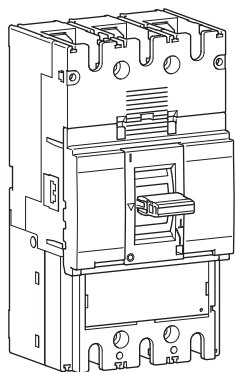
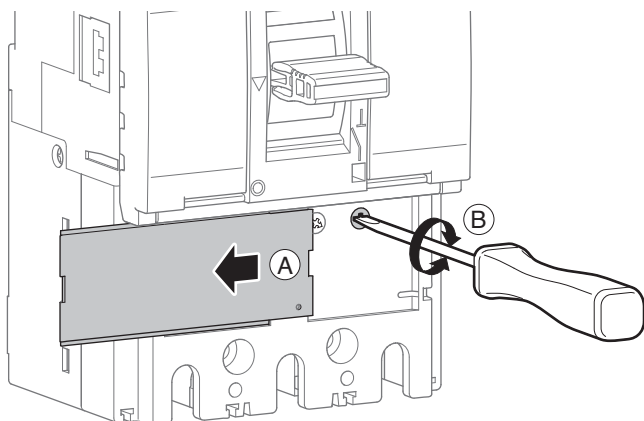


## Effektbrytare

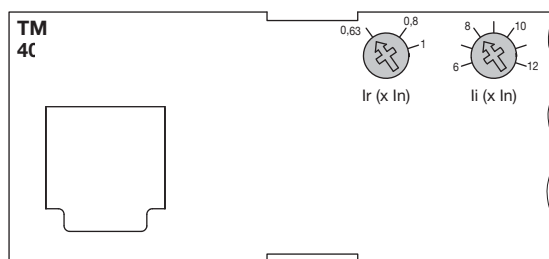


		220/240 V AC (kA)	380/415 V AC (kA)	660/690 V AC (kA)
H400/H630 <b>HND</b>	Icu	85	50	20
	Ics	85	50	15
H630 <b>HED</b>	Icu	100	70	20
	Ics	85	50	15
H630 <b>HCD</b>	Icm	–	9	–
	Icw	–	5 kA-0,3 s	–

## Inställningar



## Magnetisk och termisk inställning



Termisk inställning från 0,63 till 1 x In

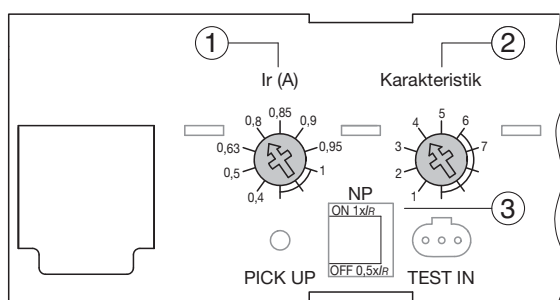
Magnetisk inställning från 6 till 12 x In

## Effektbrytare med elektroniskt skydd (LSI)

L - lång fördröjning - skyddar mot överlast: Ir och tr inställning

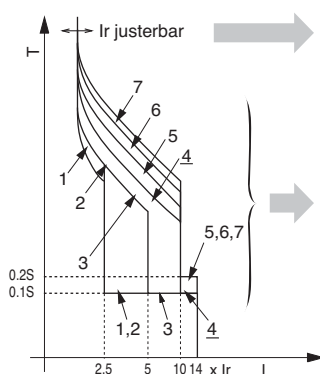
S - kort fördröjning - skyddar mot kortslutning: Isd och tsd inställning

I - Momentant - max. momentan tröskel (< 10 ms) vid kortslutning:  
2,5 to 10 x Ir. (250 - 400A) och 2,5 till 8 x Ir (630A).



### Noll inställning:

- ① Lång fördröjning Ir inställning
- ② Andra karakteristik-kurvor (tr, Isd, tsd)
- ③ Inställning för skydd av nollan mot överlast



LSI	In A									
	250 A / 400 A					630 A				
	Lång fördröjning		Kort fördröjning		Inst	Lång fördröjning		Kort fördröjning		Inst
Ir (x In)	tr (s)	isd (xlr)	tsd (s)	li (xlr)	Ir (x In)	tr (s)	isd (xlr)	tsd (s)	li (xlr)	
① vid ① Ir (x In)	0,4	OK				OK				
	0,5	OK				OK				
	0,63	OK				OK				
	0,8	OK				OK				
	0,85	-				OK				
	0,9	OK				OK				
	0,95	OK				OK				
	1	OK				OK				
② ② Karakteristik	1	11s vid 2 xlr	2,5	0,1	14 (max 13 x In)	11s vid 2 xlr	2,5	0,1	14 (max 10 x In)	
	2	21s vid 2 xlr				21s vid 2 xlr				
	3		5				5			
	4	5 s vid 6 xlr	10			5 s vid 6 xlr	8			
	5	10 s vid 6 xlr		0,2		10 s vid 6 xlr		0,2		
	6	19 s vid 6 xlr				16 s vid 6 xlr				
	7	29 s vid 6 xlr				-		-	-	
③③ Skydd för nollan	0%									
	50%									
	100%									

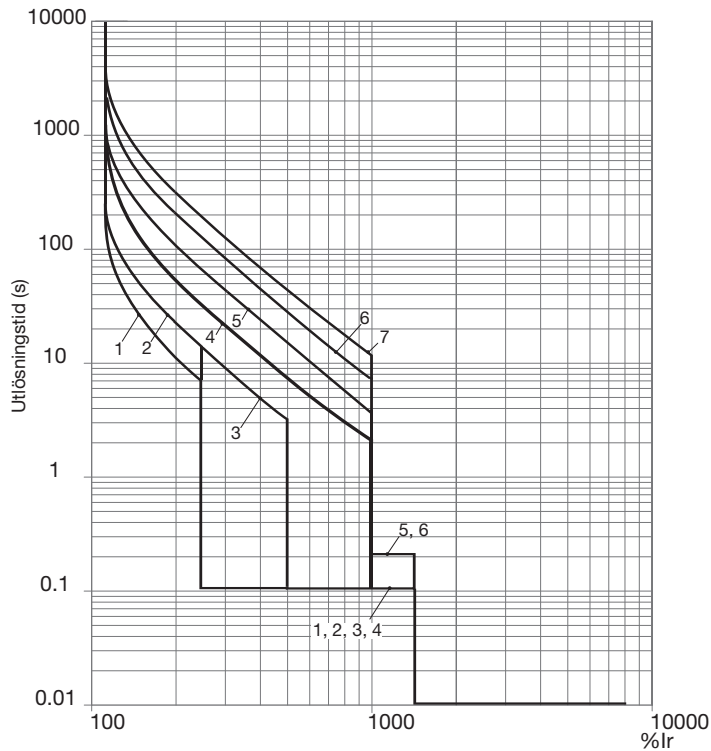
(\*) Karakteristik 1 : för skydd av generator.

Karakteristik 2 till 4 - standard skydd : optimerar koordinat med andra produkter.

Karakteristik 5 till 7 - för skydd av motorer: använd denna inställning för motorstarts karakteristik.

Tid - strömkurva

Effektbrytare h250 3P LSI



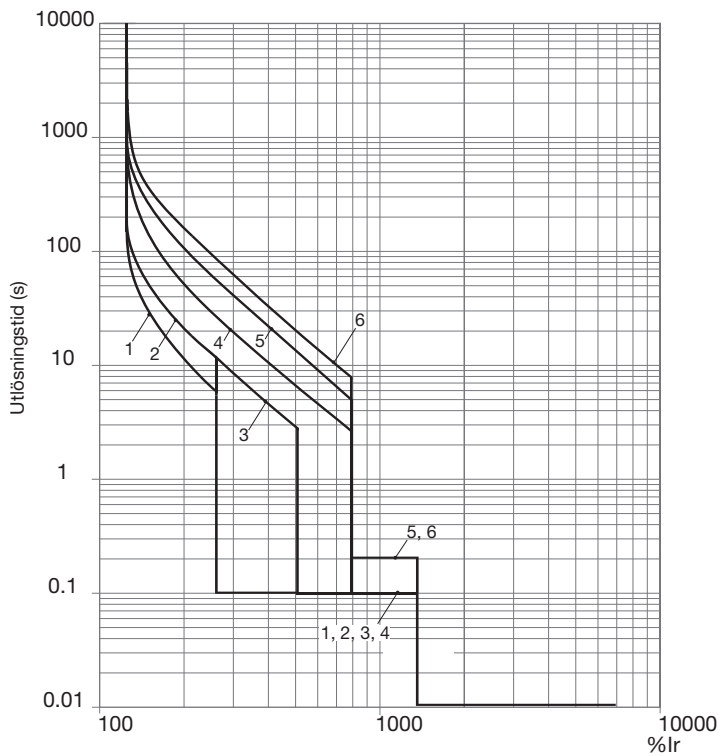
Effektbrytare med elektroniskt skydd (LSI)

Effektbrytare h630 LSI (250A och 400A)

		IR (A)								
<b>LTD faktor märkström</b>		<b>IR</b>	<b>x/In</b>	0,4	0,5	0,63	0,8	0,9	0,95	1
<b>Karakteristik</b>			<b>No.</b>	1	2	3	4	5	6	7
<b>Standard</b>	<b>LTD</b>	<b>tR</b>	(s)	11	21	21	5	10	19	29
				200% x I R			600% x I R			
	<b>STD</b>	<b>Isd</b>	x/R	2,5		5	10			
		<b>tsd</b>	(s)	0,1				0,2		
	<b>INST</b>	<b>li</b>	x/R	14 (max : 13 x In)						
<b>Tillval</b>	<b>N</b>	<b>IN</b>	x/In	0 - 0,5 - 1						
		<b>tN</b>	(s)	tN=tR						

## Tid - strömkurva

### Effektbrytare h630 LSI (630A elektronisk)



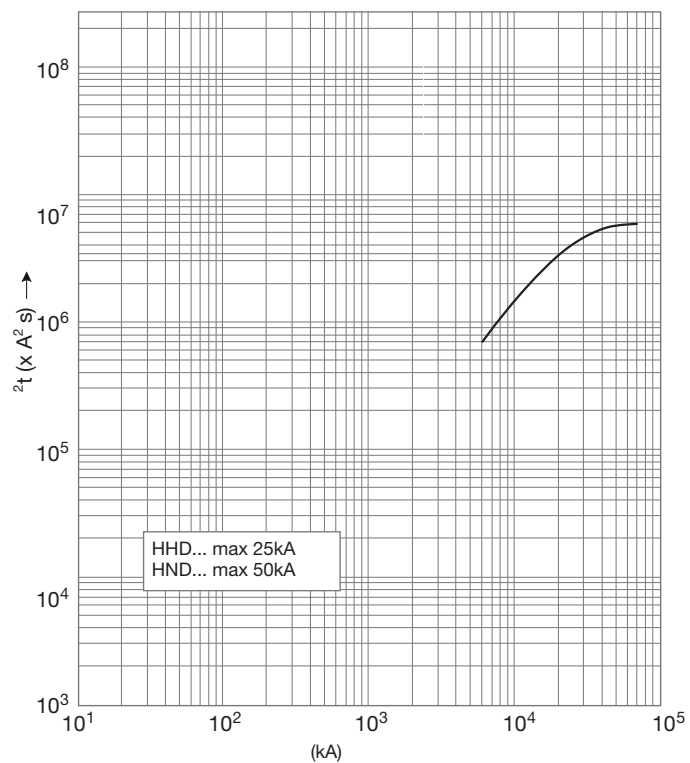
### Effektbrytare med elektroniskt skydd (LSI)

#### Effektbrytare h630 LSI (250A och 400A)

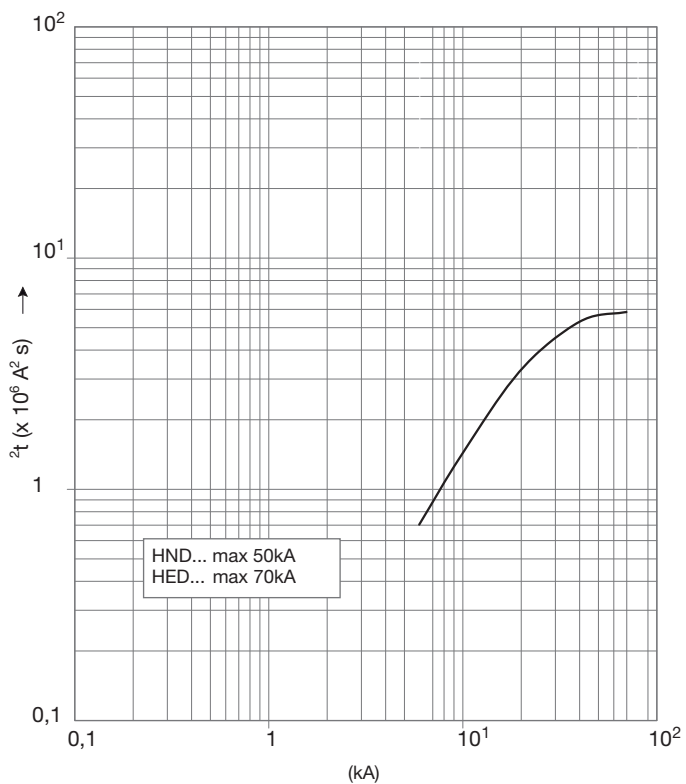
			/R (A)								
LTD faktor märkström		IR	x/n	0,4	0,5	0,63	0,8	0,85	0,9	0,95	1
<b>Karakteristik</b>			No.	1	2	3	4	5	6		
<b>Standard</b>	<b>LTD</b>	tR	(s)	11	21	21	5	10	16		
					200% x I R			600% x I R			
	<b>STD</b>	Isd	x/R	2,5	5	8					
		tsd	(s)	0,1	0,2						
<b>INST</b>	li	x/R	14 (max : 13 x In)								
<b>Tillval</b>	<b>N</b>	IN	x/n	0 - 0,5 - 1							
		tN	(s)	tN=tR							

Genomsläppt energi

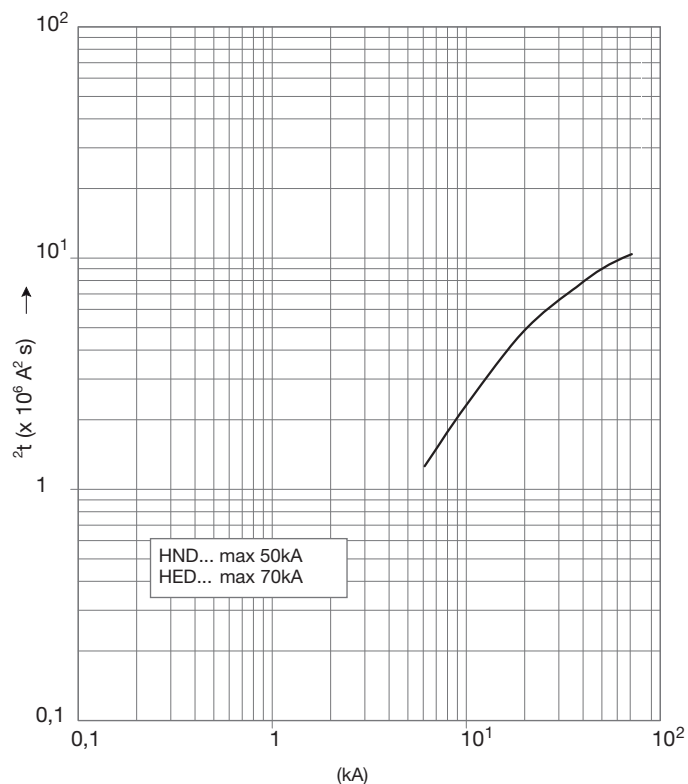
Effektbrytare h400 TM (400A)



Effektbrytare h630LSI (250A och 400A)

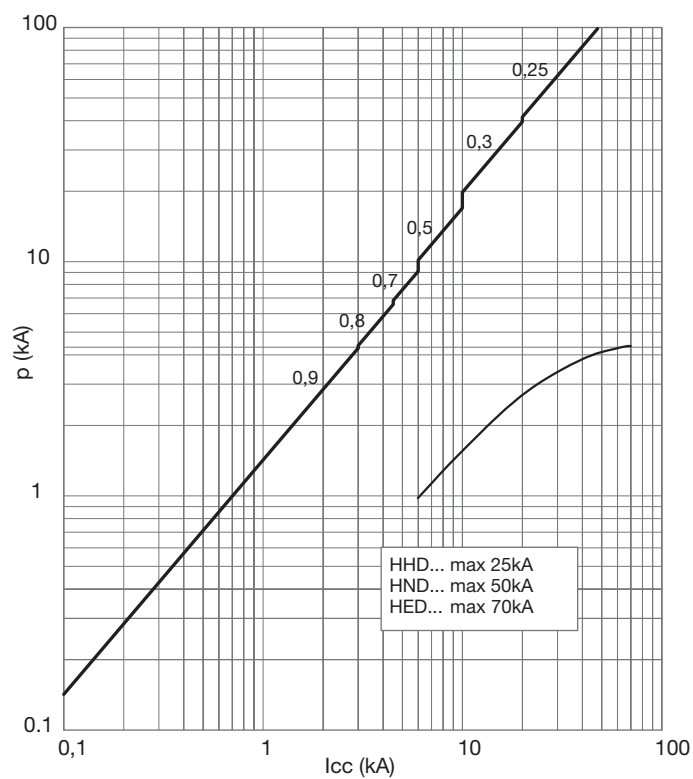


Effektbrytare h630 LSI (630A)

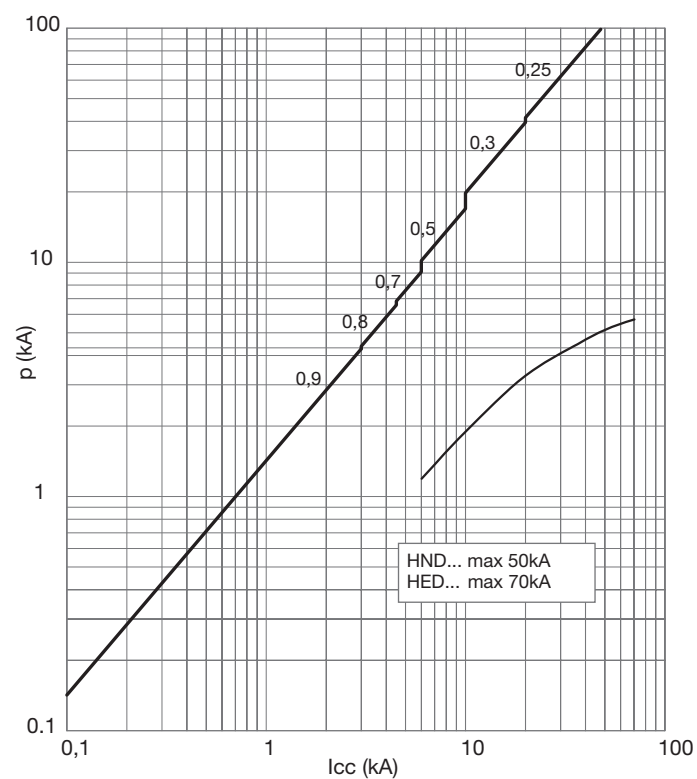


Strömbegränsning - kortslutning

Effektbrytare h630 LSI (250A och 400A)  
Effektbrytare h400 TM

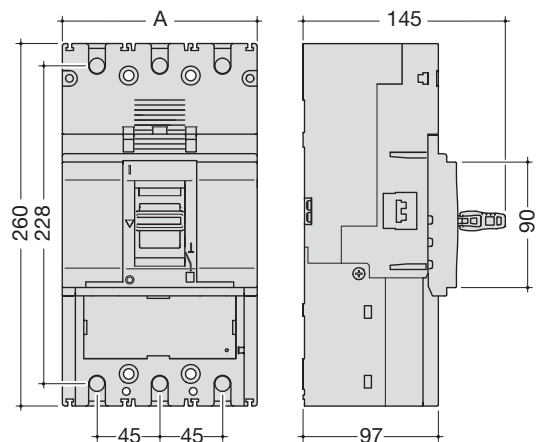


Effektbrytare h630 LSI (630A)



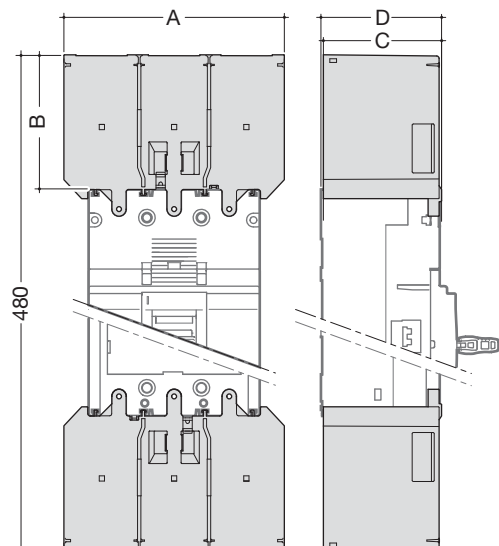
## Mått

### Effektbrytare



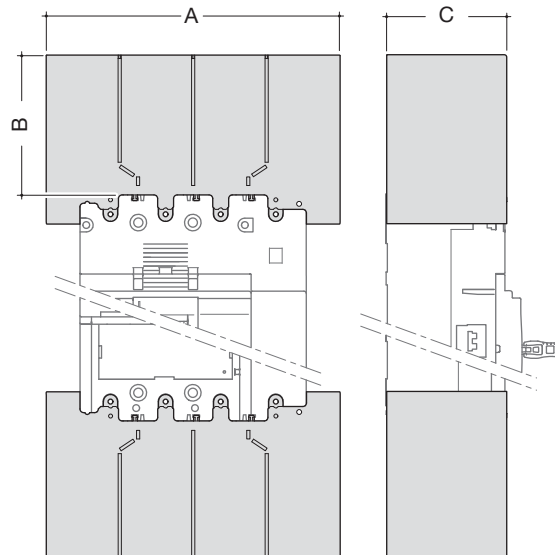
	A (mm)	B (mm)	C (mm)
<b>3P</b>	140	45	214
<b>4P</b>	185	45	214

### Beröringsskydd över raka anslutningsförlängningar



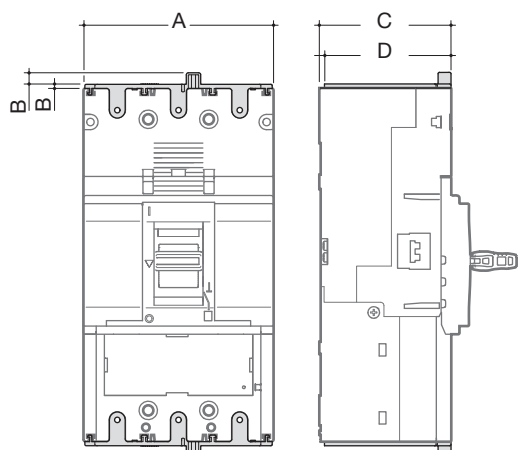
	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
<b>3P</b>	140	85	97	94,5
<b>4P</b>	185	85	97	94,5

### Beröringsskydd över särade anslutningsförlängningar



	A (mm)	B (mm)	C (mm)
<b>3P</b>	180	110	97
<b>4P</b>	240	114	98

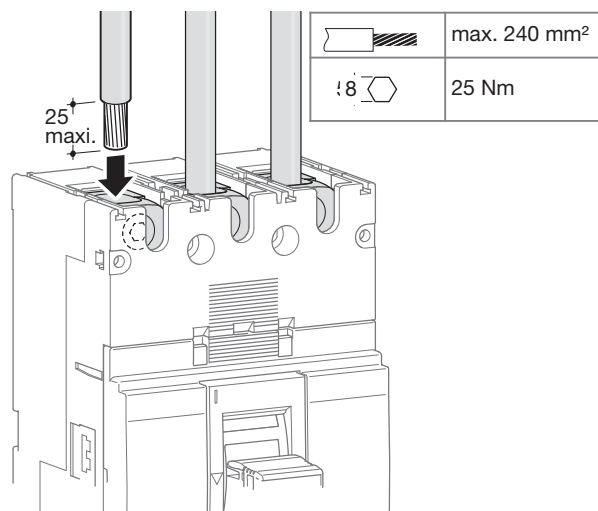
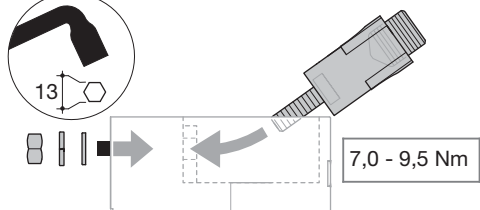
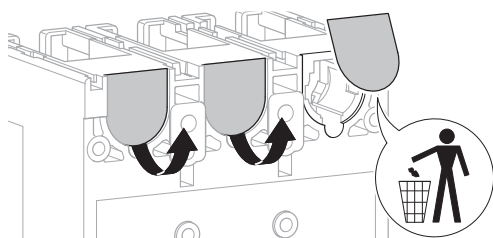
### Beröringsskydd över anslutningsklämmor och anslutning bakifrån



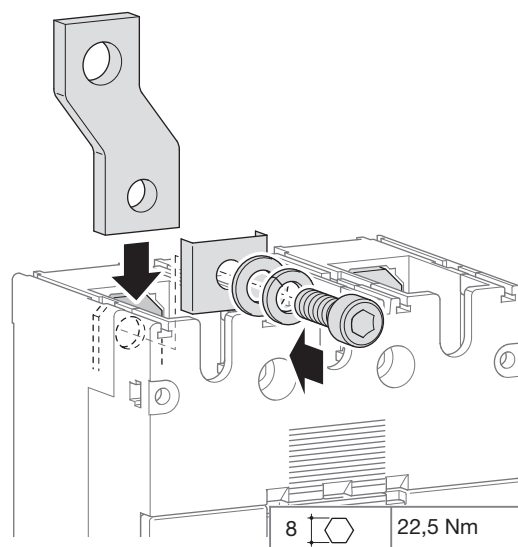
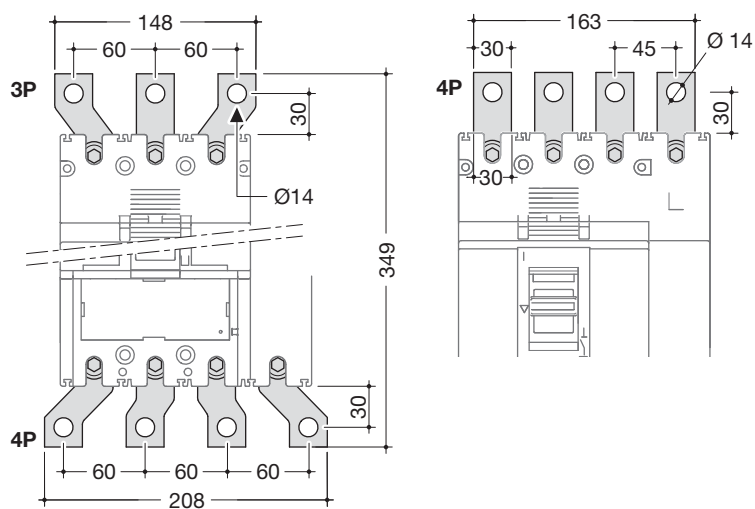
	A (mm)	B (mm)	B' (mm)	C (mm)	D (mm)
<b>3P</b>	140	3	4,5	97	93
<b>4P</b>	185	3	4,5	97	93

## Anslutningar

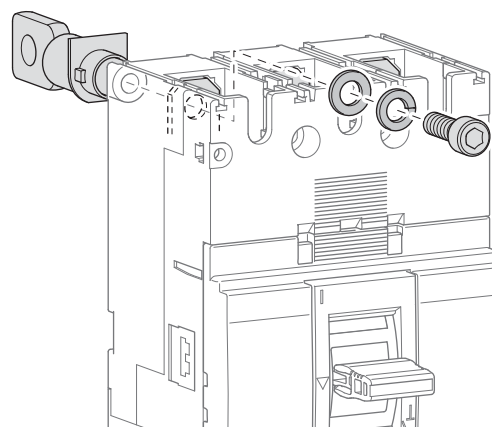
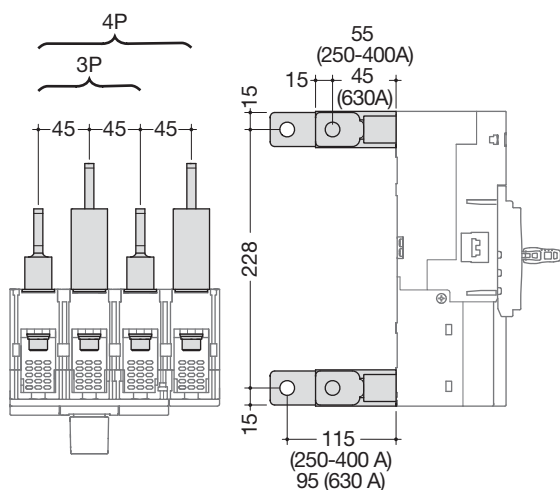
Anslutningsklämmor (h400 TM 250 - 400A, h630 LSI 250 - 400A)



## Anslutningsförlängare, rak och särad

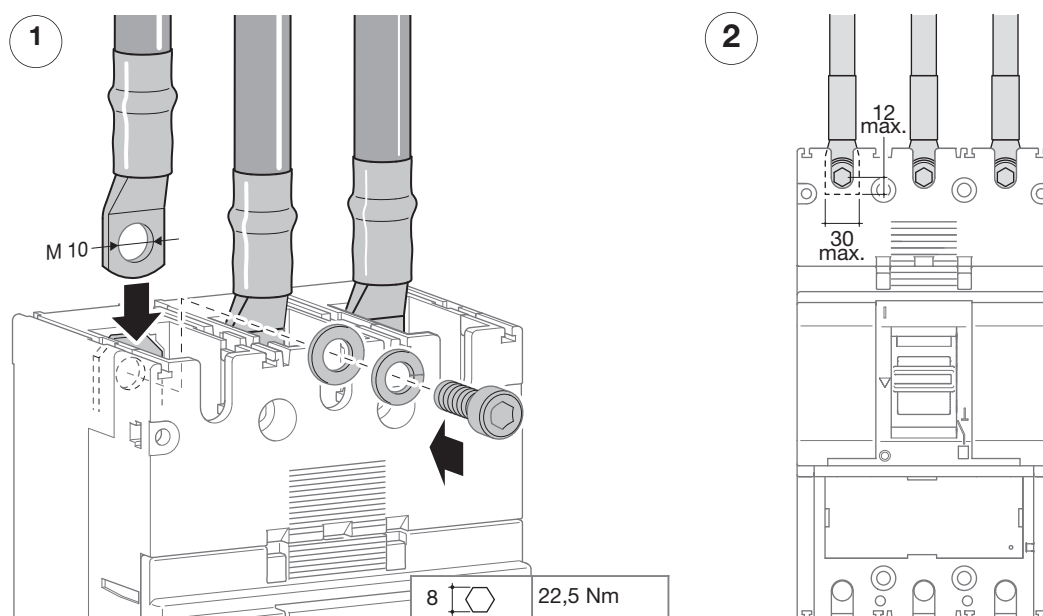


## Anslutningsförlängare, anslutning bakom



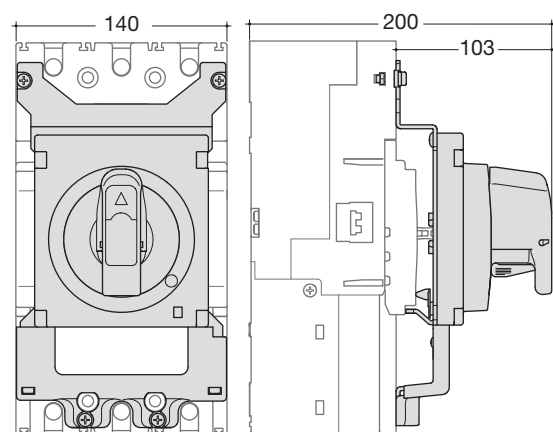


## Anslutning med kabelskor

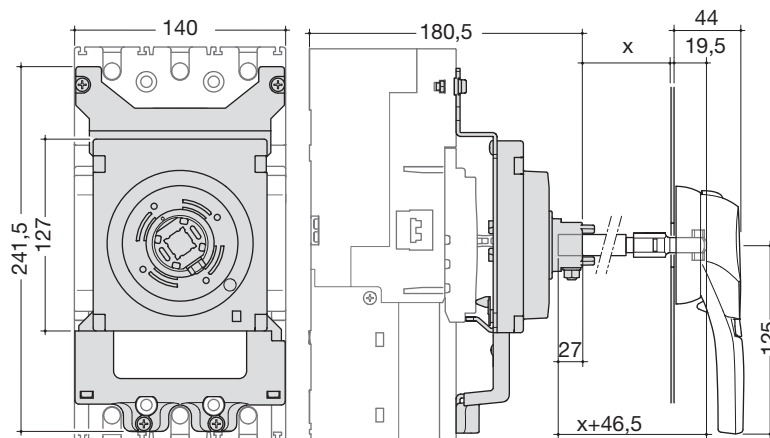


## Tillbehör

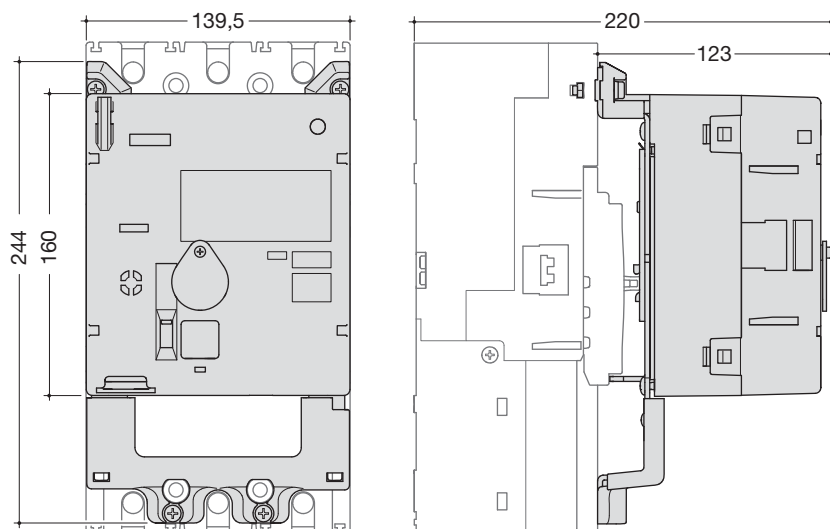
### Vridhandtag direkt på effektbrytaren



### Vridhandtag genom dörr



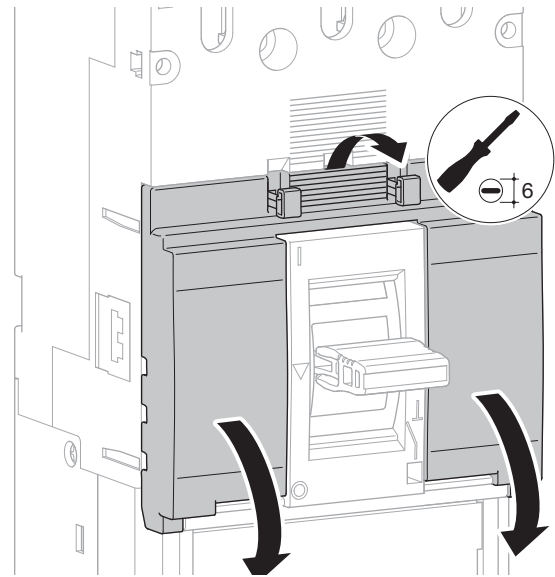
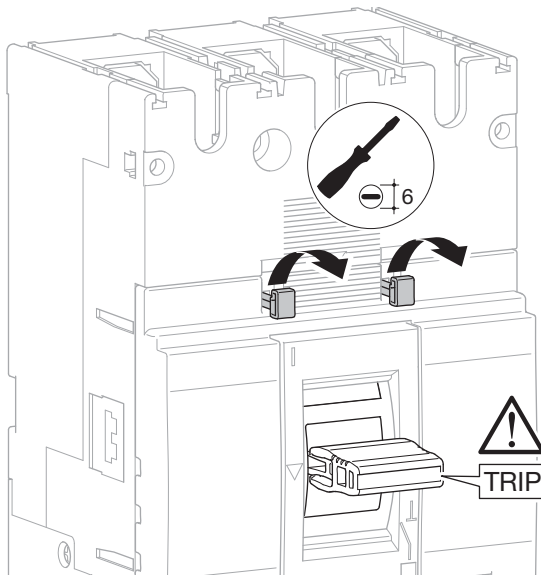
## Motorbetjäning



Märkdriftspänning	24-48V DC	ok
	100-240V AC	ok
Driftström (A)	24-48V DC	4,3
	100-240V AC	0,9
Startström (A)	24-48V DC	9,8
	100-240V AC	3,8
Funktion		fjäder
Manövreringstid (s)	ON	0,1
	OFF	1,5
	RESET	1,5
Manöverspänning		100V, 0.1A, öppnings-spänning 48V, ström 1mA
Tillslagseffekt		300 VA minimum
Dielektriska egenskaper	24-48V DC	1000 V AC
	100-240V AC	1500 V AC

Tillbehör

Tillbehör för effektbrytare



Monteringskombinationer för tillbehör

