

GARO[®]

CENTRALSYSTEM GPK

B
12/09



Innehållsförteckning

	Sida
Allmän beskrivning	2
Gruppcentraler	3
Normlådor.....	4
Säkringslådor.....	4–5
Brytare/ omkopplare.....	6–7
Säkringslastbrytare.....	8
Strömtrafolådor	9
Mätarskåp	10
Tomlådor/ kapslingslådor.....	11
Fördelningslådor	12–13
Anslutningslådor.....	14
Kopplingsinsatser, tabell.....	14
Teknisk information.....	15–19

Allmän beskrivning

GPK är ett modulsystem med modulmättet 55 mm. Beträffande lådornas storlekar, se respektive specifikation. Hela systemet är tillverkat i stålplåt och ytbehandlat med grå pulverlack (RAL 7044).

GPK systemet är provat och godkänt för kapslingsklass IP43 enligt SS EN 60 529. För att uppfylla kraven på denna kapslingsklass, medför det att lådorna monteras på ett säkert sätt samt ett noggrant montage av flänsar med packningar samt ihopmonteringen av lådorna i ett komplett system.

GPK är uppbyggt av lådor konstruerade för samlingsskenor, övergångsplintar, gruppcentraler med och utan brytare för gäng- respektive automatsäkringar, knivsäkringar, lastbrytare, knivsäkringslastbrytare samt omkopplare t ex för reservkraftsinmatning.

Locken

är tillverkade i olika utföranden beroende på resp lådas bestyckning och/eller om det finns krav på att endast personer med behörighet skall ha tillgång till lådan. Locken finns med skruvfastsättning, betjäningsslock på gångjärn med snäpplås samt alternativ med låsskruv, i de fall då endast behörig installatör skall ha tillgång till kopplingsutrymmet.

Lådorna

är anpassade för montage av olika insatsplåtar. Uppfästningshål finns på botten genom utpressade fästklackar, vilket också medför en luftspalt mellan lådans botten och fästytan. Utformningen är gjord med tanke på att lådan skall kunna monteras på ett säkert sätt, då det kan finnas ojämnheter i fästytan och yttre vridkrafter kan medföra problem med att upprätthålla angiven kapslingsklass.

GPK systemet är konstruerat för motsvarande isolationsmärkspänning 690V AC och märkströmmar upp till 630A 50Hz samt nätkortslutningsström (effektivvärde) upp till 50kA.

Centralsystemet, med ingående delar och apparater, uppfyller kraven i resp gällande internationella och svenska standarder, normer och starkströmsföreskrifter ELSÄK-FS, i tillämpliga delar.

CENTRALSYSTEM GPK

GRUPPCENTRALER TYP GP

För gängsäkringar 25A

1- och 3-poliga avsäkrade grupper, placerade i en rad, för 3-fas anslutning. Bestyckade med frånskiljbar nollskena och skyddsledarskena. Anslutningsbara ledarareor, se Teknisk info.

E-nummer	Typ	Antal grupper	Höjd mm	Djup mm	Bredd mm	Flänsar	Vikt kg
23 830 13	GP 25/13	3 st 1-pol	220	120	220		3,2
23 831 12	GP 25/32	2	330	120	220		4,9
23 831 13	GP 25/33	3	330	120	220		5,2
23 831 14	GP 25/34	4	330	120	275		6,4
23 831 16	GP 25/36	6	330	120	440		9,5
23 831 18	GP 25/38	8	330	120	550		11,7



23 830 13



23 831 16

För gängsäkringar 63A

3-poligt avsäkrade grupper, placerade i en rad. Bestyckade med skyddsledar- och nollskena. Anslutningsbara ledarareor, se Teknisk info.

E-nummer	Typ	Antal grupper	Höjd mm	Djup mm	Bredd mm	Flänsar	Vikt kg
23 813 52	GP 63/32	2	330	120	220		5,1
23 831 53	GP 63/33	3	330	120	275		6,5
23 831 54	GP 63/34	4	330	120	440		9,1

GRUPPCENTRALER TYP GPH

Med huvudbrytare för gängsäkringar 25A

1- och 3-poliga avsäkrade grupper, för 3-fas anslutning. Bestyckade med skyddsledar- och nollskena. Brytarvärden samt anslutningsbara ledarareor, se Teknisk info.

E-nummer	Typ	Antal grupper	Huvudbrytare	Höjd mm	Djup mm	Bredd mm	Flänsar	Vikt kg
23 832 08	GPH 25/318	2/1+2/3	3X40A	330	120	220		5,3
23 832 18	gph 25/3118	6/3	3X80a	330	120	440		9,6



23 832 08

KAPSLING FÖR NORMAPPARATER TYP GPA

Kapslingen är försedd med en DIN skena för normapparater samt skydds- och nollskena. Anslutningsbara ledarareor, se Teknisk info.

E-nummer	Typ	Antal moduler	Höjd mm	Djup mm	Bredd mm	Flänsar	N	PE	Vikt kg
23 832 31	GPA 13-6	6	165	120	215		7	7	2,1
23 832 35	GPA 33-9	9	330	120	220		9	9	4,0
23 832 37	GPA 34-12	12	330	120	275		12	12	5,1
23 832 38	GPA 36-18	18	330	120	440		18	18	6,9



23 832 37

GÄNGSÄKRINGSLÅDOR TYP SP
25A och 63A

3-polig avsäkrad grupp med nollplint och jordledaranslutning.

E-nummer	Typ	Märkström A	Höjd mm	Djup mm	Bredd mm	Flänsar	Vikt kg
23 836 02	SP 325	25	165	120	215		2,4
23 836 06	SP 363	63	165	120	215		2,6
23 836 22	SP 325/4	25	220	120	220		2,9
23 836 26	SP 363/4	63	220	120	220		3,0



23 836 26

GÄNGSÄKRINGSLÅDA MED BRYTARE TYP GBD

Lådan består av en 3-polig gängsäkring med en frontmanövrerad 3-polig brytare, som i tillslaget läge förhindrar locket att öppnas. Anslutningsbara ledarareor och brytarvärden, se Teknisk info.

E-nummer	Typ	Märkström A	Höjd mm	Djup mm	Bredd mm	Flänsar	Vikt kg
23 841 32	GBD 325	25	330	120	220		4,4
23 841 36	GBD 363	63	330	120	220		4,7





23 841 36

* Måtten är exklusive brytarvred

CENTRALSYSTEM GPK

SÄKRING- OCH FÖRDELNINGSLÅDA TYP SPF

3-polig avsäkrad grupp med nollplint och jordledaranslutning samt med avgreningsplint för Cu 3x95mm² + 50 mm². Anslutningsbara ledarareor, se Teknisk info.





E-nummer	Typ	Märkström A	Höjd mm	Djup mm	Bredd mm	Flänsar	Vikt kg
23 837 02	SFP 325/ 70	25	330	120	275		6,3
23 837 06	SFP 363/ 70	63	330	120	275		6,5



23 837 06

KNIVSÄKRINGSLÅDOR TYP GBSP

Lådorna är bestyckade med beröringsskyddade 3-poliga knivsäkringar med avskärmningar mellan polerna, nollplint och jordledaranslutning. Locken är utförda med plomberbart skruvlås samt lådorna GBSP 3400 och GBSP 3630 har delbar flänsöppning. Anslutningsbara ledarareor, se Teknisk info.

E-nummer	Typ	Säkring storlek	Märkström A	Höjd mm	Djup mm	Bredd mm	Flänsar	Vikt kg
23 839 13	GBSP 3160 I/I	00	160	330	150	215		4,6
23 839 17	GBSP 3160 II/II	00	160	330	150	270		6,0
23 839 32	GBSP 3250	1	250	360	175	270		9,8
23 839 35	GBSP 3400	2	400	550	225	435		18,3
23 839 43	GBSP 3630	3	630					18,8



23 839 17

LASTBRYTARE TYP LSP

Brytarna är 3-poliga och frontmanövrerade. Bestyckade med nollplint och jordledaranslutning. Det finns även möjligheter att i frånslaget läge, låsa manövreredit med hänglås. Anslutningsbara ledarareor och brytarvärden, se Teknisk info.



23 840 14

E-nummer	Typ	Märkström A	Höjd mm	Djup mm	Bredd mm	Flänsar	Vikt kg
23 840 04	LSP 380	80	165	120	215		3,3
23 840 14	LSP 380-4	80	220	120	220		3,2

* Måtten är exklusive brytarvred

LASTBRYTARE TYP LSPE

Brytarna är 3-poliga och frontmanövrerade. Bestyckade med nollplint och jordledaranslutning. Lådorna LSPE 3400 och LSPE 3630 har delbar flänsöppning. Det finns även möjligheter att, i frånslaget läge, låsa manövreredit med hänglås. Anslutningsbara ledarareor och brytarvärden, se Teknisk info.



23 840 55

E-nummer	Typ	Märkström A	Höjd mm	Djup mm	Bredd mm	Flänsar	Vikt kg
23 840 31	LSPE 3125**	125	330	175	215		5,5
23 840 37	LSPE 3160**	160	360	180	270		6,6
23 840 55	LSPE 3400	400	440	240	325		7,5
23 840 63	LSPE 3630	630	550	225	435		23,0

* Måtten är exklusive brytarvred

** Finns även i 4-poligt utförande

OMKOPPLARE TYP GOK

Omkopplaren består av 2 styck brytare, mekaniskt förreglade. Omkopplaren är anpassad till TN-C system, men kan även monteras för TN-S system.

Anslutningsbara ledarareor och brytarvärden, se Teknisk info.

E-nummer	Typ	Märkström A	Höjd mm	Djup mm	Bredd mm	Flänsar	Vikt kg
23 840 85	GOK 380	80	215	120	275		3,7

* Måtten är exklusive brytarvred

23 840 85

OMKOPPLARE TYP RKO

180 Omkopplarna är utförda enligt Svenska Elleverantörers anvisningar med säkring på inkommande reservkraft, låsmöjlighet på intagsdon 63A och 125A, en väl synlig indikeringslampa för återvändande nätspänning samt även en jordskruv monterad utanpå lådan för lätt anslutning av kompletterande jordtag. Brytaren i våra reservkraftsomkopplare har märkströmsvärde I_{th}=125A, är 4-polig och låsbar i FRÅN-läge. Den uppfyller kraven på säkerhetsbrytare med fränksiljningsegenskaper enligt standard SS EN 60 947-1 och SS EN 60 947-3. Brytaren är utförd i ett kompakt utförande, vilket medför en säkrare funktion samt framförallt större monteringsutrymme för de inkommande kablarna.

Reservkraftsomkopplarna levereras i TN-S (5-ledar) utförande, men är lätt omkopplingsbara till TN-C (4-ledar) utförande. Lådan är tillverkad i rostfri plåt, pulverlackerad i grå färg (RAL 7044)

E-nummer	Typ	Kapslingsklass	Märkström A	Höjd mm	Djup mm	Bredd mm	Flänsar	Vikt kg
23 872 75	RKO 432	IP44**	32	330	180	275		8,1
23 872 77	RKO 463	IP44**	63	440	180	275		10,8
23 872 83	RKO 4125	IP65	125	550	180	440		20,5

* Måtten är exklusive brytarvred

** Reservkraftens intag begränsar kapslingsklassen.

Kapslingen uppfyller kraven för IP65



23 840 75



23 840 77

SÄKRINGSLASTBRYTARE TYP SLBP

Säkringslastbrytaren består av en kombinerad 3-polig knivsäkringsunderdel med frontmövererad lastbrytarfunktion. Locken är förreglade och kan inte öppnas i tillslaget läge. I frånslaget läge är det spänningslöst på båda sidor om knivsäkringen samt brytarfunktionen uppfyller även de förbehåll som gäller för frånskiljare.

Det finns även möjligheter att, i frånslaget läge, låsa manövervredet med hänglås. SLBP 3250 och SLBP 3400 har delbar flänsöppning på upp- och nersida. Säkringslastbrytaren bestyckas även med PE+N. Anslutningsbara ledarareor och brytarvärden, se Teknisk info.



23 842 05

E-nummer	Typ	Säkring storlek	Märkström A	Höjd mm	Djup mm*	Bredd mm	Flänsar	Vikt kg
23 842 01	SLBP 3125	00	125	330	175	215		6,1
23 842 05	SLBP 3160	00	160	330	175	270		6,8
23 842 15	SLBP 3250	1	250	440	240	325		17,1
23 842 22	SLBP 3400	2	630	550	240	435		19,0

* Måtten är exklusive brytarvred

SERVISLÅDA MED SÄKRINGSLASTBRYTARE TYP SSBP

Servissäkringslådan är tillverkad för att underlätta anslutningen av serviskabeln framifrån, genom att den undre flänsöppningen är större och har påmonterad plastjordkabelfläns.

Locken är förreglade och kan inte öppnas i tillslaget läge. I frånslaget läge är det spänningslöst på båda sidor om knivsäkringen och brytarfunktionen uppfyller även de förbehåll som gäller för frånskiljare. Det finns även möjligheter att, i frånslaget läge, låsa manövervredet med hänglås. Servissäkringslådan är bestyckad med PE+N-plint. Anslutningsbara ledarareor och brytarvärden, se Teknisk info.

E-nummer	Typ	Säkring storlek	Märkström A	Höjd mm	Djup mm*	Bredd mm	Flänsar	Vikt kg
23 842 29	SSBP 3160	00	160	440	175	270		8,0
23 842 32	SSBP 3250	1	250	550	240	325		17

23 842 32

* Måtten är exklusive brytarvred

CENTRALSYSTEM GPK

STRÖMTRANSFORMATORLÅDOR TYP STP

Levereras exklusive insatsplåt och strömtransformatorer.

E-nummer	Typ	Höjd mm	Djup mm	Bredd mm	Flänsar	Vikt kg
23 843 51	STP 1	330	175	275		4,2
23 843 54	STP 4	330	175	330		5,0
23 843 56	STP 6	330	175	440		6,3
23 843 57	STP 7	330	175	440		6,2



23 843 51

STRÖMTRANSFORMATORLÅDOR TYP STP

Insatsplåt monterad med tre styck säkringselement för spänningssäkringar samt kopplingsplintar för mätledning, försedda med kortslutningsbleck. För anslutning till säkringselement och nolla medlevereras fyra stycken kopplingsstycken. Insatsplåten är borrad och gängad för montering av strömtransformatorer. (Medföljer ej).


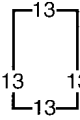


E-nummer	Typ	Beskrivning	Vikt kg
23 886 01	TRI 1	Passar låda STP 1	2,7
23 886 02	TRI 2	Passar låda STP 4	2,7
23 886 04	TRI 4	Passar låda STP 6, STP 7	2,7



23 886 01

MÄTARSKÅP TYP MSP

Mätarskåpen är försedda med träplatta för uppfästning av bl a mätare.

E-nummer	Typ	Mätar utrymme	Höjd mm	Djup mm	Bredd mm	Flänsar	Vikt kg
23 844 01	MSP 1	A1	330	190	220		3,9
23 844 02	MSP 2	A2	440	230	275		6,2
23 844 04	MSP 4	A3	550	285	330		9,4
23 844 10	MSP 42	2x A3	660	285	540		18,5



23 844 02

CENTRALSYSTEM GPK

TOMMA KAPSLINGAR TYP TPG

Kapslingarna är försedda med gångjärnslock samt monteringsplåt som medför att det invändiga djupmättet blir 15 mm lägre än det utvändiga.

E-nummer	Typ	Höjd mm	Djup mm	Bredd mm	Flänsar	Vikt kg
23 845 03	TPG 34	165	120	215		2,1
23 845 13	TPG 44-4	220	120	220		2,6
23 845 25	TPG 55-4	275	175	275		4,5
23 845 37	TPG 64-3	330	175	220		4,4
23 845 45	TPG 65-1	330	175	275		5,0
23 845 53	TPG 75	360	175	270		5,5
23 845 65	TPG 68-1	330	175	440		7,4
23 845 69	TPG 85	440	230	275		7,3
23 845 75	TPG 610-1	330	175	550		9,3



23 845 45

KAPSLINGSLÅDOR

Lådorna är bestyckade med en montageplåt, där en DIN-skena är monterad med längd motsvarande respektive lådas bredd.

E-nummer	Typ	Höjd mm	Djup mm	Bredd mm	Flänsar	Vikt kg
23 851 33	KLP 3	220	120	215		2,0
23 851 35	KLP 4	220	120	270		2,4
23 851 37	KLP 6	220	120	435		3,5



23 851 35

SAMLINGSSKENOR OCH FÖRDELINGSLÅDOR TYP FP

Lådorna kan bestyckas med samlingskenor max diam 12 mm 275A, alternativt med plintbestyckade kopplingsinsatser, som medger olika fördelningsmöjligheter med mjukledare. Beträffande bestyckningsalternativ till lådorna, se Tillbehör.



E-nummer	Typ	Höjd mm	Djup mm	Bredd mm	Flänsar	Vikt kg
23 848 02	FP 220 I/I	220	120	220		2,4
23 848 04	FP 275 I/I	220	120	275		2,7
23 848 06	FP 275 I/II	220	120	275		2,7
23 848 08	FP 275 II/II	220	120	275		2,7
23 848 10	FP 330 II/II	220	120	330		3,0
23 848 14	FP 440 II/II	220	120	440		3,8
23 848 20	FP 440 I+I/II	220	120	440		3,8
23 848 22	FP 440 I+I/I+I	220	120	440		3,8
23 848 26	FP 550 I+I/I+I	220	120	550		4,6

23 848 22

CENTRALSYSTEM GPK

SAMLINGSSKENOR OCH FÖRDELNINGSLÅDOR TYP FPS

Lådorna kan bestyckas med samlingskenor max diameter 20 mm rörskena 400 A eller 20 mm rundkoppar 630A alternativt med plintbestyckade kopplingsinsatser som medger olika fördelningsmöjligheter med mjukledare. Beträffande bestyckningsalternativ till lådorna, se Tillbehör.

E-nummer	Typ	Höjd mm	Djup mm	Bredd mm	Flänsar	Vikt kg
23 848 52	FPS 220 I/I	275	175	220		2,9
23 848 56	FPS 275 I/II	275	175	275		3,4
23 848 58	FPS 275 II/II	275	175	275		3,3
23 848 60	FPS 330 II/II	275	175	330		3,7
23 848 64	FPS 440 II/II	275	175	440		5,1
23 848 66	FPS 440 II/II	275	175	440		5,1
23 848 68	FPS 440 III/III	275	175	440		5,0
23 848 70	FPS 440 I+I/II	275	175	440		5,3
23 848 72	FPS 440 I+I/I+I	275	175	440		5,0
23 848 74	FPS 440 I+I/III	275	175	440		4,9
23 848 76	FPS 550 I+I/I+I	275	175	550		5,7



23 848 60

ANSLUTNINGSLÅDOR TYP FPK

Anslutningslådorna är i första hand anpassade för montage till kapslade centraler. Lådorna är tillverkade med den ena flänsöppningen öppen då locket avtages. Detta medger en förenklad anslutning av kablar vilka kan läggas in framifrån i lådan med monterad kabelfläns, utan att träs genom flänsöppningen.



E-nummer	Typ	Höjd mm	Djup mm	Bredd mm	Flänsar	Vikt kg
23 851 21	FPK 21	330	175	270		3,5
23 851 23	FPK 33	330	175	435		4,8

TEKNISK INFORMATION
Kopplingsinsatser Al/Cu

Nedanstående tabell visar vilka lådor som kopplingsinsatserna passar i. Beroende på typ av kabel och antal kablar som skall användas, måste storlek på respektive lådas flänsöppning och kopplingsutrymme beaktas. För mer information, se Tillbehör.

E-nummer	23 939 05	23 939 15	23 939 07	23 939 17	23 939 09	23 939 19	23 939 11	23 939 21	23 939 13	23 939 23	23 939 18	23 939 20	23 939 22	23 939 24	23 939 49	23 939 50	23 939 51	23 939 53
Typ	K 416	K 516	K 435	K 535	K 495	K 595	K 4120	K 5120	K 4185	K 5185	K 550 AL	K 595 AL	K 5150 AL	K 5240 AL	K 2X550 AL	K 2X595 AL	K 2X5150 AL	K 2X5240 AL
FP 22	x	x	x	x	x	x					x				x			
FP 275	x	x	x	x	x	x					x	x			x			
FP 330	x	x	x	x	x	x					x	x			x			
FP 440	x	x	x	x	x	x					x	x			x			
FP 550	x	x	x	x	x	x					x	x			x			
FPS 220	x	x	x	x	x	x					x	x			x			
FPS 275	x	x	x	x	x	x	x				x	x	x		x	x		
FPS 330	x	x	x	x	x	x	x	x	x		x	x	x	x	x	x	x	
FPS 440	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
FPS 550	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
FPK 21	x	x	x	x	x	x	x				x	x	x		x	x		
FPK 33	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x

TEKNISK INFORMATION
Anslutningsbara ledarareor till gruppcentraler

Typ	Anslutningsbara ledarareor mm ²						
	Till fasskena	Till säkr. element		Till nollskena		Till skyddsledarskena	
		Bottenskena	Gänghylsa	Inkommande	Utgående	Inkommande	Utgående
GP 25 / –	35x2	–	10	35	16	35	16
GP 63 / –	35x2	–	25	35	16	35	16
GPA 13-6				35	16	35	16
GPA 33-9				35	16	35	16
GPA 34-12				35	16	35	16
GPA 36-18				35	16	35	16

Anslutningsbara ledarareor till gruppcentraler

Typ	Anslutningsbara ledarareor mm ²							
	Märkström A AC22/AC23	Till brytare	Till säkr. elementen		Till nollskena		Till skyddsledarskena	
			Bottenskena	Gänghylsa	Inkommande	Utgående	Inkommande	Utgående
GPH 25/318	40/40A, 400V	16	–	10	35	6	35	6
GPH 25/3118	80/63A, 400V	35	–	10	35	16	35	16

Anslutningsbara ledarareor till gruppcentraler

Typ	Anslutningsbara ledarareor mm ²					
	Till säkr. elementen		Till nollplint	Till jordningsklämma i kapsling	Inkommande PE	
	Bottenskena	Gänghylsa				
SFP 325/70	10	10	35	35	25	
SFP 363/70	25	25	35	35	25	
SP 325–	10	10	35	35	25	
SP 363–	25	25	35	35	25	
SP 325/4	10	10	35	35	25	
SP 363/4	25	25	35	35	25	

Anslutningsbara ledarareor till gruppcentraler

Typ	Anslutningsbara ledarareor mm ² Cu/Al		
	Till säkringsunderdel Cu/Al	Till nollplint Cu/Al	Inkommande PE Al/Cu
GBSP 3160 I/I	120 / 120	120 / –	35
GBSP 3160 II/II	120 / 120	120 / –	35
GBSP 3250	240 / –	150 / 150	150/150
GBSP 3400	240 / –	185 / –	185
GBSP 3630	240 / –	185 / –	185

TEKNISK INFORMATION
Anslutningsbara ledarareor

Typ	Märkström A AC22 / AC23	Isolationsmärk- spänning	Anslutningsbara ledarareor mm ²		
			Till fasklämmor Cu/Al	Till nollplint Cu/Al	Inkommande PE Cu
BRYTARE					
LSP 380			35 / –	35 / –	35
LASTBRYTARE					
LSPE 3125			95 / 95	95 / 95	2x35
LSPE 3160			95 / 95	95 / 95	2x35
LSPE 3400			300 / 300	150 / 150	95
LSPE 3630			300 / 300	240 / 240	120
OMKOPPLARE					
GOK 380	80/63 (400V)	690V	35 / –	35 / –	35
OMKOPPLARE FÖR RESERVKRAFT					
RKO 432	100 / – (400V)	800V	16 / –	16 / –	16
RKO 463	100 / – (400V)	800V	35 / –	35 / –	35
RKO 4125	125 / – (400V)	800V	95 / –	95 / –	95
SÄKRINGSLASTBRYTARE					
SLBP 3125			95 / 95	95 / 95	2x35
SLBP 3160			95 / 95	95 / 95	2x35
SLBP 3250			300 / 300	240 / 240	120
SLBP 3400			300 / 300	240 / 240	120
SERVISLÅDA MED SÄKRINGSLASTBRYTARE					
SSBP 3160			95 / 95	95 / 95	2x35
SSBP 3250			300 / 300	240 / 240	120
KOMBINERADE SÄKRINGSLÅDOR MED BRYTARE					
GBD 325 ¹⁾	80 / 63 (400V)	690V	35 / –	35 / –	25
GBD 363 ¹⁾	80 / 63 (400V)	690V	35 / –	35 / –	25

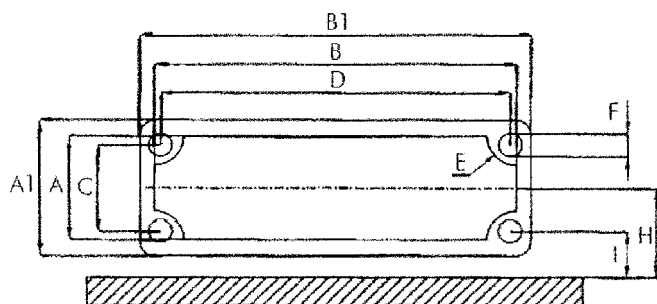
1) Se anslutbara ledarareor för gängsäkringar

TEKNISK INFORMATION

Flänsstorlekar

Flänsöppningarna är överensstämmande med Svensk Standard SEN 28 09 01, utgåva 2, enligt nedanstående måttabell och måttritningar.

Måtritning över flänsöppning



Storlek	Motsvarande äldre beteckning	Mått i mm									
		A	A1	B	B1	C	D	E	F	H	I
FL 13	I	36	47	124	134	30	120	8	Ø7	31	16
FL 21	II	72	88	200	216	62	193	10	Ø9	52	52
FL 33	III	106	126	310	330	80	292	12	Ø11	71	31

TEKNISK INFORMATION
Lastbrytare
Tekniska data enligt IEC 60947-3

		Brytare typ				
		LSP 380	LSPE 3125	LSPE 3160	LSPE 3400	LSPE 3630
Termisk ström (I _{th}) 40 °C	A	100	125	160	400	630
Isolationsmärkspänning (U _i)	V	690	800	800	1000	1000

Nominell driftström (I_e) vid driftklasser enl IEC 60947-1
AC23 A/B Motor

400 V	A	63 /	125 / 125	160 / 160	400 / 400	500 / 500
500 V	A	40 /	100 / 100	100 / 100	315 / 315	315 / 315
690 V	A	32 /	63 / 80	63 / 80	160 / 200	160 / 200

AC22 A/B Fördelning

400 V	A	80 /	125 / 125	160 / 160	400 / 400	630 / 630
500 V	A	80 /	125 / 125	125 / 125	400 / 400	500 / 500
690 V	A	80 /	125 / 125	125 / 125	250 / 315	315 / 315
DC20B 500 V	A		125	160	400	630
DC21B 500 V	A		125	125	400	500
DC22B 500 V	A		125	125	400	500
DC23B 500 V	A		125	125	400	500

Arbetseffekt AC23B

230 V	kW	15				
400 V	kW	30	63	80	2250	280
500 V	kW	25	63	63	220	220
690 V	kW	30	75	75	185	185

Slut- och brytförmåga

Märkkortslutnings slutförmåga (I _{cm}) Toppvärde	kA	8,7	20	20	25	25
Manövereringskraft	Nm		6,5	6,5	14,5	14,5

TEKNISK INFORMATION
Säkringslastbrytare
Tekniska data enligt IEC 60947-3

		Brytare typ			
		SLBP 3125	SLBP/SSBP 3160	SLBP/SSBP 3250	SLBP 3400
Isolationsmärkspänning (U _i)	V	750	750	750	800

Nominell driftström (I_e) vid driftklasser enl IEC 60947-1

AC23 Motor A/B

400V	Φ	A	160 / 160	160 / 160	250 / 250	400 / 400
690V		A	125 / 125	125 / 125	250 / 250	250 / 315

Arbetseffekt AC23 A/B

400V		kW	80 / 80	80 / 80	132 / 132	220 / 220
690V		kW	110 / 110	110 / 110	220 / 220	220 / 295

Driftkategori A = frekvent användning

Driftkategori B = icke frekvent användning



GARO AB
Box 203
335 25 GNOSJÖ

Tfn 0370-33 28 00
Tfx 0370-33 28 50
E-post info@garo.se

Distriktkontor
Drivhjulsvägen 24
126 30 HÄGERSTEN

Tfn 08-681 90 50
Tfx 08-681 00 90
www.garo.se

