



CENTRALSYSTEM GPK

B
03/04



Innehållsförteckning

	Sida
Allmän beskrivning	2
Gruppcentraler	3
Normlådor.....	4
Säkringslådor.....	4
Brytare / omkopplare.....	6
Säkringslastbrytare.....	8
Strömtrafolådor	9
Mätarskåp	10
Tomlådor / kopplingslådor	11
Fördelningslådor	12
Kopplingsinsatser, tabell	14
Teknisk information.....	15

Allmän beskrivning

GPK är ett modulsystem med modulmåtten 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 samlingskenor, 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, betjäningslock 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.


E-nummer	Typ	Antal grupper	Höjd mm	Djup mm	Bredd mm	Flänsar	Vikt/st kg
----------	-----	---------------	---------	---------	----------	---------	------------

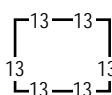
Gruppcentraler typ GP för gängsäkringar 25 A

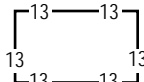
1- och 3-poliga avsäkrade grupper, placerade i en rad, för 3-fas anslutning. Bestyckade med frånskiljbar nollskena och skyddsledarskena. Anslutningsbara ledarareor, se Teknisk info. För komplettering av extra nollplintar typ TNG 16, E23 945 20, se Tillbehör.

23 830 13	GP 25/13	3 st 1-poliga	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
-----------	----------	---	-----	-----	-----	---	------




E23 830 13



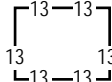
E23 831 16

Gruppcentraler typ GP för gängsäkringar 63A

3-poligt avsäkrade grupper, placerade i en rad. Bestyckade med skyddsledar- och nollskena. Anslutningsbara ledarareor, se Teknisk info. För komplettering av extra nollplintar typ TNG 16, E23 945 20, se Tillbehör.

23 831 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
-----------	----------	---	-----	-----	-----	--	-----




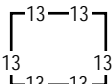
E23 831 53

E-nummer	Typ	Antal grupper/	Huvud- brytare	Höjd mm	Djup mm	Bredd mm	Flänsar	Vikt/st kg
----------	-----	----------------	----------------	---------	---------	----------	---------	------------

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.

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
-----------	-------------	-----	-------	-----	-----	-----	--	-----



E23 832 08

E-nummer	Typ	Antal moduler	Höjd mm	Djup mm	Bredd mm	Flänsar	N	PE	Vikt/st kg
----------	-----	---------------	---------	---------	----------	---------	---	----	------------

Kapsling typ GPA för normapparater

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

23 832 31	GPA 13-6	6	165	120	215	$\begin{matrix} \text{---}13 \\ \text{---}13 \end{matrix}$	7	7	2,1
23 832 35	GPA 33-9	9	330	120	220	$\begin{matrix} \text{---}13 \\ 13 \text{---}13 \\ \text{---}13 \end{matrix}$	3(9)*	3(9)*	4,0
23 832 37	GPA 34-12	12	330	120	275	$\begin{matrix} \text{---}13 \\ 13 \text{---}13 \\ \text{---}13 \end{matrix}$	4(12)*	4(12)*	5,1
23 832 38	GPA 36-18	18	330	120	440	$\begin{matrix} \text{---}13 \text{---}13 \\ 13 \text{---}13 \\ \text{---}13 \text{---}13 \end{matrix}$	6(18)*	6(18)*	6,9



E23 832 37

* För komplettering av extra nollplintar typ TNG 16, E23 945 20, se Tillbehör

E-nummer	Typ	Märkström A	Höjd mm	Djup mm	Bredd mm	Flänsar	Vikt/st kg
----------	-----	-------------	---------	---------	----------	---------	------------

Gängsäkringslådor typ SP för gängsäkringar 25A och 63A

3-polig avsäkrad grupp med nollplint och jordledaranslutning.

23 836 02	SP 325	25	165	120	215	$\begin{matrix} \text{---}13 \\ \text{---}13 \end{matrix}$	2,4
23 836 06	SP 363	63	165	120	220	$\begin{matrix} \text{---}13 \\ \text{---}13 \end{matrix}$	2,6
23 836 22	SP 325/4	25	220	120	220	$\begin{matrix} \text{---}13 \\ 13 \text{---}13 \\ \text{---}13 \end{matrix}$	2,9
23 836 26	SP 363/4	63	220	120	220	$\begin{matrix} \text{---}13 \\ 13 \text{---}13 \\ \text{---}13 \end{matrix}$	3,0



E23 836 26

E-nummer	Typ	Märk-ström A	Höjd mm	Djup mm	Bredd mm	Flänsar	Vikt/st kg
----------	-----	--------------	---------	---------	----------	---------	------------

Säkrings- och fördelningslåda typ SFP för gängsäkringar

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

23 837 02	SFP 325/70	25	330	120		13	6,3
23 837 06	SFP 363/70	63	330	120	275	13 13	6,5



E23 837 06

E-nummer	Typ	Antal grupper	Märk-ström A	Höjd mm	Djup mm	Bredd mm	Flänsar	Vikt/st kg
----------	-----	---------------	--------------	---------	---------	----------	---------	------------

Stigarcentraler typ SCP för gängsäkringar

3-poligt avsäkrade grupper med plint för Cu 3x95mm² + 50 mm²

23 837 72	SCP 2/363	2	63	330	120	275	13 13	5,9
-----------	-----------	---	----	-----	-----	-----	-------	-----



E23 837 74

23 837 74	SCP 4/363	4	63	330	120	440	13 13 13 13	9,6
-----------	-----------	---	----	-----	-----	-----	-------------	-----

E-nummer	Typ	Säkring storlek	Märk-ström A	Höjd mm	Djup mm	Bredd mm	Flänsar	Vikt/st kg
----------	-----	-----------------	--------------	---------	---------	----------	---------	------------

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.

23 839 13	GBSP 3160 I/I	00	160	330	150	215	13	4,6
-----------	---------------	----	-----	-----	-----	-----	----	-----

23 839 17	GBSP 3160 II/II	00	160	330	150	270	21 21	6,0
-----------	-----------------	----	-----	-----	-----	-----	-------	-----



E23 839 17

23 839 32	GBSP 3250	1	250	360	175	270	21 21	9,8
-----------	-----------	---	-----	-----	-----	-----	-------	-----

23 839 35	GBSP 3400	2	400	550	225	435	33	18,3
23 839 43	GBSP 3630	3	630				33	18,8

E-nummer	Typ	Märk-ström A	Höjd mm	Djup mm*	Bredd mm	Flänsar	Vikt/st kg
----------	-----	--------------	---------	----------	----------	---------	------------

Lastbrytare typ LSP

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

23 840 04	LSP 380	80	165	120	215	$\begin{matrix} 13 \\ \text{---} \\ 13 \end{matrix}$	3,3
23 840 14	LSP 380-4	80	220	120	220	$\begin{matrix} 13 & & 13 \\ \text{---} & & \text{---} \\ 13 & & 13 \end{matrix}$	3,2

* Måtten är exklusive brytarvred



E23 840 14

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 manövreredet med hänglås. Anslutningsbara ledareor och brytarvärden, se Teknisk info.

23 840 31	LSPE 3125**	125	330	120	215	$\begin{matrix} 13 \\ \text{---} \\ 13 \end{matrix}$	5,5
23 840 37	LSPE 3160**	160	360	180	270	$\begin{matrix} 21 \\ \text{---} \\ 21 \end{matrix}$	6,6
23 840 55	LSPE 3400	400	440	240	325	$\begin{matrix} 21 \\ \text{---} \\ 21 \end{matrix}$	7,5
23 840 63	LSPE 3630	630	550	225	435	$\begin{matrix} 33 & & 33 \\ \text{---} & & \text{---} \\ 33 & & 33 \end{matrix}$	23,0

* Måtten är exklusive brytarvred

** Finns även i 4-poligt utförande



E23 840 55

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 ledareor och brytarvärden, se Teknisk info.

23 840 85	GOK 380	80	215	120	275	$\begin{matrix} 13 & & 13 \\ \text{---} & & \text{---} \\ 13 & & 13 \end{matrix}$	3,7
23 840 87	GOK 3160	160	330	245	435	$\begin{matrix} 21 & & 21 \\ \text{---} & & \text{---} \\ 13 & & 13 \end{matrix}$	16,5
23 840 89	GOK 3400	400	330	180	545	$\begin{matrix} 21 & & 21 \\ \text{---} & & \text{---} \\ 21 & & 21 \end{matrix}$	26,0



E23 840 87

* OBS Djupet anger mått utan manöverhantag

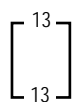
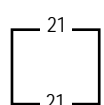
E-nummer	Typ	Märk- ström A	Höjd mm	Djup mm*	Bredd mm	Flänsar	Vikt/st kg	Kapsl klass
----------	-----	------------------	------------	-------------	-------------	---------	---------------	----------------

Omkopplare för reservkraft typ RKO

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 frånskiljningsegenskaper enligt standard SS 428 06 05, 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)

23 872 75	RKO 432	32	330	180	275		8,1	IP44**
23 872 77	RKO 463	63	440	180			10,8	IP44**
23 872 83	RKO 4125	125	550	180	440		20,5	IP65

* Måtten är exklusive brytarvred

** Reservkraftens intag begränsar kapslingsklassen. Kapslingen uppfyller kraven för IP65.



E23 872 77

Låda typ GBD för gängsäkringar med brytare

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

23 841 32	GBD 325	25	330	120	215		4,4
23 841 36	GBD 363	63	330	120			4,7

*Måtten är exklusive brytarvred



E23 841 36

E-nummer	Typ	Säkr storlek	Märk-ström A	Höjd mm	Djup mm*	Bredd mm	Flänsar	Vikt/st kg
----------	-----	--------------	--------------	---------	----------	----------	---------	------------

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 manövreredet med hänglås. SLBP 3250, SLBP 3400 och SLBP 3630 har delbar flänsöppning på upp- och nersida. Säkringslastbrytaren bestyckas även med nollplint och jordanslutning. Anslutningsbara ledareor och brytarvärden, se

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	400	440	240	435		19,0
23 842 26	SLBP 3630**	3	630	550	240			21,5



E23 842 05

* Måtten är exklusive brytarvred

** Bestyckas med PEN-plint

E-nummer	Typ	Säkr. storlek	Märk-ström A	Höjd mm	Djup mm*	Bredd mm	Flänsar	Vikt/st kg
----------	-----	---------------	--------------	---------	----------	----------	---------	------------

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 manövreredet med hänglås. Servissäkringslådan är bestyckad med PEN-plint. Anslutningsbara ledareor och brytarvärden, se Teknisk info.

23 842 30	SSBP 3125	00	125	440	175	270		8
23 842 29	SSBP 3160	00	160	440	175			8
23 842 32	SSBP 3250	1	250	550	240	325		17





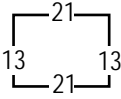
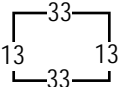
E23 842 32

* Måtten är exklusive brytarvred

E-nummer	Typ	Höjd mm	Djup mm	Bredd mm	Flänsar	Vikt/st kg
----------	-----	------------	------------	-------------	---------	---------------

Strömtransformatorlådor typ STP

Levereras exklusive insatsplåt och strömtransformatorer.

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



E23 843 51

Insatser för strömtransformatorlådor typ TRI

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 borrarad och gängad för montering av strömtransformatorer. (Medföljer ej).

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



E23 886 01

E-nummer	Typ	Mätar- utrymme	Höjd mm	Djup mm	Bredd mm	Flänsar	Vikt/st kg
----------	-----	-------------------	------------	------------	-------------	---------	---------------

Mätarskåp typ MSP

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

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	2 x A3	660	285	540		18,5
-----------	--------	--------	-----	-----	-----	--	------

23 844 12	MSP 43	2 x A3	660	240	800		24,0
-----------	--------	--------	-----	-----	-----	--	------












E23 844 02

E-nummer	Typ	Höjd mm	Djup mm	Bredd mm	Flänsar	Vikt/st kg
----------	-----	------------	------------	-------------	---------	---------------

Tomma kapslingar typ TPG

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

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



E23 845 45

Kopplingslådor typ KLP

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

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



E23 851 35

E-nummer	Typ	Höjd mm	Djup mm	Bredd mm	Flänsar	Vikt/st kg
----------	-----	------------	------------	-------------	---------	---------------

Samlingskenor och fördelningslådor 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.

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



E23 848 22

E-nummer	Typ	Höjd mm	Djup mm	Bredd mm	Flänsar	Vikt/st kg
----------	-----	------------	------------	-------------	---------	---------------

Samlingskenor 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.

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


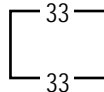


E23 848 60

E-nummer	Typ	Höjd mm	Djup mm	Bredd mm	Flänsar	Vikt/st kg
----------	-----	------------	------------	-------------	---------	---------------

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.

23 851 21	FPK 21	330	175	270		3,5
23 851 23	FPK 33	330	175	435		4,8



E23 851 21

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			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
Anslutbara 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 / –	50	–	16	25	16	25	16
GP 63 / –	50	–	25	25	16	25	16
SCP 2/363	95	–	25	95	50	70	70
SCP 4/363	95	–	25	95	50	70	70
GPA 13-6				10	10	10	10
GPA 33-9				25	16	25	16
GPA 34-12				25	16	25	16
GPA 36-18				25	16	25	16

Anslutbara ledarareor till gruppcentraler med inbyggd huvudbrytare

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	–	25	35	6	35	6
GPH 25/3118	80/63A, 400V	35	–	25	25	16	25	16

Anslutbara ledarareor till gängsäkringslådor

Typ	Anslutningsbara ledarareor mm ²				
	Till säkr. elementen		Till nollplint	Till jordningsklämma i kapsling	Inkommande PE
	Bottenskena	Gänghylsa			
SFP 325/70	25	16	35	35	25
SFP 363/70	35	25	35	35	25
SP 325–	25	16	35	35	25
SP 363–	35	25	35	35	25
SP 325/4	25	16	35	35	25
SP 363/4	35	25	35	35	25

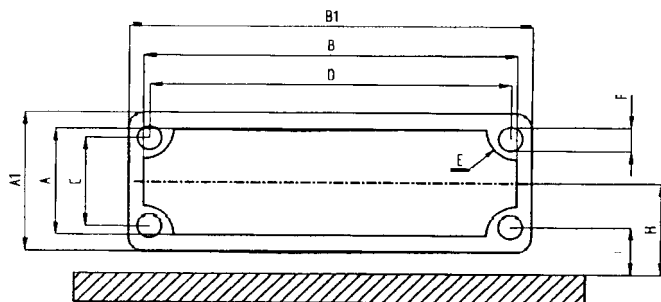
Teknisk information
Anslutbara ledarareor

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 / –	120 / –	120
GBSP 3400	240 / –	240 / –	240
GBSP 3630	240 / –	240 / –	240

Flänsstorlekar

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

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

Måttritning över flänsöppning


Teknisk information

Anslutbara 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	120 / 120	35
LSPE 3160			95 / 95	120 / 120	35
LSPE 3400			240 / 300	120 / 120	35
LSPE 3630			240 / 300	240 / 240	120
OMKOPPLARE					
GOK 380	80/63 (400V)	690V	35 / –	35 / –	35
GOK 3160	160/135 (415V)	690V	120 / –	120 / –	120
GOK 3400	500/400 (400V)	1000V	240 / 240	120 / –	120
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			120 / 120	50 / –	35
SLBP 3160			120 / 120	120 / –	120
SLBP 3250			240 / 240	120 / –	120
SLBP 3400			240 / 2//185	–	120
SLBP 3630			240 / –	–	120
SERVISLÅDA MED SÄKRINGSLASTBRYTARE					
SSBP 3125			120 / 120	–	Cu/ Al 120
SSBP 3160			120 / 120	–	Cu/ Al 120
SSBP 3250			240 / 240	–	Cu/ Al 240
KOMBINERADE SÄKRINGSLÅDOR MED BRYTARE					
GBD 325 ¹⁾	80 / 63 (400V)	690V	16 / –	35 / –	35
GBD 363 ¹⁾	80 / 63 (400V)	690V	35 / –	35 / –	35

1) Se anslutbara ledarareor för gängsäkringar

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	/ 160	/ 400	/ 500
500 V	A	40 /	/ 100	/ 100	/ 315	/ 315
690 V	A	32 /	/ 80	/ 80	/ 200	/ 200
AC22 A/B Fördelning						
400 V	A	80 /	/ 125	/ 160	/ 400	/ 630
500 V	A	80 /	/ 125	/ 125	/ 400	/ 500
690 V	A	80 /	/ 125	/ 125	/ 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		80	125	250	500
Arbets effekt 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						
Slutförmåga 400V AC23	A		1000	1280	3200	4000
Brytförmåga 400V AC23	A	504	1250	1600	4000	5000
Märkkortslutnings slutförmåga (I _{cm}) Toppvärde	kA	8,7	11,9	11,9	26	26
Manövereringskraft	Nm		6,5	6,5	14,5	14,5
Ledaranslutningsmöjligheter						
Minsta Cu vid I _{th}	mm ²	2,5	35	50	185	2x150
Max Cu	mm ²	35	50	95	240	2x300
Minsta Cu skena vid I _{th}	mm					2x30x5
Max Cu skena	mm		25	25	40	50

Teknisk information
Säkringslastbrytare

Tekniska data enligt IEC 60947-3							
		Brytare typ					
		SLBP/SSBP 3125	SLBP/SSBP 3160	SLBP/SSBP 3250	SLBP 3400	SLBP 3630	
Termisk ström AC22 400°C Öppen / kapslad	A	125 / 115	160 / 135	250 / 220	400 / 345	630 / 540	
Isolationsmärkspänning (U _i)	V	690	800	800	1000	1000	
Nominell driftström (I_e) vid driftklasser enl IEC 60947-1							
AC23 Motor cos =0,35							
400V	Φ	A	115	125	250	400	630
500V		A	115	125	250	400	630
660V		A	63	63	250	400	630
Arbetseffekt AC23B							
220 / 380V		kW	37 / 55	37 / 60	70 / 132	110 / 210	180 / 315
415 / 500V		kW	60 / 75	65 / 80	140 / 170	230 / 280	340 / 400
660V		kW	55	55	230	330	540
Slut- och brytförmåga, värden							
Slutförmåga 500V toppvärde		kA	220	105	220	220	175
Brytförmåga 500V AC23		A	800	800	3200	3200	5000

GARO AB
Box 203
335 25 GNOSJÖ

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

Distriktskontor
Drivhjulsvägen 26
126 30 HÄGERSTEN

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

