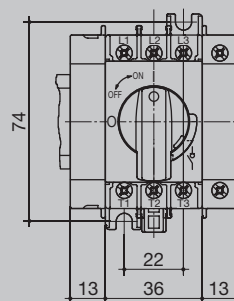
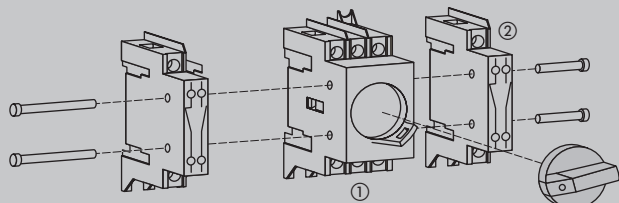


Tillbehör till HA302S och HA312S

- Hjälpkontakt HZ021, 1 öppen, 1 slutande
- Kan monteras på båda sidorna på 3-polig huvudbrytare
- Gör huvudbrytaren till en 4-polig med HZ102S och HZ112S

Sammankoppling

- ① 3-polig huvudbrytare
- ② Hjälpkontakt
- ③ Fjärde pol



	HA406 HA306	Lastbrytare HA451	HA452	HA454	HA456	HA458
I_{th} [40°C]	125 A [Modulär]	125 A [Block]	160 A	250 A	400 A	630 A
Märkspänning U_e [V]	690	690	690	690	690	690
Isolationsmärkspänning U_i [V]	750	750	750	750	1000	1000
Provspänning 50 Hz /1 min. [kV]	4	5	5	5	8	8
Stötspänningshållfasthet U_{imp} [kV]	8	12	12	12	12	12
Nominell märkström I_e [A] ⁽¹⁾						
AC 400 V						
AC21B [A]	125	125	160	250	400	630
AC22B	125	125	160	250	400	630
AC23B	100	125	160	250	400	500
Kapacitiv brytförmåga vid 400 V [kVAR]	12	20	20	30	45	45
I_{Kdyn} toppvärde kortslutningsström [kA]	12	20	20	30	45	45
I_{Kcw} kortslutningsström under 1 sekund	2,5	7	7	9	13	13
Max kortslutningsström [kA eff]	100	100	100	100	100	70
Nominell slutförmåga mot kortslutning I_{cm} [kA]	4,5	12	12	17	30	30
Max. brytförmåga AC23 [A]	640	1000	1000	2000	3200	3200
Max. slutförmåga AC23 [A]	800	1250	1250	2500	4000	4000
Mekanisk livslängd (antal brytningar)	20000	10000	10000	10000	5000	5000
Elektrisk livslängd (antal brytningar) 400 V AC23	6000	200	200	200	200	200
Handkraft för att manövrera brytare [Nm]	2	6,5	6,5	10	14,5	14,5
Anslutningsfana bredd [mm]	16	20	20	25	32	45
Åtdragningsmoment anslutningar [Nm]	6	5	12,5	12,5	25	40
Anslutningar min. [mm ²]	4 (flexibel)	35	50	95	185	2 x 150
Anslutningar max. [mm ²]	35 (flexibel)	50	95	150	240/ 2x150	2 x 300
Vikt [kg] 3-polig	0,5	1	1,5	2	3,5	3,5
Åtdragningsmoment (Nm)	3	6	6	8	11	14

(1) B=ej frekvent till/frånslag

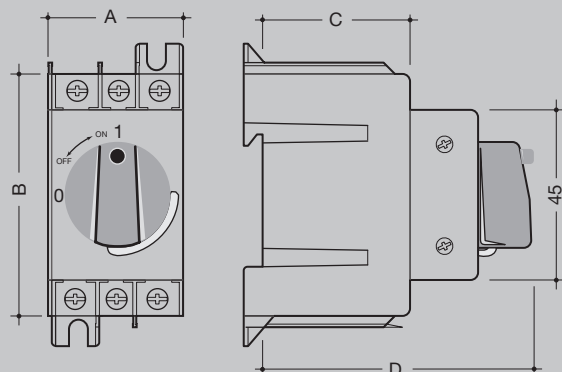
(2) Inklusive transparenta beröringsskydd

Normer: IEC 947-3, EN60947-3

Huvudbrytare för DIN-montage

Ref.nr.		HA302S	HA312S	HA322S
Antal poler		3	3	3
Märkström A	A	40	63	80
Termisk märkström AC 22 A	415 V	40	63	80
	500 V	40	63	80
AC 23 A	415 V	40	63	80
	500 V	40	40	63
	660 V	25	25	50
Max. försäkring	A	25 40	63	80
Korttidsström $I_{cw/s}$	kA	1,26	1,50	1,50
Anslutningar	mm ²	16 Cu	16 Cu	50 Cu
Vikt	kg	0,135	0,135	0,260
Normer och standarder		IEC 408 (IEC 947-1)	IEC 408 (IEC 947-1)	IEC 408 (IEC 947-1)
Åtdragningsmoment	Nm	2,0	2,0	2,8

HA302S (40A) är försedd med förmonterade anslutningsledningar HA302S / HA312S, HA322S

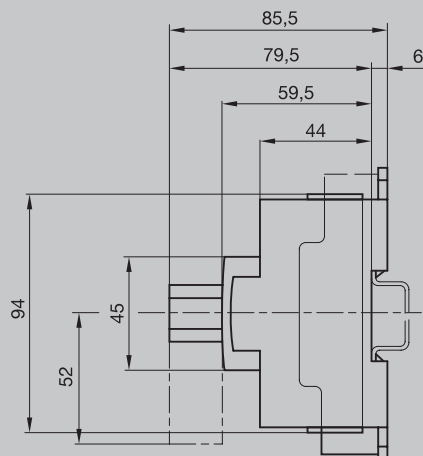
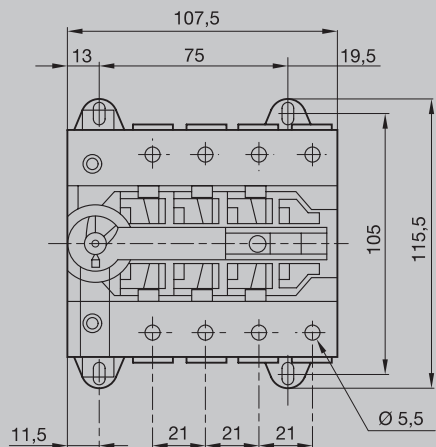


Mått i mm	Ref.nr. HA302S	HA312S	HA322S
I_n	40 A	63 A	80 A
A	36	36	52
B	65	65	77
C	39	39	44
D	74,5	74,5	74,5

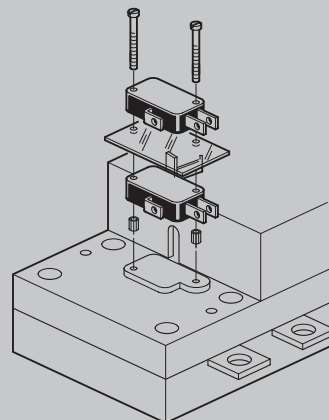
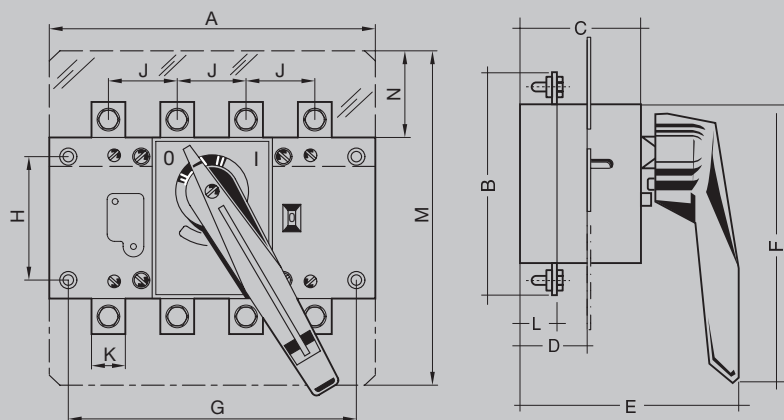
Huvudbrytare 125 A, 3 - polig och 4 - polig

Best. Nr.	I _n
HA306	125 A
HA305	125 A
HA406	125 A
HA307	160 A

HA306, HA305, HA406, HA306



Huvudbrytare / Lastbrytare HA351, HA352, HA354, HA356, HA358.



Mått på brytare 125-630 A

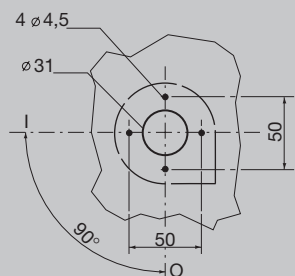
Mått i mm	Ref. nr HA351	HA352	HA357	HA358	HA360	HA362	HA364
In/A	125 A	160 A	400 A	630 A	800 A	1250 A	1600 A
A	140	180	180	230	280	372	372
B	135	160	170	260	320	330	360
C	65	75	75	110	140	140	140
D	35	39	39	65	86	86	86
E	120	130	130	165	234	234	234
F	148	150	150	170	330	330	330
G	120	160	160	210	255	347	347
H	65	80	80	140	175	175	175
J	36	50	50	65	80	120	120
K	20	25	35	40	50	63	80
L	20,5	22,5	22,5	36,5	47	47	51
M	174	210	210	420	460	460	460
N	45	55	55	130	130	130	130

Hjälpkontakt HZ023, 2 växlande kontakter

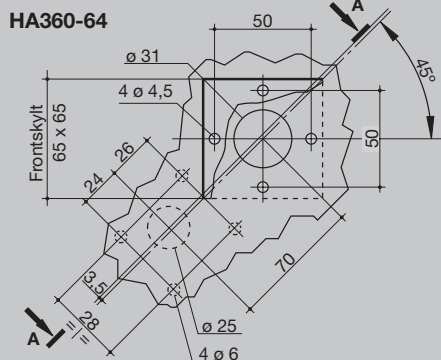
Teknisk data:

- Märkström 16 A 250 V~ cos φ = 0,8
250 V~ cos φ = 0,35 I_n = 12 A
400 V~ cos φ = 0,35 I_n = 8 A
- Drifttemperatur -20°C + 125°C
- Anslutes med stiftanslutning 6,35 mm
- Livslängd (elektrisk) 30.000 omkopplingar
- Skyddsklass IP20

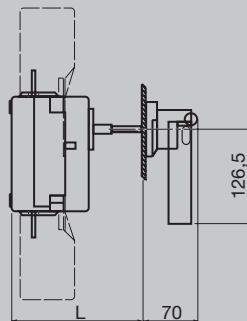
Dörrmontering HA351 - 358



HA360-64



Dörrmontering HA351 - 358



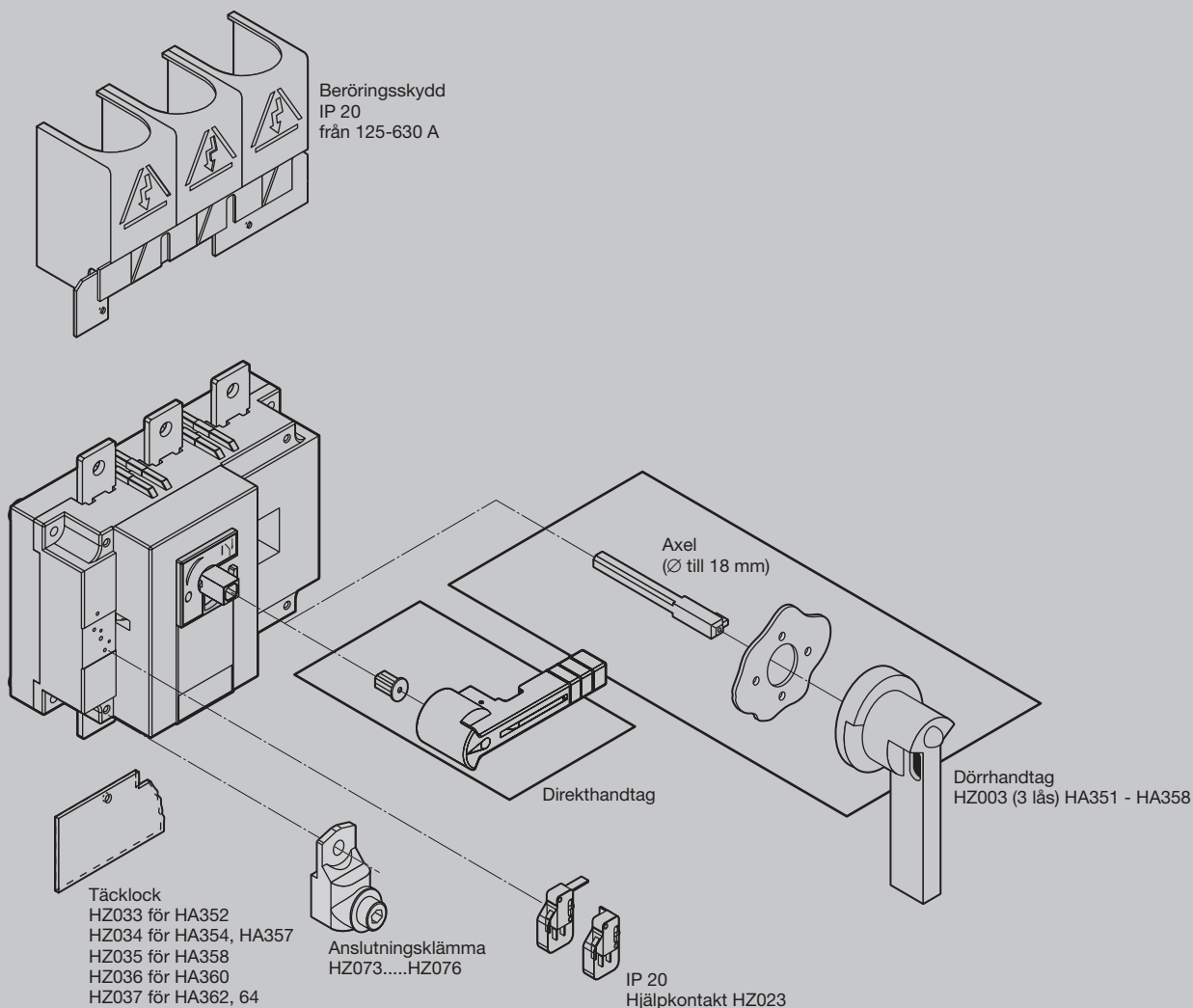
Huvudbrytare	HA351, HA352, HA354, HA356		HA358	
	Handtag HZ003	HZ003 + HZ013	HZ003	HZ003 + HZ013
L _{min}	109	103	138	138
L _{max}	246	366	280	400

Tillbehör till HA351, HA352, HA354, HA356, HA358.

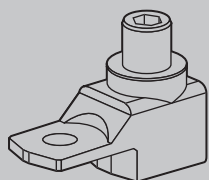
Fästes:

- fästes direkt på brytaren

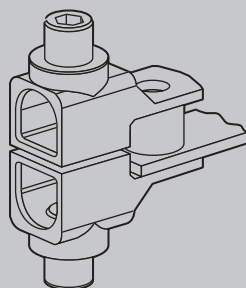
- indirekt: Vridhandtaget kan monteras i dörr. Dörren kan då endast öppnas om vredet står i frånläge. Vredet i tilläge blockerar dörren. Funktionen kan uteslutas.



Anslutningsklämma upp till 630 A



Dubbla Anslutningsklämmor upp till 630 A



• För anslutning av koppar och aluminium direkt på brytare

• Med beröringsskydd håller den IP 2 x

I_n / A	Kabel Mjukledare	Enkelledare	Flexskena Bredd	Blank- koppar
160A	16- 95 mm ²	16- 95 mm ²	13 mm	22 mm
250A	16-185 mm ²	16-185 mm ²	18 mm	27 mm
400A	50-240 mm ²	50-300 mm ²	20 mm	34 mm
630A	70-300 mm ²	70-300 mm ²	24 mm	34 mm
800A	2 x 300 mm ²			63 mm
1250A	4 x 185 mm ²			100 mm
1600A	6 x 240 mm ²			100 mm