

	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] <sup>(1)</sup>							
AC 400 V	AC21B [A] AC22B AC23B	125 125 100	125 125 160	160 160 160	250 250 250	400 400 400	630 630 500
Kapacitiv brytförmåga vid 400 V [kVAR]	12	20	20	30	45	45	
$I_{k,dyn}$ toppvärde kortslutningsström [kA]	12	20	20	30	45	45	
$I_{k,cw}$ 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 <sup>2</sup> ]	4 (flexibel)	35	50	95	185	2 x 150	
Anslutningar max. [mm <sup>2</sup> ]	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

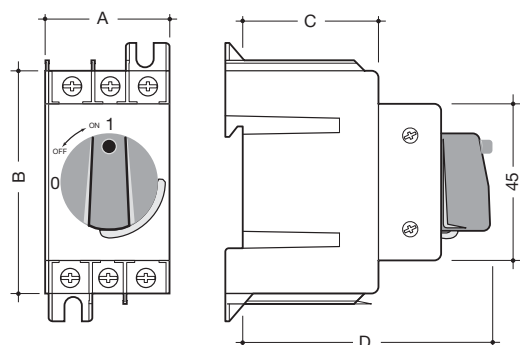
(2) Inklusive transparenta beröringsskydd

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	63	80
		500 V	63	80
	AC 23 A	415 V	63	80
		500 V	40	63
		660 V	25	25
Max. försäkring	A	25 40	63	80
Korttidsström $I_{cw/s}$	kA	1,26	1,50	1,50
Anslutningar	mm <sup>2</sup>	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 anslutningsledning HA302S / HA312S, HA322S

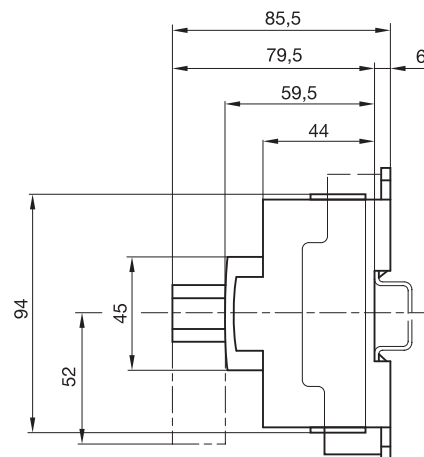
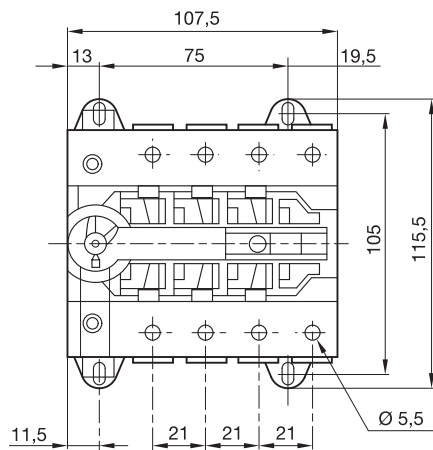


Mått i mm	Ref.nr. HA302S	HA312S	HA322S
$I_n$	40 A	63 A	80 A
A	36	36	52
B	65	65	77
C	39	39	44
D	74,5	74,5	74,5

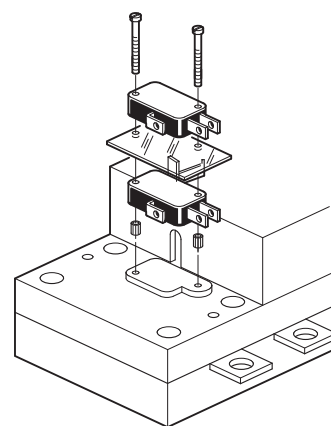
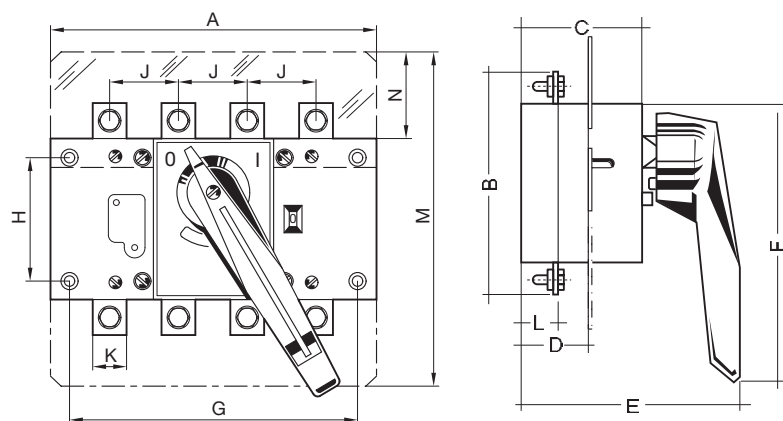
Huvudbrytare 125 A, 3 - polig och 4 - polig

Best. Nr.	I <sub>n</sub>
HA306	125 A
HA406	125 A

HA306, HA406



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



Mått på brytare 125-630 A

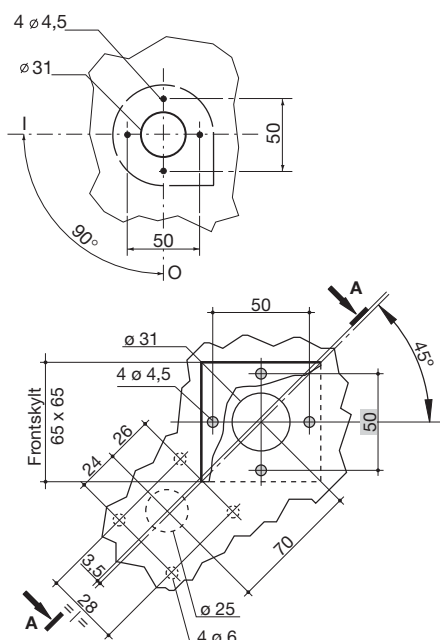
Mått i mm	Ref. nr	HA351	HA352	HA357	HA358	HA360	HA362	HA364
In/A		125 A	160 A	400 A	630 A	800 A	1250 A	1600 A
A		140	180	180	230	280	372	372
B		135	160	170	260	320	330	360
C		65	75	75	110	140	140	140
D		35	39	39	65	86	86	86
E		120	130	130	165	234	234	234
F		148	150	150	170	330	330	330
G		120	160	160	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

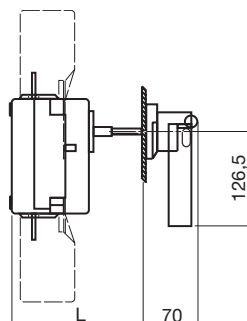
Teknisk data:

- Märkström 16 A 250 V~  $\cos \varphi = 0,8$   
250 V~  $\cos \varphi = 0,35$   $I_n = 12$  A  
400 V~  $\cos \varphi = 0,35$   $I_n = 8$  A
- Drifttemperatur  $-20^\circ\text{C} + 125^\circ\text{C}$
- Anslutes med stiftanslutning 6,35 mm
- Livslängd (elektrisk) 30.000 omkopplingar
- Skyddsklass IP20

Dörrmontering HA351 - 358

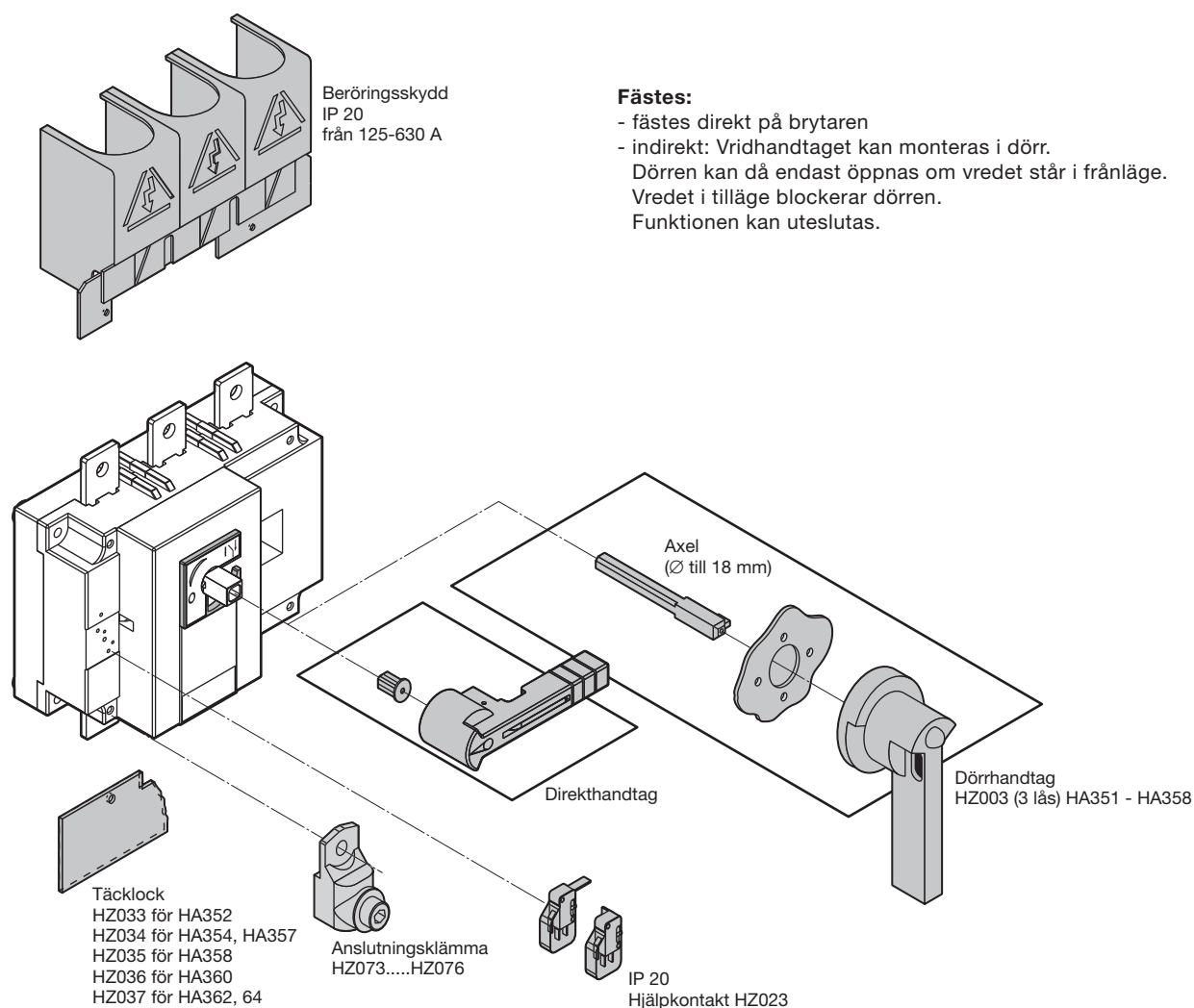


Dörrmontering HA351 - 358

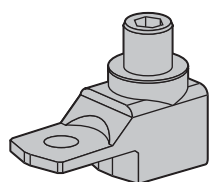


Huvudbrytare	HA351, HA352, HA354, HA356		HA358	
	Handtag HZ003	Handtag HZ003 + HZ013	Handtag HZ003	Handtag HZ003 + HZ013
$L_{min}$	109	103	138	138
$L_{max}$	246	366	280	400

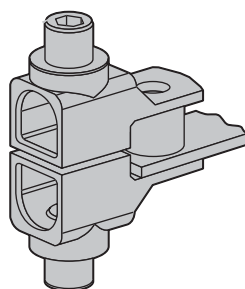
Tillbehör till HA351, HA352, HA354, HA356, HA358.



**Anslutningsklämma  
upp till 630 A**



**Dubbla Anslutningsklämmor upp till 630 A**



• För anslutning av koppar och aluminium direkt på brytare

• Med beröringsskydd håller den IP2x

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