande .....	17
C/K-utförande IP67/68 .....	7

### Övriga montagesätt

Strömställare för tvättmaskiner .....	74
Strömställare för apparatdosa.....	75-76
För cylinderlås.....	77
För normcentraler.....	78-79

### Funktioner och kopplingsscheman

Voltmeteromkopplare .....	18-19
Amperemeteromkopplare.....	20-23
Impulsströmställare .....	20-23
Strömbrytare .....	22-25, 48-51, 54-57
Omkopplare.....	24-31, 52-55
Stegställare.....	30-49
Gruppströmställare.....	50-55
Fram- och backomkopplare.....	56-57
Y/D-kopplare .....	58-59
Dahlanderomkopplare .....	60-61
Stegställare 1/1, 1/2, 0, AUTO .....	62-63
Tvillingpumpsomkopplare .....	62-63
Nät-upsomkopplare .....	62-63
För elektronik.....	64-65
Kvitteringsströmställare.....	72-73

### Skyltar och vred

Vred .....	66-67
Skyltar .....	68-71

Tillsatser .....	80-84
------------------	-------

**Hela enheter**

Strömbrytare med nollspänningsutlösare .....	87
Reservkraftomkopplare .....	88-93
Startspärr .....	85
Bypass-omkopplare .....	86

**Lastfrånskiljare, Säkerhetsbrytare**

Definitioner .....	94-95
Motormärkströmmar .....	96
Översikt .....	97
Tekniska data .....	98-99
Panelmontage 25A-315A, 3-4 poliga .....	100-103
Bottenmontage 25A-315A, 3-4 poliga .....	104-106
25A-315A, 6 poliga panel och bottenmonterade ...	115
För normcentraler .....	107
För montage inne i skåp .....	108-109
Kapslade .....	114-116
125-1250A Kapslade och bottenmonterade ...	110-111
KF316-KF325 .....	116
EMC .....	117-118
Tillbehör .....	119-121
Måttkisser .....	122-123

E-nummer, typbeteckning .....	124-130
Förklaring av kapslingsklasser .....	131
Förklaring av användningskategorier .....	131
Blankett för specialströmställare .....	132
Blankett för specialskylt .....	133
Leverans- och betalningvillkor .....	135



## Ny strömställare G20S för DC-applikationer med knivkontakter

Huvudbrytare enligt EN 60204 som har hög brytförmåga vid likspänning.  
Kan även användas i elektronik kretsar.

Självrensande kontakter med vibrationssäkra knivkontakter.  
Hög kontaktsäkerhet.  
Kan levereras för ringkabelskor.  
Kompakt byggform.

Urvalskategori	Antal kontakter i serie Total spänning i V						Märkdrift- ström Ie/A
	1	2	3	4	5	6	
DC-21A	250	500	750	1000	-	-	20
	440	880	-	-	-	-	13
DC-22A	250	500	750	1000	-	-	20
	330	660	990	-	-	-	10
	440	880	-	-	-	-	5
DC-23A	24	48	72	96	120	144	20
	48	96	144	192	240	288	20
	60	120	180	240	300	360	15
	110	220	330	440	550	660	12
	160	320	480	640	800	960	8
	250	500	750	1000	-	-	5
	330	660	990	-	-	-	3
	440	880	-	-	-	-	1



## KG-serien för likström

Finns i de vanliga K&N utförandena, kapslat, normmontage och panelmonterade.

Ring eller se [krausnaimer.se](http://krausnaimer.se) för mer info.

### 1x2 poligt

#### Spänning DC

#### Ström

450 V	16 A	25 A	32 A		
500 V	12 A	20 A	32 A		
650 V	16 A	25 A	32 A	63 A	
800 V	12 A	16 A	25 A	32 A	64 A

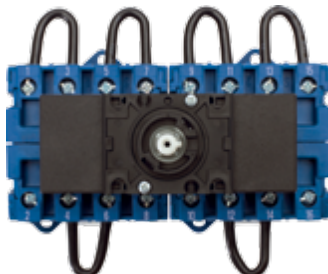
Finns även flerpoliga, 500-1000V 20A, se sid 6.

## Lastfrånskiljare för DC-applikationer upp till 1000V

Ny lastfrånskiljare KGD40 och KGD58 för likström upp till 50A vid 1000V



	Antal kontakter i serie						Ström A DC-21B
	1	2	3	4	6	8	
<b>KGD40</b>							
	125	250	375	500	750	1000	50
	200	400	600	-	-	-	40
	250	500	750	-	-	-	30
	330	660	1000	-	-	-	20
	400	800	-	-	-	-	12
	500	1000	-	-	-	-	8
<b>KGD58</b>							
	48	400	600	800	-	-	63
	250	500	750	1000	-	-	58



Exempelbild: KGD40 för 50A@750VDC, med 6 kontakter i serie, 3 för pluspol och 3 för minuspol.

## Nya Säkerhetsbrytare!

Vår serie med Säkerhetsbrytare blir nu färre artiklar samtidigt som fler behov uppfylls.



Artikelseerien gör det enklare att välja brytare, då en brytare löser flertalet behov.

- 3-polig med en slutande och en brytande hjälpkontakt 25 A – 100 A
- 6-polig med en slutande och en brytande hjälpkontakt 25 A – 100 A
- Kapslat utförande IP66/IP67 (CL)
- Panelmontage (E)
- Bottenmontage (VE)

**Varje brytare innehåller ett låsbart vred med lägesindikering, en extra gul ram för vredet vid användning som säkerhetsbrytare, dessutom en gul etikett som indikerar "säkerhetsbrytare". Rubrikram "Säkerhetsbrytare" kan köpas löst.**

Brytarna har också en slutande och en brytande hjälpkontakt som standard, så man behöver inte tänka på vilken typ man behöver. Den ingår.

Det ger enklare lagerhållning och mindre artiklar att hantera.

Brytarna kan användas som:

- Säkerhetsbrytare
- Lastfrånskiljare
- Huvudbrytare
- Frånskiljare
- Underhållsbrytare
- Arbetsbrytare

För mer information om Säkerhetsbrytare hänvisas till SEK handbok 418.



## Plastkapsling CL, CS, KL, KS

CL och CS av Polyamid/ABS

KL och KS av Polykarbonat

Modern kapsling med gott om inkopplingsutrymme.

Kapslingsklass: IP66/67

KS/KL Brandklass: UL94 V-0

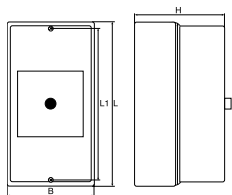
Utbrytbara införningar M20/M25

Ingår: Jord- och nollplint

Upp till 12 kontakter

### Exempel

CA10 A401 KS10	fram-backomkopplare	E31 340 01•
CA10 A401 CS10	fram-backomkopplare	
CA10 A212 CS10	3 polig omkopplare 1-0-2	
CA10 A410 KS10	Y/D omkopplare	E31 340 05•
CA10 A410 CS10	Y/D omkopplare	



Typ antal sek.	L	B	H	L1
CA10 1-4	120	85	80	110
CA20, CA25 1-2				
CA10 5-6	120	85	106	110
CA20 3-5				
CA25 3-4				

# Förklaring av typbeteckning

Exempel CH10 A202 -600 E-V

## Strömställartyp

## Funktion

# CH10

# A202

Genom att utvidga typbeteckningen, kan nedanstående utföranden erhållas :

- 1 = Guldkontakter
- 4 = Flatstiftsanslutning
- 6 = Vinklad flatstiftsanslutning
- B = Rastverk storlek 1
- C = Rastverk storlek 2
- L = Elektromekaniskt spärr utan man. utlösning
- M = Elektromekaniskt spärr med man. utlösning
- X/Y = Inbyggd nollspännings-utlösning
- S = Brytning med moment

**Strömställartyp**  
se sid 10-11.

**Elektriska data**  
se sid 12-13.

**Funktion** anges med ett programnummer som beskriver den elektriska funktionen.

**Se sid 18-65.**



Skylt och vred	Montagesätt
- 600	E-V
<p><b>Skylt och vred</b> anger frontskyltens och vredets utseende.</p> <p><b>- 600 är standardutförande</b> med svart text, skyltram och vred. Aluminiumfärgad frontskylt</p> <p><b>För övriga: Se sid 66-71.</b></p>	<p><b>De vanligaste montagesätten:</b></p> <p>E &amp; E-V    panelmontage                   (fem- och trehåls)                   E-V standard på CH,                   anslutningar vridna 90°                   medsols</p> <p>FS1            panelmontage (enhåls)                   utan frontskylt (S00)</p> <p>FS2            panelmontage (enhåls)                   med frontskylt (S00)</p> <p>FT1            panelmontage (enhåls)                   utan frontskylt (S0)</p> <p>FT2 &amp; FT2-V        panelmontage (enhåls)                   med frontskylt (S0)</p> <p>VE            bottenmontage utan                   frontplatta med frontskylt</p> <p>VE21        bottenmontage för                   normcentral</p> <p>PN1           kapsling med vred på                   framsida (S0-S1)</p> <p><b>Se sid 14.</b></p>

## Olika typer av strömställare

Kompletta kataloger finns på [www.krausnaimer.se](http://www.krausnaimer.se)**A**

6-25 A

Har ett litet inbyggnadsdjup, stort antal kontakter, kan tillverkas med upp till 24 lägen.

**Användning:**

T ex. som stegställare för svetsmaskiner, binär-BCDkod-omkopplare.

**C**

100-315 A

Klassikern för de flesta användningsområden med större effekter.

**Användning:**

T ex. som manöverställare, omkopplare, motorbrytare och huvudbrytare.

**CA**

10-63 A

En vidareutveckling av C-strömställaren med fingersäkra anslutningsklämmor och slutna sektioner.

**Användning:**

Manöver-, instrument- och motorbrytare.

**CG/CH**

10-25 A

Också en vidareutveckling av C-strömställaren med fingersäkra anslutningsklämmor åtkomliga bakifrån och slutna sektioner.

**Användning:**

Manöver-, instrument- och motorbrytare.

**DH**

0,0002-16 A

En unik konstruktion med vidsträckt användning. Ger säker kontaktfunktion även vid låga spänningar och strömmar, se sid. 66.

**Användning:**

T ex. för mät-, regler- och halvledarkretsar samt för manövrering av kontaktorer och reläer.

**K...**

20-1250 A

Har anslutningarna på samma nivå, tvångsbrytande kontakter och stora brytavstånd.

**Användning:**

T ex. som huvudbrytare, lastfrånskiljare, säkerhetsbrytare och omkopplare.

**L**

350-2400 A

Är en kompakt lastbrytare. Vid stora strömmar, för strömlös koppling.

**Användning:**

T ex. för till- och frångslag av resistiva eller svagt induktiva belastningsobjekt.

**P**

Tryckknappar  
och  
tryckknappslådor

Högklassiga tryckknappar och tryckknappslådor.



# Storlekar

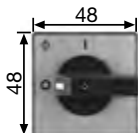
Strömställare tillverkas i fem storlekar.

Alla skyltar, vred, tillsatser och kapslingar väljes med hänsyn till strömställarens storlek.



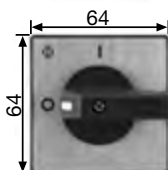
Storlek Typer

**S00** CA4  
CG4



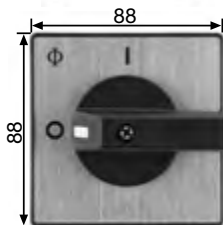
**S0**

CA10 CA20 CA25  
CH10 CH16  
KG20A KG32A



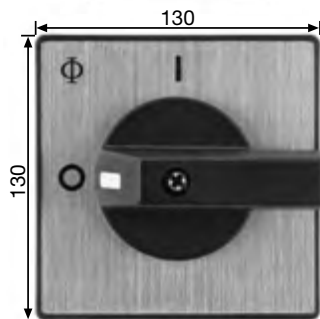
**S1**

CA40 CA50 CA63  
CH16B  
KG20B KG32B KG41B KG64B  
KG80 KG100



**S2**

C80 C125  
KG125 KG160 KG250 KG315



**S3**

C315 C316

## Val av strömställare

Märk- ström AC-21A A	Typ	Storlek	AC-15 A		AC-23A A	AC-23A kW	AC-3 kW	Brytförmåga A
			220V/ 240V	380V/ 440V	380V/ 440V	380V/ 440V	380V/ 440V	
20	A11	S1	6,0	4,0		7,5	5,5	
25	A25	S1	8,0	5,0		11,0	7,5	
100	C80	S2				45,0	30,0	
150	C125	S2				75,0	37,0	
315	C315/C316	S3				132,0	55,0	
10	CA4,CA4-1	S00	2,5	1,5		3,0	2,2	
20	CA10	S0	5,0	4,0		7,5	5,5	
25	CA20	S0	8,0	5,0		11,0	7,5	
32	CA25	S0	12,0	6,0		15,0	11,0	
40	CA40	S1				18,5	15,0	
50	CA50	S1				22,0	18,5	
63	CA63	S1				30,0	18,5	
10	CG4/CG4-1	S00	2,5	1,5		3,0	2,2	
20	CH10	S0	5,0	4,0		7,5	5,5	
25	CH16	S0	8,0	5,0		11,0	7,5	
25	CH16B	S1	8,0	5,0		11,0	7,5	
25	KG20	S00			15,5	7,5	5,5	180
32	KG32	S00			22,0	11,0	7,5	220
40	KG41	S0			30,0	15,0	11,0	300
63	KG64	S0			44,0	22,0	18,5	350
80	KG80	S1			60,0	30,0	22,0	560
100	KG100	S1			73,0	37,0	30,0	650
125	KG105	S1			85,0	45,0	37,0	700
125	KG125	S2			85,0	45,0	37,0	750
160	KG160	S2			105,0	55,0	45,0	850
200	KG210	S2			143,0	75,0	55,0	1100
250	KG250	S2			170,0	90,0	55,0	1380
315	KG315	S2			205,0	110,0	75,0	1650
125	KS125				125,0	63,0		
160	KS160				160,0	80,0		
250	KS250				250,0	132,0		
400	KS400				400,0	220,0		
630	KS630				500,0	280,0		
800	KS800				800,0	450,0		
1250	KS1250				1250,0	710,0		
1600	KS1600				1600,0	710,0		

## Val av strömställare

Typ	Anslutnings- bar area, mm <sup>2</sup>		Max ansl. vridmoment Nm	Försäkring gL-karakt. max A
A11	2,5		0,6	20
A25	4		1,2	25
C80	35		5,6	125
C125	70		5,6	200
C315/C316	185/M12		14,0	315
CA4,CA4-1	2x1,5		0,6	10
CA10	2x2,5		0,8	25
CA20	2x4		1,3	35
CA25	2x6		1,3	35
CA40	16		1,8	50
CA50	16		1,8	63
CA63	16		1,8	63
CG4/CG4-1	2x1,5		0,6	10
CH10	2x4		0,8	25
CH16	2x4		1,3	35
CH16B	2x4		1,3	35
KG20	6	2,5	1,25	35
KG32	6	2,5	1,25	35
KG41	16	2,5	1,8	50
KG64	16	2,5	1,8	63
KG80	35	6	3,0	80
KG100	35	6	3,0	100
KG105	50	6	3,0	125
KG125	95	10	14,0	125
KG160	95	10	14,0	160
KG210	185	16	16,0	200
KG250	185	16	16,0	250
KG315	185	16	16,0	315
KS125	50		9,0	125
KS160	95		9,0	160
KS250	150		20,0	250
KS400	240		20,0	400
KS630	2x300		20,0	630
KS800	2x300		40,0	600
KS1250	4x185		40,0	1250
KS1600	6x185		40,0	2x800

## Montagesätt

## Montagesätt

Montagesätt anges sist i typbeteckningen, exempelvis:

CH10 A202-600 E-V\* femhåls panelmontage

CH10 A202-600 FT2-V\* enhåls panelmontage.

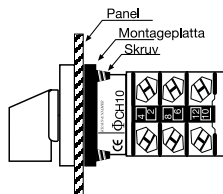
Panelmontage		Storlek
tre- och femhålsmontage		
E	standard, IP40	samtliga
E22	trehåls panelmontage, IP66/69K	0
EC	berörings- och dammskyddsskåpa, IP40	0 – 2
ED	berörings- och dammskyddsskåpa med fukttätning IP66/67/69K från panelsidan	0 – 2
EF	fukttätning IP66/67/69K från panelsidan	samtliga
EG	större frontskylt och vred, IP40	0 – 2
EGF	större frontskylt och vred, IP66/67/69K	0 – 2
KD	förstärkt front, stopp och fyrkantaxel, IP40	0 – 1
en-hålsmontage IP66/67/69K		
FS1	diameter 16,2/22,3 mm utan frontskylt	00
FS2	diameter 16,2/22,3 mm med frontskylt	00
FS4	diameter 16,2/22,3 mm med frontskylt och rubrik	00
FT1	diameter 22,3 mm utan frontskylt	0
FT2	diameter 22,3 mm med frontskylt	0
FT3	diameter 30,5 mm utan frontskylt	0
FT4	diameter 30,5 mm med frontskylt	0
FT6	diameter 22,3 mm med frontskylt och rubrik	0
FH3	diameter 22,3/30,5 mm med frontskylt	1
Bottenmontage		
ER	med frontplatta och frontskylt (kombination av E + VE)	samtliga
VE	utan frontplatta men med skylt, för dörrkoppling	samtliga
VE1	snäppmontage på 35 mm DIN-skena utan frontplatta med skylt	00-1
VE1E	snäppmontage på 35 mm DIN-skena med frontplatta och skylt	00-1
VE2	snäppmontage på 35 mm DIN-skena med modulfrontplatta	0
VE21	lika VE2 men med justerbart frontdjup	00-0
*Panel- och bottenmontage finns även med tillägget -V, för vridning av kontakterna 90° medurs. Standard på CH10 och CH16.		
Kapsling		
GK1	lätmetall med vred på kortsidan, IP65	0 – 1
KL	plast med vred på framsidan, IP66/67, UL94 V-0	0 – 1
KS	plast med vred på framsidan, IP66/67, UL94 V-0	00 – 0
PF1	plast med vred på framsidan, IP65	0 – 1
PK1	plast med vred på kortsidan, IP44	0 – 1
PN1	plast med vred på framsidan, IP42	0 – 1
ST	plast IP54	0 – 2
Apparatdosa		
*UE1	med lås för nyckelmanövrering	0
*UE2	som UE1 med signallampa, 230V röd.	0

Mer info och fler montagesätt finns på: [www.krausnaimer.se](http://www.krausnaimer.se)

## Måttuppgifter

E = IP40

EF = IP66/67/69K

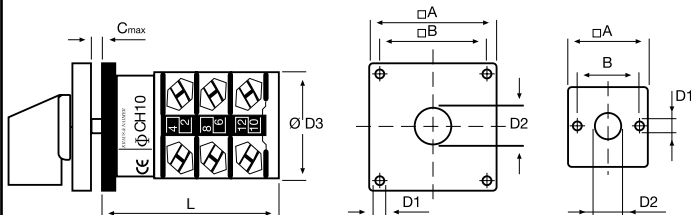


Samtliga mått i mm

Typ	A	B	E C	EF C	D1	E D2	EF D2	D3
CA4	30,0	20,0	4,0	4,0	3,2	11,0	11,0	28,0
CG4	30,0	20,0	4,0	4,0	3,2	11,0	11,0	28,0
CA10	48,0	36,0	4,0	4,0	5,0	15,0	19,0	43,0
CH10/CH16	48,0	36,0	4,0	4,0	5,0	15,0	19,0	46,0
CH16B	64,0	48,0	4,0	4,0	5,0	15,0	22,0	56,0
CA20	48,0	36,0	4,0	4,0	5,0	15,0	19,0	45,0
CA20B	64,0	48,0	4,0	4,0	5,0	15,0	22,0	56,0
CA25	48,0	36,0	4,0	4,0	5,0	15,0	19,0	46,0
CA40	64,0	48,0	4,0	4,0	5,0	15,0	22,0	64,0
CA50	64,0	48,0	4,0	4,0	5,0	15,0	22,0	64,0
CA63	64,0	48,0	4,0	4,0	5,0	15,0	22,0	64,0
C80	88,0	68,0	5,0	5,0	6,0	17,0	30,0	84,0
C125	88,0	68,0	5,0	5,0	6,0	17,0	30,0	88,0
C315	130,0	104,0	7,0	7,0	7,0	20,0	25,0	126,0

Längd L per antal sektioner vid tre- och femhålsmontage

Typ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
CA4	30,0	38,0	46,0	54,0	62,0	70,0	78,0	86,0	94,0	-	-	-
CG4	38,5	50,5	62,5	74,5	86,5	98,5	110,5	122,5	-	-	-	-
CA10	33,5	43,0	52,5	62,0	71,5	81,0	90,5	100,0	109,5	119,0	128,5	138,0
CH10/CH16	43,5	57,5	71,5	85,5	99,5	113,5	127,5	141,5	155,5	169,5	183,5	197,5
CH16B	48,9	62,9	76,9	90,9	104,9	118,9	132,9	146,9	160,9	174,9	188,9	202,9
CA20	37,7	50,4	63,1	75,8	88,5	101,2	113,9	126,6	139,3	152,0	164,7	177,4
CA20B	43,1	55,8	68,5	81,2	93,9	106,6	119,3	132,0	144,7	157,4	170,1	182,8
CA25	39,0	53,0	67,0	81,0	95,0	109,0	123,0	137,0	151,0	165,0	179,0	193,0
CA40	42,5	55,2	67,9	80,6	93,3	106,0	118,7	131,4	144,1	156,8	169,5	182,2
CA50	42,5	55,2	67,9	80,6	93,3	106,0	118,7	131,4	144,1	156,8	169,5	182,2
CA63	42,5	55,2	67,9	80,6	93,3	106,0	118,7	131,4	144,1	156,8	169,5	182,2
C80	61,5	88,0	114,5	141,0	167,5	194,0	220,5	247,0	273,5	300,0	326,5	353,0
C125	67,5	100,0	132,5	165,0	197,5	230,0	262,5	295,0	327,5	360,0	392,5	425,0
C315	78,6	117,2	155,8	194,4	233,0	271,6	310,2	348,8	387,4	426,0	464,6	503,2



## Måttuppgifter

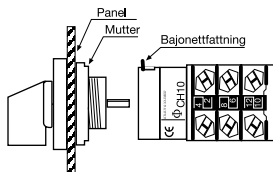
## Enhålsmontage

Kapslingsklass IP66/67/69K

Lätt och snabbt att montera

FS1: CA4, CG4 utan frontskylt Ø16/22

FS2: CA4, CG4 med frontskylt Ø16/22

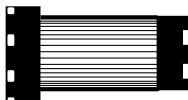
FT1: CA10-CA25, CH10-CH16 utan frontskylt  
Ø22FT2: CA10-CA25, CH10-CH16 med frontskylt  
Ø22FT6: CA10-CA25, CH10-CH16 med front- och  
rubrikskylt Ø22FH3: Lika FT2 med med skylt och vred i  
storlek 1FH4: Lika FT6 med med skylt och vred i  
storlek 1

## Specialverktyg

Verktyg för åtdragning av muttern vid  
enhållsmontage.

Typbeteckning: S00 T170 09

E-nummer: 31 346 98

FT1 och FT2 kan även monteras i Ø30  
med adapterring SOE T160 01. Eller att vid  
beställning av omkopplaren ange:

FT3: utan skylt och skyltram

FT4: med skylt och skyltram

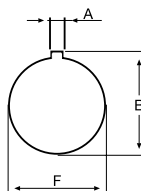
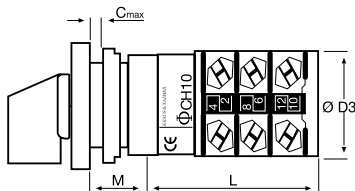
## Mått (mm)

## Håltagning (mm)

Typ	C	D3	M
CA4	5,0	28,0	12,5
CG4	5,0	28,0	12,5
CA10	6,0	43,0	20,0
CA20	6,0	45,0	20,0
CA25	6,0	46,0	20,0
CH10	6,0	46,0	20,0
CH16	6,0	46,0	20,0

	Ø 16	Ø 22	Ø 30
A	1,7	3,2	4,8
B	17,9	24,1	33,0
F	16,2	22,3	30,5

L = se sidan 15







## Plastkapsling PN1/PF1

ABS plast

Kapslingsklass: PN1 IP42

PF1 IP65

Kabelinföring med mm-gänga

Ingår: Jordplint

Tillbehör:

Signallampa:

9LH0 222 röd 230V till stl. S0

9LH1 222 röd 230V till stl. S1

Övriga färger se sid. 80

## Mått (mm)

Typ	Antal sektioner	Kabelinföring 4x	Höjd	Bredd	Djup C	
					PN1	PF1
CA10	1	M20	72,0	64,0	36,6	41,3
	2				45,8	50,8
	3				55,3	60,3
	4				64,8	69,8
CA20, CA11	1+2	M20	92,0	82,0	59,2	63,2
	3+4				84,6	89,6
CA25	1+2	M20	92,0	82,0	59,2	63,2
	3+4				84,6	89,6

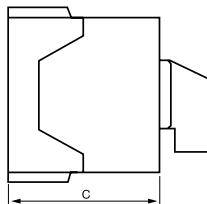
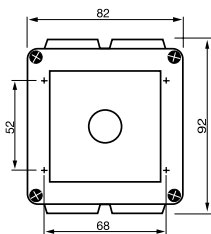
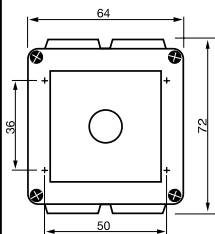
För strömställare:

CA10

Storlek S0

CA11, CA20, CA25

Storlek S1



# C-Strömställare

Strömställare

Benämning	Märkström AC21A i amp	Typ	Progr.nr anger kopplings funktion	*=-Lagervara Montagesätt			
				Femhåls pa- nelmontage E	Enhåls panel- montage FS2/FT2	Kapsling PN1 IP42	För normkapsling VE21
<b>Voltmeter- omkopplare</b> Mätning av 3 huvud- spänningar.	10 20 20 25 25 25 32 40 50 63 100 150 315	CG4 CH10 CA10 CH16 CH16B CA20 CA25 CA40 CA50 CA63 C80 C125 C315	<b>A004</b>	.	.		
<b>Voltmeter- omkopplare</b> Mätning av 3-fas spänning	10 20 20 25 25 25 32 40 50 63 100 150 315	CG4 CH10 CA10 CH16 CH16B CA20 CA25 CA40 CA50 CA63 C80 C125 C315	<b>WAA005</b>				
<b>Voltmeter- omkopplare</b> Kombination av A004 och A005	10 20 20 25 25 25 32 40 50 63 100 150 315	CG4 CH10 CA10 CH16 CH16B CA20 CA25 CA40 CA50 CA63 C80 C125 C315	<b>A007</b>	. E3134800.	. .		
<b>Amp.meter- omkopplare</b> 2-polig. Mätning m. 3 strömtrafo.	10 20 20 25 25 25 32 40 50 63 100 150 315	CG4 CH10 CA10 CH16 CH16B CA20 CA25 CA40 CA50 CA63 C80 C125 C315	<b>A038</b>	.			

Vid beställning ange typnummer t ex. **C125 A211 -600 E**

**C125**

**A211**

**-600**

**E**

**Typ**

**Funktion**

**Skylt/Vred**

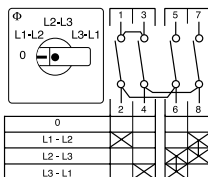
**Montagesätt**

Andra funktioner och utförande se [www.krausnaimer.se](http://www.krausnaimer.se)

Program-nr. **A004-624**

2 sektioner

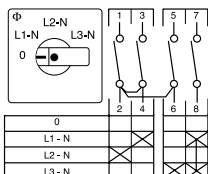
Frontskylt-nr F778



Program-nr. **WAA005-623**

2 sektioner

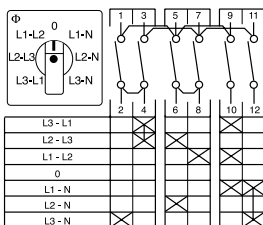
Frontskylt-nr F781



Program-nr. **A007-624**

3 sektioner

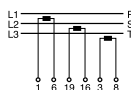
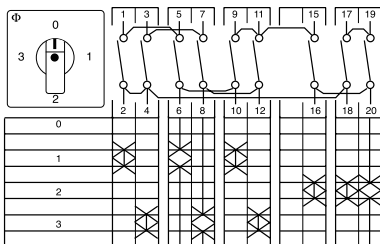
Frontskylt-nr F785



Program-nr. **A038**

5 sektioner

Frontskylt-nr F059



# C-Strömställare

Strömställare

Benämning	Märkström AC21A i amp	Typ	Progr.nr anger kopplings funktion	*=-Lagervara Montagesätt			
				Femhåls pa- nelmontage E	Enhåls panel- montage FS2/FT2	Kapsling PN1 IP42	För normkapsling VE21
<b>Amp.meter- omkopplare</b> 1-polig Mätning med 3 strömtrafo.	10 20 20 25 25 25 32 40 50 63 100 150 315	CG4 CH10 CA10 CH16 CH16B CA20 CA25 CA40 CA50 CA63 C80 C125 C315	<b>A048</b>	E3134801•			
<b>Impuls- ström- ställare</b> 1-polig STOPP.	10 20 20 25 25 25 32 40 50 63 100 150 315	CG4 CH10 CA10 CH16 CH16B CA20 CA25 CA40 CA50 CA63 C80 C125 C315	<b>WAA174</b>				
<b>Impuls- ström- ställare</b> 1-polig START.	10 20 20 25 25 25 32 40 50 63 100 150 315	CG4 CH10 CA10 CH16 CH16B CA20 CA25 CA40 CA50 CA63 C80 C125 C315	<b>A175</b>	E3134902• E3134802•	E3134903 E3134803•	E3134963•	
<b>Impuls- ström- ställare</b> 1-polig STOPP/START. för 1 kontaktor	10 20 20 25 25 25 32 40 50 63 100 150 315	CG4 CH10 CA10 CH16 CH16B CA20 CA25 CA40 CA50 CA63 C80 C125 C315	<b>A176</b>	E3134904 E3134804• •	E3134905 E3134805•	E3134964•	

Vid beställning ange typnummer t ex. **C125 A211 -600 E**

**C125**

**A211**

**-600**

**E**

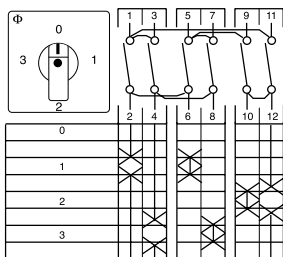
**Typ**

**Funktion**

**Skylt/Vred**

**Montagesätt**

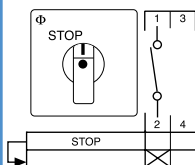
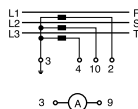
Andra funktioner och utförande se [www.krausnaimer.se](http://www.krausnaimer.se)



Program-nr. **A048**

3 sektioner

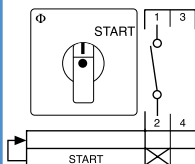
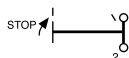
Frontskylt-nr F059



Program-nr. **WAA174**

1 sektioner

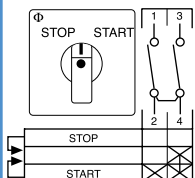
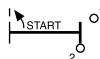
Frontskylt-nr F022



Program-nr. **A175**

1 sektioner

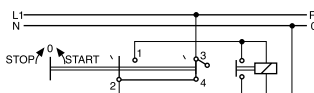
Frontskylt-nr F023



Program-nr. **A176**

1 sektioner

Frontskylt-nr F024



2-polig=WAA183

Samma strömställare utan  
överkoppling(ar) A789

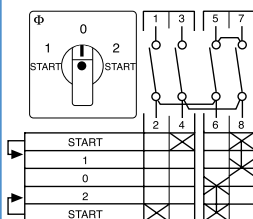
# C-Strömställare

Strömställare

Benämning	Märkström AC21A i amp	Typ	Progr.nr anger kopplings funktion	*Lagervara Montagesätt			
				Femhåls panelmontage E	Enhåls panelmontage FS2/FT2	Kapsling PN1 IP42	För normkapsling VE21
<b>Impulsströmställare</b> Från, drift och start-impuls för 2 kontaktorer med fasta från- och drift-lägen.	10 20 20 25 25 25 32 40 50 63 100 150 315	CG4 CH10 CA10 CH16 CH16B CA20 CA25 CA40 CA50 CA63 C80 C125 C315	<b>WAA177</b>	E3134906• E3134806•	E3134907 E3134807		
<b>Impulsströmställare</b> Lika A177 men för 1 kontaktor med fast från- och drift-läge.	10 20 20 25 25 25 32 40 50 63 100 150 315	CG4 CH10 CA10 CH16 CH16B CA20 CA25 CA40 CA50 CA63 C80 C125 C315	<b>A178</b>	E3134908• E3134808• .	E3134909• E3134809• .	.	
<b>Impulsströmställare</b> Lika A176 men för 2 kontaktorer.	10 20 20 25 25 25 32 40 50 63 100 150 315	CG4 CH10 CA10 CH16 CH16B CA20 CA25 CA40 CA50 CA63 C80 C125 C315	<b>WAA179</b>	.			
<b>Strömbrytare</b> 1-polig	10 20 20 25 25 25 32 40 50 63 100 150 315	CG4 CH10 CA10 CH16 CH16B CA20 CA25 CA40 CA50 CA63 C80 C125 C315	<b>A200</b>	E3134750• E3134810•  E3134611• .	E3134910• E3134811•   	E3134966•   E3134988•	E2154329• E2154370•

Vid beställning ange typnummer t ex. **C125 A211 -600 E**

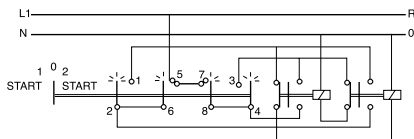
C125	A211	-600	E
Typ	Funktion	Skylt/Vred	Montagesätt
Andra funktioner och utförande se <a href="http://www.krausnaimer.se">www.krausnaimer.se</a>			



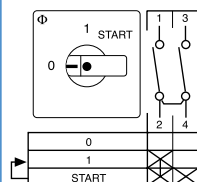
Program-nr. **WAA177**

2 sektioner

Frontskylt-nr F121



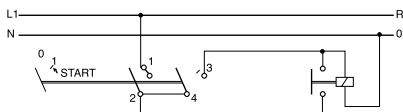
Samma strömställare utan överkoppling(ar) WAA790



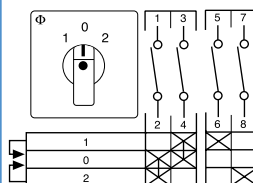
Program-nr. **A178**

1 sektioner

Frontskylt-nr F119



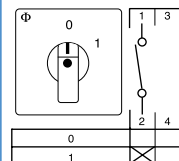
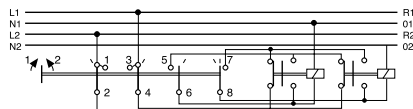
Samma strömställare utan överkoppling(ar) A791



Program-nr. **WAA179**

2 sektioner

Frontskylt-nr F025



Program-nr. **A200**

1 sektioner

Frontskylt-nr F070



Återfärande till 0-läge =A204

# C-Strömställare

Benämning	Märkström AC21A i amp	Typ	Progr.nr anger kopplings funktion	*=-Lagervara Montagesätt			
				Femhåls pa- nelmontage E	Enhåls panel- montage FS2/FT2	Kapsling PN1 IP42	För normkapsling VE21
<b>Strömbrytare</b> 2-polig.	10	CG4	<b>A201</b>	E3134751•	E3134912•	E3134967•  E3134989•	E2154331•
	20	CH10		E3134812•	E3134813•		E2154371•
	20	CA10					
	25	CH16		E3134614•			
	25	CH16B		•			
	25	CA20					
	32	CA25		•			
	40	CA40					
	50	CA50					
	63	CA63					
	100	C80					
	150	C125					
	315	C315					
<b>Strömbrytare</b> 3-polig.	10	CG4	<b>A202</b>	E3134752•	E3134914•	E3134969•  E3134990•	E2154340•
	20	CH10		E3134814•	E3134815•		
	20	CA10					
	25	CH16		•			
	25	CH16B		•			
	25	CA20					
	32	CA25		E3134655•			
	40	CA40		•			
	50	CA50		•			
	63	CA63		•			
	100	C80		•			
	150	C125					
	315	C315		E3134660•			
<b>Strömbrytare</b> 4-polig.	10	CG4	<b>A203</b>	E3134753•	E3134915	•  E3134992	
	20	CH10		E3134816•	•		
	20	CA10					
	25	CH16		E3134621•			
	25	CH16B					
	25	CA20					
	32	CA25					
	40	CA40					
	50	CA50					
	63	CA63					
	100	C80					
	150	C125					
	315	C315					
<b>Omkopplare</b> 1-polig med 0-läge	10	CG4	<b>A210</b>	E3134754•	E3134916•	E3134971•  E3134993•	E2154335•
	20	CH10		E3134817•	E3134818•		E2154373•
	20	CA10					
	25	CH16		E3134625•			
	25	CH16B					
	25	CA20					
	32	CA25		•			
	40	CA40					
	50	CA50					
	63	CA63					
	100	C80					
	150	C125					
	315	C315					



Vid beställning ange typnummer t ex. **C125 A211 -600 E**

**C125**

**A211**

**-600**

**E**

**Typ**

**Funktion**

**Skytt/Vred**

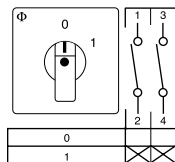
**Montagesätt**

Andra funktioner och utförande se [www.krausnaimer.se](http://www.krausnaimer.se)

Program-nr. **A201**

1 sektioner

Frontskytt-nr F070

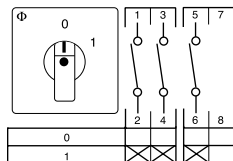


Återfädrande till 0-läge =A205

Program-nr. **A202**

2 sektioner

Frontskytt-nr F070

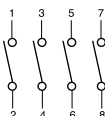
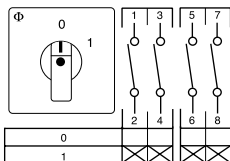


Återfädrande till 0-läge =WAA206

Program-nr. **A203**

2 sektioner

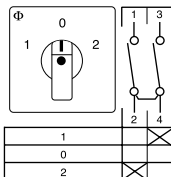
Frontskytt-nr F070



Program-nr. **A210**

1 sektioner

Frontskytt-nr F071



Samma strömställare utan överkoppling(ar) A710

# C-Strömställare

Benämning	Märkström AC21A i amp	Typ	Progr.nr anger kopplings funktion	*=-Lagervara Montagesätt			
				Femhåls pa- nelmontage E	Enhåls panel- montage FS2/FT2	Kapsling PN1 IP42	För normkapsling VE21
<b>Omkopplare 2-polig med 0-läge</b>	10	CG4	<b>A211</b>	E3134755•	E3134919•	E3134973•  E3134994•	E2154339•
	20	CH10		E3134821•	E3134822•		E2154375•
	20	CA10					
	25	CH16		E3134630•			
	25	CH16B					
	25	CA20					
	32	CA25		.			
	40	CA40					
	50	CA50					
	63	CA63					
	100	C80					
	150	C125					
	315	C315					
<b>Omkopplare 3-polig med 0-läge</b>	10	CG4	<b>A212</b>	E3134756•	E3134921•	E3134974•  E3134995•	E2154362•
	20	CH10		E3134824•	E3134825•		E2154360•
	20	CA10					
	25	CH16		E2134631•			
	25	CH16B					
	25	CA20					
	32	CA25		.			
	40	CA40					
	50	CA50					
	63	CA63					
	100	C80		.			
	150	C125		.			
	315	C315					
<b>Omkopplare 4-polig med 0-läge</b>	10	CG4	<b>A213</b>	E3134757•	.	.	
	20	CH10		E3134827•			
	20	CA10					
	25	CH16					
	25	CH16B					
	25	CA20					
	32	CA25					
	40	CA40					
	50	CA50					
	63	CA63					
	100	C80					
	150	C125					
	315	C315					
<b>Omkopplare 1-polig med återgång till 0-läge</b>	10	CG4	<b>A214</b>	E3134758•	E3134923•	E3134975•	.
	20	CH10		E3134828•	E3134829•		
	20	CA10					
	25	CH16		.			
	25	CH16B		.			
	25	CA20					
	32	CA25					
	40	CA40					
	50	CA50					
	63	CA63					
	100	C80					
	150	C125					
	315	C315					

Vid beställning ange typnummer t ex. **C125 A211 -600 E**

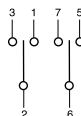
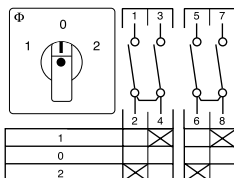
**C125****A211****-600****E****Typ****Funktion****Skylt/Vred****Montagesätt**

Andra funktioner och utförande se [www.krausnaimer.se](http://www.krausnaimer.se)

Program-nr. **A211**

2 sektioner

Frontskylt-nr F071

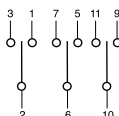
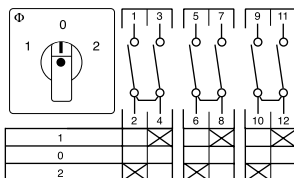


Samma strömställare utan  
överkoppling(ar) A711

Program-nr. **A212**

3 sektioner

Frontskylt-nr F071

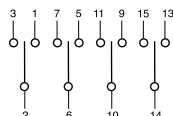
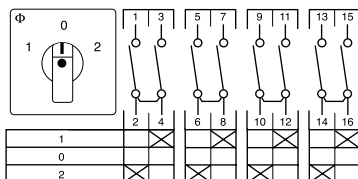


Samma strömställare utan  
överkoppling(ar) A712

Program-nr. **A213**

4 sektioner

Frontskylt-nr F071

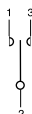
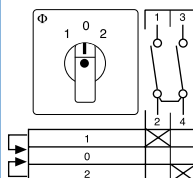


Samma strömställare utan  
överkoppling(ar) A713

Program-nr. **A214**

1 sektioner

Frontskylt-nr F025



Samma strömställare utan  
överkoppling(ar) A714

# C-Strömställare

Strömställare

Benämning	Märkström AC21A i amp	Typ	Progr.nr anger kopplings funktion	*=-Lagervara Montagesätt			
				Femhåls pa- nelmontage E	Enhåls panel- montage FS2/FT2	Kapsling PN1 IP42	För normkapsling VE21
<b>Omkopplare</b> 2-polig med återgång till 0-läge	10 20 20 25 25 25 32 40 50 63 100 150 315	CG4 CH10 CA10 CH16 CH16B CA20 CA25 CA40 CA50 CA63 C80 C125 C315	<b>A215</b>	E3134759• E3134830•	E3134924• •	E3134977•	
<b>Omkopplare</b> 3-polig med återgång till 0-läge	10 20 20 25 25 25 32 40 50 63 100 150 315	CG4 CH10 CA10 CH16 CH16B CA20 CA25 CA40 CA50 CA63 C80 C125 C315	<b>A216</b>	•		•	
<b>Omkopplare</b> 1-polig utan 0-läge	10 20 20 25 25 25 32 40 50 63 100 150 315	CG4 CH10 CA10 CH16 CH16B CA20 CA25 CA40 CA50 CA63 C80 C125 C315	<b>A220</b>	E3134925• E3134831•  E3134634	E3134926• E3134832•	E3134978•  E3134996	•
<b>Omkopplare</b> 2-polig utan 0-läge	10 20 20 25 25 25 32 40 50 63 100 150 315	CG4 CH10 CA10 CH16 CH16B CA20 CA25 CA40 CA50 CA63 C80 C125 C315	<b>A221</b>	E3134927• E3134833•  E3134639• •	E3134928• E3134834•	E3134979•  E3134997•	•

Vid beställning ange typnummer t ex. **C125 A211 -600 E**

**C125**

**A211**

**-600**

**E**

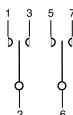
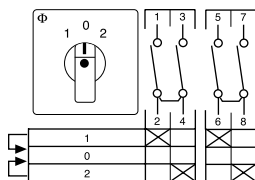
**Typ**

**Funktion**

**Skylt/Vred**

**Montagesätt**

Andra funktioner och utförande se [www.krausnaimer.se](http://www.krausnaimer.se)

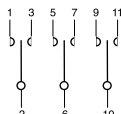
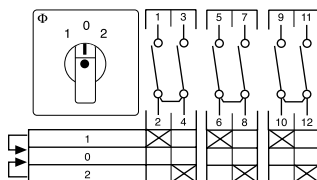


Program-nr. **A215**

2 sektioner

Frontskylt-nr F025

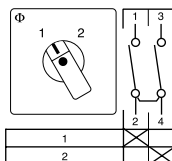
Samma strömställare utan överkoppling(ar) A715



Program-nr. **A216**

3 sektioner

Frontskylt-nr F025

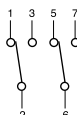
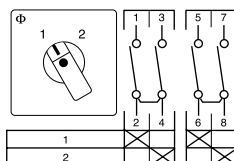


Program-nr. **A220**

1 sektioner

Frontskylt-nr F072

Samma strömställare utan överkoppling(ar) A720



Program-nr. **A221**

2 sektioner

Frontskylt-nr F072

Samma strömställare utan överkoppling(ar) A721

## Strömställare

10

Vid beställning ange typnummer t ex. **C125 A211 -600 E**

**C125**

**A211**

**-600**

**E**

**Typ**

**Funktion**

**Skylt/Vred**

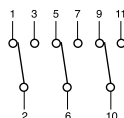
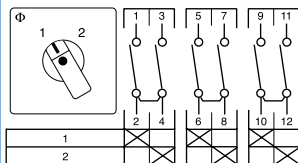
**Montagesätt**

Andra funktioner och utförande se [www.krausnaimer.se](http://www.krausnaimer.se)

Program-nr. **A222**

3 sektioner

Frontskylt-nr F072

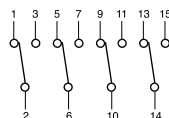
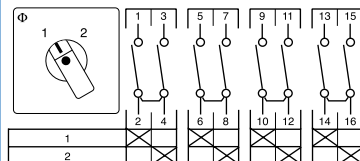


Samma strömställare utan överkoppling(ar) A722

Program-nr. **A223**

4 sektioner

Frontskylt-nr F072

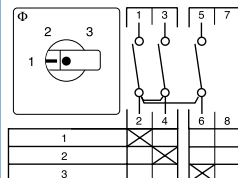


Samma strömställare utan överkoppling(ar) A723

Program-nr. **A230**

2 sektioner

Frontskylt-nr F076

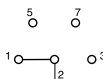
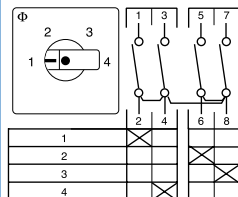


Samma strömställare utan överkoppling(ar) A730

Program-nr. **A231**

2 sektioner

Frontskylt-nr F077



Samma strömställare utan överkoppling(ar) A731

# C-Strömställare

Strömställare

Benämning	Märkström AC21A i amp	Typ	Progr.nr anger kopplings funktion	*=-Lagervara Montagesätt			
				Femhåls pa- nelmontage E	Enhåls panel- montage FS2/FT2	Kapsling PN1 IP42	För normkapsling VE21
<b>Stegställare</b> 1-polig utan 0-läge 5 steg	10 20 20 25 25 25 32 40 50 63 100 150 315	CG4 CH10 CA10 CH16 CH16B CA20 CA25 CA40 CA50 CA63 C80 C125 C315	<b>A232</b>	• •			
<b>Stegställare</b> 1-polig utan 0-läge 6 steg	10 20 20 25 25 25 32 40 50 63 100 150 315	CG4 CH10 CA10 CH16 CH16B CA20 CA25 CA40 CA50 CA63 C80 C125 C315	<b>A233</b>	•			
<b>Stegställare</b> 1-polig utan 0-läge 7 steg	10 20 20 25 25 25 32 40 50 63 100 150 315	CG4 CH10 CA10 CH16 CH16B CA20 CA25 CA40 CA50 CA63 C80 C125 C315	<b>WAA234</b>				
<b>Stegställare</b> 1-polig utan 0-läge 8 steg	20 20 25 25 25 32 40 50 63 100 150 315	CH10 CA10 CH16 CH16B CA20 CA25 CA40 CA50 CA63 C80 C125 C315	<b>WAA235</b>				



Vid beställning ange typnummer t ex. **C125 A211 -600 E**

**C125**

**A211**

**-600**

**E**

**Typ**

**Funktion**

**Skylt/Vred**

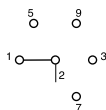
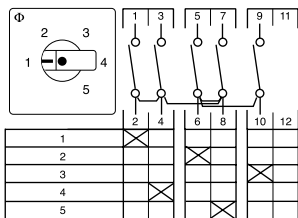
**Montagesätt**

Andra funktioner och utförande se [www.krausnaimer.se](http://www.krausnaimer.se)

Program-nr. **A232**

3 sektioner

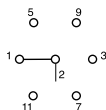
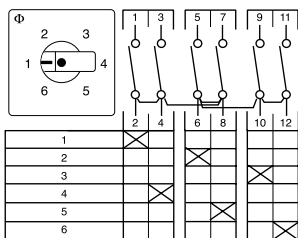
Frontskylt-nr F078



Program-nr. **A233**

3 sektioner

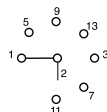
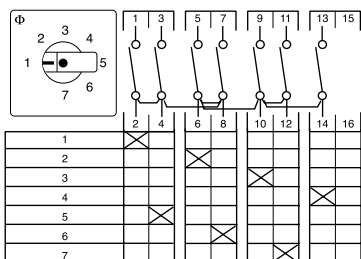
Frontskylt-nr F079



Program-nr. **WAA234**

4 sektioner

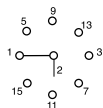
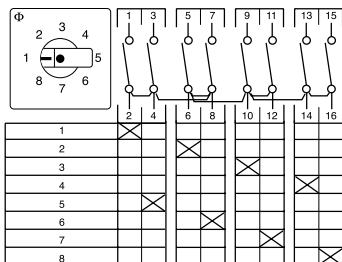
Frontskylt-nr F110



Program-nr. **WAA235**

4 sektioner

Frontskylt-nr F111



# C-Strömställare

Benämning	Märk- ström AC21A i amp	Typ	Progr.nr anger kopplings funktion	*=-Lagervara Montagesätt			
				Femhåls pa- nelmontage E	Enhåls panel- montage FS2/FT2	Kapsling PN1 IP42	För normkapsling VE21
<b>Stegställare</b> 1-polig utan 0-läge 9 steg	10 20 20 25 25 25 32 40 50 63 100 150 315	CG4 CH10 CA10 CH16 CH16B CA20 CA25 CA40 CA50 CA63 C80 C125 C315	<b>WAA236</b>				
<b>Stegställare</b> 1-polig utan 0-läge 10 steg	10 20 20 25 25 25 32 40 50 63 100 150 315	CG4 CH10 CA10 CH16 CH16B CA20 CA25 CA40 CA50 CA63 C80 C125 C315	<b>WAA237</b>				
<b>Stegställare</b> 1-polig utan 0-läge 11 steg	10 20 20 25 25 25 32 40 50 63 100 150 315	CG4 CH10 CA10 CH16 CH16B CA20 CA25 CA40 CA50 CA63 C80 C125 C315	<b>WAA238</b>				

Vid beställning ange typnummer t ex. **C125 A211 -600 E**

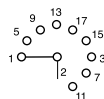
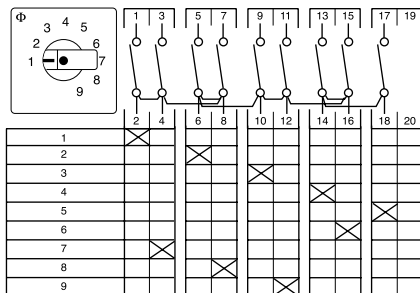
**C125****A211****-600****E****Typ****Funktion****Skytt/Vred****Montagesätt**

Andra funktioner och utförande se [www.krausnaimer.se](http://www.krausnaimer.se)

Program-nr. **WAA236**

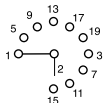
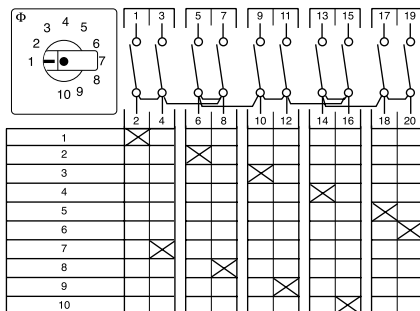
5 sektioner

Frontskylt-nr F010

Program-nr. **WAA237**

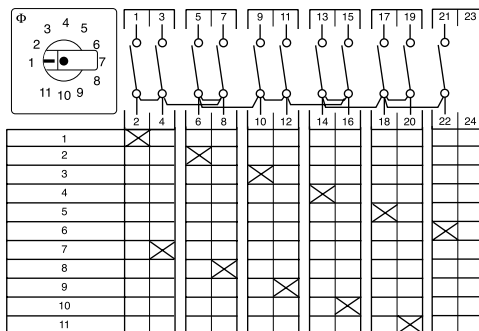
5 sektioner

Frontskylt-nr F011

Program-nr. **WAA238**

6 sektioner

Frontskylt-nr F012



# C-Strömställare

Strömställare

Benämning	Märk- ström AC21A i amp	Typ	Progr.nr anger kopplings funktion	*=-Lagervara Montagesätt			
				Femhåls pa- nelmontage E	Enhåls panel- montage FS2/FT2	Kapsling PN1 IP42	För normkapsling VE21
<b>Stegställare</b> 1-polig utan 0-läge 12 steg	20 20 25 25 25 32 40 50 63 100 150 315	CH10 CA10 CH16 CH16B CA20 CA25 CA40 CA50 CA63 C80 C125 C315	<b>WAA239</b>				
<b>Stegställare</b> 1-polig med 0-läge 2 steg	10 20 20 25 25 25 32 40 50 63 100 150 315	CG4 CH10 CA10 CH16 CH16B CA20 CA25 CA40 CA50 CA63 C80 C125 C315	<b>A240</b>	E3134939• E3134843•	E3134940• E3134844•	.	
<b>Stegställare</b> 1-polig med 0-läge 3 steg	10 20 20 25 25 25 32 40 50 63 100 150 315	CG4 CH10 CA10 CH16 CH16B CA20 CA25 CA40 CA50 CA63 C80 C125 C315	<b>A241</b>	E3134941• E3134845•	E3134942• E3134846•	E3134981•	• •

Vid beställning ange typnummer t ex. **C125 A211 -600 E**

**C125**

**A211**

**-600**

**E**

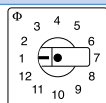
**Typ**

**Funktion**

**Skytt/Vred**

**Montagesätt**

Andra funktioner och utförande se [www.krausnaimer.se](http://www.krausnaimer.se)

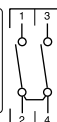
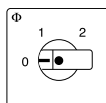


	1	3	5	7	9	11	13	15	17	19	21	23
	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
1												
2												
3												
4												
5												
6												
7												
8												
9												
10												
11												
12												

Program-nr. **WAA239**  
6 sektioner  
Frontskytt-nr F013



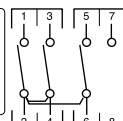
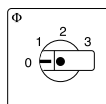
Program-nr. **A240**  
1 sektioner  
Frontskytt-nr F075



0		
1		
2		



Program-nr. **A241**  
2 sektioner  
Frontskytt-nr F109



0			
1			
2			
3			



# C-Strömställare

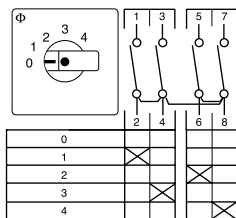
Strömställare

Benämning	Märkström AC21A i amp	Typ	Progr.nr anger kopplings funktion	*=-Lagervara Montagesätt			
				Femhåls pa- nelmontage E	Enhåls panel- montage FS2/FT2	Kapsling PN1 IP42	För normkapsling VE21
<b>Stegställare</b> 1-polig med 0-läge 4 steg	10 20 20 25 25 25 32 40 50 63 100 150 315	CG4 CH10 CA10 CH16 CH16B CA20 CA25 CA40 CA50 CA63 C80 C125 C315	<b>A242</b>	E3134943• E3134847•	E3134944	.	
<b>Stegställare</b> 1-polig med 0-läge 5 steg	10 20 20 25 25 25 32 40 50 63 100 150 315	CG4 CH10 CA10 CH16 CH16B CA20 CA25 CA40 CA50 CA63 C80 C125 C315	<b>A243</b>	.			
<b>Stegställare</b> 1-polig med 0-läge 6 steg	10 20 20 25 25 25 32 40 50 63 100 150 315	CG4 CH10 CA10 CH16 CH16B CA20 CA25 CA40 CA50 CA63 C80 C125 C315	<b>A244</b>	.			
<b>Stegställare</b> 1-polig med 0-läge 7 steg	10 20 20 25 25 25 32 40 50 63 100 150 315	CG4 CH10 CA10 CH16 CH16B CA20 CA25 CA40 CA50 CA63 C80 C125 C315	<b>WAA245</b>				

Vid beställning ange typnummer t ex. **C125 A211 -600 E**

**C125****A211****-600****E****Typ****Funktion****Skylt/Vred****Montagesätt**

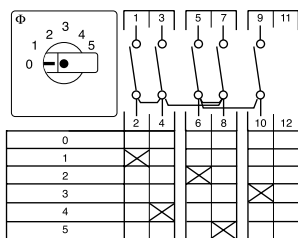
Andra funktioner och utförande se [www.krausnaimer.se](http://www.krausnaimer.se)



Program-nr. **A242**

2 sektioner

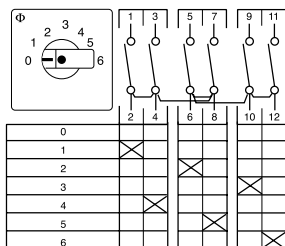
Frontskylt-nr F002



Program-nr. **A243**

3 sektioner

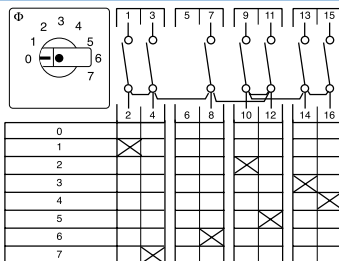
Frontskylt-nr F003



Program-nr. **A244**

3 sektioner

Frontskylt-nr F004



Program-nr. **WAA245**

4 sektioner

Frontskylt-nr F005

# C-Strömställare

Strömställare

Benämning	Märkström AC21A i amp	Typ	Progr.nr anger kopplings funktion	*=-Lagervara Montagesätt			
				Femhåls pa- nelmontage E	Enhåls panel- montage FS2/FT2	Kapsling PN1 IP42	För normkapsling VE21
<b>Stegställare</b> 1-polig med 0-läge 8 steg	10 20 20 25 25 25 32 40 50 63 100 150 315	CG4 CH10 CA10 CH16 CH16B CA20 CA25 CA40 CA50 CA63 C80 C125 C315	<b>WAA246</b>				
<b>Stegställare</b> 1-polig med 0-läge 9 steg	10 20 20 25 25 25 32 40 50 63 100 150 315	CG4 CH10 CA10 CH16 CH16B CA20 CA25 CA40 CA50 CA63 C80 C125 C315	<b>WAA247</b>				
<b>Stegställare</b> 1-polig med 0-läge 10 steg	10 20 20 25 25 25 32 40 50 63 100 150 315	CG4 CH10 CA10 CH16 CH16B CA20 CA25 CA40 CA50 CA63 C80 C125 C315	<b>WAA248</b>				



Vid beställning ange typnummer t ex. C125 A211 -600 E

C125

A211

-600

E

Typ

Funktion

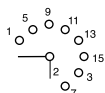
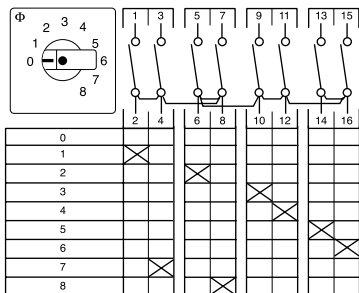
Skytt/Vred

Montagesätt

Andra funktioner och utförande se [www.krausnaimer.se](http://www.krausnaimer.se)Program-nr. **WAA246**

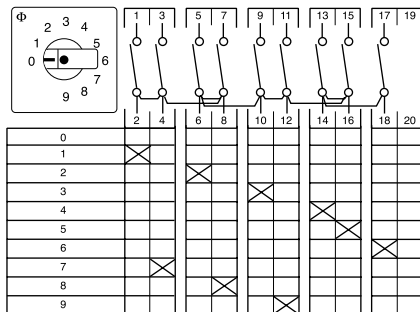
4 sektioner

Frontskylt-nr F006

Program-nr. **WAA247**

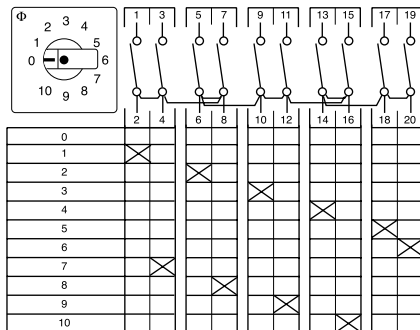
5 sektioner

Frontskylt-nr F007

Program-nr. **WAA248**

5 sektioner

Frontskylt-nr F008



# C-Strömställare

Benämning	Märkström AC21A i amp	Typ	Progr.nr anger kopplings funktion	*=-Lagervara Montagesätt			
				Femhåls pa- nelmontage E	Enhåls panel- montage FS2/FT2	Kapsling PN1 IP42	För normkapsling VE21
<b>Stegställare</b> 1-polig med 0-läge 11 steg	20 20 25 25 25 32 40 50 63 100 150 315	CH10 CA10 CH16 CH16B CA20 CA25 CA40 CA50 CA63 C80 C125 C315	<b>WAA249</b>				
<b>Stegställare</b> 2-polig utan 0-läge 3 steg	10 20 20 25 25 25 32 40 50 63 100 150 315	CG4 CH10 CA10 CH16 CH16B CA20 CA25 CA40 CA50 CA63 C80 C125 C315	<b>A250</b>	E3134945• E3134849•	E3134946• E3134850•	.	
<b>Stegställare</b> 2-polig utan 0-läge 4 steg	10 20 20 25 25 25 32 40 50 63 100 150 315	CG4 CH10 CA10 CH16 CH16B CA20 CA25 CA40 CA50 CA63 C80 C125 C315	<b>A251</b>	E3134947 E3134851•	E3134948 E3134853•		

Vid beställning ange typnummer t ex. **C125 A211 -600 E**

**C125**

**A211**

**-600**

**E**

**Typ**

**Funktion**

**Skylt/Vred**

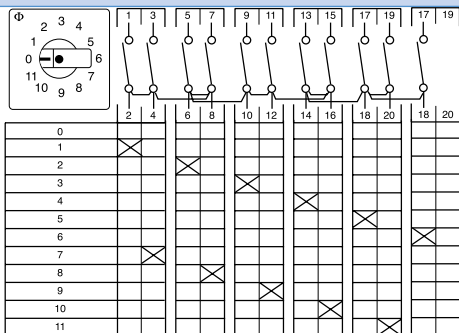
**Montagesätt**

Andra funktioner och utförande se [www.krausnaimer.se](http://www.krausnaimer.se)

Program-nr. **WAA249**

6 sektioner

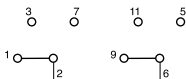
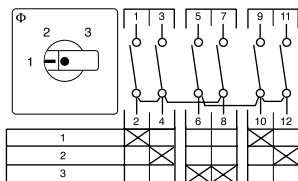
Frontskylt-nr F009



Program-nr. **A250**

3 sektioner

Frontskylt-nr F076

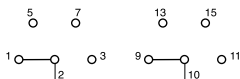
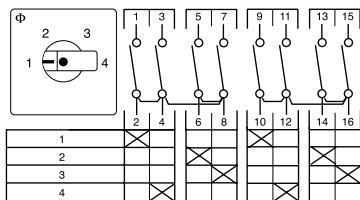


Samma strömställare utan överkoppling(ar) A750

Program-nr. **A251**

4 sektioner

Frontskylt-nr F077



Samma strömställare utan överkoppling(ar) A751

# C-Strömställare

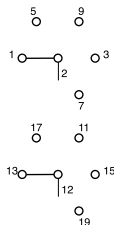
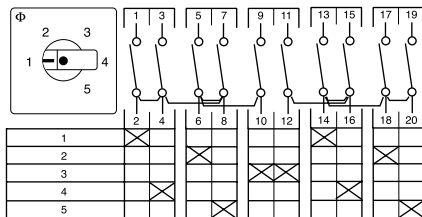
Strömställare

Benämning	Märkström AC21A i amp	Typ	Progr.nr anger kopplings funktion	*=-Lagervara Montagesätt			
				Femhåls pa- nelmontage E	Enhåls panel- montage FS2/FT2	Kapsling PN1 IP42	För normkapsling VE21
<b>Stegställare</b> 2-polig utan 0-läge 5 steg	10 20 20 25 25 25 32 40 50 63 100 150 315	CG4 CH10 CA10 CH16 CH16B CA20 CA25 CA40 CA50 CA63 C80 C125 C315	<b>A252</b>	• •			
<b>Stegställare</b> 2-polig med 0-läge 2 steg	10 20 20 25 25 25 32 40 50 63 100 150 315	CG4 CH10 CA10 CH16 CH16B CA20 CA25 CA40 CA50 CA63 C80 C125 C315	<b>A260</b>	E3134949• E3134854•	E3134950 E3134855		
<b>Stegställare</b> 2-polig med 0-läge 3 steg	10 20 20 25 25 25 32 40 50 63 100 150 315	CG4 CH10 CA10 CH16 CH16B CA20 CA25 CA40 CA50 CA63 C80 C125 C315	<b>A261</b>	E3134856•	E3134951	•	
<b>Stegställare</b> 2-polig med 0-läge 4 steg	10 20 20 25 25 25 32 40 50 63 100 150 315	CG4 CH10 CA10 CH16 CH16B CA20 CA25 CA40 CA50 CA63 C80 C125 C315	<b>WAA262</b>				

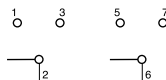
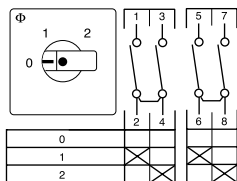
Vid beställning ange typnummer t ex. **C125 A211 -600 E**

C125	A211	-600	E
Typ	Funktion	Skylt/Vred	Montagesätt
Andra funktioner och utförande se <a href="http://www.krausnaimer.se">www.krausnaimer.se</a>			

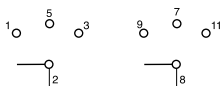
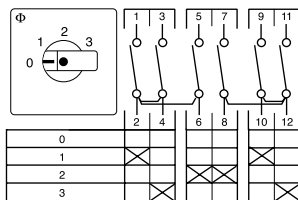
Program-nr. **A252**  
5 sektioner  
Frontskytt-nr F078



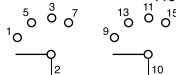
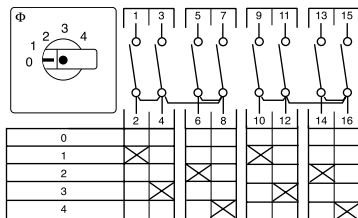
Program-nr. **A260**  
2 sektioner  
Frontskytt-nr F075



Program-nr. **A261**  
3 sektioner  
Frontskytt-nr F109



Program-nr. **WAA262**  
4 sektioner  
Frontskytt-nr F002



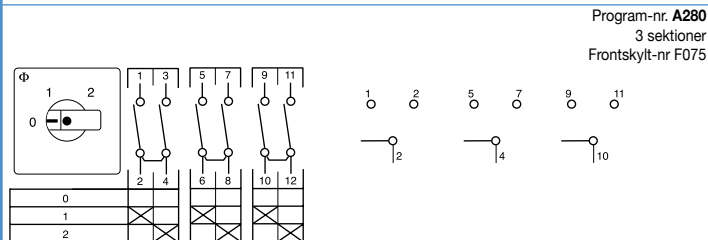
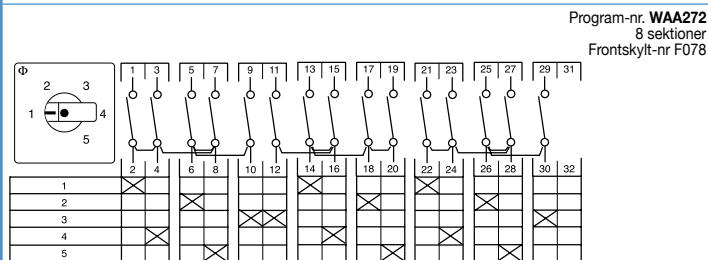
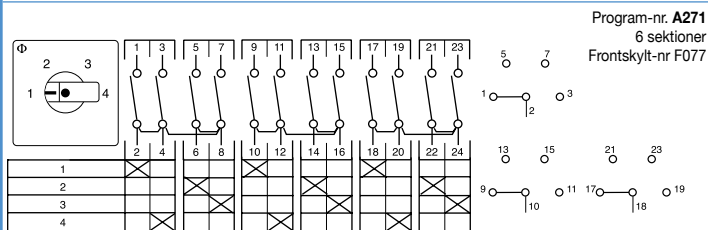
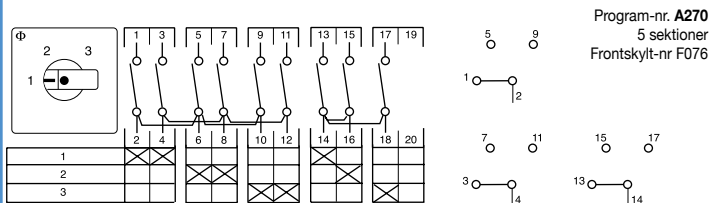
# C-Strömställare

Strömställare

Benämning	Märkström AC21A i amp	Typ	Progr.nr anger kopplings funktion	*=-Lagervara Montagesätt			
				Femhåls pa- nelmontage E	Enhåls panel- montage FS2/FT2	Kapsling PN1 IP42	För normkapsling VE21
<b>Stegställare</b> 3-polig utan 0-läge 3 steg	10 20 20 25 25 25 32 40 50 63 100 150 315	CG4 CH10 CA10 CH16 CH16B CA20 CA25 CA40 CA50 CA63 C80 C125 C315	<b>A270</b>	•			
<b>Stegställare</b> 3-polig utan 0-läge 4 steg	10 20 20 25 25 25 32 40 50 63 100 150 315	CG4 CH10 CA10 CH16 CH16B CA20 CA25 CA40 CA50 CA63 C80 C125 C315	<b>A271</b>	• •			
<b>Stegställare</b> 3-polig utan 0-läge 5 steg	10 20 20 25 25 25 32 40 50 63 100 150 315	CG4 CH10 CA10 CH16 CH16B CA20 CA25 CA40 CA50 CA63 C80 C125 C315	<b>WAA272</b>	•			
<b>Stegställare</b> 3-polig med 0-läge 2 steg	10 20 20 25 25 25 32 40 50 63 100 150 315	CG4 CH10 CA10 CH16 CH16B CA20 CA25 CA40 CA50 CA63 C80 C125 C315	<b>A280</b>	•			

Vid beställning ange typnummer t ex. **C125 A211 -600 E**

C125	A211	-600	E
Typ	Funktion	Skylt/Vred	Montagesätt
Andra funktioner och utförande se <a href="http://www.krausnaimer.se">www.krausnaimer.se</a>			



# C-Strömställare

Strömställare

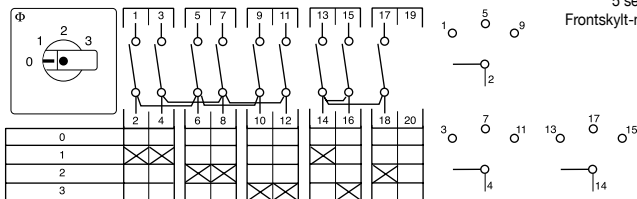
Benämning	Märkström AC21A i amp	Typ	Progr.nr anger kopplings funktion	*=-Lagervara Montagesätt			
				Femhåls pa- nelmontage E	Enhåls panel- montage FS2/FT2	Kapsling PN1 IP42	För normkapsling VE21
<b>Stegställare</b> 3-polig med 0-läge 3 steg	10 20 20 25 25 25 32 40 50 63 100 150 315	CG4 CH10 CA10 CH16 CH16B CA20 CA25 CA40 CA50 CA63 C80 C125 C315	<b>A281</b>	.			
<b>Stegställare</b> 3-polig med 0-läge 4 steg	10 20 20 25 25 25 32 40 50 63 100 150 315	CG4 CH10 CA10 CH16 CH16B CA20 CA25 CA40 CA50 CA63 C80 C125 C315	<b>WAA282</b>				
<b>Strömbrytare</b> 1-polig med slutning 30° före tilläge	10 20 20 25 25 25 32 40 50 63 100 150 315	CG4 CH10 CA10 CH16 CH16B CA20 CA25 CA40 CA50 CA63 C80 C125 C315	<b>A290</b>	.			
<b>Strömbrytare</b> 2-polig med slutning 30° före tilläge	10 20 20 25 25 25 32 40 50 63 100 150 315	CG4 CH10 CA10 CH16 CH16B CA20 CA25 CA40 CA50 CA63 C80 C125 C315	<b>A291</b>	.			



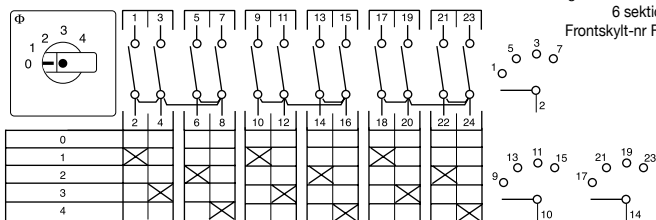
Vid beställning ange typnummer t ex. **C125 A211 -600 E**

**C125 A211 -600 E**  
**Typ Funktion Skytt/Vred Montagesätt**  
 Andra funktioner och utförande se [www.krausnaimer.se](http://www.krausnaimer.se)

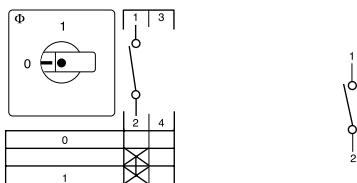
Program-nr. **A281**  
 5 sektioner  
 Frontskytt-nr F109



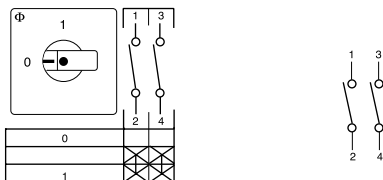
Program-nr. **WAA282**  
 6 sektioner  
 Frontskytt-nr F002



Program-nr. **A290**  
 1 sektioner  
 Frontskytt-nr F056A



Program-nr. **A291**  
 1 sektioner  
 Frontskytt-nr F056



# C-Strömställare

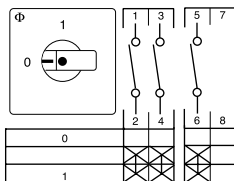
Strömställare

Benämning	Märkström AC21A i amp	Typ	Progr.nr anger kopplings funktion	*=-Lagervara Montagesätt			
				Femhåls pa- nelmontage E	Enhåls panel- montage FS2/FT2	Kapsling PN1 IP42	För normkapsling VE21
<b>Strömbrytare</b> 3-polig med slutning 30° före tillägg	10 20 20 25 25 25 32 40 50 63 100 150 315	CG4 CH10 CA10 CH16 CH16B CA20 CA25 CA40 CA50 CA63 C80 C125 C315	<b>A292</b>	•			
<b>Strömbrytare</b> 4-polig med slutning 1 pol 60° och 3 poler 30° före tillägg	10 20 20 25 25 25 32 40 50 63 100 150 315	CG4 CH10 CA10 CH16 CH16B CA20 CA25 CA40 CA50 CA63 C80 C125 C315	<b>A293</b>				
<b>Gruppström- ställare</b> 1-polig 2 grupper 0-A-A+B	10 20 20 25 25 25 32 40 50 63 100 150 315	CG4 CH10 CA10 CH16 CH16B CA20 CA25 CA40 CA50 CA63 C80 C125 C315	<b>A310</b>	E3134952• E3134857•	E3134953• •	E3134982•	
<b>Gruppström- ställare</b> 1-polig 3 grupper 0-A-A+B- A+B+C	10 20 20 25 25 25 32 40 50 63 100 150 315	CG4 CH10 CA10 CH16 CH16B CA20 CA25 CA40 CA50 CA63 C80 C125 C315	<b>A311</b>	E3134954 E3134858•	E3134955•	E3134983•	

Vid beställning ange typnummer t ex. **C125 A211 -600 E****C125****A211****-600****E****Typ****Funktion****Skylt/Vred****Montagesätt**Andra funktioner och utförande se [www.krausnaimer.se](http://www.krausnaimer.se)Program-nr. **A292**

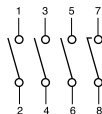
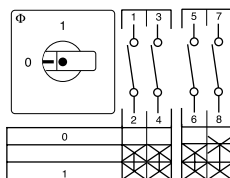
2 sektioner

Frontskylt-nr F056

Program-nr. **A293**

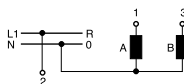
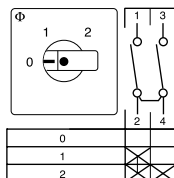
2 sektioner

Frontskylt-nr F056

Program-nr. **A310**

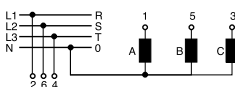
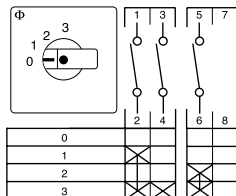
1 sektioner

Frontskylt-nr F075

Program-nr. **A311**

2 sektioner

Frontskylt-nr F001



# C-Strömställare

Strömställare

Benämning	Märkström AC21A i amp	Typ	Progr.nr anger kopplings funktion	*=-Lagervara Montagesätt			
				Femhåls pa- nelmontage E	Enhåls panel- montage FS2/FT2	Kapsling PN1 IP42	För normkapsling VE21
<b>Gruppström- ställare</b> 2-polig 2 grupper 0-A-A+B	10 20 20 25 25 25 32 40 50 63 100 150 315	CG4 CH10 CA10 CH16 CH16B CA20 CA25 CA40 CA50 CA63 C80 C125 C315	<b>A312</b>	E3134860•			
<b>Gruppström- ställare</b> 3-polig 2 grupper 0-A-A+B	10 20 20 25 25 25 32 40 50 63 100 150 315	CG4 CH10 CA10 CH16 CH16B CA20 CA25 CA40 CA50 CA63 C80 C125 C315	<b>WAA314</b>				
<b>Gruppström- ställare</b> 3-polig 3 grupper 0-A-A+B- A+B+C	10 20 20 25 25 25 32 40 50 63 100 150 315	CG4 CH10 CA10 CH16 CH16B CA20 CA25 CA40 CA50 CA63 C80 C125 C315	<b>WAA315</b>				
<b>Provomkopp- lare</b> 1-polig P-0-D återgång P-0	10 20 20 25 25 25 32	CG4 CH10 CA10 CH16 CH16B CA20 CA25	<b>A320</b>	E3134958• E3134861•  •	E3134959• •  •	•	

Vid beställning ange typnummer t ex. **C125 A211 -600 E**

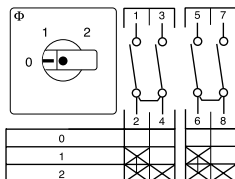
**C125****A211****-600****E****Typ****Funktion****Skylt/Vred****Montagesätt**

Andra funktioner och utförande se [www.krausnaimer.se](http://www.krausnaimer.se)

Program-nr. **A312**

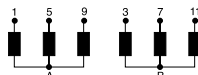
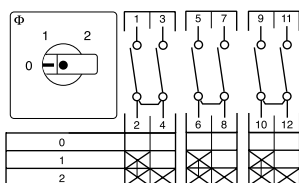
2 sektioner

Frontskyilt-nr F075

Program-nr. **WAA314**

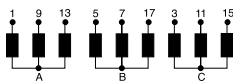
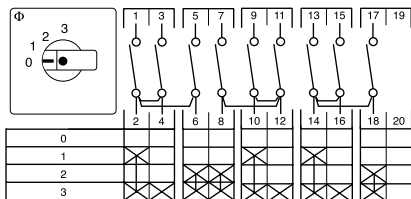
3 sektioner

Frontskyilt-nr F075

Program-nr. **A315**

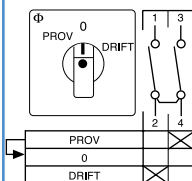
5 sektioner

Frontskyilt-nr F001

Program-nr. **A320**

1 sektioner

Frontskyilt-nr F261



# C-Strömställare

Benämning	Märkström AC21A i amp	Typ	Progr.nr anger kopplings funktion	*Lagervara Montagesätt			
				Femhåls panelmontage E	Enhåls panelmontage FS2/FT2	Kapsling PN1 IP42	För normkapsling VE21
<b>Provomkopplare</b> 2-polig P-0-D återgång P-0	10 20 20 25 25 25 32	CG4 CH10 CA10 CH16 CH16B CA20 CA25	<b>A321</b>	E3134960• E3134862•			
<b>Serie-gruppströmställare</b> 1-polig 2 grupper 0-A-B-A+B	10 20 20 25 25 25 32 40 50 63 100 150 315	CG4 CH10 CA10 CH16 CH16B CA20 CA25 CA40 CA50 CA63 C80 C125 C315	<b>WAA330</b>	E3134863		E3134984	
<b>Serie parallellströmställare</b> 2-polig 2 grupper 0-A+B-serie A-A+B parallell	10 20 20 25 25 25 32 40 50 63 100 150 315	CG4 CH10 CA10 CH16 CH16B CA20 CA25 CA40 CA50 CA63 C80 C125 C315	<b>WAA339</b>			E3134985	
<b>Strömbrytare</b> 5-polig	10 20 20 25 25 25 32 40 50 63 100 150 315	CG4 CH10 CA10 CH16 CH16B CA20 CA25 CA40 CA50 CA63 C80 C125 C315	<b>WAA341</b>	•			

Vid beställning ange typnummer t ex. **C125 A211 -600 E**

**C125**

**A211**

**-600**

**E**

**Typ**

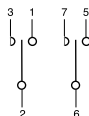
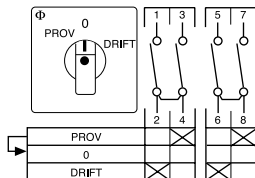
**Funktion**

**Skylt/Vred**

**Montagesätt**

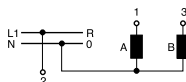
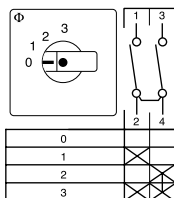
Andra funktioner och utförande se [www.krausnaimer.se](http://www.krausnaimer.se)

Program-nr. **A321**  
2 sektioner  
Frontskylt-nr F261



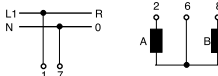
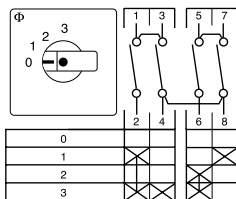
3-polig = A322

Program-nr. **WAA330**  
1 sektioner  
Frontskylt-nr F001

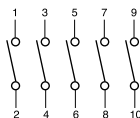
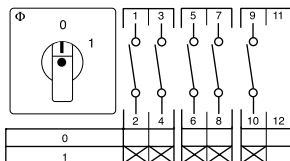


2-polig = WAA331, 3-polig = WAA332

Program-nr. **WAA339**  
2 sektioner  
Frontskylt-nr F001



Program-nr. **WAA341**  
3 sektioner  
Frontskylt-nr F070



## Strömställare

10



Vid beställning ange typnummer t ex. **C125 A211 -600 E**

**C125**

**A211**

**-600**

**E**

**Typ**

**Funktion**

**Skylt/Vred**

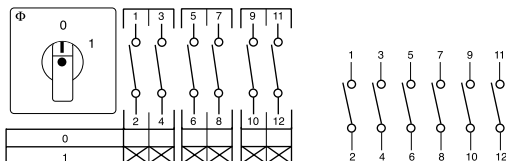
**Montagesätt**

Andra funktioner och utförande se [www.krausnaimer.se](http://www.krausnaimer.se)

Program-nr. **A342**

3 sektioner

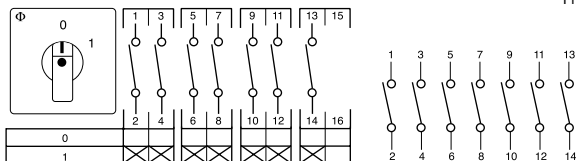
Frontskylt-nr F070



Program-nr. **WAA343**

4 sektioner

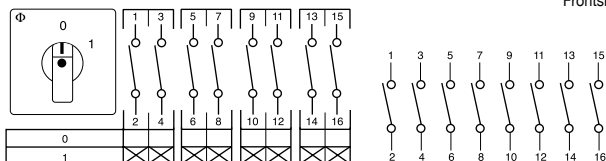
Frontskylt-nr F070



Program-nr. **A344**

4 sektioner

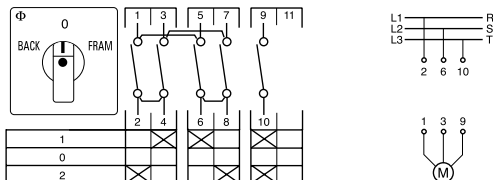
Frontskylt-nr F070



Program-nr. **A401**

3 sektioner

Frontskylt-nr F370



Återfjädrande till 0-läge: **A228**

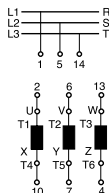
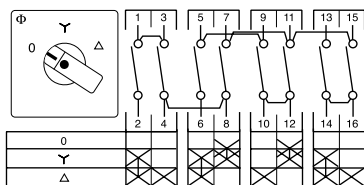
# C-Strömställare

Benämning	Märkström AC21A i amp	Typ	Progr.nr anger kopplings funktion	*=-Lagervara Montagesätt			
				Femhåls pa- nelmontage E	Enhåls panel- montage FS2/FT2	Kapsling PN1 IP42	För normkapsling VE21
<b>Y/D-kopplare</b>	10 20 20 25 25 25 32 40 50 63 100 150 315	CG4 CH10 CA10 CH16 CH16B CA20 CA25 CA40 CA50 CA63 C80 C125 C315	<b>A410</b>	• E3162606• E3162637• • • • •		E3134005•*  E3134004•	
<i>*KS kapsling se sid.7</i>							
<b>Y/D-kopplare</b> 2 rotations- riktningar	10 20 20 25 25 25 32 40 50 63 100 150 315	CG4 CH10 CA10 CH16 CH16B CA20 CA25 CA40 CA50 CA63 C80 C125 C315	<b>WAA413</b>	•			
<b>Y/D-kopplare</b> med impuls- och hållkont. för kontaktor	10 20 20 25 25 25 32 40 50 63 100 150 315	CG4 CH10 CA10 CH16 CH16B CA20 CA25 CA40 CA50 CA63 C80 C125 C315	<b>A419</b>	• • E3162602•  •* • • • •			
<i>*Bottenmon- terad insats till Y/D-kopplare M...</i>							
<b>Hjälpfasbrytare</b> återgång från ST. till läge 1	10 20 20 25 25 25 32 40 50 63	CG4 CH10 CA10 CH16 CH16B CA20 CA25 CA40 CA50 CA63	<b>A425</b>	E3134867•	•		

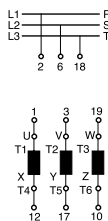
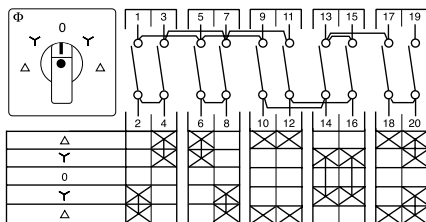
Vid beställning ange typnummer t ex. **C125 A211 -600 E**

C125	A211	-600	E
Typ	Funktion	Skylt/Vred	Montagesätt
Andra funktioner och utförande se <a href="http://www.krausnaimer.se">www.krausnaimer.se</a>			

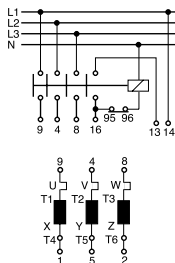
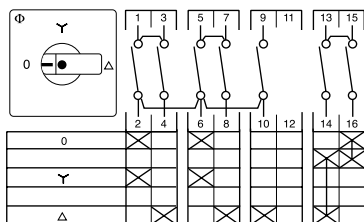
Program-nr. **A410**  
4 sektioner  
Frontskylt-nr F080



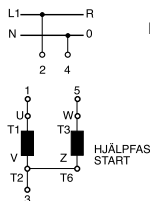
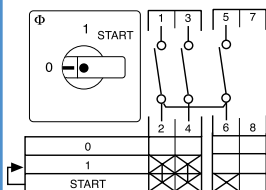
Program-nr. **WAA413**  
5 sektioner  
Frontskylt-nr F112



Program-nr. **A419**  
4 sektioner  
Frontskylt-nr F061



Program-nr. **A425**  
2 sektioner  
Frontskylt-nr F119



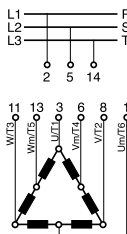
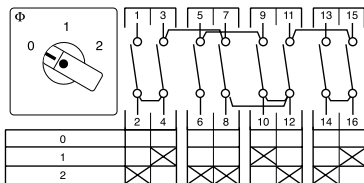
# C-Strömställare

Benämning	Märkström AC21A i amp	Typ	Progr.nr anger kopplings funktion	*=-Lagervara Montagesätt			
				Femhåls pa- nelmontage E	Enhåls panel- montage FS2/FT2	Kapsling PN1 IP42	För normkapsling VE21
<b>Dahlander- omkopplare</b> 0 - A - AYY	10 20 20 25 25 25 32 40 50 63 100 150 315	CG4 CH10 CA10 CH16 CH16B CA20 CA25 CA40 CA50 CA63 C80 C125 C315	<b>A440</b>	.	.	.	.
<b>Dahlander- omkopplare</b> A - 0 - A YY	10 20 20 25 25 25 32 40 50 63 100 150 315	CG4 CH10 CA10 CH16 CH16B CA20 CA25 CA40 CA50 CA63 C80 C125 C315	<b>A441</b>	. .E3162608• E3162678	.	E3134012•	.
<b>Dahlander- omkopplare</b> Två rotations- riktningar A YY-A-0-A- YY	10 20 20 25 25 25 32 40 50 63 100 150 315	CG4 CH10 CA10 CH16 CH16B CA20 CA25 CA40 CA50 CA63 C80 C125 C315	<b>A442</b>	.	.	.	.

Vid beställning ange typnummer t ex. **C125 A211 -600 E****C125****A211****-600****E****Typ****Funktion****Skylt/Vred****Montagesätt**Andra funktioner och utförande se [www.krausnaimer.se](http://www.krausnaimer.se)Program-nr. **A440**

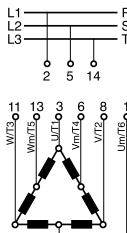
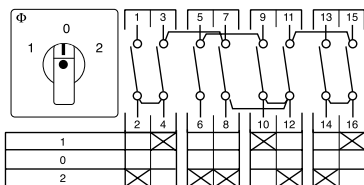
4 sektioner

Frontskylt-nr F073

Program-nr. **A441**

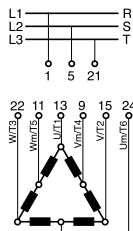
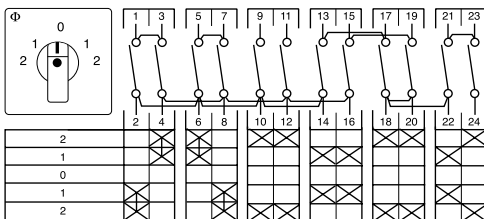
4 sektioner

Frontskylt-nr F071

Program-nr. **A442**

6 sektioner

Frontskylt-nr F105



# C-Strömställare

Benämning	Märkström AC21A i amp	Typ	Progr.nr anger kopplings funktion	*=-Lagervara Montagesätt			
				Femhåls pa- nelmontage E	Enhåls panel- montage FS2/FT2	Kapsling PN1 IP42	För normkapsling VE21
<b>Nät-ups- omkopplare</b> 1-4 poliga	20	CA10	<b>S-1P51</b>				
	25	CA20					
	32	CA25					
	20	CA10	<b>S-1P52</b>				•
	25	CA20					
	32	CA25					
	20	CA10	<b>S-1P53</b>				
	25	CA20					
	32	CA25					
	20	CA10	<b>S-1P54</b>				
	25	CA20					
	32	CA25					
<b>Stegställare</b> 1/1-1/2-0- AUTO 1-polig C41951 2-polig C41952	10	CG4	<b>C41950</b>	E3134848•	•		
	20	CH10					
	10	CG4	<b>C41952</b>	•			
	20	CH10		•			
<b>Tvillingpump- omkopplare</b> 1-0-2-1+2	20	CH10	<b>C02840</b>				

Vid beställning ange typnummer t ex. C125 A211 -600 E

C125

A211

-600

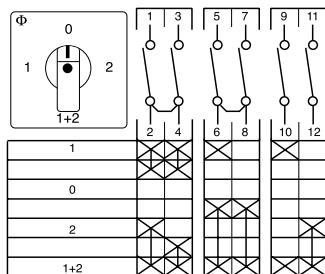
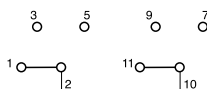
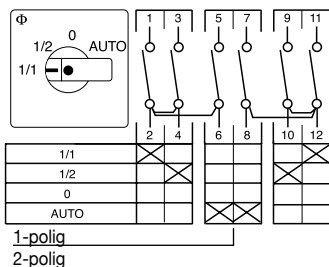
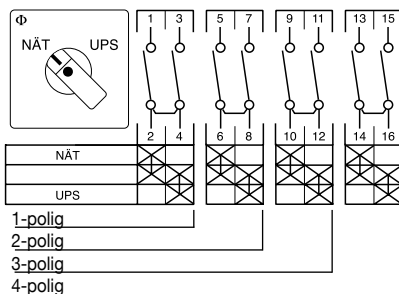
E

Typ

Funktion

Skytt/Vred

Montagesätt

Andra funktioner och utförande se [www.krausnaimer.se](http://www.krausnaimer.se)1-4 sektioner  
Frontskytt-nr F443

**Strömställare. BCD- och Binär-kodade****Strömställare för elektronik**

Exempel på kodströmställare.

• = Lagervara

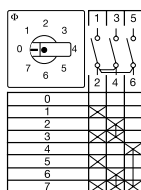
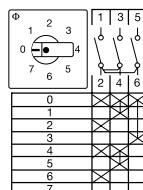
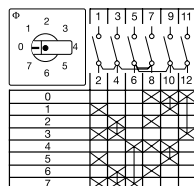
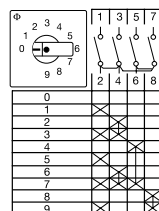
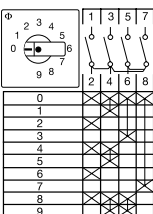
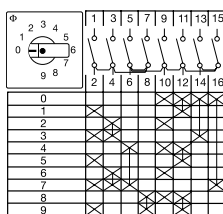
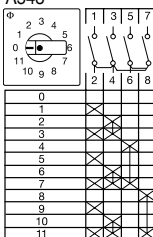
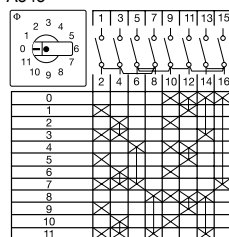
<b>Märkström A</b>		<b>CGD4-1, CG4-1, CA4-1</b>	<b>CAD11/DH11/AD11</b>
1V	AC1	2	5
	DC1	2	4
6/12V	AC1	1,5/1,0	3/2
	DC1	1,5/1,0	2,5/1,5
24/48V	AC1	0,5/0,4	1,2/0,8
	DC1	0,5/0,3	0,8/0,3
Min ström* A	1V	0,01	0,002
	6/12V	0,006	0,0002
	24/48V	0,002	0,0002
Kontaktmaterial		Guld	Guld
Anslutningsbar kabelarea mm <sup>2</sup>		2x1,5	2,5

\*Den minimala strömmen är beroende av yttre faktorer. Angivna värden är riktvärden.

**De vanligaste kopplingsprogrammen:**






<b>Typbeteckning</b>	<b>Beskrivning</b>	
CG4-1 A540 -600 E	Binär 0-7	•
CG4-1 A540 -600 FS2	Binär 0-7	•
CG4-1 A541 -600 E	Binär Komplement 0-7	
CG4-1 A541 -600 FS2	Binär Komplement 0-7	
CG4-1 A542 -600 E	Binär +Komplement 0-7	
CG4-1 A542 -600 FS2	Binär +Komplement 0-7	
CG4-1 A543 -600 E	Binär 0-11	•
CG4-1 A543 -600 FS2	Binär 0-11	•
CG4-1 A545 -600 E	Binär +Komplement 0-11	
CG4-1 A545 -600 FS2	Binär +Komplement 0-11	
CG4-1 A550 -600 E	BCD 0-9	•
CG4-1 A550 -600 FS2	BCD 0-9	•
CG4-1 A551 -600 E	BCD Komplement 0-9	
CG4-1 A551 -600 FS2	BCD Komplement 0-9	
CG4-1 A552 -600 E	BCD +Komplement 0-9	
CG4-1 A552 -600 FS2	BCD +Komplement 0-9	



Binär 0-7  
A540Binär Komplement 0-7  
A541Binär +Komplement 0-7  
A542BCD 0-9  
A550BCD 0-9 Komplement  
A551BCD +Komplement 0-9  
A552Binär 0-11  
A543Binär +Komplement 0-11  
A545

## Vred

Strömställaren levereras med standardvred I (G251), som kan bytas ut mot en annan typ.

Typ	Färg	Beteckning	Storlek				
			S00	S0	S1	S2	S3
	svart rött elekt.grå	G251	X	X	X	X	X
		G252	X	X	X	X	X
		G257	X	X	X	X	X
	svart rött	G001	-	X	X	X	X
		G002	-	X	X	X	X
	svart rött vitt elekt.grå	G521	-	X	X	-	-
		G522	-	X	X	-	-
		G523	-	X	X	-	-
		G527	-	X	X	-	-
	svart rött	G221	X	X	X	X	-
		G222	X	X	X	X	-
	svart rött	G501	-	-	X	-	-
		G502	-	-	X	-	-

Typ	Färg	Beteckning	Storlek				
			S00	S0	S1	S2	S3
S-Vred 	svart rött	G301 G302	- -	X X	X X	- -	- -
O-Vred 	svart rött	G321 G322	- -	- -	X X	- -	
K-Vred 	svart rött	G411 G412	- -	- -	X X	X X	X X
P-Vred  <b>S0</b>  <b>S1-S3</b>	svart rött	G211 G212	- -	X X	X X	X X	X X

Frontskylten består av ram och skylt. Det finns över 400 standardtexter. På begäran graveras önskad text mot merpris. Lägesvinkel av strömställarens respektive läge bestämmer alltid textplaceringen på frontskylten.

**Skyltmått (mm)**

Brytar- storlek	Frontskylt	Inkl. rubrikskylt	
	Höjd/Bredd	Höjd	Bredd
S00	30,0	39,0	30,0
S0	48,0	60,0	48,0
S1	64,0	78,8	64,0
S2	88,0	107,0	88,0
S3	130,0	155,3	130,0

Figure 1 displays 24 schematic diagrams of the human eye, arranged in a 4x6 grid. Each diagram is labeled with a code (F001 to F258) and a Greek letter symbol (Phi or Phi-bar). The diagrams illustrate various eye positions and movements, such as looking up, down, left, right, and at various angles. Some diagrams include labels like 'STOP', 'START', 'FRAN', 'TILL', 'AUTO', and 'MAN'.

## Brytvinkel 60°



F070



F071



F072



F073



F074



F075



F076



F077



F078



F079



F080



F085



F088



F102



F198



F234



F264



F469



F281



F282



F288



F443



F316



F324



F370



F373



F380



F313



F441



F442

## Brytvinkel 90°



F056



F057



F058



F061



F266



F341



F119



F121



F261



F990 E1L



F990 P1L



F990

VOLTMEETER

F809

HAUPTSCHALTER

F822

MAIN SWITCH

F824

HUVUDBRYTARE

F825

SÄKERHETSBRYTARE

F826

INTERRUPTEUR GENERAL

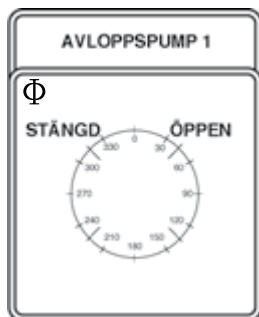
F828

## Diverse

## Rubriker



F990



## Sskyltar med specialtexter och symboler

I strömställarens pris ingår alltid en frontskylt med standardtext eller utan text. Specialtexter, symboler eller logotyper kan utföras enligt önskemål. För att erhålla korrekt text används enklast formuläret som finns på sid. 133. Ska ni trycka symboler och logotyper krävs att ni skickar original i EPS eller TIFF format.

### Alla skyltar lagervara

#### Ograverade rubrikskyltar

##### Typbeteckning E-nummer

##### Låg (1-2 rader) rubrikskylt med ram.

S00F991/A0B -PRC	31 346 92
S0F991/A0B -PRC	31 346 95
S1F991/A0B -PRC	31 346 97

##### Utan ram

S00F991/A00 -P2B	31 346 90
S0F991/A00 -P2B	31 346 93
S1F991/A00 -P2B	

##### Hög (1-3 rader) rubrikskylt med ram.

S00F991/A0B -PRA	31 346 91
S0F991/A0B -PRA	31 346 94
S1F991/A0B -PRA	
S2F991/A0B -PRA	
S3F991/A0B -PRA	

##### Utan ram

S00F991/A00 -P2A	
S0F991/A00 -P2A	
S1F991/A00 -P2A	
S2F991/A00 -P2A	
S3F991/A00 -P2A	

#### Riktlinjer för max antal tecken vid vissa lägen

##### Rubrikskylt

Max 21 tecken x 3 rader

##### Frontskylt

Lägen	Max antal tecken
kl 6 och 12	21
kl 1, 5, 7 och 11	12
kl 2, 4, 8 och 10	5
kl 3 och 9	5

#### Ograverade frontskyltar

##### Typbeteckning E-nummer

##### Femhålsmontage

S00 F990/A10-P1	31 346 51
S0 F990/A10-P1L	31 346 77
S1 F990/A10-P1L	
S2 F990/A10-P1L	
S3 F990/A10-P1L	

##### Enhålsmontage

S00 F990/A10-E1	31 350 15
S0 F990/A10-E1L	31 346 80
S1 F990/A10-E1L	

##### PN-kapslad

S0 F990/A10-PNL	31 346 89
-----------------	-----------

#### Merkostnad för gravering.

##### Antal

1- 4
5- 19
20- 99
100-199
200-499
500 och fler utan merkostnad

Vid beställning av enbart frontskyltar med specialgravyr tillkommer priset för skylten.

## Skyltar och vred

Standardutförande (beteckning -600) är , svart text, vred och skyltram. Aluminiumfärgad frontskylt.

Frontskylt med skyltram	Med rubrikskylt	Vred	Övrigt	Beteckning
Utan		Utan		-000
Standard *	Nej	G251		-600
Utan		G251		-601
Standard *	Nej	Utan		-602
Ograverad	Nej	G251		-603
Ograverad	Ograverad	G251		-604
Ograverad	Nej	Utan		-605
Ograverad	Ograverad	Utan		-606
Standard *	Ograverad	G251		-607
Standard *	Nej	G521		-609
Endast skyltram	Nej	G251		-610
Gul bakgrund, standard text	Nej	G252		-612
Standard *	Nej	G211		-614
<b>Programnr A200 - A203</b>				
FRÅN - TILL	Nej	G251		-622
FRÅN - TILL	Ograverad	G251		-623
FRÅN - TILL	HUVUDBRYTARE	G251		-624
0 - 1	HUVUDBRYTARE	G251		-625
<b>Endast programnr A202</b>				
Standard *	Nej	G252		-626
Standard *	Nej	G001	Låstillsats V850	-627
<b>Programnr A210 - A212</b>				
HAND-0-AUTO	Nej	G251		-621
HAND-0-AUTO	Ograverad	G251		-622

\*Standard är den skylt som anges i funktionsbeskrivningen sid 18-63.

## Strömställare med resp. utan överkoppling.

Vissa standardströmställare kan erhållas utan överkopplingar (byglingar) och får då beteckning enligt tabellen.

Med överkoppling	Utan överkoppling	Med överkoppling	Utan överkoppling
A176	A789	A220	A720
A178	A791	A221	A721
A210	A710	A222	A722
A211	A711	A223	A723
A212	A712	A230	A730
A213	A713	A231	A731
A214	A714	A250	A750
A215	A715	A251	A751
		A295	A795

## Kvitteringsströmställare med lysdiod

Funktion enligt kundens önskemål upp till 12 kontakter.

Ljuskällan är monterad på strömställarens bakre del. Överföringen av ljuset sker via ljusledare.

Utförandevarianter:

- Med förregling (vridning och tryckning av vredet)
- För enhålsmontage 22 mm eller montage i mosaiktafla
- Med frontskylt 30 x 30 mm eller frontring



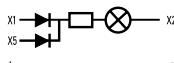
### Tekniska data CA4

Märkström AC-21A:	10 A
Anslutningsbar area:	2 x 1,5 mm <sup>2</sup>
Max försäkring (gl-karaktär):	10 A

Följande spänningar kan beställas:

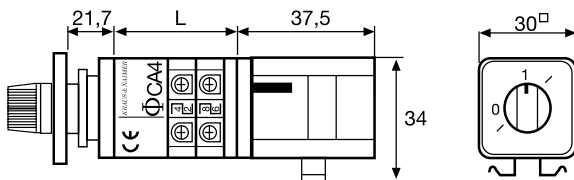
24V AC/DC  
 24V DC med test anslutning  
 48-60V AC  
 48-60V DC  
 48-60V DC med test anslutning  
 110-120V AC  
 110-120V DC  
 110-120V DC med test anslutning  
 220-240V AC

Inkoppling lampa



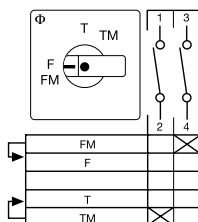
### Mått (mm)

Ant sekt	1	2	3	4	5	6
L	30	38	46	54	62	70

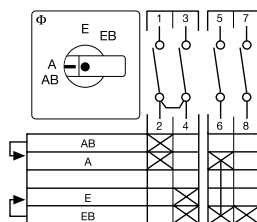




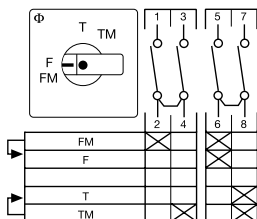
S-1S30



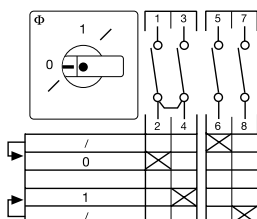
A192



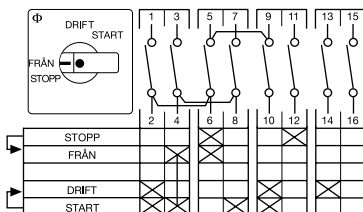
S-0F40



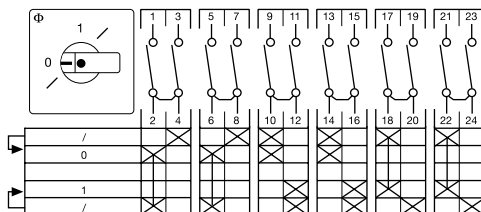
S-7767



4AW114



S-8225



## Utförande

• = Lagervara



## Tvättmaskinsbrytare

Infällt montage i apparatdosa

3-poligt utförande med signallampa

**Märkström:** 16A**Märkeffekt AC23 vid 400V:** 7,5 kW**Kapslingsklass:** IP23**Mått:** 80 x 80 mm**Typ**CA10 C33921 \*UE3  
med signallampa**Kapslad**

3-poligt kapslat utförande med jordplint.

Med eller utan signallampa.

Kabelinföring: 4xM20

**Märkström:** 16A**Märkeffekt AC23 vid 400V:** 7,5 kW**Kapslingsklass:** IP40**Mått:** 72 x 64 mm**Typ**CA10 C00570 PN1  
utan signallampaCA10 C00572 PN1L  
med signallampa**E-nr.**

31 349 86•

31 349 87•



• = Lagervara

## För apparatdosa

### Kapslingsklass: IP21

- UE1 Strömställare utan signallampa  
 UE2 Strömställare med signallampa

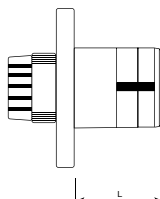
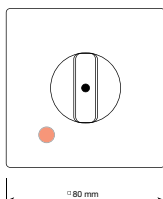
### Typbeteckning

CA10 A200 UE1  
 CA10 A200 UE2  
 CA10 A201 UE1  
 CA10 A201 UE2  
 CA10 A202 UE1  
 CA10 A202 UE2  
 CA10 A210 UE1  
 CA10 A210 UE2  
 CA10 A211 UE1  
 CA10 A211 UE2  
 CA10 A215 UE1  
 CA10 A215 UE2  
 CA10 A220 UE1  
 CA10 A220 UE2  
 CA10 A221 UE1  
 CA10 A221 UE2

### Beskrivning

Strömbrytare 1-polig  
 med lampa  
 Strömbrytare 2-polig  
 med lampa  
 Strömbrytare 3-polig  
 med lampa  
 Omkopplare 1-polig med 0-läge  
 med lampa  
 Omkopplare 2-polig med 0-läge  
 med lampa  
 Omkopplare 2-polig med återgång  
 med lampa  
 Omkopplare 1-polig utan 0-läge  
 med lampa  
 Omkopplare 2-polig utan 0-läge  
 med lampa

### Mått (mm), UE1, UE2



Typ	L
A200, A201, A210, A214, A220	43
A202, A211, A215 A221	52,5



## Med lås för apparatdosa

Med lås för nyckelmanövrering  
CA10

Följande låsvarianter finns:

- 1) S0 V750/G0-UE1 med nyckeln uttagbar i lägen klockan 3, 6, 9 och 12
- 2) S0 V750/J0-UE1 med nyckeln uttagbar i lägen klockan 1, 3, 5, 7, 9 och 11

Utförande med 230V röd lampa, UE2 kan erhållas på begäran.

Andra spänningar och linsfärger se sid 80

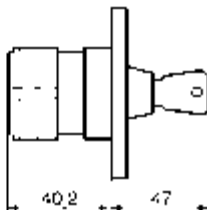
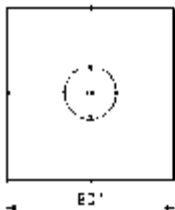
• = Lagervara

### De vanligaste kopplingsprogrammen:

Typbeteckning	Beskrivning	Nyckeln uttagbar i	E-nr.
CA10 A176 *UE1 S0 V750/G0-UE1	Impulsströmställare 1-polig STOP >> START	Mittläget	
CA10 A200 *UE1 S0 V750/G0-UE1	Strömbrytare 1-polig 0 - 1	0 - läget	
CA10 A201 *UE1 S0 V750/G0-UE1	Strömbrytare 2-polig 0 - 1	0 - läget	31 346 17•
CA10 A210 *UE1 S0 V750/G0-UE1	Omkopplare 1-polig 1 - 0 - 2	0 - läget	
CA10 A214 *UE1 S0 V750/G0-UE1	Impulsomkopplare 1-polig 1 > 0 < 2	0 - läget	
CA10 A220 *UE1 S0 V750/J0-UE1	Omkopplare 1-polig 1 - 2	Båda lägena	
CA10 A310 *UE1 S0 V750/J0-UE1	Gruppströmställare 1-polig 0 - 1 - 2 (0,A,A+B)	Alla lägena	

### Mått (mm), UE1, UE2

Omkopplare med 2 sektioner (4 kontakter) 52mm djup.





## Strömställare för cylinderlås

**Material i kapsling:** Aluminium  
**Kapslingsklass:** IP65

Strömställaren levereras monterad i kapslingen, alternativt med detaljer för panelmontage, utan låscylinders. Vid beställning anges strömställartyp, kopplingsprogram och montagesätt eller enligt nedanstående exempel på vanliga förekommande strömställare.

### Tillbehör:

Signallampa, ange färg och spänning  
 Front med pilar, tilläggsbeteckning F273  
 "Låskopp" för montage av Assa-lås

Exempel på strömställartyper	Nyckel uttagbar i läge	Beteckning*	Montagesätt		
			U= utanpåliggande	I=Infälld kapslad	E=Panelmontage
1-pol slutande impulsströmställare	0	CA10 A175	Z0U	Z0I	Z0E
1-pol strömbrytare	0	CA10 A200	Z0U	Z0I	Z0E
1-pol strömbrytare	0+1	CA10 A200	Z01U	Z01I	Z01E
2-pol strömbrytare	0	CA10 A201	Z0U	Z0I	Z0E
2-pol strömbrytare	0+1	CA10 A201	Z01U	Z01I	Z01E
1-pol omkopplare	0	CA10 A210	Z0U	Z0I	Z0E
1-pol omkopplare återfjädrande till 0	0	CA10 A214	Z0U**	Z0I	Z0E

Andra program (med maximalt 2 sektioner i kapsling) på begäran.

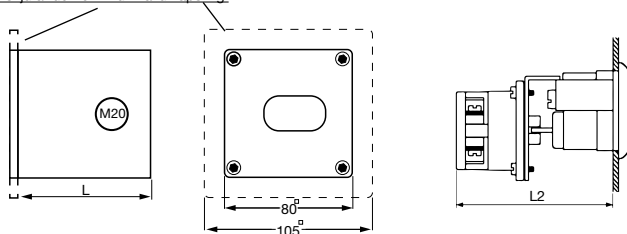
\*Ex. CA10 A200Z01E = 1-polig 0-1, panelmontage, nyckel uttagbar i både 0 och 1-läge.

Funktioner se sidorna 16-60

\*\* E37 700 00

Mått:	Kapslad	Panelmontage
1 sektion	L1= 83 mm	L2 = 45,5 mm + strömställarelängd L se sid 17
2 sektioner	L1= 97 mm	

Överskjutande front vid infälld kapsling





## Montage i normcentraler på 35 mm DIN-skena.

**Kapslingsklass:** IP40

**Kontaktfunktion:** 3-/4-polig

**Ingår:** Elektrogrått låsbart vred.

Frontstorlek  
moduler

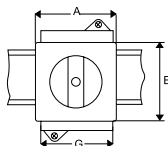
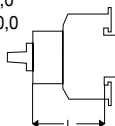
KG20A - KG32A	2,5
KG 41 - KG 64	3,0
KG 80 - KG105	4,0
KG160	7,0

• = Lagervara

Typ		Märk- ström AC-21A	Märkeffekt AC-23A 380/440 V	Brytförmåga 380/440 V	E-nummer
<b>3-polig</b>					
KG20A	T303/S-A361*VE2	25 A	7,5 kW	180 A	21 543 22•
KG32A	T303/S-A361*VE2	32 A	11,0 kW	220 A	21 543 23•
KG 41	T303/S-A361*VE2	40 A	15,0 kW	300 A	21 543 24•
KG 64	T303/S-A361*VE2	63 A	22,0 kW	350 A	21 543 25•
KG 80	T303/58 VE2	80 A	30,0 kW	560 A	21 543 26•
KG100	T303/58 VE2	100 A	37,0 kW	650 A	21 543 27•
KG105	T303/58 VE2	125 A	45,0 kW	700 A	21 543 28•
KG160	T303/S-A361*VE2	160 A	55,0 kW	850 A	21 543 30•
<b>4-polig</b>					
KG20A	T304/S-A423*VE2	25 A	7,5 kW	180 A	21 543 41•
KG32A	T304/S-A423*VE2	32 A	11,0 kW	220 A	21 543 42•
KG 41	T304/S-A423*VE2	40 A	15,0 kW	300 A	21 543 43•
KG 64	T304/S-A423*VE2	63 A	22,0 kW	350 A	21 543 44•
KG 80	T304/58 VE2	80 A	30,0 kW	560 A	21 543 45•
KG100	T304/58 VE2	100 A	37,0 kW	650 A	21 543 46•
KG105	T304/58 VE2	125 A	45,0 kW	700 A	21 543 48•
KG160	T304/S-A423*VE2	160 A	55,0 kW	850 A	21 543 49•

### Mått (mm)

	A	B	L	3-p G	4-p G
KG20A-KG32A	43,3	44,3	56,5	42,0	56,0
KG41-KG64	52,0	44,4	56,5	50,0	66,0
KG80-KG105	70,0	45,0	65,0	70,0	92,0
KG160	112,0	45,0	98,0	112,0	150,0





• = Lagervara

## Montage i normcentraler på 35 mm skena

Kapslingsklass: IP40

VE21/V750 med nyckelmanöverering.

Kraus & Naimers strömställare för skenmontage finns med flera funktioner. Välj kopplingsschema i vårt standardsortiment eller din egen funktion.

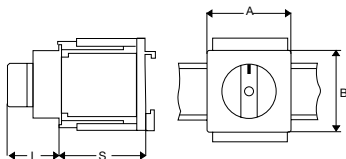
	Max kontakter	Frontstorlek moduler
CA4	12	2
CA10	12	3
CA20	8	3
CA25	8	3
CG4	6	2

Strömställarens djup går att justera.

Typbeteckning	Märk- ström AC-21A	Poltal	Skylttext	E-nummer
CG4 A200 VE21	10 A	1-pol	0-1	21 543 29•
CG4 A201 VE21	10 A	2-pol	0-1	21 543 31•
CA4 A202 VE21	10 A	3-pol	0-1	21 543 40•
CG4 A210 VE21 1	10 A	1-pol	1-0-2	21 543 33•
CG4 A210 VE21 2	10 A	1-pol	HAND-0-AUTO	21 543 35•
CG4 A211 VE21 1	10 A	2-pol	1-0-2	21 543 37•
CG4 A211 VE21 2	10 A	2-pol	HAND-0-AUTO	21 543 39•
CA4 A212 VE21 2	10 A	3-pol	HAND-0-AUTO	21 543 62•
CA4 A202*VE21/V750	10 A	3-pol	0-1	21 543 76•
CA10 A200 VE21 1	20 A	1-pol	0-1	21 543 70•
CA10 A201 VE21 1	20 A	2-pol	0-1	21 543 71•
CA10 A210 VE21 1	20 A	1-pol	1-0-2	21 543 72•
CA10 A210 VE21 2	20 A	1-pol	HAND-0-AUTO	21 543 73•
CA10 A211 VE21 1	20 A	2-pol	1-0-2	21 543 75•
CA10 A211 VE21 2	20 A	2-pol	HAND-0-AUTO	21 543 74•
CA10 A212 VE21 2	20 A	3-pol	HAND-0-AUTO	21 543 60•
CA10 A241 VE21	20 A	1-pol	0-1-2-3	•

### Mått (mm)

	A	B	L	S (min)
CG4 A200, A210 A202, A211	35,5	45	21	44
CA4 A212	35,5	45	21	46
CA10 A200, A210 A202, A211 A212	52,3	45	26,5	44
	52,3	45	26,5	46





## Strömställare med signallampa

Signallampa för montering bakom skylt på strömställare i storlekarna S0 och S1. På CH10 och CH16, **endast vid enhålsmontage.**

Signallampans livslängd är c:a 25 000 tim vid AC drift. Ej DC!

400 volt och LED på förfrågan.

### Beställningsnummer

Beteckning    Spänning    Färg

9LH0 020	24V	färglös
9LH0 022	24V	röd
9LH0 024	24V	gul
9LH0 025	24V	grön

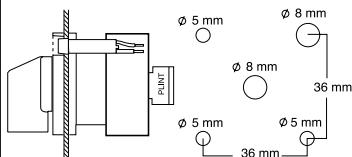
9LH0 220	230V	färglös
9LH0 222	230V	röd
9LH0 224	230V	gul
9LH0 225	230V	grön

Kopplingsplint:  
S0D H040/NE  
SKS9MK 5/2

Ograverad frontskylt med hål för lampa:  
S0 F990/A10/B-P1L femhålsmontage  
S0 F990/A10/B-E1L enhålsmontage  
S1 F990/A10/B-P1L femhålsmontage

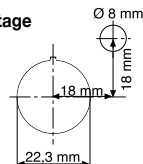
### Måttskisser

#### Femhålsmontage



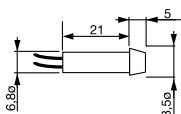
Femhålsmontage kan försees med signallampa i övre högra hörnet och/eller nedre vänstra hörnet. Skyddsklass IP40.

#### Enhålsmontage



Enhålsmontage kan försees med signallampa i övre högra hörnet. Skyddsklass IP40.

#### Lampa



Kabelns längd ≈ 100 mm



## Tillsatser

Det omfattande programmet med tillsatser och kapslingar är konstruerat för att motsvara marknadens krav. På följande sidor finns ett urval av Kraus & Naimers tillsatser. På [www.krausnaimer.se](http://www.krausnaimer.se) finns utförligare information och det kompletta utbudet.

## Låstillsats

För apparatdosa. Se även sidan 78.



**Storlek:** S0  
**Typbeteckning:** V750-UE1

## Låstillsats

För kapsling PN1, max 4 kontakter.



**Storlek:** S0  
**Typbeteckning:** V750-PN

## Låstillsats

Enhålsmontage 16/22 eller 22/30 mm.  
Utförande FS och FT



**Storlek:** S00, S0  
**Typbeteckning:** V750D

## Låstillsats

För normcentral, 2 moduler.



**Storlek:** S00  
**Typbeteckning:** V750D-VE21

## Låstillsats

6-håls panelmontage. Flexibelt system med många olika kombinationer.



**Storlek:** S0, S1, S2, S3  
**Typbeteckning:** V760

**Låstillsats**

F-vred med inbyggd låstillsats för normutförande VE21 och VE2.



**Storlek:** S0  
**Typbeteckning:** V840B

**Låstillsats**

För 3 hänglås. Finns i olika färgkombinationer



**Storlek:** S1  
**Typbeteckning:** V840G

**Låstillsats**

För 2 hänglås. Finns i olika färgkombinationer. Kan låsas i flera lägen.



**Storlek:** S0, S1, S2, S3  
**Typbeteckning:** V845

**Låstillsats**

För 2-3 hänglås. Kan låsas i flera lägen.



**Storlek:** S1, S2, S3  
**Typbeteckning:** V850

**Låstillsats**

F-vred med inbyggd låstillsats för normutförande VE2.



**Storlek:** S0  
**Typbeteckning:** V840H

**Inbördes förregling**

För 2 eller 3 strömställare.



**Storlek:** S1, S2, S3  
**Typbeteckning:** V600

**Elektromekanisk förregling**

Manöverspänning erfordras.(24-500 V)



**Storlek:** S1, S2, S3

**Typbeteckning:** V140

**Tryckknappsförregling**

Med eller utan hjälpkontakt.



**Storlek:** S1, S2, S3

**Typbeteckning:** V400

**Belyst vred**

För Ba9s sockel, enhålsmontage Ø30 mm.



**Storlek:** S0

**Typbeteckning:** Q110

**Förreglingstillsats**

Tryck/drag-förregling, hjälpkontakter som tillval.



**Storlek:** S0, S1

**Typbeteckning:** V110/V130

**Bajonettkoppling**

För koppling av strömställare bakom varandra, t ex. som hjälpkontakt.



**Storlek:** Samtliga

**Typbeteckning:** M275

**Axelvinkel**

Vertikalt utgående axel. Kan bestyckas med hjälpkontakter.



**Storlek:** KG125-KG317

**Typbeteckning:** M330

**Dörrkoppling**

**Storlek:** S0, S1, S2, S3  
**Typbeteckning:** M280E

**Dörrkoppling**

0-lägesförreglad. Går att tvångsöppna i övriga lägen.  $\pm 5$  mm centrumförskjutning tillåten



**Storlek:** S0, S1, S2, S3  
**Typbeteckning:** M700

**Tandem koppling**

För manöverering av upp till 3 strömställare.



**Storlek:** S1, S2, S3  
**Typbeteckning:** M300

**DIN-skene fäste.**

För 35 mm skena.



Storlek	Typbet.	E-nr
S00	S00 T111-01	31 350 10
S0	S0D T111-K	31 350 11
S1	S1D T146-K	

**Aluminium kapsling GK1**

För C-strömställare, IP65



**Storlek:** S0, S1

**Rostfri kapsling.**

För säkerhetsbrytare etc.  
 Mått BxHxD 180x240x165 mm





• = Lagervara

## STARTSPÄRR

Vid frångoppling av anläggning för mekaniskt underhållsarbete är startspärren ett alternativ enligt SEK handbok 418. Speciellt lämpade vid likströms- och frekvensstyrda drifter.

### Fördelar

- Tar liten plats
- Billigare än säkerhetsbrytare

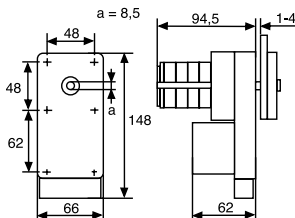
**Kapslingsklass:** panelmontage IP40  
kapslad IP65

**Frontstorlek:** 80 x 64 mm

**Ingår:** Svart låsbart vred  
Elektromekanisk spärr  
med hjälpkontakt

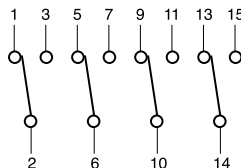
Typbeteckning	Spol- spänning	Märkdrift- ström AC-21A	Märkeffekt 380/440 AC-23A	E-nummer
Panelmontage				
CA20B A223/S-A282 E	230 V~	25A	11kW	31 626 90•
CA20B A223/S-A303 E	24 V~	25A	11kW	
Kapslad				
CA20B A223/S-A292*ST	230 V~	25A	11kW	31 626 92
CA20B A223/S-A304*ST	24 V~	25A	11kW	
OBS! Spole för likström ej möjlig.				

### Måttskiss panelmontage (mm)



**Kapslingens mått (mm):**  
B=190, H=280, Dj=130

### Kopplingsschema



## Bypass-omkopplare

Kapslingsklass: IP40

För bottenmontage med dörrkoppling  
och låsbart vred, låsbar i alla lägen.

Kraus &amp; Naimers bypass-omkopplare.

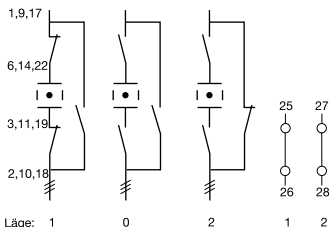
- Uppfyller kraven för lastfrånskiljare
- Kräver litet utrymme
- Enkelt montage

Kapslad, EMC-kapslad på förfrågan  
Över 50A på förfrågan

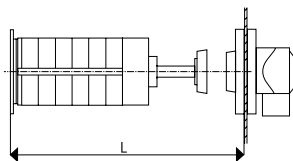
• = Lagervara

Typ		Märkström AC-21A	Märkeffekt AC-23A 380/440 V	
CA10	T000*S-1B54 VE	20 A	5,5 kW	•
CA25	T000*S-1B54 VE	32 A	15,0 kW	•
CA50	T000*S-1P14 VE	50 A	22,0 kW	•

## Kopplingsschema



## Mått (mm)



Typ	L
CA10	119-201
CA25	157-234
CA50	183-269

# Nollspänningsutlösare



## Nollspänningsutlösare, Y Funktion A202, 3-pol 0-1

Andra funktioner på förfrågan.

### Panelmontage

**Frontstorlek:** 48x48 mm.

**Kapslingsklass:** IP40

**Kapslad**

**Kapslingens mått:** 82x82x85 mm

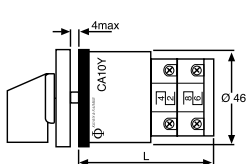
**Kapslingsklass:** IP65

Strömställaren är försedd med spole och fjäderåtergång. Vid spänningsbortfall återgår strömställarens vred och kontakter till nolläge. Återstart kan ske när spänningen återvänt. Spolspänningar: 110V, 230V och 400V växelspänning. På förfrågan 12 – 500V

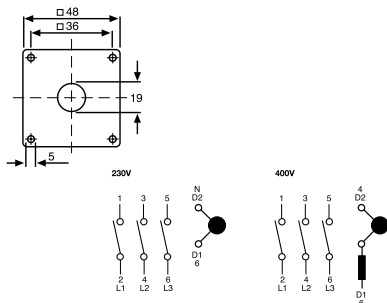
• = lagervara

			Spol- spänning	Märkström AC-21A	Märkeffekt 380/440V AC-23A	E-nummer
Typ						
Panelmontage						
CA10Y	A202/220	-600 E	230 V	20 A	7,5 kW	31 346 06•
CA10Y	A202/380	-600 E	400 V	20 A	7,5 kW	31 346 08•
CA20Y	A202/220	-600 E	230 V	25 A	11,0 kW	•
CA20Y	A202/380	-600 E	400 V	25 A	11,0 kW	•
Kapslade						
CA10Y	A202/220	PF1	230 V	20 A	7,5 kW	31 346 05•
CA10Y	A202/380	PF1	400 V	20 A	7,5 kW	31 346 07•

## Måttskiss (mm)



Längd	L
CA10Y	74,5
CA20Y	81,6



**Kapslade med intag, Polykarbonat**

Enl. Sv. Elverksföreningens anvisningar.

**Kapslingsklass:** IP65**Brandklass:** UL94-V5**Ingår:**

Intag

63 A och 125 A är blockerade med lås.

Automatsäkringar mot intag och lampa

Grön signallampa 230 V

Svart låsbart vred

Jord- och nollplint

Plåtkapslade på förfrågan

Förberedd för jordlina

**Mått (mm):**

9KG20B - 9KG64B

9KG125

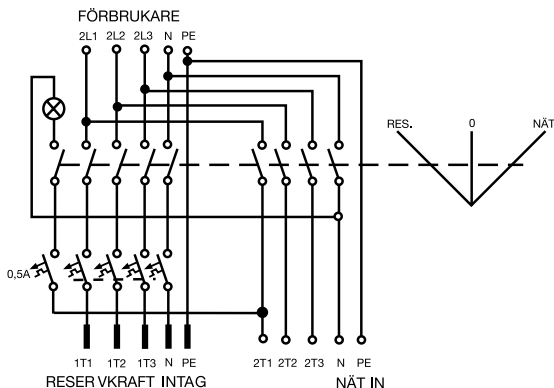
**H x B x D**

300 x 300 x 170

600 x 400 x 170

• = Lagervara

Typ	Märkström AC-21A	Märkeffekt 380/440V		E-nummer
		AC-23A		
3-polig, en slutande nockstyrd hjälpkontakt i vardera läge RESERVKRAFT resp. NÄT				
9KG20B T109/S-A316 *ST	16 A	7,5 kW		31 344 70•
9KG41B T109/S-A316 *ST	32 A	15 kW		31 344 71•
9KG64B T109/S-A317 *ST	63 A	22 kW		31 344 73•
9KG125 T903/S-A449 *ST	125 A	45 kW		31 344 79•
4-polig, en slutande nockstyrd hjälpkontakt i vardera läge RESERVKRAFT resp. NÄT				
9KG20B T904/S-A605 ST	16 A	7,5 kW		31 344 80•
9KG41B T904/S-A605 ST	32 A	15 kW		31 344 81•
9KG64B T904/S-A605 ST	63 A	22 kW		31 344 82•
9KG125 T904/S-A605 ST	125 A	45 kW		31 344 83•







## Normkapslad reservkraftsomkopplare

**Kapslingsklass:** IP65  
**Brandklass:** UL94-5V

**Ingår** Jord- och nollskena  
 Signallampa för återvändande nät  
 Automatsäkringar (ange vilken storlek vid beställning)  
 Knockoutgenomföringar och FL-fläns

Ej kopplad internt!

Typ	Märkström AC-21A	Märkeffekt 380/440V AC-23A	E-nummer
-----	---------------------	----------------------------------	----------

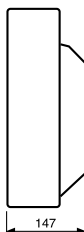
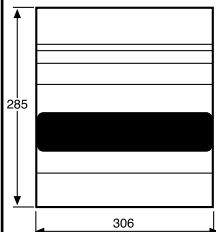
### 3-polig, en slutande nockstyrd hjälpkontakt i vardera läge RESERVKRAFT resp. NÄT

9KG20B T903/S-A544 *ST	25 A	7,5 kW	31 344 60
9KG32B T903/S-A544 *ST	32 A	11,0 kW	31 344 61
9KG41B T903/S-A544 *ST	40 A	15,0 kW	31 344 62
9KG64B T903/S-A544 *ST	63 A	22,0 kW	31 344 63

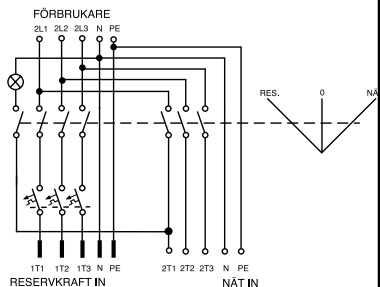
### 4-polig, en slutande nockstyrd hjälpkontakt i vardera läge RESERVKRAFT resp. NÄT

9KG20B T904/S-A544 *ST	25 A	7,5 kW	
9KG32B T904/S-A544 *ST	32 A	11,0 kW	
9KG41B T904/S-A544 *ST	40 A	15,0 kW	
9KG64B T904/S-A544 *ST	63 A	22,0 kW	

### Måttskiss:



### Kopplingsschema:





• = Lagervara

**Kapslade, Polykarbonat****Kapslingsklass:** IP65**Ingår:** Svart låsbart vred  
Jordplint**Mått (mm):** H x B x D**3-polig**

KG20B - KG100 280 x 190 x 130

KG125 - KG160 560 x 380 x 180

C316 560 x 380 x 280

**4-polig**

KG20B 280 x 190 x 130

KG41B - KG100 280 x 280 x 130

KG125 - KG160 560 x 380 x 180

**Införingar**

KG20B - KG100 3-pol 2xFL13, 2xFL21

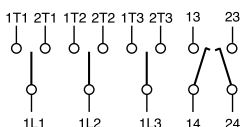
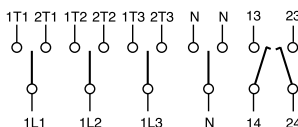
KG125 - KG160 3-pol 4xFL21

C316 3-pol 6xFL21

KG41B - KG100 4-pol 4xFL21

KG125 - KG160 4-pol 6xFL21

Typ	Märkström AC-21A	Märkeffekt 380/440V AC-23A	E-nummer
<b>3-polig, en slutande nockstyrd hjälpkontakt i vardera läge RESERVKRAFT resp. NÄT</b>			
KG20B T903/S-A267 *ST	25 A	7,5 kW	31 345 13•
KG41B T903/S-A267 *ST	40 A	15 kW	31 345 01•
KG64B T903/S-A267 *ST	63 A	22 kW	31 345 03•
KG 80 T903/S-A268 *ST	80 A	30 kW	31 345 05•
KG100 T903/S-A268 *ST	100 A	37 kW	31 345 07•
KG125 T903/S-A366 *ST	125 A	45 kW	31 345 09•
KG160 T903/S-A366 *ST	160 A	55 kW	31 345 11•
C 316 T903/S-A366 *ST	315 A	132 kW	
<b>4-polig, en slutande nockstyrd hjälpkontakt i vardera läge RESERVKRAFT resp. NÄT</b>			
KG20B T904/S-A420 *ST	25 A	7,5 kW	31 345 14•
KG41B T904/S-A420 *ST	40 A	15 kW	31 345 02•
KG64B T904/S-A420 *ST	63 A	22 kW	31 345 04•
KG 80 T904/S-A420 *ST	80 A	30 kW	31 345 06•
KG100 T904/S-A420 *ST	100 A	37 kW	31 345 08•
KG125 T904/S-A420 *ST	125 A	45 kW	31 345 10•
KG160 T904/S-A420 *ST	160 A	55 kW	31 345 12•

**Kopplingsschema:****3-polig****4-polig**



## Reservkraftomkopplare I kapsling eller för bottenmontage

4-poliga reservkraftsomkopplare med  
slutande hjälpkontakter. 160-1250A  
Kapslingsklass IP65

Mer info och måttuppgifter på:  
<http://www.krausnaimer.se/hemsidan>.

• = Lagervara

Typ	Märk- ström AC-21A	Märkeffekt 380/440V AC-23A	E-nummer
<b>Kapslade</b>			
KS160 T904 ST	160 A	80 kW	31 341 72
KS250 T904 ST	250A	132 kW	31 341 73
KS400 T904 ST	400 A	220 kW	31 341 74
KS630 T904 ST	630 A	280 kW	31 341 75
<b>Bottenmonterade</b>			
KS160 T904 VE	160 A	80 kW	31 341 46•
KS250 T904 VE	250A	132 kW	31 341 47•
KS400 T904 VE	400 A	220 kW	31 341 49•
KS630 T904 VE	630 A	280 kW	31 341 50•
KS800 T904 VE	800 A	450 kW	31 341 51
KS1250 T904 VE	1250 A	710 kW	31 341 52



## För normcentraler

Kapslingsklass: IP40  
 Ingår: Låsbart vred

Mått (mm): B x H frontstorlek  
 moduler

## 3-polig

KG20B-KG32B	84x75	2,5
KG41B - KG64B	100x92	3,0
KG 80 - KG105	140x105	4,0

## 4-polig

KG20B-KG32B	111x75	2,5
KG41B-KG64B	132x92	3,0
KG 80-KG105	184x105	4,0

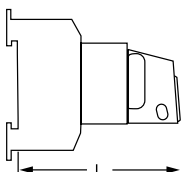
\* = lagervara

Typ	Märk- ström AC-21A	Märkeffekt 380/440V AC-23A	E-nummer
<b>3-polig, en slutande nockstyrd hjälpkontakt i vardera läge* RESERVKRAFT resp. NÄT</b>			
KG20B T903/S-A308 *VE	25 A	7,5 kW	31 345 20•
KG32B T903/S-A308 *VE	32 A	11 kW	31 345 21•
KG41B T903/S-A308 *VE	40 A	15 kW	31 345 22•
KG64B T903/S-A308 *VE	63 A	22 kW	31 345 23•
KG 80 T903/S-A308 *VE	80 A	30 kW	31 345 24•
KG100 T903/S-A308 *VE	100 A	37 kW	31 345 25•
KG105 T903/S-A308 *VE	125 A	45 kW	31 345 19•

## 4-polig, en slutande nockstyrd hjälpkontakt i vardera läge\* RESERVKRAFT resp. NÄT

KG20B T904/S-A421*VE	25 A	7,5 kW	31 345 26•
KG32B T904/S-A421*VE	32 A	11 kW	31 345 27•
KG41B T904/S-A421*VE	40 A	15 kW	31 345 28•
KG64B T904/S-A421 *VE	63 A	22 kW	31 345 29•
KG 80 T904/S-A421 *VE	80 A	30 kW	31 345 30•
KG100 T904/S-A421 *VE	100 A	37 kW	31 345 31•
KG105 T904/S-A421 *VE	125 A	45 kW	31 345 33•

\* Gäller ej KG80-KG105 som har 1 sidomonterad slutande i reservkrafts-läget.



Mått (mm): djup  
 KG20B-KG32B 103  
 KG41B - KG64B 100  
 KG 80 - KG105 107

**Bottenmontage****Kapslingsklass:** IP66/67**Ingår:** Svart låsbart vred  
Dörrkoppling**Mått (mm):**                      **bredd**                      **inbyggnads  
djup****3-polig**

KG20B-KG32B	84	101-181
KG41B - KG64B	100	109-195
KG 80 - KG100	140	122-208
KG125 - KG160	224	153-273
C316	128	237-377

**4-polig**

KG20B-KG32B	111	101-181
KG41B-KG64B	132	109-195
KG 80-KG105	184	122-208
KG125 - KG160	300	153-273
C316	128	254-394

• = lagervara

Typ	Märk- ström AC-21A	Märkeffekt 380/440V AC-23A
-----	--------------------------	----------------------------------

**3-polig, en slutande nockstyrd hjälpkontakt i vardera läge RESERVKRAFT resp. NÄT**

KG20B	T903/S-A425 *VE	25 A	7,5 kW	•
KG32B	T903/S-A425 *VE	32 A	11 kW	•
KG41B	T903/S-A425 *VE	40 A	15 kW	•
KG64B	T903/S-A425 *VE	63 A	22 kW	•
KG 80	T903/S-A425 *VE	80 A	30 kW	•
KG100	T903/S-A425 *VE	100 A	37 kW	•
KG125	T903/S-A425 *VE	125 A	45 kW	•
KG160	T903/S-A425 *VE	160 A	55 kW	•
C 316	T903/S-A425 *VE	315 A	132 kW	•

**4-polig, en slutande nockstyrd hjälpkontakt i vardera läge RESERVKRAFT resp. NÄT**

KG20B	T904/S-A426*VE	25 A	7,5 kW	•
KG32B	T904/S-A426*VE	32 A	11 kW	•
KG41B	T904/S-A426*VE	40 A	15 kW	•
KG64B	T904/S-A426*VE	63 A	22 kW	•
KG 80	T904/S-A426*VE	80 A	30 kW	•
KG100	T904/S-A426*VE	100 A	37 kW	•
KG125	T904/S-A426*VE	125 A	45 kW	•
KG160	T904/S-A426 *VE	160 A	55 kW	•
C 316	T904/S-A426 *VE	315 A	132 kW	•

### Definitioner

#### 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 (användningskategorierna AC-21, AC-22 och AC-23) och Lastbrytare för direktkoppling av enstaka motorer (användningskategorierna 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".

#### Lastfrånskiljare



är lastbrytare som dessutom uppfyller frånskiljarkraven, alltså en kombination av lastbrytare och frånskiljare. Minst användningskategori 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.

**Frånskilja**

är en funktion, som på grund av säkerheten vid strömförsörjning av en anläggning eller delar av en anläggning, skall bryta (frånskilja) så att inga, för personer eller djur, farliga "läckströmmar" (krypströmmar, avledningsströmmar o.s.v) kan flyta över frånskiljargapet (bryt-avståndet vid öppna kontakter).

Begreppet "frånskilja" får inte uteslutande sättas i förbindelse med personskydd mot en elektrisk strömstöt även om detta är det vanligaste fallet.

En "säker frånskiljning" kan också erfordras för att skydda anläggnings- eller produktionsgods från skador.

**Frånskiljarkrav**

är de i normerna fastställda kraven som en brytare måste uppfylla för att den skall få sättas in som frånskiljare t.ex. av strömförsörjningen till en anläggning eller en maskin.

I överensstämmelse med IEC 947-3 och EN 60947-3 innehåller frånskiljarkraven speciella villkor beträffande

- kryp- och luftavstånd över de öppna kontakterna
- spänningshållfastheten över de öppna brytavstånden i nytillstånd såväl som efter provning av brytförmåga, användbarhet och kortslutningshållfasthet
- mekaniska hållfastheten hos kraftöverförande delar (vridmomentprovning)
- tvångsbrytning av kontakterna
- säker lägesindikering

**Säkerhetsbrytare** är en handmanövrerad frånskiljare med låsanordning.

Säkerhetsbrytare används för att uppnå ett gott personskydd genom att förhindra att en anläggning inkopplas elektriskt. Det innebär att mekaniskt eller elektriskt arbete kan utföras säkert. Lastfrånskiljare kan också användas.

Vi rekommenderar SEK handbok 418 för vidare information

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 motors märkström

starttid max 5 sekunder.

Y/D-start: startström max 2 x motors 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	Verkningsgrad %	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	-	-	-	-	-	-	-	-	-





## KG-brytare 25 – 315 A

KG brytarna har stora användnings-  
områden som till exempel:

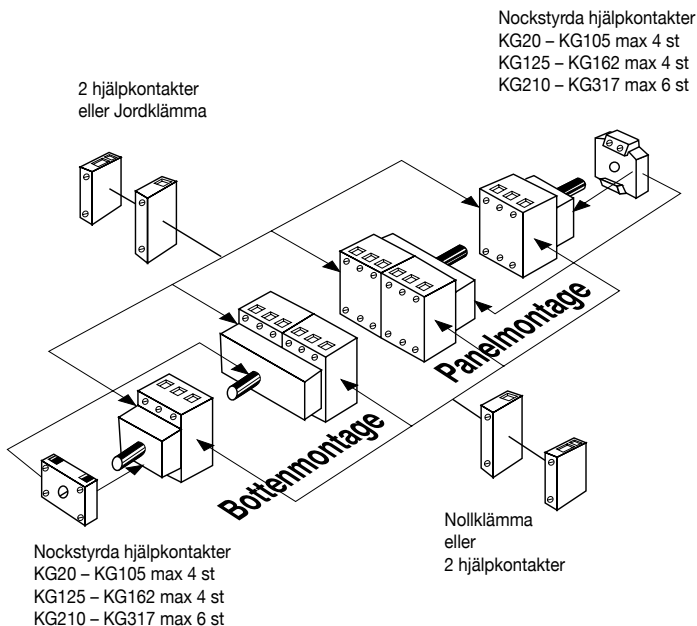
- Lastfrånskiljare
- Lastbrytare
- Huvudbrytare
- Frånskiljare
- Säkerhetsbrytare

Alla KG-brytarna följer IEC 947-3.

### Montagesätt

- Femhålspanelmontage (KG20/KG32 även enhålsmontage)
- Bottenmontage
- 35 mm DIN-skena (KG20A-KG160)
- Kapslad

### Variationsmöjligheter



IEC/VDE	Typ	KG20 KG20A KG20B	KG32 KG32A KG32B	KG41 KG41B	KG64 KG64B	KG80	KG100
<b>Termisk märkström <math>I_n / I_{th}</math> A</b>		25	32	40	63	80	100
<b>Märkström <math>I_n</math> A</b>							
AC-21A		25	32	40	63	80	100
AC-22A	220V-500V	20	32	40	63	80	100
	660V-690V	20	32	40	55	65	85
AC-23A	380V-440V	15,5	22	30	44	60	73
<b>Märkeffekt kW</b>	220V-240V	3	4	7,5	11	15	18,5
AC-3	380V-440V	5,5	7,5	11	18,5	22	30
	500V	5,5	7,5	15	22	30	37
	690V	5,5	7,5	11	15	18,5	22
AC-23A	220V-240V	4	5,5	7,5	11	18,5	22
	380V-440V	7,5	11	15	22	30	37
	500V	7,5	11	18,5	30	37	45
	690V	7,5	11	15	18,5	22	30
<b>Brytförmåga A</b>	380V-440V	180	220	300	350	560	650
<b>Kortsl. hållfasthet</b>							
Max. försäkring (gl-karakt.)	A	35	35	50/35	63/50	80	100
Max. kortslutningsström	$kA_{eff.}$	15	15	15/25	15/25	25	25
Korttidsström hållfasthet (1 s. ström)	A	350	430	500	580	1600	1850
<b>Max. anslut.bar area</b>							
För tunnelklämma en- resp flertrådig	mm <sup>2</sup>	6	6	16	16	35	35
fintrådig med hylsa	mm <sup>2</sup>	4	4	10	10	16	16
fintrådig utan hylsa	mm <sup>2</sup>	4	4	6	6	16	16

**Omgivningstemperatur**

vid 100% belastning 35°C under 24 timmar med toppar upp till 40°C

**Förklaring till användningskategorier**

AC-21A	Koppling av resistiv last inklusive måttlig överlast.
AC-22A	Koppling av blandad resistiv och induktiv last inklusive måttlig överlast.
AC-23A	Frekvent koppling av motorer eller höga induktiva laster
AC-3	Direktstart av kortslutna motorer, urkoppling under drift.



IEC/VDE	Typ	KG125	KG160	KG210	KG250	KG315	KG316	KG317	C316
<b>Termisk märkström <math>I_u / I_{th}</math> A</b>		125	125	160	200	250	315	315	
<b>Märkström <math>I_n</math> A</b>		125	125	160	200	250	315	315	
AC-21A		125	125	160	200	250	315	315	
AC-22A	220V-500V	125	125	160	200	200	250	315	
	660V-690V	90	100	100	125	125	140	125	
AC-23A	380V-440V		85	105		170	205	132	
<b>Märkeffekt kW</b>	220V-240V	22	22	30	37	37	45	37	
AC-3	380V-440V	37	37	45	55	55	75	55	
	500V	45	45	55	75	75	90	-	
	690V	22	30	37	40	45	45	37	
AC-23A	220V-240V	25	30	30	37	37	55	75	
	380V-440V	45	45	55	75	90	110	132	
	500V	55	55	75	90	110	132	132	
	690V	30	37	37	45	45	45	37	
<b>Brytförmåga A</b>	380V/440V	700	750	850	1100	1380	1650	2000	
<b>Korts.hållfasthet</b>									
Max. försäkring (gl-karakt.)	A	125	125	160	200	250	315	315	
Max. kortslutningsström	$kA_{eff.}$	16	30	30		30	30	25	
Korttidsström-hållfasthet (1 sek. ström)	A	2000	2500	3000	4000	4600	5800	4200	
<b>Max. anslut.bar area</b>									
För tunnelklämma en- resp flertrådig	mm <sup>2</sup>	50	95	95	185	185	185	185	
fintrådig med hylsa	mm <sup>2</sup>	35	50	50	120	120	120	150	
fintrådig utan hylsa	mm <sup>2</sup>	35	70	70	150	150	150	-	
För kabelsko eller skena	mm	-	M10x26	M10x26		M12x28	M12x28	M12	
Anslutningsskruv	mm	-	20	20		20	20	-	
Max. bredd	mm	-	20	20		25	25	-	
Max. bredd med beröringsskydd	mm	-	25	25		34	34	-	
<b>Omgivningstemperatur</b> vid 100% belastning	35°C under 24 timmar med toppar upp till 40°C								



• = Lagervara

**Enhålsmontage 22,3 / 30,5 mm FT2**

**Kapslingsklass:** IP66/67

**Kontaktfunktion:** 3-och 4 poliga

**Frontstorlek:** KG20A-KG32A 48x48 mm  
KG20B-KG32B 64x64 mm

**Ingår:** Svart låsbart vred .

**Måttskiss se sid.122-123**

Typ	Märk- ström AC-21A	Märkeffekt AC-23A 380/440 V	Brytförmåga 380/440 V	E-nummer
<b>3-polig</b>				
KG20A T103/04 FT2	25 A	7,5 kW	180 A	31 625 22•
KG32A T103/04 FT2	32 A	11,0 kW	220 A	31 625 24•
<b>4-polig</b>				
KG20A T104/04 FT2	25 A	7,5 kW	180 A	
KG32A T104/04 FT2	32 A	11,0 kW	220 A	
<b>3-polig</b>				
KG20B T103/01 FT2	25 A	7,5 kW	180 A	31 627 68•
KG32B T103/01 FT2	32 A	11,0 kW	220 A	31 627 69•
<b>4-polig</b>				
KG20B T104/01 FT2	25 A	7,5 kW	180 A	31 627 70
KG32B T104/01 FT2	32 A	11,0 kW	220 A	31 627 71•



## Panelmontage E

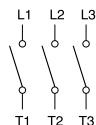
**Kapslingsklass:** IP66/67

**Kontaktfunktion:** 3-polig

**Frontstorlek:** KG20B-KG100 64x64 mm  
KG125-KG317 88x88 mm

### Ingår:

Svart låsbart vred med elektrogrå ring.  
Beröringsskydd för inkommande kabel  
medlevereras fr.o.m. KG80.



**Måttskiss se sid.122-123**

• = Lagervara

Typ	Märkström AC-21A	Märkeffekt AC-23A 380/440 V	Brytförmåga 380/440 V	E-nummer
<b>Typ med tunnelklämmor</b>				
KG20B T103/01 E	25 A	7,5 kW	180 A	31 627 02•
KG32B T103/01 E	32 A	11,0 kW	220 A	31 627 03•
KG41B T103/01 E	40 A	15,0 kW	300 A	31 627 04•
KG64B T103/01 E	63 A	22,0 kW	350 A	31 627 05•
KG 80 T103/01 E	80 A	30,0 kW	560 A	31 627 06•
KG100 T103/01 E	100 A	37,0 kW	650 A	31 627 07•
KG125 T103/04 E	125 A	45,0 kW	750 A	31 628 50•
KG160 T103/04 E	160 A	55,0 kW	850 A	31 628 51•
KG210 T103/05 E	200 A	75,0 kW	1100 A	31 628 65
KG250 T103/05 E	250 A	90,0 kW	1380 A	31 628 52•
KG315 T103/05 E	315 A	110,0 kW	1650 A	31 628 53•
<b>Typ med bultanslutning</b>				
KG126 T103/04 E	125 A	45,0 kW	750 A	31 628 55•
KG161 T103/04 E	160 A	55,0 kW	850 A	31 628 56•
KG211 T103/05 E	200 A	75,0 kW	1100 A	31 628 66
KG251 T103/05 E	250 A	90,0 kW	1380 A	31 628 57•
KG316 T103/05 E	315 A	110,0 kW	1650 A	31 628 58•
<b>Typ med bultanslutning uppåt och tunnelklämmor nedåt</b>				
KG127 T103/04 E	125 A	45,0 kW	750 A	31 628 60•
KG162 T103/04 E	160 A	55,0 kW	850 A	31 628 61•
KG212 T103/05 E	200 A	75,0 kW	1100 A	31 628 67
KG252 T103/05 E	250 A	90,0 kW	1380 A	31 628 62•
KG317 T103/05 E	315 A	110,0 kW	1650 A	31 628 63•


 KG20B-  
KG100

 KG125-  
C316

• = Lagervara

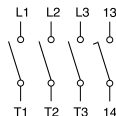
**Panelmontage E**
**Kapslingsklass:** IP66/67, IP40 för C316

**Kontaktfunktion\*:** 3-polig + 1 slutande  
hjälpkontakt

**Frontstorlek:** KG20B-KG100 64x64 mm  
KG125-KG317 88x88 mm  
C316 130x130 mm

**Ingår:**

 Svart låsbart vred med  
elektrogrå ring.

 Beröringsskydd för  
inkommande kabel  
medlevereras  
fr.o.m. KG80.

**Måttskiss se sid.122-123**
**\*S-A311 inkl. 1 br+1 sl hjälpkontakt, gul  
låsring och säkerhetsbrytarettikett.**

Typ	Märk- ström AC-21A	Märkeffekt AC-23A 380/440 V	Brytförmåga 380/440 V	E-nummer
<b>Typ med tunnelklämmor</b>				
KG20B T103/S-A311 E	25 A	7,5 kW	180 A	31 344 32•
KG32B T103/S-A311 E	32 A	11,0 kW	220 A	31 344 33•
KG41B T103/S-A311 E	40 A	15,0 kW	300 A	31 344 34•
KG64B T103/S-A311 E	63 A	22,0 kW	350 A	31 344 35•
KG 80 T103/S-A311 E	80 A	30,0 kW	560 A	31 344 36•
KG100 T103/S-A311 E	100 A	37,0 kW	650 A	31 344 37•
KG125 T103/20 E	125 A	45,0 kW	750 A	31 629 50•
KG160 T103/20 E	160 A	55,0 kW	850 A	31 629 51•
KG210 T103/21 E	200 A	75,0 kW	1100 A	31 629 65•
KG250 T103/21 E	250 A	90,0 kW	1380 A	31 629 52•
KG315 T103/21 E	315 A	110,0 kW	1650 A	31 629 53•
<b>Typ med bultanslutning</b>				
KG126 T103/20 E	125 A	45,0 kW	750 A	31 629 55
KG161 T103/20 E	160 A	55,0 kW	850 A	31 629 56
KG211 T103/21 E	200 A	75,0 kW	1100 A	31 629 66
KG251 T103/21 E	250 A	90,0 kW	1380 A	31 629 57
KG316 T103/21 E	315 A	110,0 kW	1650 A	31 629 58
C 316 T103/21 E	315 A	132,0 kW	2000 A	31 629 68
<b>Typ med bultanslutning uppåt och tunnelklämmor nedåt</b>				
KG127 T103/20 E	125 A	45,0 kW	750 A	31 629 60
KG162 T103/20 E	160 A	55,0 kW	850 A	31 629 61
KG212 T103/21 E	200 A	75,0 kW	1100 A	31 629 67
KG252 T103/21 E	250 A	90,0 kW	1380 A	31 629 62
KG317 T103/21 E	315 A	110,0 kW	1650 A	31 629 63



KG20B-  
KG100



KG125-  
C316

• = Lagervara

## Panelmontage E

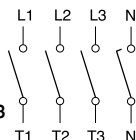
**Kapslingsklass:** IP66/67, IP40 för C316

**Kontaktfunktion:** 4-polig

**Frontstorlek:** KG20B-KG100 64x64 mm  
KG125-KG317 88x88 mm  
C316 130x130 mm

### Ingår:

Svart låsbart vred med  
elektrogrå ring.  
Beröringsskydd för  
inkommande kabel  
medlevereras  
fr.o.m. KG80.



**Måttskiss se sid.122-123**

Typ	Märk- ström AC-21A	Märkeffekt AC-23A 380/440 V	Brytförmåga 380/440 V	E-nummer
<b>Typ med tunnelklämmor</b>				
KG20B T104/01 E	25 A	7,5 kW	180 A	31 627 62•
KG32B T104/01 E	32 A	11,0 kW	220 A	31 627 63•
KG41B T104/01 E	40 A	15,0 kW	300 A	31 627 64•
KG64B T104/01 E	63 A	22,0 kW	350 A	31 627 65•
KG 80 T104/01 E	80 A	30,0 kW	560 A	31 627 66•
KG100 T104/01 E	100 A	37,0 kW	650 A	31 627 67•
KG125 T104/04 E	125 A	45,0 kW	750 A	31 629 10•
KG160 T104/04 E	160 A	55,0 kW	850 A	31 629 11•
KG210 T104/05 E	200 A	75,0 kW	1100 A	31 629 25
KG250 T104/05 E	250 A	90,0 kW	1380 A	31 629 12•
KG315 T104/05 E	315 A	110,0 kW	1650 A	31 629 13•
<b>Typ med bultanslutning</b>				
KG126 T104/04 E	125 A	45,0 kW	750 A	31 629 15•
KG161 T104/04 E	160 A	55,0 kW	850 A	31 629 16•
KG211 T104/05 E	200 A	75,0 kW	1100 A	31 629 26
KG251 T104/05 E	250 A	90,0 kW	1380 A	31 629 17•
KG316 T104/05 E	315 A	110,0 kW	1650 A	31 629 18•
C 316 T104/05 E	315 A	132,0 kW	2000 A	31 629 28
<b>Typ med bultanslutning uppåt och tunnelklämmor nedåt</b>				
KG127 T104/04 E	125 A	45,0 kW	750 A	31 629 20•
KG162 T104/04 E	160 A	55,0 kW	850 A	31 629 21•
KG212 T104/05 E	200 A	75,0 kW	1100 A	31 629 27
KG252 T104/05 E	250 A	90,0 kW	1380 A	31 629 22•
KG317 T104/05 E	315 A	110,0 kW	1650 A	31 629 23



## Bottenmontage VE

**Kapslingsklass:** IP66/67

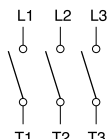
**Kontaktfunktion:** 3-polig

**Frontstorlek:** KG20B-KG100 64x64 mm  
KG125-KG317 88x88 mm

### Ingår:

Dörrkoppling med 0-lägesförrigling  
Svart låsbart vred med elektrogrå ring.

Beröringsskydd för  
inkommande kabel  
medlevereras  
fr.o.m. KG80.



**Måttskiss se sid.122-123**

• = Lagervara

Typ	Märk- ström AC-21A	Märkeffekt AC-23A 380/440 V	Brytförmåga 380/440 V	E-nummer
<b>Typ med tunnelklämmor</b>				
KG20B T103/09 VE	25 A	7,5 kW	180 A	31 627 12•
KG32B T103/09 VE	32 A	11,0 kW	220 A	31 627 13•
KG41B T103/09 VE	40 A	15,0 kW	300 A	31 627 14•
KG64B T103/09 VE	63 A	22,0 kW	350 A	31 627 15•
KG 80 T103/09 VE	80 A	30,0 kW	560 A	31 627 16•
KG100 T103/09 VE	100 A	37,0 kW	650 A	31 627 17•
KG125 T103/09 VE	125 A	45,0 kW	750 A	31 628 70•
KG160 T103/09 VE	160 A	55,0 kW	850 A	31 628 71•
KG210 T103/65 VE	200 A	75,0 kW	1100 A	31 628 85
KG250 T103/65 VE	250 A	90,0 kW	1380 A	31 628 72•
KG315 T103/65 VE	315 A	110,0 kW	1650 A	31 628 73•
<b>Typ med bultanslutning</b>				
KG126 T103/09 VE	125 A	45,0 kW	750 A	31 628 75•
KG161 T103/09 VE	160 A	55,0 kW	850 A	31 628 76•
KG211 T103/65 VE	200 A	75,0 kW	1100 A	31 628 86
KG251 T103/65 VE	250 A	90,0 kW	1380 A	31 628 77•
KG316 T103/65 VE	315 A	110,0 kW	1650 A	31 628 78•
<b>Typ med bultanslutning uppåt och tunnelklämmor nedåt</b>				
KG127 T103/09 VE	125 A	45,0 kW	750 A	31 628 80•
KG162 T103/09 VE	160 A	55,0 kW	850 A	31 628 81•
KG212 T103/65 VE	200 A	75,0 kW	1100 A	31 628 87
KG252 T103/65 VE	250 A	90,0 kW	1380 A	31 628 82•
KG317 T103/65 VE	315 A	110,0 kW	1650 A	31 628 83•




KG20B-  
KG100

KG125-  
C316

• = Lagervara

# Bottenmontage VE

**Kapslingsklass:** IP66/67

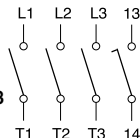
**Kontaktfunktion:** 3-polig + 1 slutande  
hjälpkontakt

**Frontstorlek:** KG20B-KG10064x64 mm  
KG125-KG31788x88 mm  
C316 130x130 mm

## Ingår:

Dörrkoppling med 0-lägesförräglä

Svart låsbart vred med elektrogrå ring

Beröringsskydd för  
inkommande kabel  
medlevereras  
fr.o.m. KG80.

**Måttskiss se sid.122-123**
**\*S-A311 inkl. 1 br+1 sl hjälpkontakt, gul  
låsring och säkerhetsbrytaretikett.**

Typ	Märk- ström AC-21A	Märkeffekt AC-23A 380/440 V	Brytförmåga 380/440 V	E-nummer
<b>Typ med tunnelklämmor</b>				
KG20B T103/S-A311 VE	25 A	7,5 kW	180 A	31 344 38•
KG32B T103/S-A311 VE	32 A	11,0 kW	220 A	31 344 39•
KG41B T103/S-A311 VE	40 A	15,0 kW	300 A	31 344 40•
KG64B T103/S-A311 VE	63 A	22,0 kW	350 A	31 344 41•
KG 80 T103/S-A311 VE	80 A	30,0 kW	560 A	31 344 42•
KG100 T103/S-A311 VE	100 A	37,0 kW	650 A	31 344 43•
KG125 T103/25 VE	125 A	45,0 kW	750 A	31 629 70•
KG160 T103/25 VE	160 A	55,0 kW	850 A	31 629 71•
KG210 T103/S-A360*VE	200 A	75,0 kW	1100 A	31 629 85
KG250 T103/S-A360*VE	250 A	90,0 kW	1380 A	31 629 72•
KG315 T103/S-A360*VE	315 A	110,0 kW	1650 A	31 629 73•
<b>Typ med bultanslutning</b>				
KG126 T103/25 VE	125 A	45,0 kW	750 A	31 629 75
KG161 T103/25 VE	160 A	55,0 kW	850 A	31 629 76•
KG211 T103/S-A360*VE	200 A	75,0 kW	1100 A	31 629 86
KG251 T103/S-A360*VE	250 A	90,0 kW	1380 A	31 629 77
KG316 T103/S-A360*VE	315 A	110,0 kW	1650 A	31 629 78
C 316 T103/S-A360*VE	315 A	132,0 kW	2000 A	31 629 88
<b>Typ med bultanslutning uppåt och tunnelklämmor nedåt</b>				
KG127 T103/S-A360*VE	125 A	45,0 kW	750 A	31 629 80•
KG162 T103/S-A360*VE	160 A	55,0 kW	850 A	31 629 81
KG211 T103/S-A360*VE	200 A	75,0 kW	1100 A	31 629 87
KG252 T103/S-A360*VE	250 A	90,0 kW	1380 A	31 629 82
KG317 T103/S-A360*VE	315 A	110,0 kW	1650 A	31 629 83



KG20B-  
KG100



KG125-  
C316

\* = Lagervara

## Bottenmontage VE

Kapslingsklass: IP66/67

Kontaktfunktion: 4-polig

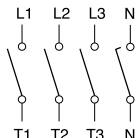
Frontstorlek: KG20B-KG100 64x64 mm  
KG125-KG317 88x88 mm  
C316 130x130 mm

### Ingår:

Dörrkoppling med 0-lägesförregling  
Svart låsbart vred med elektrogrå ring.

Beröringsskydd för  
inkommande kabel  
medlevereras  
fr.o.m. KG80.

Måttskiss se sid.122-123



Typ	Märk- ström AC-21A	Märkeffekt AC-23A 380/440 V	Brytförmåga 380/440 V	E-nummer
Typ med tunnelklämmor				
KG20B T104/09 VE	25 A	7,5 kW	180 A	31 627 72*
KG32B T104/09 VE	32 A	11,0 kW	220 A	31 627 73*
KG41B T104/09 VE	40 A	15,0 kW	300 A	31 627 74*
KG64B T104/09 VE	63 A	22,0 kW	350 A	31 627 75*
KG 80 T104/09 VE	80 A	30,0 kW	560 A	31 627 76*
KG100 T104/09 VE	100 A	37,0 kW	650 A	31 627 77*
KG125 T104/65 VE	125 A	45,0 kW	750 A	31 629 30*
KG160 T104/65 VE	160 A	55,0 kW	850 A	31 629 31*
KG210 T104/83 VE	200 A	75,0 kW	1100 A	31 629 45
KG250 T104/83 VE	250 A	90,0 kW	1380 A	31 629 32*
KG315 T104/83 VE	315 A	110,0 kW	1650 A	31 629 33*
Typ med bultanslutning				
KG126 T104/65 VE	125 A	45,0 kW	750 A	31 629 35
KG161 T104/65 VE	160 A	55,0 kW	850 A	31 629 36
KG211 T104/83 VE	210 A	45,0 kW	1100 A	31 629 46
KG251 T104/83 VE	250 A	90,0 kW	1380 A	31 629 37*
KG316 T104/83 VE	315 A	110,0 kW	1650 A	31 629 38*
C 316 T104/83 VE	315 A	132,0 kW	2000 A	31 629 48
Typ med bultanslutning uppåt och tunnelklämmor nedåt				
KG127 T104/65 VE	125 A	45,0 kW	750 A	31 629 40*
KG162 T104/65 VE	160 A	55,0 kW	850 A	31 629 41
KG212 T104/83 VE	210 A	45,0 kW	1100 A	31 629 46
KG252 T104/83 VE	250 A	90,0 kW	1380 A	31 629 42*
KG317 T104/83 VE	315 A	110,0 kW	1650 A	31 629 43*



# Montage i normcentraler på 35 mm DIN-skena.

**Kapslingsklass:** IP40

**Kontaktfunktion:** 3 eller 4-polig

**Ingår:** Elektrogrått låsbart vred.

Modulbredd

KG20A - KG32A	2,5
KG 41 - KG 64	3,0
KG 80 - KG105	4,0
KG160	7,0

**Måttskiss se sid.122-123**

• = Lagervara

Typ		Märkström AC-21A	Märkeffekt AC-23A 380/440 V	Brytförmåga 380/440 V	E-nummer
<b>3-polig</b>					
KG20A	T303/S-A361*VE2	25 A	7,5 kW	180 A	21 543 22•
KG32A	T303/S-A361*VE2	32 A	11,0 kW	220 A	21 543 23•
KG 41	T303/S-A361*VE2	40 A	15,0 kW	300 A	21 543 24•
KG 64	T303/S-A361*VE2	63 A	22,0 kW	350 A	21 543 25•
KG 80	T303/58 VE2	80 A	30,0 kW	560 A	21 543 26•
KG100	T303/58 VE2	100 A	37,0 kW	650 A	21 543 27•
KG105	T303/58 VE2	125 A	45,0 kW	700 A	21 543 28•
KG160	T303/S-A361*VE2	160 A	55,0 kW	850 A	21 543 30•
<b>4-polig</b>					
KG20A	T304/S-A423*VE2	25 A	7,5 kW	180 A	21 543 41•
KG32A	T304/S-A423*VE2	32 A	11,0 kW	220 A	21 543 42•
KG 41	T304/S-A423*VE2	40 A	15,0 kW	300 A	21 543 43•
KG 64	T304/S-A423*VE2	63 A	22,0 kW	350 A	21 543 44•
KG 80	T304/58 VE2	80 A	30,0 kW	560 A	21 543 45•
KG100	T304/58 VE2	100 A	37,0 kW	650 A	21 543 46•
KG105	T304/58 VE2	125 A	45,0 kW	700 A	21 543 48•
KG160	T304/S-A423*VE2	160 A	55,0 kW	850 A	21 543 49•



# Bottenmontage

För montage inne i skåp

Kapslingsklass: IP20

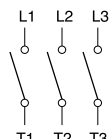
Kontaktfunktion: 3-polig

Frontstorlek: 88x88 mm

Ingår: Svart låsbart vred

Beröringsskydd för  
inkommande kabel  
medlevereras.

Måttskiss se sid.118



• = Lagervara

Typ		Märk- ström AC-21A	Märkeffekt AC-23A 380/440 V	Brytförmåga 380/440 V	E-nummer
<b>Typ med tunnelklämmor</b>					
KG125	T103/S-A351*E	125 A	45,0 kW	750 A	31 628 90•
KG160	T103/S-A351*E	160 A	55,0 kW	850 A	31 628 91
KG210	T103/S-A351*E	210 A	75,0 kW	1100 A	31 629 05
KG250	T103/S-A351*E	250 A	90,0 kW	1380 A	31 628 92•
KG315	T103/S-A351*E	315 A	110,0 kW	1650 A	31 628 93•
<b>Typ med bultanslutning</b>					
KG126	T103/S-A351*E	125 A	45,0 kW	750 A	31 628 95•
KG161	T103/S-A351*E	160 A	55,0 kW	850 A	31 628 96
KG211	T103/S-A351*E	200 A	75,0 kW	1100 A	31 629 06
KG251	T103/S-A351*E	250 A	90,0 kW	1380 A	31 628 97•
KG316	T103/S-A351*E	315 A	110,0 kW	1650 A	31 628 98•
<b>Typ med bultanslutning uppåt och tunnelklämmor nedåt</b>					
KG127	T103/S-A351*E	125 A	45,0 kW	750 A	31 629 00
KG162	T103/S-A351*E	160 A	55,0 kW	850 A	31 629 01
KG212	T103/S-A351*E	210 A	75,0 kW	1100 A	31 629 07
KG252	T103/S-A351*E	250 A	90,0 kW	1380 A	31 629 02
KG317	T103/S-A351*E	315 A	110,0 kW	1650 A	31 629 03



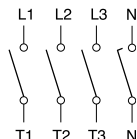
## Bottenmontage För montage inne i skåp

**Kapslingsklass:** IP20  
**Kontaktfunktion:** 4-polig

**Frontstorlek:** 88 x 88 mm  
**Ingår:** Svart låsbart vred

Beröringsskydd för  
inkommande kabel  
medlevereras.

**Måttskiss se sid.118**



• = Lagervara

Typ	Märk- ström AC-21A	Märkeffekt AC-23A 380/440 V	Brytförmåga 380/440 V	E-nummer
<b>Typ med tunnelklämmor</b>				
KG125 T104/S-A370*E	125 A	45,0 kW	750 A	31 610 00
KG160 T104/S-A370*E	160 A	55,0 kW	850 A	31 610 01•
KG210 T104/S-A370*E	200 A	75,0 kW	1100 A	31 610 13
KG250 T104/S-A370*E	250 A	90,0 kW	1380 A	31 610 02•
KG315 T104/S-A370*E	315 A	110,0 kW	1650 A	31 610 03•
<b>Typ med bultanslutning</b>				
KG126 T104/S-A370*E	125 A	45,0 kW	750 A	31 610 04
KG161 T104/S-A370*E	160 A	55,0 kW	850 A	31 610 05•
KG211 T104/S-A370*E	200 A	75,0 kW	1100 A	31 610 14
KG251 T104/S-A370*E	250 A	90,0 kW	1380 A	31 610 06•
KG316 T104/S-A370*E	315 A	110,0 kW	1650 A	31 610 07•
<b>Typ med bultanslutning uppåt och tunnelklämmor nedåt</b>				
KG127 T104/S-A370*E	125 A	45,0 kW	750 A	31 610 08
KG162 T104/S-A370*E	160 A	55,0 kW	850 A	31 610 09
KG212 T104/S-A370*E	200 A	75,0 kW	1100 A	31 610 15
KG252 T104/S-A370*E	250 A	90,0 kW	1380 A	31 610 10
KG317 T104/S-A370*E	315 A	110,0 kW	1650 A	31 610 11



## Bottenmontage

**Kapslingsklass:** IP65

**Kontaktfunktion:** 3, 4 & 6-poliga

**Ingår:** Svart låsbart vred, axel, växlande hjälpkontakt, beröringsskydd för inkommande kabel.

**Mer info och mått på [krausnaimer.se](http://krausnaimer.se)**

Typ	Märk- ström AC-21A	Märkeffekt AC-23A 380/440 V	E-nummer
<b>3-pol.</b>			
KS125 T303 VE	125 A	63 kW	31 341 20•
KS160 T303 VE	160 A	80 kW	31 341 27•
KS250 T303 VE	250A	132 kW	31 341 28•
KS400 T303 VE	400 A	220 kW	31 341 29•
KS630 T303 VE	630 A	280 kW	31 341 30•
KS800 T303 VE	800 A	450 kW	31 341 31•
KS1250 T303 VE	1250 A	710 kW	31 341 32•
KS1600 T303 VE	1600 A	710 kW	•
<b>4-pol</b>			
KS125 T304 VE	125 A	63 kW	31 341 33•
KS160 T304 VE	160 A	80 kW	31 341 34•
KS250 T304 VE	250A	132 kW	31 341 35•
KS400 T304 VE	400 A	220 kW	31 341 36•
KS630 T304 VE	630 A	280 kW	31 341 37•
KS800 T304 VE	800 A	450 kW	31 341 38•
KS1250 T304 VE	1250 A	710 kW	31 341 39
KS1600 T304 VE	1600 A	710 kW	
<b>6-pol.</b>			
KS125 T306 VE	125 A	63 kW	31 341 40•
KS160 T306 VE	160 A	80 kW	31 341 41•
KS250 T306 VE	250A	132 kW	31 341 42•
KS400 T306 VE	400 A	220 kW	31 341 43•
KS630 T306 VE	630 A	280 kW	31 341 44•
KS800 T306 VE	800 A	450 kW	31 341 45



## Kapslade

**Kapslingsklass:** IP65

**Kontaktfunktion:** 3, 4 & 6-poliga

**Ingår:** Svart låsbart vred, axel, växlande hjälpkontakt, beröringsskydd för inkommande kabel.

**Mer info och mått på krausnaimer.se**

Typ	Märkström AC-21A	Märkeffekt AC-23A 380/440 V	E-nummer
<b>3-pol.</b>			
KS125 T303 ST	125 A	63 kW	31 341 53•
KS160 T303 ST	160 A	80 kW	31 341 54•
KS250 T303 ST	250A	132 kW	31 341 55•
KS400 T303 ST	400 A	220 kW	31 341 56•
KS630 T303 ST	630 A	280 kW	31 341 57•
KS800 T303 ST	800 A	450 kW	31 341 58•
KS1250 T303 ST	1250 A	710 kW	31 341 59
KS1600 T303 ST	1600 A	710 kW	
<b>4-pol</b>			
KS125 T304 ST	125 A	63 kW	31 341 60•
KS160 T304 ST	160 A	80 kW	31 341 61•
KS250 T304 ST	250A	132 kW	31 341 62•
KS400 T304 ST	400 A	220 kW	31 341 63•
KS630 T304 ST	630 A	280 kW	31 341 64•
KS800 T304 ST	800 A	450 kW	31 341 65
KS1250 T304 ST	1250 A	710 kW	31 341 66
KS1600 T304 ST	1600 A	710 kW	
<b>6-pol.</b>			
KS125 T306 ST	125 A	63 kW	31 341 67
KS160 T306 ST	160 A	80 kW	31 341 68
KS250 T306 ST	250A	132 kW	31 341 69
KS400 T306 ST	400 A	220 kW	31 341 70
KS630 T306 ST	630 A	280 kW	31 341 71



• = Lagervara

### Kapslad CL, Polyamid/ABS

**Kapslingsklass:** IP66/67

**Kontaktfunktion:** 3-polig + 1 slutande och  
1 öppnande hjälpkontakt

**Utbrytbara införingshåll:**

Kortsidor Långsidor

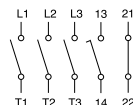
KG20 - KG64 4x25 mm 2x20 mm

KG80 - KG100 4x40 mm 2x25mm

**Ingår:**

Låsbart vred

Jordplint



**\*S-A311 & KF inkl. gul låsring  
och säkerhetsbrytarettikett.**

Typ	Märk- ström AC-21A	Märkeffekt AC-23A 380/440 V	Mått (mm) B H D	E-nummer
KG 20 T103/40 CL11V	25 A	7,5 kW	85 160 78	31 627 92•
KG 32 T103/40 CL11V	32 A	11,0 kW	85 160 78	31 627 93
KF316/11	20 A	10,0 kW	86 130 64	31 612 62•
KF325/11	25 A	12,0 kW	86 130 64	31 612 64•
KG 41 T103/S-A311 CL11V	40 A	15,0 kW	100 190 93	31 344 28•
KG 64 T103/S-A311 CL11V	63 A	22,0 kW	100 190 93	31 344 29•
KG 80 T103/S-A311 CL71V	80 A	30,0 kW	145 250 107	31 344 30•
KG100 T103/ S-A311CL71V	100 A	37,0 kW	145 250 107	31 344 31•



### Kapslad STM, Polykarbonat

**Kapslingsklass:** IP65

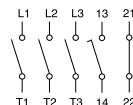
**Kontaktfunktion:** 3-polig + 1 slutande och  
1 öppnande hjälpkontakt

**Flänsar**

**Ingår:**

Låsbart vred

Jordplint



KG125 T103/79 STM	125 A	45,0 kW	31 628 00•
KG160 T103/79 STM	160 A	55,0 kW	31 628 01•
KG250 T103/43 STM	250 A	90,0 kW	31 628 02•
KG315 T103/43 STM	315 A	110,0 kW	31 628 03•
C 316 T103/44 STM	315 A	132,0 kW	31 628 08





### Kapslad CL, Polyamid/ABS

**Kapslingsklass:** IP66/67

**Kontaktfunktion:** 4-polig + 1 slutande och  
1 öppnande hjälpkontakt

**Utbrytbara införingshåll:**

Kortsidor Långsidor

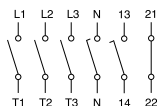
KG20 - KG64 4x25 mm 2x20 mm

KG80 - KG100 4x40 mm 2x25mm

**Ingår:**

Låsbart vred

Jordplint



• = Lagervara

Typ	Märk- ström AC-21A	Märkeffekt AC-23A 380/440 V	Mått (mm)			E-nummer
			B	H	D	
KG 20 T104/40 CL11V	25 A	7,5 kW	85	160	78	31 610 20•
KG 32 T104/40 CL11V	32 A	11,0 kW	85	160	78	31 610 21•
KG 41 T104/40 CL11V	40 A	15,0 kW	100	190	91	31 610 22•
KG 64 T104/40 CL11V	63 A	22,0 kW	100	190	91	31 610 23•
KG 80 T104/40 CL71V	80 A	30,0 kW	145	250	107	31 610 24
KG100 T104/40 CL71V	100 A	37,0 kW	145	250	107	31 610 25•



### Kapslad STM, Polykarbonat

**Kapslingsklass:** IP65

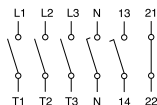
**Kontaktfunktion:** 4-polig + 1 slutande och  
1 öppnande hjälpkontakt

**Flänsar**

**Ingår:**

Låsbart vred

Jordplint



KG125 T104/80 STM	125 A	45,0 kW
KG160 T104/80 STM	160 A	55,0 kW
KG250 T104/48 STM	250 A	90,0 kW
KG315 T104/48 STM	315 A	110,0 kW
C 316 T104/46 STM	315 A	132,0 kW



• = Lagervara

# Kapslad CL, Polyamid/ABS och STM, Polykarbonat

**Kapslingsklass:** KL1 IP66/67, STM IP65

**Kontaktfunktion:** 6-polig + 1 slutande och 1 öppnande hjälpkontakt

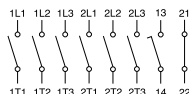
**Införingshål:**

	Kortsidor	Långsidor
KG20B - KG32B	4x25 mm	2x20 mm
KG41B - KG80C	4x40 mm	1x25 mm
KG100C - KG160	4xM50 + 2x M20	
C 316	4x28-60 mm + 2x20 mm	

**Ingår:**

Låsbart vred

Jordplint

**\*S-A611 inkl. gul låsring och säkerhetsbrytarettikett.**


Typ	Märkström AC-21A	Märkeffekt AC-23A 380/440 V	Mått (mm)			E-nummer
			B	H	D	
KG20B T106/S-A611 CL11V	25 A	7,5 kW	100	190	93	•
KG32B T106/S-A611 CL11V	32 A	11,0 kW	100	190	93	•
KG41B T106/S-A611 CL71V	40 A	15,0 kW	145	250	107	31 344 44
KG64B T106/S-A611 CL71V	63 A	22,0 kW	145	250	107	31 344 45•
KG80C T106/S-A611 STM	80 A	30,0 kW	200	300	172	31 344 46
KG100CT106/S-A611 STM	100 A	37,0 kW	200	300	172	31 344 47
KG125 T106/88 STM	125 A	45,0 kW				
KG160 T106/88 STM	160 A	55,0 kW				
C 316 T106/46 STM	315 A	132,0 kW				



• = Lagervara

## Panelmontage E Bottenmontage VE

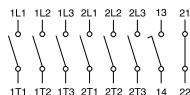
**Kapslingsklass:** IP66/67

**Kontaktfunktion:** 6-polig + 1 slutande och  
1 öppnande hjälpkontakt

**Ingår:**

Dörrkoppling med 0-lägesförregling  
Svart låsbart vred med elektrogrå och  
gul ring, säkerhetsbrytarskylt

Beröringsskydd för  
inkommande kabel  
medlevereras  
fr.o.m. KG80.



Typ	Märk- ström AC-21A	Märkeffekt AC-23A 380/440 V	Brytförmåga 380/440 V	E-nummer
<b>Panelmonterade</b>				
KG20B T106/S-A611 E	25 A	7,5 kW	180 A	•
KG32B T106/S-A611 E	32 A	11,0 kW	220 A	•
KG41B T106/S-A611 E	40 A	15,0 kW	300 A	31 344 48•
KG64B T106/S-A611 E	63 A	22,0 kW	350 A	31 344 49
KG 80 T106/S-A611 E	80 A	30,0 kW	560 A	31 344 50•
KG100 T106/S-A611 E	100 A	37,0 kW	650 A	31 344 51
<b>Bottenmonterade</b>				
KG20B T106/S-A611 VE	25 A	7,5 kW	180 A	•
KG32B T106/S-A611 VE	32 A	11,0 kW	220 A	•
KG41B T106/S-A611 VE	40 A	15,0 kW	300 A	31 344 52•
KG64B T106/S-A611 VE	63 A	22,0 kW	350 A	31 344 53•
KG 80 T106/S-A611 VE	80 A	30,0 kW	560 A	31 344 54•
KG100 T106/S-A611 VE	100 A	37,0 kW	650 A	31 344 55


**Kapslad KF, Polyamid/ABS**

**Gängade införingar:** Kortsidor 4 x 25 mm      Långsidor 2 x 20 mm

**Mått (mm)**      B x H x D  
86 x 130 x 64

**Ingår:**      Rostfria skruvar i locket  
Jord- och nollplint  
Säkerhetsbrytar etikett

Typ	Antal huvud kontakter	Antal hjälp- kontakter		Märk- ström AC-21A	Märkeffekt AC-23A 380/440 V	E-nummer
		sl	öp			
KF 316	3	-	-	20A	10kw	31 612 60•
KF 316/11	3	1	1	20A	12kw	31 612 62•
KF 325/11	3	1	1	25A	11kw	31 612 64•


**Kapslad PFE, Polyamid/ABS**

**Gängade införingar:** 4 x 25 mm

**Mått (mm)**      B x H x D  
92 x 135 x 91

**Ingår:**      Rostfria skruvar i locket  
Jord- och nollplint  
Säkerhetsbrytar etikett

Typ	Antal huvud kontakter	Antal hjälp- kontakter		Märk- ström AC-21A	Märkeffekt AC-23A 380/440 V	E-nummer
		sl	öp			
KG20 T103/S-A579 PFE1	3	1	1	25 A	7,5 kW	
KG32 T103/S-A579 PFE1	3	1	1	32 A	11 kW	
KG41 T103/S-A579 PFE1	3	1	1	40 A	15 kW	
KG64 T103/S-A579 PFE1	3	1	1	63 A	22 kW	



**EMC-kapsling, IP66/67**  
**3-poliga med 1 slutande hjälpkontakt.**

Utbrytbara införingshål:	Kortsidor	Långsidor
KG20-41	4 x 25 mm	2 x 20 mm
KG64-100	4 x 40 mm	2 x 25 mm
KG125	4 x 50 mm	2 x 20 mm
KG160-250	4 x 63 mm	2 x 20 mm
KG315	2x28-60 mm	4 x 20 mm

Mått (mm)	B x H x D
KG20-41	85 x 160 x 90
KG64-100	145 x 250 x 107
KG125-250	280 x 560 x 180
KG316	280 x 780 x 180
<b>Ingår:</b>	Rostfria skruvar i locket Jordplint Säkerhetsbrytar etikett

Typ	Skärmens diameter	Märk-ström	Märkeffekt AC-23A 380/440V	E-nummer
KG20 T103/S-A610 CL11V	12-16 mm	25 A	7,5 kW	3161890•
KG32 T103/S-A610 CL11V	12-16 mm	32 A	11 kW	3161891•
KG41 T103/S-A610 CL11V	12-16 mm	40 A	15 kW	3161892•
KG64 T103/S-A610 CL11V	12-16 mm	63 A	22 kW	3161893•
KG80 T103/S-A610 CL71V	23-29 mm	80 A	30 kW	3134499•
KG100T103/S-A610 CL71V	23-29 mm	100 A	37 kW	3134500•
KG125 T103/D-A070 STM	34-40 mm	125 A	45 kW	3134515•
KG160 T103/D-A066 STM	34-40 mm	160 A	55 kW	3134516•
KG250 T103/D-A073 STM	34-40 mm	250 A	90 kW	3134517•
KG315 T103/D-W043 STM	46-52 mm	315 A	110 kW	3134518•

Kraus & Naimers EMC säkerhetsbrytare/lastfrånskiljare är framtagen för att underlätta anslutningen av skärmade kablar där brytaren är placerad mellan en frekvensomriktare och en motor.

För att få en obruten förbindelse av skärmen, ansluter man denna på clipsen som sitter på mässingsplattan i botten av kapslingen.

Vanliga plastförskruvningar kan användas.



Andra storlekar, paltal och funktioner i EMC-kapsling på förfrågan.

**EMC-kapsling, Polykarbonat\* med invändigt kopparskikt och ledande packning**

**Kapslingsklass:** IP65

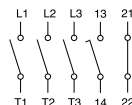
**Kontaktfunktion:** 3-polig + 1 slutande och 1 öppnande hjälpkontakt

**Ingår:** Förskruvningar  
Jord- och nollplint

**Kabelinföringar:**

	Kortsida	Långsidor
KG20-KG64	2x25 mm	1x16mm
KG80-KG100	2x32 mm	1x16 mm

\*ABS på förfrågan



Typ		Märkström AC-21A	Märkeffekt AC-23A 380/440 V	Mått (mm)		
				B	H	D
9KG20	T103/S-A311 EMC	25 A	7,5 kW	125	180	130
9KG32	T103/S-A311 EMC	32 A	11,0 kW	125	180	130
9KG41	T103/S-A311 EMC	40 A	15,0 kW	125	180	130
9KG64	T103/S-A311 EMC	63 A	22,0 kW	125	180	130
9KG80	T103/S-A311 EMC	80 A	30,0 kW	180	280	130
9KG100	T103/S-A311 EMC	100 A	37,0 kW	180	280	130

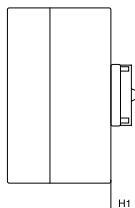
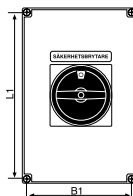
**Klämoråde EMC-förskruvningar.**

**Kabelns ytterdiameter**

	Ømin	Ømax
M16	4,5	9
M20	7	12,5
M25	9	16,5
M32	11	21
M40	19	28
M50	27	35
M63	34	45

**Borrplan**

Typ	H1	B1	L1
9KG20-64	30	112	163
9KG80-100	30	164	254



**Beröringsskydd****1 sats per anslutningssida**

Till typ	Typbeteckning	E-nummer
<b>För tunnelklämmor</b>		
KG20-KG32 3-polig	K0 M160/3	31 624 40 •
KG20-KG32 4-polig	K0 M160/4	31 624 42 •
KG41-KG64 3-polig	K1 M160/3	31 624 44 •
KG41-KG64 4-polig	K1 M160/4	31 624 46 •
KG80-KG100 3-polig	K2 M160/3	31 624 48 •
KG80-KG100 4-polig	K2 M160/4	31 624 50 •
<b>För tunnelklämmor</b>		
KG125,KG160 3-polig	K3 M160/32	31 624 56 •
KG125,KG160 4-polig	K3 M160/42	31 624 57 •
KG210,KG250,KG315 3-polig	K3 M160/30	31 624 58 •
KG210,KG250,KG315 4-polig	K3 M160/40	31 624 61 •
<b>För tunnelklämmor</b>		
KG127,KG162 3-polig	K3 M160/32	31 624 56 •
KG127,KG162 4-polig	K3 M160/42	31 624 57 •
KG212,KG252,KG317 3-polig	K3 M160/30	31 624 58 •
KG212,KG252,KG317 4-polig	K3 M160/40	31 624 61 •
<b>För bultanslutning</b>		
KG126,KG161 3-polig	K3 M160/33	31 624 60 •
KG126,KG161 4-polig	K3 M160/43	•
KG211,KG251,KG316 3-polig	K3 M160/31	31 624 62 •
KG211,KG251,KG316 4-polig	K3 M160/41	•
<b>För bultanslutning</b>		
KG127,KG162 3-polig	K3 M160/33	31 624 60 •
KG127,KG162 4-polig	K3 M160/43	•
KG212,KG252,KG317 3-polig	K3 M160/31	31 624 62 •
KG212,KG252,KG317 4-polig	K3 M160/41	•

**Montageverktyg för bultanslutning.**

Fixerar bultarna så att endast en (1) fast nyckel behövs.

Till typ	Typbeteckning	E-nummer
KG126-KG162	K3A D720-09	
KG251-KG316	K3B D520-09	

**Noll- och jordklämmor, sidomonterade**

Till typ	Typbeteckning	E-nummer
----------	---------------	----------

**Nollklämmor**

För panelmontage

KG20-KG32	Även	K0 H053/A	31 624 64•
KG41-KG64	botten-	K1 H053/B	31 624 66•
KG80-KG100	montage	K2 H053/C	31 624 68•
KG125-KG160	*)	K3 H053/H-E	•
KG126-KG161	*)	K3 H053/J-E	•
KG127-KG162	*)	K3 H053/K-E	•
KG210-KG315	*)	K3 H053/D-E	•
KG211-KG316	*)	K3 H053/E-E	•
KG212-KG317	*)	K3 H053/F-E	•

För bottenmontage

KG125-KG160	*)	K3 H053/H-VE	•
KG126-KG161	*)	K3 H053/J-VE	•
KG127-KG162	*)	K3 H053/K-VE	•
KG210-KG315	*)	K3 H053/D-VE	•
KG211-KG316	*)	K3 H053/E-VE	•
KG212-KG317	*)	K3 H053/F-VE	•

**Jordklämmor**

För panelmontage

KG20-KG32	Även	K0 H052/A	31 624 28•
KG41-KG64	botten-	K1 H052/B	31 624 34•
KG80-KG100	montage	K2 H052/C	31 624 36•
KG125-KG160	*)	K3 H052/H-E	•
KG126-KG161	*)	K3 H052/J-E	•
KG127-KG162	*)	K3 H052/K-E	•
KG210-KG315	*)	K3 H052/D-E	•
KG211-KG251	*)	K3 H052/E-E	•
KG212-KG252	*)	K3 H052/F-E	•
KG316	*)	K3 H052/L-E	•
KG317	*)	K3 H052/M-E	•

För bottenmontage

KG125-KG160	*)	K3 H052/H-VE	•
KG126-KG161	*)	K3 H052/J-VE	•
KG127-KG162	*)	K3 H052/K-VE	•
KG210-KG315	*)	K3 H052/D-VE	•
KG211-KG316	*)	K3 H052/E-VE	•
KG212-KG317	*)	K3 H052/F-VE	•
KG316	*)	K3 H052/L-VE	•
KG317	*)	K3 H052/M-VE	•

\*) Kan ej levereras separat





## Hjälpkontakter, sidomonterade

Till typ	Typbeteckning	E-nummer
----------	---------------	----------

### 1 slutande (NO) + 1 brytande (NC)

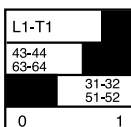
#### För panelmontage

KG20-KG32	K0 H010/A11-E	31 624 80 •
KG20-KG32	K0 H010/C11-E	31 624 91 •
KG41-KG64	K1 H010/A11-E	31 624 82 •
KG41-KG64	K1 H010/C11-E	31 624 92 •
KG80-KG100	K2 H010/A11-E	31 624 84 •
KG80-KG100	K2 H010/C11-E	31 624 93 •
KG125-KG162	K3A H010/A21-E	•
KG250-KG317	K3 H010/A21-E	•

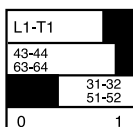
#### För bottenmontage

KG20-KG32	K0 H010/A11-VE	31 624 86 •
KG20-KG32	K0 H010/C11-VE	31 624 94 •
KG41-KG64	K1 H010/A11-VE	31 624 88 •
KG41-KG64	K1 H010/C11-VE	31 624 95 •
KG80-KG100	K2 H010/A11-VE	31 624 90 •
KG80-KG100	K2 H010/C11-VE	31 624 96 •
KG125-KG162	K3A H010/A21-VE	•
KG250-KG317	K3 H010/A21-VE	•

#### Kontaktfunktion H010/A11



#### H010/C11



## Längre axlar för bottenmonterade KG-brytare

KG20-32	S0D M099/XXX*
KG41-100	S1B M099/XXX*
KG125-317	S2 M099/XXX*

\* önskad längd i mm upp till 500mm.

## Lösa rubrikskyltar

### Med text "HUVUDBRYTARE"

KG20A-KG32A 48x48 mm	S0 F825/A1B-PRC	31 624 70 •
KG20B-KG100 64x64 mm	S1 F825/A1B-PRC	31 624 72 •
KG125-KG317 88x88 mm	S2 F825/A1B-PRA	31 624 74 •

## Självhäftande säkerhetsbrytaretikett

Typ	E-nummer
K1 H009 76	31 623 92

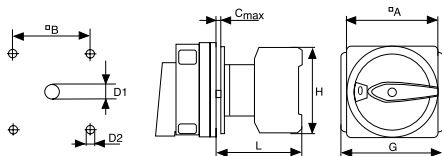
**SÄKERHETSBRYTARE**

Får ej användas för  
START och STOPP



## Femhåls panelmontage

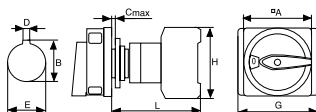
## KG20 – KG100



(mm)	A	B	C	D1	D2	F	3-p G	4-p G	H	L	med hj-kont. L1
KG20B-KG32B	64	48	4	10	5,0	64	42	56	54	53,8	63
KG41B-KG64B	64	48	4	10	5,0	64	50	66	64	63,0	75
KG80-KG100	64	48	4	10	5,0	88	70	92	80	70,6	81

## Enhåls panelmontage

## KG20 – KG32



(mm)	A	B	C	D	E	3-p G	4-p G	H	L
KG20A-KG32A	48	24,1	6	3,2	22,3	42	56	54	68,3
KG20B-KG32B	64	24,1	6	3,2	22,3	42	56	54	68,3

## Femhåls panelmontage

## KG125 – KG317

KG125, KG160

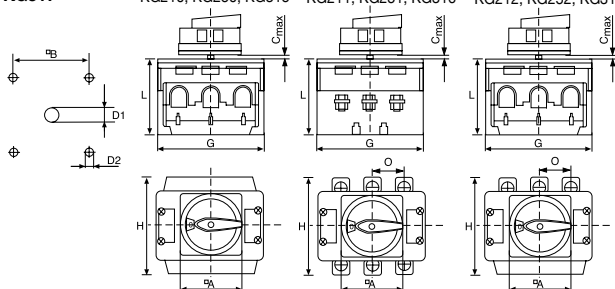
KG210, KG250, KG315

KG126, KG161

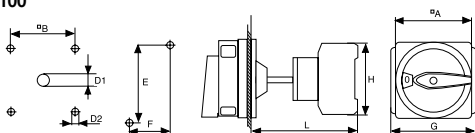
KG211, KG251, KG316

KG127, KG162

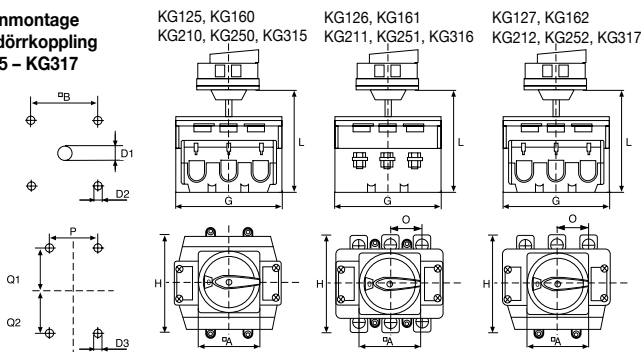
KG212, KG252, KG317



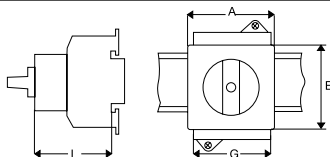
(mm)	A	B	C	D1	D2	3-p G	4-p G	H	L	O
KG125-KG160	88	68	5,5	13	6	112	150	108	96	-
KG210-KG315	88	68	5,5	13	6	145	197,5	126	103	-
KG126-KG161	88	68	5,5	13	6	112	150	110	96	35
KG211-KG316	88	68	5,5	13	6	145	197,5	126	103	45
KG127-KG162	88	68	5,5	13	6	112	150	109	96	-
KG212-KG317	88	68	5,5	13	6	145	197,5	126	103	-

**Bottenmontage med dörrkoppling**  
**KG20 – KG100**


(mm)	A	B	D1	D2	E	F	3-p G	4-p G	H	L
KG20B-KG32B	64	48	22	4,1	60	22	42	55,5	54	80-190
KG41B	64	48	22	4,1	70	25	50	66,0	64	80-190
KG64B	64	48	22	4,1	70	25	50	66,0	64	86-330
KG80	64	48	27	4,1	90	25	70	92,0	80	110-380
KG100	64	48	27	4,1	90	25	70	92,0	80	110-450

**Bottenmontage  
med dörrkoppling**  
**KG125 – KG317**


(mm)	A	B	D1	D2	D3	G	H	L	O	P	Q1	Q2
KG125-KG160	88	68	27	6	6,4	112	108	151-415	-	36	59-61	59-61
KG210-KG315	88	68	27	6	6,4	145	126	158-510	-	44	70-72	70-72
KG126-KG161	88	68	27	6	6,4	112	110	151-415	35	36	38-40	38-40
KG211-KG316	88	68	27	6	6,4	145	126	158-510	45	44	40-42	40-42
KG127-KG162	88	68	27	6	6,4	112	109	151-415	-	36	38-40	59-61
KG212-KG317	88	68	27	6	6,4	145	126	158-510	-	44	40-42	70-72

**Bottenmontage för normcentraler**  
**KG20A – KG160**


(mm)	A	B	L	3-p G	4-p G
KG20A-KG32A	43,3	44,3	56,5	42,0	56,0
KG41-KG64	52,0	44,4	56,5	50,0	66,0
KG80-KG105	70,0	45,0	65,0	70,0	92,0*
KG160	112,0	45,0	98,0	112,0	150,0

\*Gäller även KG105 3-pol

E-nummer	Typbeteckning	E-nummer	Typbeteckning
2154322	KG20A T303/S-A361 *VE2	3134140	4KS125 T306 VE
2154323	KG32A T303/S-A361 *VE2	3134141	4KS160 T306 VE
2154324	KG41A T303/S-A361 *VE2	3134142	4KS250 T306 VE
2154325	KG64 T303/S-A361 *VE2	3134143	4KS400 T306 VE
2154326	KG80 T303/58 VE2	3134144	4KS630 T306 VE
2154327	KG100 T303/58 VE2	3134145	4KS800 T306 VE
2154328	KG105 T303/58 VE2	3134146	4KS160 T904 VE
2154329	CG4 A200 VE21	3134147	4KS250 T904 VE
2154330	KG160 T303/S-A361 VE2	3134149	4KS400 T904 VE
2154331	CG4 A201 VE21	3134150	4KS630 T904 VE
2154333	CG4 A210 VE21	3134151	4KS800 T904 VE
2154335	CG4 A210 VE21	3134152	4KS1250 T904 VE
2154337	CG4 A211 VE21	3134153	4KS125 T303 ST
2154339	CG4 A211 VE21	3134154	4KS160 T303 ST
2154340	CA4 A202VE21	3134155	4KS250 T303 ST
2154341	KG20A T304/S-A423*VE2	3134156	4KS400 T303 ST
2154342	KG32A T304/S-A423*VE2	3134157	4KS630 T303 ST
2154343	KG41 T304/S-A423*VE2	3134158	4KS800 T303 ST
2154344	KG64 T304/S-A423*VE2	3134159	4KS1250 T303 ST
2154345	KG80 T304/58 VE2	3134160	4KS125 T304 ST
2154346	KG100 T304/58 VE2	3134161	4KS160 T304 ST
2154348	KG105 T304/58 VE2	3134162	4KS250 T304 ST
2154349	KG160 T304/S-A423 VE2	3134163	4KS400 T304 ST
2154360	CA10 A212 VE21 2	3134164	4KS630 T304 ST
2154362	CA4 A212 VE21 2	3134165	4KS800 T304 ST
2154370	CA10A200 VE21 1	3134166	4KS1250 T304 ST
2154371	CA10A201 VE21 1	3134167	4KS125 T306 ST
2154372	CA10A210 VE21 1	3134168	4KS160 T306 ST
2154373	CA10A210 VE21 2	3134169	4KS250 T306 ST
2154374	CA10A211 VE21 2	3134170	4KS400 T306 ST
2154375	CA10A211 VE21 1	3134171	4KS630 T306 ST
2154376	CA4A202* VE213	3134172	4KS160 T904 ST
3134000	CA10A401PN1	3134173	4KS250 T904 ST
3134001	CA10 A401 KS0	3134174	4KS400 T904 ST
3134002	CA20A401PN1	3134175	4KS630 T904 ST
3134004	CA20A410PN1	3134176	KG20BT106/D-P003 KL11V
3134005	CA10 A410 KS0	3134177	KG32BT106/D-P003 KL11V
3134012	CA20A441PN1	3134178	KG41BT106/D-P003 KL11V
3134120	4KS125 T303 VE	3134428	KG41 T103/S-A311 CL11V
3134127	4KS160 T303 VE	3134429	KG64 T103/S-A311 CL11V
3134128	4KS250 T303 VE	3134430	KG80 T103/S-A311 CL71V
3134129	4KS400 T303 VE	3134431	KG100 T103/S-A311 CL71V
3134130	4KS630 T303 VE	3134432	KG20B T103/S-A311 E
3134131	4KS800 T303 VE	3134433	KG32B T103/S-A311 E
3134132	4KS1250 T303 VE	3134434	KG41B T103/S-A311 E
3134133	4KS125 T304 VE	3134435	KG64B T103/S-A311 E
3134134	4KS160 T304 VE	3134436	KG80 T103/S-A311 E
3134135	4KS250 T304 VE	3134437	KG100 T103/S-A311 E
3134136	4KS400 T304 VE	3134438	KG20B T103/S-A311 VE
3134137	4KS630 T304 VE	3134439	KG32B T103/S-A311 VE
3134138	4KS800 T304 VE	3134440	KG41B T103/S-A311 VE
3134139	4KS1250 T304 VE	3134441	KG64B T103/S-A311 VE

E-nummer	Typbeteckning	E-nummer	Typbeteckning
3134442	KG80 T103/S-A311 VE	3134520	KG20B T903/S-A308*VE
3134443	KG100 T103/S-A311 VE	3134521	KG32B T903/S-A308*VE
3134444	KG41B T106/S-A611 CL71V	3134522	KG41BT903/S-A308 *VE
3134445	KG64B T106/S-A611 CL71V	3134523	KG64B T903/S-A308*VE
3134446	KG80C T106/S-A611 STM	3134524	KG 80 T903/S-A308*VE
3134447	KG100C T106/S-A611 STM	3134525	KG100 T903/S-A308*VE
3134448	KG41B T106/S-A611 E	3134526	KG20B T904/S-A421*VE
3134449	KG64B T106/S-A611 E	3134527	KG32B T904/S-A421*VE
3134450	KG80 T106/S-A611 E	3134528	KG41BT904/S-A421 *VE
3134451	KG100 T106/S-A611 E	3134529	KG64B T904/S-A421*VE
3134452	KG41B T106/S-A611 VE	3134530	KG 80 T904/S-A421*VE
3134453	KG64B T106/S-A611 VE	3134531	KG100 T904/S-A421*VE
3134454	KG80 T106/S-A611 VE	3134533	KG105 T904/S-A421*VE
3134455	KG100 T106/S-A611 VE	3134602	C10C33921
3134456	S1F826/E1B-PRC	3134605	CA10Y A202/230*PF1
3134457	S2F826/E1B-PRA	3134606	CA10Y A202/230-600E
3134460	9KG20B T903/S-A544	3134607	CA10Y A202/400*PF1
3134461	9KG32B T903/S-A544	3134608	CA10Y A202/400-600E
3134462	9KG41B T903/S-A544	3134609	9 LH 0 224
3134463	9KG64B T903/S-A544	3134610	9 LH 0 222
3134464	9KG80 T903/S-A544	3134611	CH16 A200-600E
3134465	9KG100 T903/S-A544	3134614	CH16 A201-600E
3134467	9KG105 T903/S-A544*ST	3134617	CA10A201 UE1*1
3134470	9KG20B T109/S-A316	3134618	CH16 A 202 600E
3134471	9KG413 T109/S-A316	3134621	CH16 A203-600E
3134473	9KG64B T109/S-A317	3134622	CA10 A210 VE21 1
3134479	9KG125 T903/S-A449	3134625	CH16 A210-600E
3134480	9KG20B T904/S-A605	3134626	CA10 A211 VE21 1
3134481	9KG41B T904/S-A605	3134629	CA10 A211 UE1 1
3134482	9KG64B T904/S-A605	3134630	CH16 A211-600E
3134483	9KG125B T904/S-A605	3134631	CH16 A212-600E
3134499	KG80 T103/S-A610	3134634	CH16 A220-600E
3134500	KG100 T103/S-A610	3134639	CH16 A221-600E
3134501	KG41B T903/S-A267*ST	3134640	CH16 A222-600E
3134502	KG41B T904/S-A420*ST	3134646	S0C F000-AB
3134503	KG64B T903/S-A267*ST	3134647	SIB F000-AB
3134504	KG64BT904/S-A420*ST	3134648	S00 F288/A10-P1
3134505	KG80 T903/S-A268*ST	3134649	S00 F085/A10-P1
3134506	KG80 T904/S-A420*ST	3134650	S00 F198/A10-P1
3134507	KG100 T903/S-A268*ST	3134651	S00 F990/A10-P1
3134508	KG100 T904/S-A420*ST	3134653	CH16A 202-600E
3134509	KG125 T903/S-A366*ST	3134655	CA25A202-600E
3134510	KG125 T904/S-A420*ST	3134661	CA10 A201 PF1
3134511	KG160 T903/S-A366*ST	3134674	S0EF000-61
3134512	KG160 T904/S-A420*ST	3134675	S0F 085/A10-PIL
3134513	KG20B T903/S-A267*ST	3134676	S0F 198/A10-PIL
3134514	KG20B T904/S-A420*ST	3134677	S0F 990/A10-PIL
3134515	KG125 T103/D-A070 STM	3134678	S0F160/A10-P1L
3134516	KG160 T103/D-A066 STM	3134679	S0F288/A10-P1L
3134517	KG250 T103/D-A073 STM	3134680	S0F990/A10-E1L
3134518	KG315 T103/D-A043 STM	3134681	S0F085/A10-E1L
3134519	KG105 T903/S-A308*VE	3134682	S0F198/A10-E1L

E-nummer	Typbeteckning	E-nummer	Typbeteckning
3134683	S0F288/A10-E1L	3134825	CH10A212-600 FT2-V
3134684	S00 F990/A00-P2	3134826	CH10A212-621 FT2-V
3134685	S0 F085/A10 PNL	3134827	CH10A213-600 E-V
3134686	S0 F160/A10-PNL	3134828	CH10A214-600 E-V
3134687	S0 F198/A10-PNL	3134829	CH10A214-600 FT2-V
3134688	S0 F288/A10-PNL	3134830	CH10A215-600 E-V
3134689	S0 F990/A10-PNL	3134831	CH10A220-600 E-V
3134690	S00F991/A00-P2B	3134832	CH10A220-600 FT2-V
3134691	S00F991/A0B-PRA	3134833	CH10A221-600 E-V
3134692	S00F991/A0B-PRC	3134834	CH10A221-600 FT2-V
3134693	S0F991/A00-P2B	3134835	CH10A222-600 E-V
3134694	S0F991/A0B-PRA	3134836	CH10A222-600 FT2-V
3134695	S0F991/A0B-PRC	3134837	CH10A223-600 E-V
3134696	S00 F288/A10-E1	3134838	CH10A230-600 E-V
3134697	S1F991/A0B-PRC	3134839	CH10A230-600 FT2-V
3134698	S00 T170 09	3134840	CH10A231-600 E-V
3134750	CG4 A200-600E	3134841	CH10A231-600 FT2-V
3134751	CG4 A201-600E	3134843	CH10A240-600 E-V
3134752	CG4 A202-600E	3134844	CH10A240-600 FT2-V
3134753	CG4 A203-600E	3134845	CH10A241-600 E-V
3134754	CG4 A210-600E	3134846	CH10A241-600 FT2-V
3134755	CG4 A211-600E	3134847	CH10A242-600 E-V
3134756	CG4 A212-600E	3134848	CH10C41950 E-V
3134757	CG4 A213-600E	3134849	CH10A250-600 E-V
3134758	CG4 A214-600E	3134850	CH10A250-600 FT2-V
3134759	CG4 A215-600E	3134851	CH10A251-600 E-V
3134769	S0C T150-K	3134852	CH10A211-621 E-V
3134800	CH10A007-624 E-V	3134853	CH10A251-600 FT2-V
3134801	CH10A048-600 E-V	3134854	CH10A260-600 E-V
3134802	CH10A175-600 E-V	3134855	CH10A260-600 FT2-V
3134803	CH10A175-600 FT2-V	3134856	CH10A261-600 E-V
3134804	CH10A176-600 E-V	3134857	CH10A310-600 E-V
3134805	CH10A176-600 FT2-V	3134858	CH10A311-600 E-V
3134806	CH10A177-600 E-V	3134860	CH10A312-600 E-V
3134807	CH10A177-600 FT2-V	3134861	CH10A320-600 E-V
3134808	CH10A178-600 E-V	3134862	CH10A321-600 E-V
3134809	CH10A178-600 FT2-V	3134865	CH10A401-600 E-V
3134810	CH10A200-600 E-V	3134866	CH10A228-600 E-V
3134811	CH10A200-600 FT2-V	3134867	CH10A425-600 E-V
3134812	CH10A201-600 E-V	3134902	CG4 A175-600E
3134813	CH10A201-600 FT2-V	3134903	CG4 A175-600 FS2
3134814	CH10A202-600 E-V	3134904	CG4 A176-600E
3134815	CH10A202-600 FT2-V	3134905	CG4 A176-600 FS2
3134816	CH10A203-600 E-V	3134906	CG4 A177-600E
3134817	CH10A210-600 E-V	3134907	CG4 A177-600 FS2
3134818	CH10A210-600 FT2-V	3134908	CG4 A178-600E
3134819	CH10A210-621 E-V	3134909	CG4 A178-600 FS2
3134820	CH10A210-621 FT2-V	3134910	CG4 A200-600 FS2
3134821	CH10A211-600 E-V	3134912	CG4-A201-600 FS2
3134822	CH10A211-600 FT2-V	3134914	CG4-A202-600 FS2
3134823	CH10A211-621 FT2-V	3134915	CG4 A203-600 FS2
3134824	CH10A212-600 E-V	3134916	CG4-A210-600 FS2

E-nummer	Typbeteckning	E-nummer	Typbeteckning
3134917	CG4-A210-621E	3134975	CA10A214PN1
3134918	CG4 A210-621 FS2	3134976	CA10A215*PN1V
3134919	CG4-A211-600 FS2	3134977	CA10A215PN1
3134921	CG4-A212-600 FS2	3134978	CA10A220PN1
3134923	CG4 A214-600 FS2	3134979	CA10A221PN1
3134924	CG4 A215-600 FS2	3134980	CA10A222PN1
3134925	CG4-A220-600E	3134981	CA10A241PN1
3134926	CG4-A220-600 FS2	3134982	CA10A310PN1
3134927	CG4-A221-600E	3134983	CA10A311PN1
3134928	CG4-A221-600 FS2	3134986	CA10C00570PN1
3134929	CG4-A222-600E	3134987	CA10C00572*PN1L
3134930	CG4-A222-600 FS2	3134988	CA20A200PN1
3134931	CG4-A223-600E	3134989	CA20A201PN1
3134932	CG4 A223-600 FS2	3134990	CA20A202PN1
3134933	CG4-A230-600E	3134991	CA20A202PN1L
3134934	CG4-A230-600E FS2	3134992	CA20A203PN1
3134935	CG4-A231-600E	3134993	CA20A210PN1
3134936	CG4-A231-600 FS2	3134994	CA20A211PN1
3134937	CG4-A232-600E	3134995	CA20A212PN1
3134938	CG4 A232-600 FS2	3134996	CA20A220PN1
3134939	CG4-A240-600E	3134997	CA20A221PN1
3134940	CG4-A240-600 FS2	3134998	CA20A222PN1
3134941	CG4-A241-600E	3135010	S00T111-01
3134942	CG4-A241-600 FS2	3135011	S0DT111K
3134943	CG4-A242-600E	3135012	S0EF000-61
3134944	CG4 A242-600 FS2	3135013	S00 F198/A10-E1
3134945	CG4-A250-600E	3135014	S00 F085/A10-E1
3134946	CG4-A250-600 FS2	3135015	S00 F990/A10-E1
3134947	CG4-A251-600E	3161000	KG125 T104/S-A370
3134948	CG4-A251-600 FS2	3161001	KG160 T104/S-A370
3134949	CG4-A260-600E	3161002	KG250 T104/S-A370
3134950	CG4-A260-600 FS2	3161003	KG315 T104/S-A370
3134951	CG4 A261-600 FS2	3161004	KG126 T104/S-A370
3134952	CG4-A310-600E	3161005	KG161 T104/S-A370
3134953	CG4 A310-600 FS2	3161006	KG251 T104/S-A370
3134954	CG4-A311-600E	3161007	KG316 T104/S-A370
3134955	CG4 A311-600 FS2	3161008	KG127 T104/S-A370
3134958	CG4-A320-600E	3161009	KG162 T104/S-A370
3134959	CG4 A320-600 FS2	3161010	KG252 T104/S-A370
3134960	CG4-A321-600E	3161011	KG317 T104/S-A370
3134963	CA10A175PN1	3161013	KG210 T104/S-A370*E
3134964	CA10A176PN1	3161014	KG211 T104/S-A370*E
3134965	CA10A176PN1L	3161015	KG212 T104/S-A370*E
3134966	CA10A200PN1	3161016	KG20T104/D-P003KL51V
3134967	CA10A201PN1	3161017	KG20BT106/D-P003KL1V
3134968	CA10A202*PN1V	3161018	KG20T104/GB-P103KL51V
3134969	CA10A202PN1	3161020	KG20T104/40CL11V
3134970	CA10A202PN1L	3161021	KG32T104/40CL11V
3134971	CA10A210PN1	3161022	KG41T104/40CL11V
3134972	CA10A211*PN1V	3161023	KG64T104/40CL11V
3134973	CA10A211PN1	3161024	KG80T104/40CL71V
3134974	CA10A212PN1	3161025	KG100T104/40CL71V

E-nummer	Typbeteckning	E-nummer	Typbeteckning
3161260	KF316	3162492	K1 H010/C11-E
3161262	KF316/11	3162493	K2 H010/C11-E
3161264	KF325/11	3162494	K0 H010/C11-VE
3161270	KF 20 T103/S-A499	3162495	K1 H010/C11-VE
3161271	KF 20 T103/S-A513	3162496	K2 H010/C11-VE
3161272	KF 32 T103/S-A513	3162522	KG20AT103/04 FT2
3161314	KN 316	3162524	KG32AT103/04 FT2
3161316	KN 316/10	3162602	CH16 A419-600 E-V
3161340	KN316/11	3162604	CH16BA401-600E
3161341	KN316/11G	3162606	CH16BA410-600E
3161343	KN325/10	3162608	CH16BA441-600E
3161346	KN325/11	3162617	CA25BA401-600E
3161347	KN325/11G	3162637	CA25BA410-600E
3161350	KG 20 T103/S-A499KS0V	3162678	CA25BA441-600E
3161351	KG 20 T103/S-A500KS0V	3162690	CA20BA223/S-A282E
3161352	KG 20 T103/S-A513KS0V	3162692	C20BA223/S-A292ST
3161353	KG 32 T103/S-A500KS0V	3162702	KG20B T103/01 E
3161354	KG 32 T103/S-A513KS0V	3162703	KG32B T103/01 E
3161890	KG20T103/S-A610CL11V	3162704	KG41B T103/01 E
3161891	KG32T103/S-A610CL11V	3162705	KG64B T103/01 E
3161892	KG41T103/S-A610CL11V	3162706	KG80 T103/01 E
3161893	KG64T103/S-A610CL71V	3162707	KG100 T103/01 E
3162393	K1 H009 76	3162712	KG20B T103/09 VE
3162428	K0 H052/A	3162713	KG32B T103/09 VE
3162434	K1 H052/B	3162714	KG41B T103/09 VE
3162436	K2 H052/C	3162715	KG64B T103/09 VE
3162440	K0M 160/3	3162716	KG80 T103/09 VE
3162442	K0M 160/4	3162717	KG100 T103/09 VE
3162444	K1 M160/3	3162742	KG20B T103/17 E
3162446	K1M 160/4	3162743	KG32B T103/17 E
3162448	K2 M160/3	3162744	KG41B T103/17 E
3162450	K2M 160/4	3162745	KG64B T103/17 E
3162456	K3M 160/32	3162746	KG80 T103/17 E
3162457	K3 M160/42	3162747	KG100 T103/17 E
3162458	K3M 160/30	3162752	KG20B T103/25 VE
3162460	K3M 160/33	3162753	KG32B T103/25 VE
3162461	K3 M160/40	3162754	KG41B T103/25 VE
3162462	K3M 160/31	3162755	KG64B T103/25 VE
3162464	K0 M053/A	3162756	KG80 T103/25 VE
3162466	K1 H053/B	3162757	KG100 T103/25 VE
3162468	K2 H053/C	3162762	KG20B T104/01 E
3162470	S0F825/A1B/C-PRC	3162763	KG32 T104/01 E
3162472	S1F825/A1B/C-PRC	3162764	KG41 T104/01 E
3162474	S2F825/A1B/C-PRA	3162765	KG64 T104/01 E
3162475	S1F824/A1B-PRC	3162766	KG80 T104/01 E
3162480	K0 H010/A11-E	3162767	KG100 T104/01 E
3162482	K1 H010/A11-E	3162768	KG20B T103/01 FT2
3162484	K2 H010/A11-E	3162769	KG32B T103/01 FT2
3162486	K0 H010/A11-VE	3162770	KG20B T104/01 FT2
3162488	K1 H010/A11-VE	3162771	KG32B T104/01 FT2
3162490	K2 H010/A11-VE	3162772	KG20B T104/09 E
3162491	K0 H010/C11-E	3162773	KG32B T104/09 E



E-nummer	Typbeteckning	E-nummer	Typbeteckning
3162774	KG41B T104/09 E	3162891	KG160 T103/S-A351 *E
3162775	KG64B T104/09 VE	3162892	KG250 T103/S-A351 *E
3162776	KG80 T104/09 VE	3162893	KG315 T103/S-A351 *E
3162777	KG100 T104/09 VE	3162895	KG126 T103/S-A351 *E
3162790	KC16 T103/33 CS10V	3162896	KG161 T103/S-A351 *E
3162791	KC32 T103/33 CL10V	3162897	KG251 T103/S-A351 *E
3162792	KG 20 T103/40 CL11	3162898	KG316 T103/S-A351 *E
3162793	KG 32 T103/40 CL11	3162900	KG127 T103/S-A351 *E
3162794	KG41 T103/40 CL11	3162901	KG162 T103/S-A351 *E
3162795	KG64 T103/40 CL11	3162902	KG252 T103/S-A351 *E
3162796	KG80 T103/40 CL71	3162903	KG317 T103/S-A351 *E
3162797	KG100 T103/40 CL71	3162905	KG210 T103/S-A351 *E
3162800	KG125 T103/79 STM	3162906	KG211 T103/S-A351 *E
3162801	KG160 T103/79 STM	3162907	KG212 T103/S-A351 *E
3162802	KG250 T103/43 STM	3162910	KG125 T104/04E
3162803	KG315 T103/43 STM	3162911	KG160 T104/04E
3162808	C 316 T103/44 STM	3162912	KG250 T104/05E
3162812	KG20B T106/40 CL11V	3162913	KG315 T104/05E
3162813	KG32B T106/40 CL11V	3162915	KG126 T104/04E
3162814	KG41B T106/40 CL11	3162916	KG161 T104/04E
3162815	KG64B T106/40 CL11	3162917	KG251 T104/05E
3162850	KG125 T103/04 E	3162918	KG316 T104/05E
3162851	KG160 T103/04 E	3162920	KG127 T104/04E
3162852	KG250 T103/05 E	3162921	KG162 T104/04E
3162853	KG315 T103/05 E	3162922	KG252 T104/05E
3162855	KG126 T103/04 E	3162923	KG317 T104/05E
3162856	KG161 T103/04 E	3162925	KG210 T104/05E
3162857	KG251 T103/05 E	3162926	KG211 T104/05E
3162858	KG316 T103/05 E	3162927	KG212 T104/05E
3162860	KG127 T103/04 E	3162928	C316 T104/05E
3162861	KG162 T103/04 E	3162930	KG125 T104/65VE
3162862	KG252 T103/05 E	3162931	KG160 T104/65VE
3162863	KG317 T103/05 E	3162932	KG250 T104/83VE
3162865	KG210 T103/05 E	3162933	KG315 T104/83VE
3162866	KG211 T103/05 E	3162935	KG126 T104/65VE
3162867	KG212 T103/05 E	3162936	KG161 T104/65VE
3162870	KG125 T103/09VE	3162937	KG251 T104/83VE
3162871	KG160 T103/09VE	3162938	KG316 T104/83VE
3162872	KG250 T103/65VE	3162940	KG127 T104/65VE
3162873	KG315 T103/65VE	3162941	KG162 T104/65VE
3162875	KG126 T103/09VE	3162942	KG252 T104/83VE
3162876	KG161 T103/09VE	3162943	KG317 T104/83VE
3162877	KG251 T103/65VE	3162945	KG210 T104/83VE
3162878	KG316 T103/65VE	3162946	KG211 T104/83VE
3162880	KG127 T103/09VE	3162947	KG212 T104/83VE
3162881	KG162 T103/09VE	3162948	C 316 T104/83VE
3162882	KG252 T103/65VE	3162950	KG125 T103/20E
3162883	KG317 T103/65VE	3162951	KG160 T103/20E
3162885	KG210 T103/65VE	3162952	KG250 T103/21E
3162886	KG211 T103/65VE	3162953	KG315 T103/21E
3162887	KG212 T103/65VE	3162955	KG126 T103/20E
3162890	KG125 T103/S-A351 *E	3162956	KG161 T103/20E

E-nummer	Typbeteckning	E-nummer	Typbeteckning
3162957	KG251 T103/21E		
3162958	KG316 T103/21E		
3162960	KG127 T103/20E		
3162961	KG162 T103/20E		
3162962	KG252 T103/21E		
3162963	KG317 T103/21E		
3162965	KG210 T103/21E		
3162966	KG211 T103/21E		
3162967	KG212 T103/21E		
3162968	C316 T103/21E		
3162970	KG125 T103/25VE		
3162971	KG160 T103/25VE		
3162972	KG250T103/S-A360 *VE		
3162973	KG315T103/S-A360 *VE		
3162975	KG126 T103/25VE		
3162976	KG161 T103/25VE		
3162977	KG251T103/S-A360 *VE		
3162978	KG316T103/S-A360 *VE		
3162980	KG127 T103/25VE		
3162981	KG162 T103/25VE		
3162982	KG252T103/S-A360 *VE		
3162983	KG317T103/S-A360 *VE		
3162985	KG210 T103/S-A360*VE		
3162986	KG211 T103/S-A360*VE		
3162987	KG212 T103/S-A360*VE		
3162988	C 316T103/S-A360 *VE		
3770000	LÅSLÅDA T1-80		
3770002	LÅSLÅDA T2-80		
3770004	LÅSLÅDA T3-80		

**Förklaring till kapslingsklasser:**

Första siffran =

Skydd mot beröring och inträngande föremål

Andra siffran =

Skydd mot inträngande vatten

IP0x	Inget skydd	IPx0	Inget skydd
IP1x	Skydd mot fasta föremål större än 50 mm	IPx1	Skydd mot droppande vatten
IP2x	Skydd mot fasta föremål större än 12 mm	IPx2	Skydd mot droppande vatten vid en lutning av 15°
IP3x	Skydd mot fasta föremål större än 2,5 mm	IPx3	Strilsäkert
IP4x	Skydd mot fasta föremål större än 1,0 mm	IPx4	Striltätt
IP5x	Skydd mot damm	IPx5	Spolsäkert
IP6x	Dammtätt	IPx6	Spoltätt
		IPx7	Vattentätt
		IPx8	Tryckvatten tätt
		IPx9	Spolsäkert

**Förklaring till olika användningskategorier:****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 Stjärn-triangel-start.  
 AC-4 Direktstart av kortslutna motorer, reversering, motströmsbromsning och joggning

**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.

**Växelström**

- 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-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.

[illegible]

S F990/ -

— Storlek

## Bakgrundsfärg

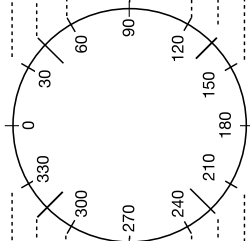
	A	B	C	E	F
Aluminium					
Svart					
Grå					
Gul					
Röd					

## Textfärg

	1	2	3	4
Svart				
Silver				
Vit				
Gul				

## Montagesätt

Till	E1L
FS2, FT2	P1L
E	P2A
Rubrik hög	P2B
Rubrik låg	PFL
PF	PNL
PN	VE2
VE2	VE21
VE21	

 $\ominus$ 

Namn	
Datum	
För strömställare	
Företag	
Skansol nr.	



## Leverans- och betalningvillkor

### Leverans- och betalningsvillkor

**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 Stockholm inklusive emballage.

**Betalningsvillkor:** 30 dagar efter fakturadatum.  
Vid försenad betalning tillämpas dröjsmålsränta med 2 % per månad samt kravavgift.

**Småordertillägg och skatt:** Vid order understigande 800 kr varuvärde netto, indexreglerat, debiteras småordertillägg 100 kronor.  
Mervärdesskatt debiteras på varuvärde och frakt enligt gällande statliga bestämmelser.

**Returbestämmelser:** Returer för vilka vi kan ställas till ansvar, t ex 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 returrnummer som erhålles av oss.**

Med hänsyn till uppackningskostnader, kontroll, eventuella justeringsarbeten och omemballering krediteras varubelopp minus 30% returavgift.

#### **I övrigt tillämpas allmänna leveransbestämmelser IML 2009**

Vi förbehåller oss rätten att utan föregående meddelande ändra kataloguppgifter.



# Kraus & Naimer AB

Besöksadress:  
Dr. Widerströms gata 11  
129 54 Hägersten

Postadress:  
Box 42097  
126 14 Stockholm

Telefon: 08-97 00 80  
[order.se@krausnaimer.com](mailto:order.se@krausnaimer.com)  
[www.krausnaimer.se](http://www.krausnaimer.se)



Kraus & Naimer AB  
1967- 2017