

## Grebenaste sklopke

Grebenaste sklopke serije CS su namenjeni za različite operacije prebacivanja (isključenja/ uključenja) u glavnim kao i pomoćnim strujnim krugovima:

- Kao što su motorne sklopke, dizajnirani za direktno pokretanje i zaustavljanje jednofaznih i trofaznih motora. Oni takođe mogu da se koriste kao preklopka zvezda u trougao, preklopka za reverziranje ili sklopke za promenu smera obrtanja rotora.
- U pomoćnim strujnim krugovima mogu da se koriste kao sklopke za:
  - komande, signalizacije i merne krugove.
  - sklopke, preklopke i stepenaste sklopke npr. za transformatore i aparate za zavarivanje.
  - grupne sklopke npr. za grejače.

- kontrolne sklopke sa automatskim povratkom.

Prednosti

- visoke uklopne i isklonpe mogućnosti
- električna i mehanička izdržljivost
- male dimenzije.

Grebenaste sklopke rađene su u skladu sa sledećim standardima: IEC/EN 60947-3, VDE 0660, TS EN 60947-3, BS 5419.

Oznake

CSXX(I<sub>th</sub>[A]) YY(dijagram) Z<sub>1</sub>(dizajn)

### Sklopke sa preklpom 0-1 sa preklpnim uglom od 60°

Termička struja  
10 - 100 A



1-polna					
tip	termička struja I <sub>th</sub>	šifra	tip, izgled i simboli	težina [g]	pakiranje [kom]
CS 10 90 U	10A	004773000		75	1
CS 16 90 U	16A	004773001		75	
CS 25 90 U	25A	004773002		90	
CS 32 90 U	32A	004773003		115	
CS 40 90 U	40A	004773004		180	
CS 63 90 U	63A	004773005		290	
CS 80 90 U	80A	004773006		405	
CS 100 90 U	100A	004773007		470	

Šema veze u tehničkim podacima

2-polna					
tip	termička struja I <sub>th</sub>	šifra	tip, izgled i simboli	težina [g]	pakiranje [kom]
CS 10 91 U	10A	004773008		80	1
CS 16 91 U	16A	004773009		80	
CS 25 91 U	25A	004773010		90	
CS 32 91 U	32A	004773011		115	
CS 40 91 U	40A	004773012		180	
CS 63 91 U	63A	004773013		290	
CS 80 91 U	80A	004773014		405	
CS 100 91 U	100A	004773015		470	

Šema veze u tehničkim podacima

3-polna					
tip	termička struja I <sub>th</sub>	šifra	tip, izgled i simboli	težina [g]	pakiranje [kom]
CS 10 10 U	10A	004773016		95	1
CS 16 10 U	16A	004773017		95	
CS 25 10 U	25A	004773018		115	
CS 32 10 U	32A	004773019		160	
CS 40 10 U	40A	004773020		260	
CS 63 10 U	63A	004773021		415	
CS 80 10 U	80A	004773022		590	
CS 100 10 U	100A	004773023		685	

Šema veze u tehničkim podacima

## Grebenaste sklopke

### 4-polna

tip	termička struja $I_{th}$	šifra	tip, izgled i simboli	težina [g]	pakiranje [kom]
CS 10 92 U	10A	004773024		100	1
CS 16 92 U	16A	004773025		100	
CS 25 92 U	25A	004773026		120	
CS 32 92 U	32A	004773027		175	
CS 40 92 U	40A	004773028		275	
CS 63 92 U	63A	004773029		435	
CS 80 92 U	80A	004773030		600	
CS 100 92 U	100A	004773031		690	

Šema veze u tehničkim podacima



## Višestepena sklopka (0-1-2) sa uglom preklapanja od 60°

Termička struja  
**10-100 A**

### 1-polna

tip	termička struja $I_{th}$	šifra	tip, izgled i simboli	težina [g]	pakiranje [kom]
CS 10 107 U	10A	004773032		80	1
CS 16 107 U	16A	004773033		80	
CS 25 107 U	25A	004773034		90	
CS 32 107 U	32A	004773035		115	
CS 40 107 U	40A	004773036		180	
CS 63 107 U	63A	004773037		290	
CS 80 107 U	80A	004773038		405	
CS 100 107 U	100A	004773039		470	

Šema veze u tehničkim podacima



### 2-polna

tip	termička struja $I_{th}$	šifra	tip, izgled i simboli	težina [g]	pakiranje [kom]
CS 10 123 U	10A	004773040		120	1
CS 16 123 U	16A	004773041		120	
CS 25 123 U	25A	004773042		150	
CS 32 123 U	32A	004773043		180	
CS 40 123 U	40A	004773044		270	
CS 63 123 U	63A	004773045		430	
CS 80 123 U	80A	004773046		590	
CS 100 123 U	100A	004773047		680	

Šema veze u tehničkim podacima



### 3-polna

tip	termička struja $I_{th}$	šifra	tip, izgled i simboli	težina [g]	pakiranje [kom]
CS 10 135 U	10A	004773048		125	1
CS 16 135 U	16A	004773049		125	
CS 25 135 U	25A	004773050		155	
CS 32 135 U	32A	004773051		220	
CS 40 135 U	40A	004773052		375	
CS 63 135 U	63A	004773053		500	
CS 80 135 U	80A	004773054		840	
CS 100 135 U	100A	004773055		845	

Šema veze u tehničkim podacima



## Voltmetarska sklopka

Termička struja  
10 - 32 A



### 3 linije i 3 faze

tip	termička struja $I_{th}$	šifra	tip, izgled i simboli	težina [g]	pakiranje [kom]
CS 10 66 U	10A	004773088		140	1
CS 16 66 U	16A	004773089		140	
CS 25 66 U	25A	004773090		160	
CS 32 66 U	32A	004773091		220	

Šema veze u tehničkim podacima

### 3 linije

tip	termička struja $I_{th}$	šifra	tip, izgled i simboli	težina [g]	pakiranje [kom]
CS 10 67 U	10A	004773092		120	1
CS 16 67 U	16A	004773093		120	
CS 25 67 U	25A	004773094		150	

Šema veze u tehničkim podacima

## Ampermetarska sklopka

Termička struja  
16 - 40 A



### 1 polni, 3 struje sa transformatora

tip	termička struja $I_{th}$	šifra	tip, izgled i simboli	težina [g]	pakiranje [kom]
CS 16 98 U	16A	004773095		165	1
CS 25 98 U	25A	004773096		185	
CS 32 98 U	32A	004773097		260	
CS 40 98 U	40A	004773098		455	

Šema veze u tehničkim podacima

### 2 polni, 3 struje sa ili bez transformatora

tip	termička struja $I_{th}$	šifra	tip, izgled i simboli	težina [g]	pakiranje [kom]
CS 16 97 U	16A	004773099		200	1
CS 25 97 U	25A	004773100		220	
CS 32 97 U	32A	004773101		295	
CS 40 97 U	40A	004773102		490	

Šema veze u tehničkim podacima

## Naizmenična sklopka sa preklopnim uglom od 60°

Termička struja  
10 - 100 A

### 1-polna

tip	termička struja $I_{th}$	šifra	tip, izgled i simboli	težina [g]	pakiranje [kom]
CS 10 51 U	10A	004773103		80	1
CS 16 51 U	16A	004773104		80	
CS 25 51 U	25A	004773105		105	
CS 32 51 U	32A	004773106		140	
CS 40 51 U	40A	004773107		205	
CS 63 51 U	63A	004773108		315	
CS 80 51 U	80A	004773109		430	
CS 100 51 U	100A	004773110		495	

Šema veze u tehničkim podacima

## Grebenaste sklopke

### 2-polna

tip	termička struja $I_{th}$	šifra	tip, izgled i simboli	težina [g]	pakiranje [kom]
CS 10 52 U	10A	004773111		100	1
CS 16 52 U	16A	004773112		100	
CS 25 52 U	25A	004773113		120	
CS 32 52 U	32A	004773114		180	
CS 40 52 U	40A	004773115		275	
CS 63 52 U	63A	004773116		435	
CS 80 52 U	80A	004773117		600	
CS 100 52 U	100A	004773118		690	

Šema veze u tehničkim podacima

### 3-polna

tip	termička struja $I_{th}$	šifra	tip, izgled i simboli	težina [g]	pakiranje [kom]
CS 10 53 U	10A	004773119		140	1
CS 16 53 U	16A	004773120		140	
CS 25 53 U	25A	004773121		160	
CS 32 53 U	32A	004773122		220	
CS 40 53 U	40A	004773123		375	
CS 63 53 U	63A	004773124		500	
CS 80 53 U	80A	004773125		840	
CS 100 53 U	100A	004773126		845	

Šema veze u tehničkim podacima



## Sklopke za pokretanje motora - Jednofazni motori

Termička struja  
**16 - 63 A**

### 0-start-1

tip	termička struja $I_{th}$	šifra	tip, izgled i simboli	težina [g]	pakiranje [kom]
CS 16 15 U	16A	004773127		95	1
CS 25 15 U	25A	004773128		110	
CS 32 15 U	32A	004773129		160	
CS 40 15 U	40A	004773130		260	
CS 63 15 U	63A	004773131		415	

Šema veze u tehničkim podacima



## Preklopka zvezda - trougao

Termička struja  
**16 - 100 A**

### 0-zvezda-trougao

tip	termička struja $I_{th}$	šifra	tip, izgled i simboli	težina [g]	pakiranje [kom]
CS 16 12 U	16A	004773132		175	1
CS 25 12 U	25A	004773133		190	
CS 32 12 U	32A	004773134		300	
CS 40 12 U	40A	004773135		465	
CS 63 12 U	63A	004773136		650	
CS 80 12 U	80A	004773137		1140	
CS 100 12 U	100A	004773138		1180	

Šema veze u tehničkim podacima



## Motorna reverziona sklopka

Termička struja  
16 - 100 A



1-0-2					
tip	termička struja $I_{th}$	šifra	tip, izgled i simboli	težina [g]	pakiranje [kom]
CS 16 11 U	16A	004773139		140	1
CS 25 11 U	25A	004773140		160	
CS 32 11 U	32A	004773141		220	
CS 40 11 U	40A	004773142		375	
CS 63 11 U	63A	004773143		500	
CS 80 11 U	80A	004773144		840	
CS 100 11 U	100A	004773145		845	

Šema veze u tehničkim podacima

L-0-P					
tip	termička struja $I_{th}$	šifra	tip, izgled i simboli	težina [g]	pakiranje [kom]
CS 16 11 U LOP	16A	004773146		145	1
CS 25 11 U LOP	25A	004773147		165	
CS 32 11 U LOP	32A	004773148		225	
CS 40 11 U LOP	40A	004773149		380	
CS 63 11 U LOP	63A	004773150		505	
CS 80 11 U LOP	80A	004773151		845	
CS 100 11 U LOP	100A	004773152		850	

Šema veze u tehničkim podacima

## Sklopke za hitna isključenja, ON- OFF sklopke verzija LK sa zaključavanjem u "0"

Termička struja  
25 - 100 A

- Sklopka za hitno isključenje se koristi kao rastavljač.
- Kontrolna ručica je crvene boje u skladu sa standardima a ploča iza nje je žute boje.
- Sklopka može da se zaključa u otvorenom položaju "0" do tri katanca.



1-polna					
tip	termička struja $I_{th}$	šifra	tip, izgled i simboli	težina [g]	pakiranje [kom]
CS 25 90 U LK	25A	004773056		130	1
CS 32 90 U LK	32A	004773057		155	
CS 40 90 U LK	40A	004773058		220	
CS 63 90 U LK	63A	004773059		340	
CS 80 90 U LK	80A	004773060		455	
CS 100 90 U LK	100A	004773061		520	

Šema veze u tehničkim podacima

2-polna					
tip	termička struja $I_{th}$	šifra	tip, izgled i simboli	težina [g]	pakiranje [kom]
CS 25 91 U LK	25A	004773062		130	1
CS 32 91 U LK	32A	004773063		155	
CS 40 91 U LK	40A	004773064		220	
CS 63 91 U LK	63A	004773065		340	
CS 80 91 U LK	80A	004773066		455	
CS 100 91 U LK	100A	004773067		520	

Šema veze u tehničkim podacima

## Grebenaste sklopke

### 3-polna

tip	termička struja $I_{th}$	šifra	tip, izgled i simboli	težina [g]	pakiranje [kom]
CS 25 10 U LK	25A	004773068	0-1 	155	1
CS 32 10 U LK	32A	004773069		200	
CS 40 10 U LK	40A	004773070		300	
CS 63 10 U LK	63A	004773071		465	
CS 80 10 U LK	80A	004773072		640	
CS 100 10 U LK	100A	004773073		735	

Šema veze u tehničkim podacima

### 4-polna

tip	termička struja $I_{th}$	šifra	tip, izgled i simboli	težina [g]	pakiranje [kom]
CS 25 92 U LK	25A	004773074	0-1 	160	1
CS 32 92 U LK	32A	004773075		205	
CS 40 92 U LK	40A	004773076		305	
CS 63 92 U LK	63A	004773077		470	
CS 80 92 U LK	80A	004773078		650	
CS 100 92 U LK	100A	004773079		740	

Šema veze u tehničkim podacima



## Sklopka za hitna isključenja ON-OFF

Termička struja  
**10 - 100 A**

### 3-polna

tip	termička struja $I_{th}$	šifra	tip, izgled i simboli	težina [g]	pakiranje [kom]
CS 10 10 U ES	10A	004773080	0-1 	95	1
CS 16 10 U ES	16A	004773081		95	
CS 25 10 U ES	25A	004773082		115	
CS 32 10 U ES	32A	004773083		160	
CS 40 10 U ES	40A	004773084		260	
CS 63 10 U ES	63A	004773085		415	
CS 80 10 U ES	80A	004773086		590	
CS 100 10 U ES	100A	004773087		685	

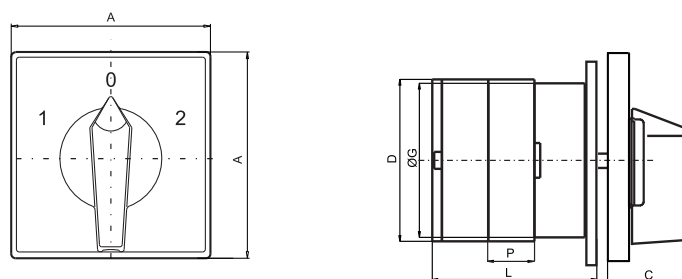
Šema veze u tehničkim podacima



## Grebenaste sklopke

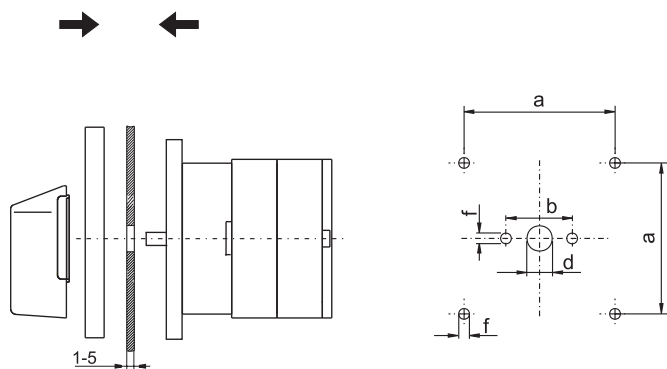
Tehnički podaci											
Tip			CS 10	CS 16	CS 25	CS 32	CS 40	CS 63	CS 80	CS 100	
Nominalni napon izolacije	$U_i$	V	400	400	690	690	690	690	690	690	
Nominalni impulsni napon	$U_{imp}$	kV	4	4	6	6	6	6	6	6	
Nominalna termička struja	$I_{th}$	A	16	20	25	32	50	70	85	100	
Glavna sklopka IEC 60947 (III/3)	Maksimalna vrednost nominalnog napona	V	400	400	480	480	480	480	480	480	
	Nominalni impulsni napon	kV	4	4	4	4	4	4	4	4	
Maksimalna veličina osigurača za zaštitu od struje kratkog spoja 10kA gl.		A	16	20	25	32	40	63	80	100	
Vreme podnošenja prekomerne struje $I_{cw}$	1 sek	A	200	250	400	600	800	800	1000	1800	
	3 sek	A	120	10	250	400	530	700	800	900	
	10 sek	A	70	80	140	240	290	350	400	450	
	30 sek	A	40	50	90	150	200	250	250	300	
	60 sek	A	30	40	70	120	150	150	160	200	
Nominalna radna struja $I_c$ AC1/AC21		A	10	16	25	32	40	63	80	85	
Nominalna radna struja $I_c$ AC15	110/120 V	A	8	10	20	25	40	50			
	220/230 V	A	6	8	20	25	30	40			
	380/400 V	A	4	6	16	20	25	40			
	660/690 V	A			8	8,5	8,5	10			
Motorna sklopka u režimu rada AC3/AC23	3 faze	220/230 V	kW	2,5/3	3/5	5,6/6,5	7,6/8	9/9	11/15	12/18,5	19/22
		380/400 V	kW	4/6	5/7,5	7,5/11	11/15	15/18,5	18,5/22	22/32	32/37
		500/690 V	kW			11/11	15/18,5	19/22	22/30	28/45	42/55
	1 faza 2 pola	110/120 V	kW	0,8/0,8	0,8/0,8	1,5/1,5	2,5/2,5	2,5/3	3/3,5		
		220/230 V	kW	1,5/1,7	2,2/2,5	3/3,7	4,8/5	5,5/6	6/9		
		380/400 V	kW	2,2/3	3/3,7	5,5/5,5	6,5/7,5	7,5/9	11/15		
Motorna sklopka u režimu rada AC4	3 faze	220/230 V	kW	1,2	1,5	2,5	3	5	6	7	9,5
		380/400 V	kW	1,8	3	4	5,5	8	11	12	16
		500/690 V	kW			4	7,5	8	11	12	16
Mehanička izdržljivost	promena stanja	$10^6$	3	3	3	3	3	2	2	2	
Kontaktni šraf			M3,5	M3,5	M35	M4	M5	M5	2xM5	2xM5	
Glava šrafa			(+, -) PZ2						(-)		
Momenat stezanja			0,8	0,8	0,8	1,2	1,8	2	2	2	
Presek kabla	Kruti	mm <sup>2</sup>	2x(1-2,5)	2x(1-2,5)	2x(1-4)	2x(2,5-6)	2x(2,5-10)	2x(4-16)	10-25		
	Fleksibilan	mm <sup>2</sup>	2x(1-2,5)	2x(1-2,5)	2x(1-4)	2x(2,5-6)	2x(2,5-6)	2x(4-16)	6-25, 2x(6-10)		
Stepen zaštite kontakata			IP20						IP00		
Dozvoljena radna temperatura		°C	-25 ... +55								
Standardi			IEC 60947-3, VDE 0660, EN 60947 - 3								

## Dimenzije



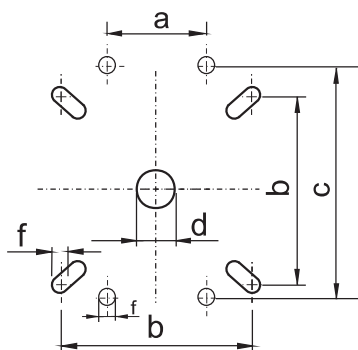
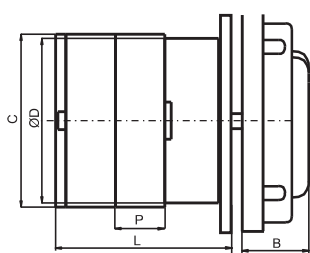
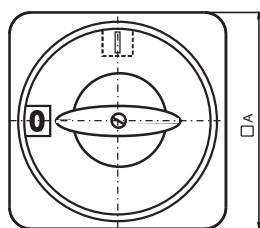
Tip	Oznaka	Broj elemenata (L/mm)																
		A	C	D	ØG	P	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
CS 10		48	26	38,6	38,6	12,8	32,5	45,3	58,1	70,9	83,7	96,5	109,3	122,1	134,9	147,7	160,5	173,3
CS 16		48	26	38,6	38,6	12,8	32,5	45,3	58,1	70,9	83,7	96,5	109,3	122,1	134,9	147,7	160,5	173,3
CS 25		48	26	45,2	38,6	12,8	32,5	45,3	58,1	70,9	83,7	96,5	109,3	122,1	134,9	147,7	160,5	173,3
CS 32		65	33	53	38,6	12,8	37	49,8	62,6	75,4	88,2	101	113,8	126,6	139,4	152,2	165	177,8
CS 40		65	33	61	56,4	17,5	50,6	68,1	85,6	103,1	120,6	138,1	155,6	173,1	190,6	208,1	225,6	243,1
CS 63		90	41	68,6	56,4	20,5	42,5	63	83,5	104	124,5	145	168,5	186	208,5	227	247,5	268
CS 80		90	41	84	80	25	67,5	92,5	117,5	142,5	167,5	192,5	217,5	242,5	267,5	292,5	317,5	342,5
CS 100		90	41	84	80	25	67,5	92,5	117,5	142,5	167,5	192,5	217,5	242,5	267,5	292,5	317,5	342,5

Plan bušenja



Tip	a*	b**	d	f
CS 10				
CS 16	36	32	10	4.2
CS 25				
CS 32				
CS 40	48	45	10	4.2
CS 63				
CS 80	72	40	14	5.3
CS 100				

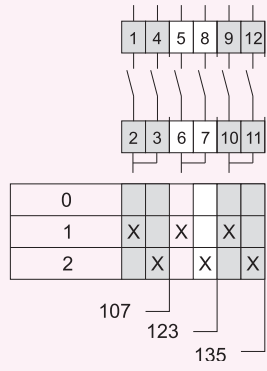
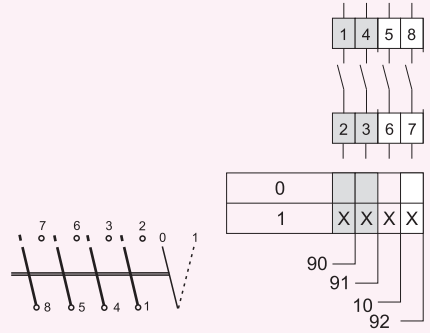
a\* - za 5 ili više elemenata  
b\*\* - do 4 elementa

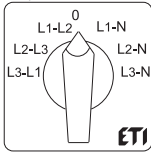
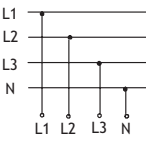
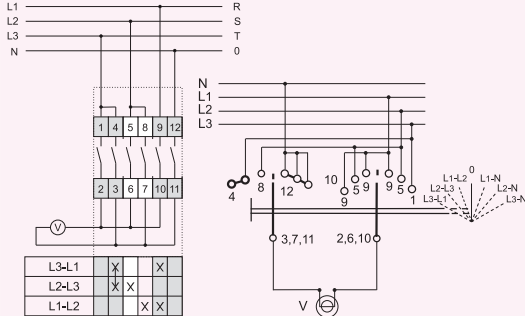
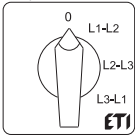
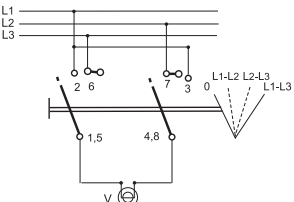
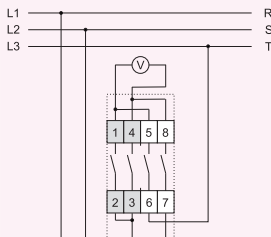

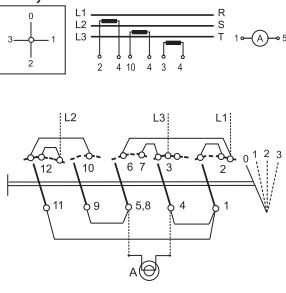
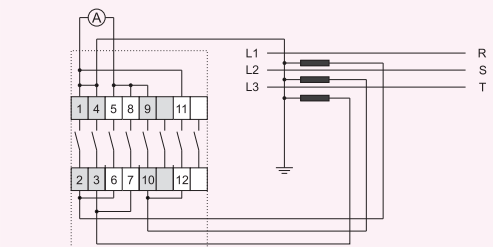

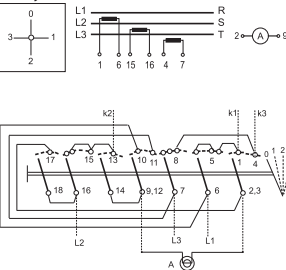
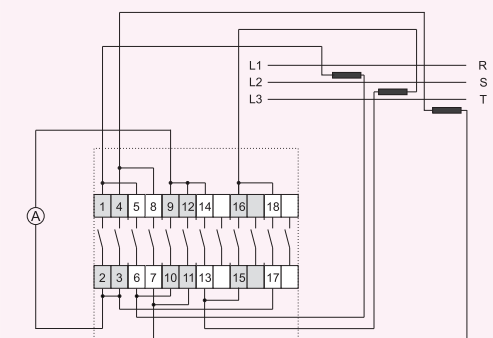


/(mm)	□A	C	ØD	P	B	L/2	b	d	f	a	c
CS 25 LK	72	45,2	38,6	12,8	32	49,8	58	10	4,2		
CS 32 LK	72	53	38,6	12,8	32	49,8	58	10	4,2		
CS 40 LK	72	61	56,4	17,5	32	68,1	58	10	4,2		
CS 50 LK	72	68,6	56,4	20,5	32	63	58	10	4,2		
CS 63 LK											
CS 80 LK	105	84	80	25	44	92,5	85	14	5,3		
CS 100 LK											
CS 125 LK	130		110	39	62	100		18	5,3	30	90
CS 200 LK											



	Tip, izgled i simbol	Br polova / elemenata	Šema veze
<b>Skjlopka sa preklopom 0-1 sa preklopnim uglom od 60</b>	0-1 	1/1	90
	0-1 	2/2	91
	0-1 	3/3	10
	0-1 	4/4	92
<b>Višestepena skjlopka sa preklopnim uglom 60</b>	0-1-2 	1/1	107
	0-1-2 	2/2	123
	0-1-2 	3/3	135

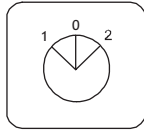
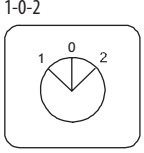
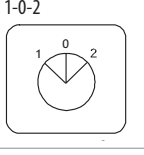
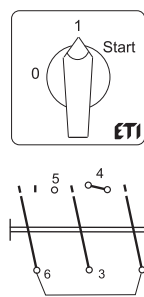
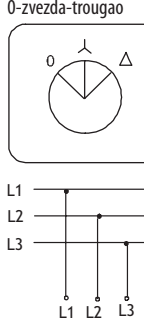
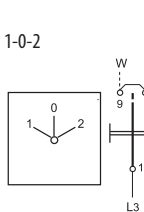
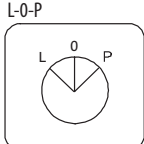


Tip, izgled i simbol	Br polova / elemenata	Šema veze																												
<p><b>3 linije i 3 faze</b></p>  	<p>3 LINIJE I 3 FAZE / 3</p> <p>66</p>	 <table border="1" data-bbox="790 548 949 694"> <tr><td>L3-L1</td><td>X</td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td>L2-L3</td><td>X</td><td>X</td><td></td></tr> <tr><td>L1-L2</td><td></td><td>X</td><td>X</td></tr> <tr><td>0</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>L1-N</td><td></td><td>X</td><td>X</td></tr> <tr><td>L2-N</td><td>X</td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td>L3-N</td><td>X</td><td></td><td>X</td></tr> </table>	L3-L1	X		X	L2-L3	X	X		L1-L2		X	X	0				L1-N		X	X	L2-N	X		X	L3-N	X		X
L3-L1	X		X																											
L2-L3	X	X																												
L1-L2		X	X																											
0																														
L1-N		X	X																											
L2-N	X		X																											
L3-N	X		X																											
<p><b>3 linije</b></p>  	<p>3 LINIJE / 2</p> <p>67</p>	 <table border="1" data-bbox="790 996 941 1097"> <tr><td>0</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>L1-L2</td><td>X</td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td>L2-L3</td><td></td><td>X</td><td>X</td></tr> <tr><td>L3-L1</td><td>X</td><td>X</td><td></td></tr> </table>	0				L1-L2	X		X	L2-L3		X	X	L3-L1	X	X													
0																														
L1-L2	X		X																											
L2-L3		X	X																											
L3-L1	X	X																												
<p><b>3 struje</b></p>  	<p>1 POL 3 STRUJE SA TRANSFORMATORA / 4</p> <p>98</p>	 <table border="1" data-bbox="774 1377 973 1523"> <tr><td>0</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td></tr> <tr><td>1</td><td>X</td><td>X</td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td>2</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td></td></tr> <tr><td>3</td><td>X</td><td></td><td>X</td><td>X</td></tr> </table>	0	X	X	X	X	1	X	X		X	2	X	X	X		3	X		X	X								
0	X	X	X	X																										
1	X	X		X																										
2	X	X	X																											
3	X		X	X																										
<p><b>3 struje</b></p>  	<p>2 POLA 3 STRUJE SA ILI BEZ TRANSFORMATORA / 6</p> <p>97</p>	 <table border="1" data-bbox="774 1904 1061 2049"> <tr><td>0</td><td></td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td></tr> <tr><td>1</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td>2</td><td></td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td></tr> <tr><td>3</td><td>X</td><td>X</td><td></td><td>X</td><td>X</td></tr> </table>	0		X	X	X	X	1	X	X	X		X	2		X	X	X	X	3	X	X		X	X				
0		X	X	X	X																									
1	X	X	X		X																									
2		X	X	X	X																									
3	X	X		X	X																									

Voltmetarska sklopka

Ampermetarska sklopka

ETISWITCH

	Tip, izgled i simbol	Br polova / elemenata	Šema veze
<b>Naizmenična sklopka sa preklopnim uglom od 60</b>	1-0-2 	1/1	51
	1-0-2 	2/2	52
	1-0-2 	3/3	53
<b>Sklopka za pokretanje motora</b>	0-start-1 	2/2	15
	0-zvezda-trougao 	4/4	12
<b>Motorna reverziona sklopka</b>	1-0-2 	3/3	11
	L-0-P 	3/3	11

Tip, izgled i simbol	Br polova / elemenata	Šema veze
0-1 	1	10
0-1 	2	91
0-1 	3	10
0-1 	4	92
0-1 	3	10

## Grebenaste sklopke sa kućištem

Tehnički podaci i šeme veza kod grebenastih sklopki sa kućištem su isti kao kod sklopki bez kućišta.

### Dimenzije

