



Ročna stikala



Industrijska ročna stikala TK

Garnitura od 20 do 160 A, z dvema, tremi ali štirimi poli ter 60° ali 90° priključnim kotom obstaja v naslednjih različicah:

- Osnovna izvedba, ročno stikalo brez ohišja
- Izvedba z ohišjem, v dokončno sestavljenem stanju, z zaščitno stopnjo IP 44
- Izvedba z ohišjem, v dokončno sestavljenem stanju, z zaščitno stopnjo IP 65

PO STANDARDIH

EN 60947-3



Splošni podatki

Nazivna frekvenca: 50/60 Hz
 Izolacijska napetost: 690 V
 Suvalno-napetostna odpornost: 6 kV
 Stopnja onesaženosti: 3
 Temperatura okolja: -5 °C ... +55 °C
 Debelina panelke: max. 5 mm

Stopnja zaščite:

- Priključni trup: IP 00
- Po vgradnji: IP 42
- Različice ohišja: IP 44
- S tesnilnim priborom: IP 65

Izvedba

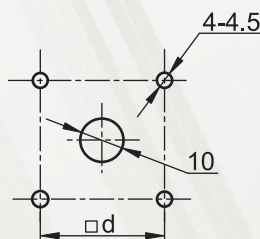
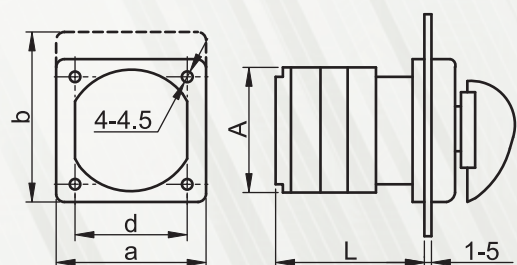
- Stikala ON-OF
- Stikala motorja ali motorna stikala
- Preklopniki naprav
- Glavna stikala

Tehnični podatki / Velikost gradnje

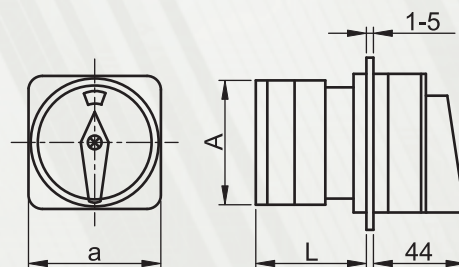
		TK-20	TK-25	TK-32	TK-63	TK-125	TK-160	
Nazivni termični tok(A)		20	25	32	63	125	160	
Priključna storilnost P _e (kW)	400 V~	AC-23A	7,5	11	15	30	45	75
		AC-2	7,5	11	15	30	45	55
		AC-3	5,5	7,5	11	18,5	30	37
		AC-4	1,5	3	5,5	7,5	12	15
Nazivni pogonski tok I _e (A)	400 V~	AC-21A	20	25	32	63	100	150
		AC-22A	20	25	32	63	100	150
		AC-23A	15	22	30	37	90	135
		AC-2	15	22	30	37	90	135
		AC-3	11	15	22	36	75	95
		AC-4	3,5	6,5	11	15	30	55
	240 V =	DC-13	1	1,5	4	-	-	
Mehanska življenjska doba (×10 ⁵ ciklus)		5	5	3	1,5	1,5	1,5	
Električna življenjska doba (×10 ⁵ ciklus)		3	3	1,2	1	1	1	
Max. priključna pogostost (c/h)		200	150	100	60	30	30	
Presek uporabljenega max. voda <8mm) (mm ²)	trdi	1×2,5 2×1,5	1×4,0 2×1,5	1×6,0 2×4,0	1×25 2×10	1×50 2×25	1×70 2×35	
	upogljiv	1×2,5 2×1,5	1×4,0 2×1,5	1×4,0 2×2,5	1×16 2×6	1×35 2×10	1×50 2×16	
Nazivni kratkoročni mejni tok (1s; A)		200	250	400	600	600	800	
Nazivni pogojno zapiralni tok, če je vrednost gG varovalke (A)	6	6	6	12	15	15	160	

Skice mer in odprtine za pričvrstitev

TK..., TKV..., TKB..., TKM..., TKU..., TKI-F



TKF..., TKFL...



Dimenzije glej v izbirni tabeli!



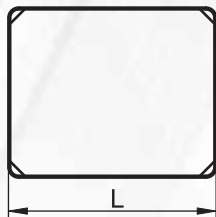
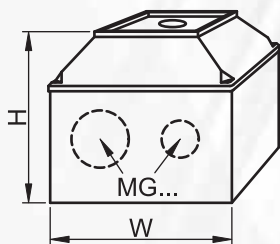
Ročna stikala



Oprema

Za osnovna ročna stikala je možna dobava ohišij z zaščitno stopnjo IP44, za doseganje zaščite IP 65 pa tudi tesnilni pribor.

Ohišja



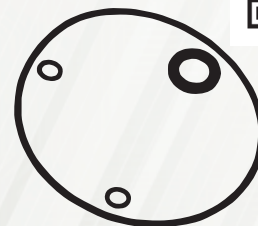
Tracon koda	Naziv	Barva	W (mm)	H (mm)	L (mm)	Tesnilne uvodnice
TK/T1+F1/	Sestavljeno nizko ohišje za ročna stikala (IP44)	Svetlo sivo dno + svetlo siv pokrov	68	64	68	2 kosa MG-20
TK/T2+F1/	Sestavljeno visoko ohišje za ročna stikala	Svetlo sivo dno + svetlo siv pokrov	68	72	68	2 kosa MG-20
TK/T2+F2/	Sestavljeno visoko ohišje za glavna stikala s ključem	Svetlo sivo dno + svetlo siv pokrov	68	80	68	2 kosa MG-20
TK/T2+F2S/	Sestavljeno visoko ohišje za glavna stikala s ključem	Svetlo sivo dno + rumen pokrov	68	80	68	2 kosa MG-20
TK/T3+F3/	Sestavljeno trojno ohišje za ročna stikala tipa 32 in 63A	Svetlo sivo dno + svetlo siv pokrov	112	108	112	2 kosa MG-25 2 kosa MG-32
TK/T3+F3S/	Sestavljeno trojno ohišje, primerno za ročna stikala z možnostjo zapiranja s ključavnico tipa 20, 25, 32 in 63 A	Svetlo sivo dno + rumen pokrov	112	108	112	2 kosa MG-25 2 kosa MG-32
TKTS-01	Ohišje za ročna stikala iz umetne mase, dimenzija 1, IP65	Svetlo sivo dno + svetlo siv pokrov	83	69	110	2x2 kosa MG-20
TKTS-02	Ohišje za ročna stikala iz umetne mase, dimenzija 2, IP65	Svetlo sivo dno + svetlo siv pokrov	113	87	120	2x2 kosa MG-25
TKTS-03	Ohišje za ročna stikala iz umetne mase, dimenzija 3, IP65	Svetlo sivo dno + svetlo siv pokrov	140	109	200	2 kosa MG-25 2 kosa MG-32

Tesnilni pribori

K ohišjem je mogoče dobiti tesnilne pribore z zaščitno stopnjo IP 65.



Tracon koda	Naziv
TKT-65	Tesnilni pribor za ohišje stikala IP65 (20 A, 25 A)
TKT-65/2	Tesnilni pribor za ohišje stikala IP65 (32 A, 63 A)
TKT-65/3	Tesnilni pribor za ohišje stikala IP65 k stikalom, primernim za zapiranje s ključavnico
TKT-65/4	Tesnilni pribor za ohišje stikala IP65, TKFK h ključnim stikalom



Adapter

Izvedbeni različici 20 in 25 A je mogoče pričvrstiti na montažne tirnice dimenzij 7,5x35 mm, ki so v skladu s standardom EN 50022



Tracon koda	Naziv
TKA	Adapter k 20-25 A ročnim stikalom

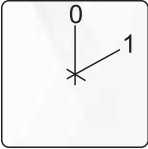
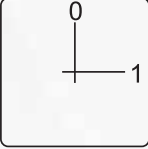
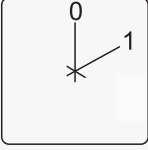
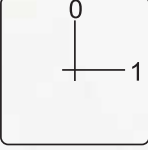
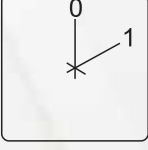
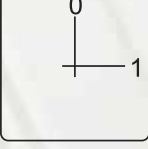
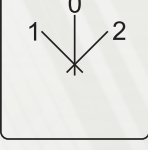
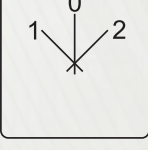


Ročna stikala



Osnovna stikala ON - OF

G

	Tracon koda		Naziv	Ohišje	Prednja stran
	Osnovna izvedba	z ohišjem IP44			
TK-206/2 TK-256/2	TK-206/2T TK-256/2T	TK-206/2T65 TK-256/2T65	2 p, 20A, ON-OFF, 60° 2 p, 25A, ON-OFF, 60°	TK/T1+F1/ TK/T1+F1/	
TK-209/2 TK-259/2	TK-209/2T TK-259/2T	TK-209/2T65 TK-259/2T65	2 p, 20A, ON-OFF, 90° 2 p, 25A, ON-OFF, 90°	TK/T1+F1/ TK/T1+F1/	
TK-206/3 TK-256/3 TK-326/3 TK-636/3 TK-126/3 TK-166/3	TK-206/3T TK-256/3T TK-326/3T TK-636/3T - -	TK-206/3T65 TK-256/3T65 TK-326/3T65 TK-636/3T65 TK-126/3T65 TK-166/3T65	3 p, 20A, ON-OFF, 60° 3 p, 25A, ON-OFF, 60° 3 p, 32A, ON-OFF, 60° 3 p, 63A, ON-OFF, 60° 3 p, 125A, ON-OFF, 60° 3 p, 160A, ON-OFF, 60°	TK/T1+F1/ TK/T2+F1/ TK/T3+F3/ TK/T3+F3/ TKTS-03 TKTS-03	
TK-209/3 TK-259/3 TK-329/3 TK-639/3 TK-129/3 TK-169/3	TK-209/3T TK-259/3T TK-329/3T TK-639/3T - -	TK-209/3T65 TK-259/3T65 TK-329/3T65 TK-639/3T65 TK-129/3T65 TK-169/3T65	3 p, 20A, ON-OFF, 90° 3 p, 25A, ON-OFF, 90° 3 p, 32A, ON-OFF, 90° 3 p, 63A, ON-OFF, 90° 3 p, 125A, ON-OFF, 90° 3 p, 160A, ON-OFF, 90°	TK/T1+F1/ TK/T2+F1/ TK/T3+F3/ TK/T3+F3/ TKTS-03 TKTS-03	
TK-206/4 TK-256/4 TK-326/4 TK-636/4 TK-126/4 TK-166/4	TK-206/4T TK-256/4T TK-326/4T TK-636/4T - -	TK-206/4T65 TK-256/4T65 TK-326/4T65 TK-636/4T65 TK-126/4T65 TK-166/4T65	4 p, 20A, ON-OFF, 60° 4 p, 25A, ON-OFF, 60° 4 p, 32A, ON-OFF, 60° 4 p, 63A, ON-OFF, 60° 4 p, 125A, ON-OFF, 60° 4 p, 160A, ON-OFF, 60°	TK/T1+F1/ TK/T2+F1/ TK/T3+F3/ TK/T3+F3/ TKTS-03 TKTS-03	
TK-209/4 TK-259/4 TK-329/4 TK-639/4 TK-129/4 TK-169/4	TK-209/4T TK-259/4T TK-329/4T TK-639/4T - -	TK-209/4T65 TK-259/4T65 TK-329/4T65 TK-639/4T65 TK-129/4T65 TK-169/4T65	4 p, 20A, ON-OFF, 90° 4 p, 25A, ON-OFF, 90° 4 p, 32A, ON-OFF, 90° 4 p, 63A, ON-OFF, 90° 4 p, 125A, ON-OFF, 90° 4 p, 160A, ON-OFF, 90°	TK/T1+F1/ TK/T2+F1/ TK/T3+F3/ TK/T3+F3/ TKTS-03 TKTS-03	
TKV-206/3 TKV-256/3 TKV-326/3 TKV-636/3 TKV-126/3 TKV-166/3	TKV-206/3T - TKV-326/3T - - -	TKV-206/3T65 TKV-256/3T65 TKV-326/3T65 TKV-636/3T65 - -	2x3 p, 20A, "1-0-2", 60° 2x3 p, 25A, "1-0-2", 60° 2x3 p, 32A, "1-0-2", 60° 2x3 p, 63A, "1-0-2", 60° 2x3 p, 125A, "1-0-2", 60° 2x3 p, 160A, "1-0-2", 60°	TK/T2+F1/ TKTS-02 TK/T3+F3/ TKTS-03 - -	
TKV-206/4 TKV-256/4 TKV-326/4 TKV-636/4 TKV-126/4 TKV-166/4	- - TKV-326/4T - - -	TKV-206/4T65 TKV-256/4T65 TKV-326/4T65 - - -	2x4 p, 20A, "1-0-2", 60° 2x4 p, 25A, "1-0-2", 60° 2x4 p, 32A, "1-0-2", 60° 2x4 p, 63A, "1-0-2", 60° 2x4 p, 125A, "1-0-2", 60° 2x4 p, 160A, "1-0-2", 60°	TKTS-01 TKTS-02 TK/T3+F3/ - - -	

Izbirna stikala



Ročna stikala



Prikaz električnih kontaktov		L (mm)	A (mm)	a (mm)	b (mm)	d (mm)	Shema spajanja	
0° 60°								
1-2	x							
3-4	x							
		28	43,5	48	48	36		
		28	43,5	48	48	36		
0° 90°								
1-2	x							
3-4	x							
		33	45,3	48	48	36		
		33	45,3	48	48	36		
0° 60°								
1-2	x	41,2	43	48	48	36		
3-4	x	48,6	45,2	48	48	36		
5-6	x	54,8	58	64	64	48		
		72,2	66	64	64	48		
		84	84	88	88	68		
		97	88	88	88	68		
0° 90°								
1-2	x	41,2	43	48	48	36		
3-4	x	48,6	45,2	48	48	36		
5-6	x	54,8	58	64	64	48		
		72,2	66	64	64	48		
		84	84	88	88	68		
		97	88	88	88	68		
0° 60°								
1-2	x	41,2	43	48	48	36		
3-4	x	48,6	45,2	48	48	36		
5-6	x	54,8	58	64	64	48		
7-8	x	72,2	66	64	64	48		
		84	84	88	88	68		
		97	88	88	88	68		
0° 90°								
1-2	x	41,2	43	48	48	36		
3-4	x	48,6	45,2	48	48	36		
5-6	x	54,8	58	64	64	48		
7-8	x	72,2	66	64	64	48		
		84	84	88	88	68		
		97	88	88	88	68		
-60° 0° 60°								
1-2	x	50,8	43	48	48	36		
3-4		61,4	45,2	48	48	36		
5-6	x	67,6	58	64	64	48		
7-8		93,7	66	64	64	48		
9-10	x	110	84	88	88	68		
11-12		130	88	88	88	68		
-60° 0° 60°								
1-2	x	60,4	43	48	48	36		
3-4		74,2	45,2	48	48	36		
5-6	x	80,4	58	64	64	48		
7-8		115,2	66	64	64	48		
		136	84	88	88	68		
		163	88	88	88	68		





Ročna stikala



Izbirna stikala

Motorna stikala

Osnovna izvedba	Tracon koda		Naziv	Ohišje	Prednja stran
	z ohišjem IP44	z ohišjem IP65			
TKV-209/3	TKV-209/3T	TKV-209/3T65	2×3 p, 20A, „1-0-2” 90°	TK/T2+F1/ TKTS-02	
TKV-259/3	-	TKV-259/3T65	2×3 p, 25A, „1-0-2” 90°	TK/T3+F3/ TKTS-03	
TKV-329/3	TKV-329/3T	TKV-329/3T65	2×3 p, 32A, „1-0-2” 90°	-	
TKV-639/3	-	TKV-639/3T65	2×3 p, 63A, „1-0-2” 90°	-	
TKV-129/3	-	-	2×3 p, 125A, „1-0-2” 90°	-	
TKV-169/3	-	-	2×3 p, 160A, „1-0-2” 90°	-	
TKV-209/4	-	TKV-209/4T65	2×4 p, 20A, „1-0-2” 90°	TKTS-01	
TKV-259/4	-	TKV-259/4T65	2×4 p, 25A, „1-0-2” 90°	TKTS-02	
TKV-329/4	TKV-329/4T	TKV-329/4T65	2×4 p, 32A, „1-0-2” 90°	TK/T3+F3/	
TKV-639/4	-	-	2×4 p, 63A, „1-0-2” 90°	-	
TKV-129/4	-	-	2×4 p, 125A, „1-0-2” 90°	-	
TKV-169/4	-	-	2×4 p, 160A, „1-0-2” 90°	-	
TKB-206/3	TKB-206/3T	TKB-206/3T65	2×3 p, 20A, „0-1-2”, 60°	TK/T2+F1/ TKTS-02	
TKB-256/3	-	TKB-256/3T65	2×3 p, 25A, „0-1-2”, 60°	TK/T3+F3/ TKTS-03	
TKB-326/3	TKB-326/3T	TKB-326/3T65	2×3 p, 32A, „0-1-2”, 60°	-	
TKB-636/3	-	TKB-636/3T65	2×3 p, 63A, „0-1-2”, 60°	-	
TKB-126/3	-	-	2×3 p, 125A, „0-1-2”, 60°	-	
TKB-166/3	-	-	2×3 p, 160A, „0-1-2”, 60°	-	
TKB-206/4	-	TKB-206/4T65	2×4 p, 20A, „0-1-2”, 60°	TKTS-01	
TKB-256/4	-	TKB-256/4T65	2×4 p, 25A, „0-1-2”, 60°	TKTS-02	
TKB-326/4	TKB-326/4T	TKB-326/4T65	2×4 p, 32A, „0-1-2”, 60°	TK/T3+F3/	
TKB-636/4	-	-	2×4 p, 63A, „0-1-2”, 60°	-	
TKB-126/4	-	-	2×4 p, 125A, „0-1-2”, 60°	-	
TKB-166/4	-	-	2×4 p, 160A, „0-1-2”, 60°	-	
TKB-209/3	TKB-209/3T	TKB-209/3T65	2×3 p, 20A, „0-1-2”, 90°	TK/T2+F1/ TKTS-02	
TKB-259/3	-	TKB-259/3T65	2×3 p, 25A, „0-1-2”, 90°	TK/T3 +F3/ TKTS-03	
TKB-329/3	TKB-329/3T	TKB-329/3T65	2×3 p, 32A, „0-1-2”, 90°	-	
TKB-639/3	-	TKB-639/3T65	2×3 p, 63A, „0-1-2”, 90°	-	
TKB-129/3	-	-	2×3 p, 125A, „0-1-2”, 90°	-	
TKB-169/3	-	-	2×3 p, 160A, „0-1-2”, 90°	-	
TKB-209/4	-	TKB-209/4T65	2×4 p, 20A, „0-1-2”, 90°	TKTS-01	
TKB-259/4	-	TKB-259/4T65	2×4 p, 25A, „0-1-2”, 90°	TKTS-02	
TKB-329/4	TKB-329/4T	TKB-329/4T65	2×4 p, 32A, „0-1-2”, 90°	TK/T3+F3/	
TKB-639/4	-	-	2×4 p, 63A, „0-1-2”, 90°	-	
TKB-129/4	-	-	2×4 p, 125A, „0-1-2”, 90°	-	
TKB-169/4	-	-	2×4 p, 160A, „0-1-2”, 90°	-	
TKM-20/Q	TKM-20/QT	TKM-20/QT65	ON-OFF 5,5kW	TK/T1+F1/	
TKM-25/Q	TKM-25/QT	TKM-25/QT65	ON-OFF 7,5kW	TK/T2+F1/	
TKM-32/Q	TKM-32/QT	TKM-32/QT65	ON-OFF 11kW	TK/T3+F3/	
TKM-63/Q	TKM-63/QT	TKM-63/QT65	ON-OFF 18,5kW	TK/T3+F3/	
TKM-12/Q	-	TKM-12/QT65	ON-OFF 30kW	TKTS-03	
TKM-16/Q	-	TKM-16/QT65	ON-OFF 37kW	TKTS-03	
TKM-20/N	TKM-20/NT	TKM-20/NT65	Smerni preklopnik 1,5kW	TK/T2+F1/	
TKM-25/N	-	TKM-25/NT65	Smerni preklopnik 3kW	TKTS-02	
TKM-32/N	TKM-32/NT	TKM-32/NT65	Smerni preklopnik 5,5kW	TK/T3+F3/	
TKM-63/N	-	TKM-63/NT65	Smerni preklopnik 7,5kW	TKTS-03	
TKM-12/N	-	-	Smerni preklopnik 12kW	-	
TKM-16/N	-	-	Smerni preklopnik 15kW	-	



Ročna stikala



Prikaz električnih kontaktov

-90° 0° 90°			L (mm)	A (mm)	a (mm)	b (mm)	d (mm)	Shema spajanja	
1-2	×		50,8	43	48	48	36		
3-4		×	61,4	45,2	48	48	36		
5-6	×		67,6	58	64	64	48		
7-8		×	93,7	66	64	64	48		
9-10	×		110	84	88	88	68		
11-12		×	130	88	88	88	68		
-90° 0° 90°			-90° 0° 90°						
1-2	×		60,4	43	48	48	36		
3-4		×	74,2	45,2	48	48	36		
5-6	×		80,4	58	64	64	48		
7-8		×	115,2	66	64	64	48		
			136	84	88	88	68		
			163	88	88	88	68		
-60° 0° 60°									
1-2	×		50,8	43	48	48	36		
3-4		×	61,4	45,2	48	48	36		
5-6	×		67,6	58	64	64	48		
7-8		×	93,7	66	64	64	48		
9-10	×		110	84	88	88	68		
11-12		×	130	88	88	88	68		
-60° 0° 60°			-60° 0° 60°						
1-2	×		60,4	43	48	48	36		
3-4		×	74,2	45,2	48	48	36		
5-6	×		80,4	58	64	64	48		
7-8		×	115,2	66	64	64	48		
			136	84	88	88	68		
			163	88	88	88	68		
-90° 0° 90°									
1-2	×		50,8	43	48	48	36		
3-4		×	61,4	45,2	48	48	36		
5-6	×		67,6	58	64	64	48		
7-8		×	93,7	66	64	64	48		
9-10	×		110	84	88	88	68		
11-12		×	130	88	88	88	68		
-90° 0° 90°			-90° 0° 90°						
1-2	×		60,4	43	48	48	36		
3-4		×	74,2	45,2	48	48	36		
5-6	×		80,4	58	64	64	48		
7-8		×	115,2	66	64	64	48		
			136	84	88	88	68		
			163	88	88	88	68		
0° 60°									
1-2	×		41,2	43	48	48	36		
3-4	×		48,6	45,2	48	48	36		
5-6	×		54,8	58	64	64	48		
			72,2	66	64	64	48		
			84	84	88	88	68		
			97	88	88	88	68		
-60° 0° 60°									
1-2	×	×	50,8	43	48	48	36		
3-4	×	×	61,4	45,2	48	48	36		
5-6	×		67,6	58	64	64	48		
7-8		×	93,7	66	64	64	48		
9-10		×	111	84	88	88	68		
11-12	×		130	88	88	88	68		



Ročna stikala



	Tracon koda			Naziv	Ohišje	Prednja stran
	Osnovna izvedba	z ohišjem IP44	z ohišjem IP65			
Motorna stikala	TKM-20/C	-	TKM-20/CT65	Y-Δ 1,5 kW	TKTS-01	
	TKM-25/C	-	TKM-25/CT65	Y-Δ 3,0 kW	TKTS-02	
	TKM-32/C	TKM-32/CT	TKM-32/CT65	Y-Δ 5,5 kW	TK/T3+F3/	
	TKM-63/C	-	-	Y-Δ 7,5 kW	-	
	TKM-12/C	-	-	Y-Δ 12,0 kW	-	
	TKM-16/C	-	-	Y-Δ 15,0 kW	-	
Motorna stikala	TKM-20/D	-	TKM-20/DT65	Dahlander 1,5 kW	TKTS-01	
	TKM-25/D	-	TKM-25/DT65	Dahlander 3,0 kW	TKTS-02	
	TKM-32/D	TKM-32/DT	TKM-32/DT65	Dahlander 5,5 kW	TK/T3+F3/	
	TKM-63/D	-	-	Dahlander 7,5 kW	-	
	TKM-12/D	-	-	Dahlander 12,0 kW	-	
	TKM-16/D	-	-	Dahlander 15,0 kW	-	
Preklopniki instrumenta	TKU-F	-	-	Preklopnik voltmetra na fazno napetost	-	
	TKU-V	-	-	Preklopnik voltmetra na linijsko napetost	-	
	TKU-K	-	-	Preklopnik voltmetra na linijsko in fazno napetost	-	
	TKI-F	-	-	Ampermeterski preklopnik na fazno napetost	-	
Glavna stikala	TKF-20	TKF-20T	TKF-20T65	4 p, 20A, ON-OFF	TK/T3+F3/	
	TKF-25	TKF-25T	TKF-25T65	4 p, 25A, ON-OFF	TK/T3+F3/	
	TKF-32	TKF-32T	TKF-32T65	4 p, 32A, ON-OFF	TK/T3+F3/	
Glavna stikala	TKFK-20	TKFK-20T	TKFK-20T65	s ključem, 4 p, 20A, ON-OFF	TK/T2+F2/	
	TKFK-25	TKFK-25T	TKFK-25T65	s ključem, 4 p, 25A, ON-OFF	TK/T2+F2/	
	TKFK-32	-	-	s ključem, 4 p, 32A, ON-OFF	-	
Glavna stikala	TKFL-20	TKFL-20TS	TKFL-20T65S	Primeren za zapiranje s...	TK/T3+F3S/	
	TKFL-25	TKFL-25TS	TKFL-25T65S	ključavnico 4 p, 20A, ON-OFF	TK/T3+F3S/	
	TKFL-32	TKFL-32TS	TKFL-32T65S	ključavnico 4 p, 25A, ON-OFF	TK/T3+F3S/	
Glavna stikala	TKFL-63	TKFL-63TS	TKFL-63T65S	ključavnico 4 p, 32A, ON-OFF	TK/T3+F3S/	
	TKFL-63	TKFL-63TS	TKFL-63T65S	ključavnico 4 p, 63A, ON-OFF	TK/T3+F3S/	



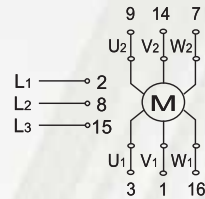
Ročna stikala



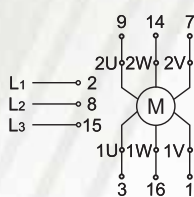
Prikaz električnih kontaktov

Shema spajanja

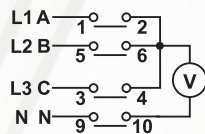
Prikaz električnih kontaktov						L (mm)	A (mm)	a (mm)	b (mm)	d (mm)
60°	0°	60°	60°	0°	60°					
1-2	x	x	9-10	x		57	44	48	48	36
3-4	x	x	11-12	x		70	46	48	48	36
5-6		x	13-14		x	78	58	64	64	48
7-8		x	15-16	x	x	112	66	64	64	48
						138	84	88	88	68
						163	88	88	88	68



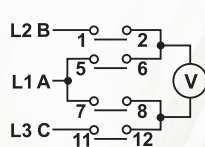
Prikaz električnih kontaktov						L (mm)	A (mm)	a (mm)	b (mm)	d (mm)
-60°	0°	60°	-60°	0°	60°					
1-2		x	9-10		x	57	44	48	48	36
3-4		x	11-12		x	70	46	48	48	36
5-6	x		13-14	x		78	58	64	64	48
7-8	x		15-16	x	x	112	66	64	64	48
						138	84	88	88	68
						163	88	88	88	68



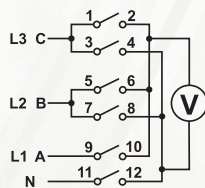
0	A	B	C	L (mm)	A (mm)	a (mm)	b (mm)	d (mm)
1-2	x							
3-4			x					
5-6		x		50,8	43	48	60	36
9-10	x	x	x					



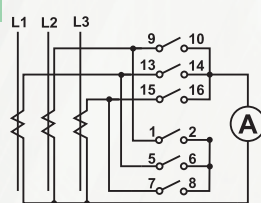
0	AB	BC	CA	L (mm)	A (mm)	a (mm)	b (mm)	d (mm)
1-2	x	x						
5-6			x					
7-8	x			50,8	43	48	60	36
11-12		x	x					



CA	BC	AB	0	A	B	C	L (mm)	A (mm)	a (mm)	b (mm)	d (mm)
1-2		x				x					
3-4	x										
5-6					x		50,8	43	48	60	36
7-8		x	x								
9-10	x			x							
11-12				x	x	x					



0	A	B	C	L (mm)	A (mm)	a (mm)	b (mm)	d (mm)
1-2	x	x	x					
5-6	x		x					
7-8	x	x	x					
9-10		x		60,4	43	48	60	36
13-14								
15-16			x					



0°	90°	L (mm)	A (mm)	a (mm)	b (mm)	d (mm)
1-2	x	41,2	43	48	48	36
3-4	x	48,6	45,2	48	48	36
5-6	x	54,8	58	64	64	48
7-8	x	72,2	66	64	64	48



0°	90°	L (mm)	A (mm)	a (mm)	b (mm)	d (mm)
1-2	x	41,2	43	48	48	36
3-4	x	48,6	45,2	48	48	36
5-6	x	75	58/105	64	64/112	48/96
7-8	x	93	66/105	64	64/122	48/96



0°	90°	L (mm)	A (mm)	a (mm)	b (mm)	d (mm)
1-2	x	44,2	43	64	64	48
3-4	x	52,1	45,2	64	64	48
5-6	x	54,8	58	64	64	48
7-8	x	72,2	66	64	64	48





Razstavne sklopke



Ločilna stikala TS

Stikala, delujoče v smeri osi, z dvojno prekinitvijo, so zaradi velike otvoritvene razdalje najbolj primerne kot stikala za alarmno zaustavitev. Primerna so tudi za priključitev enosmernega toka. Proizvajajo se v velikosti šeste nazivne električne moči, z 90 ° priključnim kotom, s tremi oziroma štirimi poli in v naslednjih različicah:

- Osnovna izvedba brez ohišja
- Različica z ohišjem, v sestavljenem stanju, z zaščitno stopnjo IP44
- Različica z ohišjem, v sestavljenem stanju, z zaščitno stopnjo IP65

PO STANDARDIH

EN 60947-3



Izvedba

- Ločilno stikalo
- Ločilno stikalo z vratno sklopko
- Varnostno ločilno stikalo, z možnostjo zapiranja
- Varnostno glavno stikalo z vratno sklopko in z možnostjo zapiranja
- Vrsto glavno stikalo, z možnostjo zapiranja

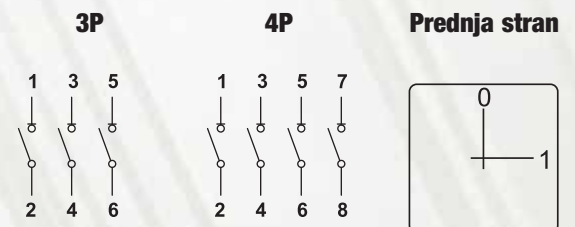
Tehnični podatki

Dimenzija		TS-20	TS-32	TS-40	TS-63	TS-80	TS-100
Nazivni termični tok I_{th} (A)		20	32	40	63	80	100
Suvalna napetostna odpornost U_{imp} (kV)		6	6	6	6	6	6
Storilnost priključka P_c (kW) 400 V~	AC-23A	7,5	11	15	22	30	37
	AC-3	5,5	7,5	11	18,5	22	30
Mehanska življenjska doba ($\times 10^5$ ciklus)		5	5	3	1,5	1,5	1,5
Električna življenjska doba ($\times 10^5$ ciklus)		3	3	1,2	1	1	1
Max. Pogostost priključka (c/h)		200	150	100	60	30	30
Max. Pogostost priključka (mm ²)	Trdi	1×2,5 2×1,5	1×4,0 2×1,5	1×6,0 2×4,0	1×25 2×10	1×50 2×25	1×70 2×35
	Upogljiv	1×2,5 2×1,5	1×4,0 2×1,5	1×4,0 2×2,5	1×16 2×6	1×35 2×10	1×50 2×16
Nazivni kratkotrajni mejni tok (1s; A)		180	264	360	516	684	840
Nazivni tok kratkega stika (kA_{eff})		10	10	25	25	25	25
Če je nazivni tok prevarovalke tipa gG (A)		20	35	50	63	80	100

Osnovni podatki

Nazivna frekvenca:	50/60 Hz
Zaščitna stopnja:	
Stikalni trup:	IP 20
Po vgradnji:	IP 42
Različice ohišja:	IP 44
S tesnilnim priborom:	IP 65
Stopnja onesaženosti:	3
Temperatura okolja:	-5 °C...40 °C
Način spoja:	Z vijajčnimi sponkami
Debelina montažne šine:	max. 5 mm

Podoba priključka



Pomembnejše značilnosti

- Pod napetostjo so primerne za vklop in izklop ter za odcep
- Lahko jih uporabimo kot motorna stikala, glavna stikala, ciklična stikala, varnostna stikala
- Razpolagajo z veliko električno in mehansko vzdržljivostjo
- Kontakti z dvojno prekinitvijo
- Hitrost stikala je neodvisna od ročnega pogona
- Deli pod napetostjo so zaščiteni pred dotikom
- Stikalni trup je samougasni (UL94 – V0) in je iz izolirnega materiala z veliko mehanično čvrstostjo

PO STANDARDIH

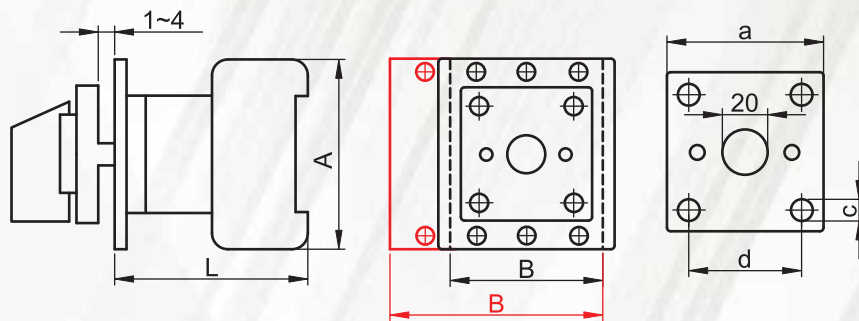
EN 60947-3



Razstavne sklopke

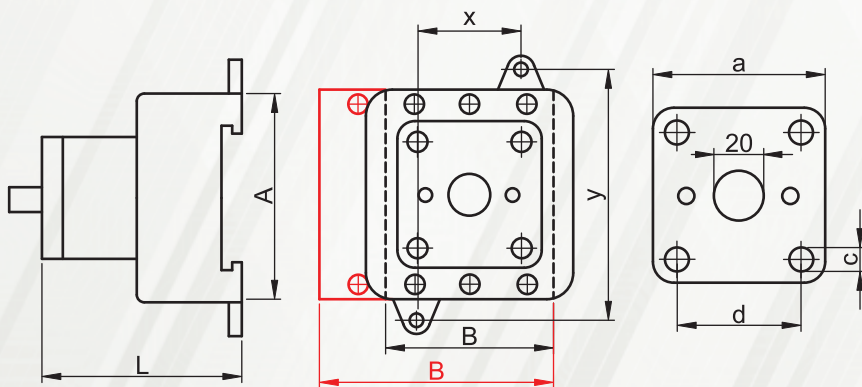


Ločilna stikala



Tracon koda		Izvedba		Ohišje	Dimenzije (mm)					
Osnovna izvedba	z ohišjem IP44	z ohišjem IP65			L	A	B	a	d	c
TS-20/3	TS-20/3T	TS-20/3T65	20A/3P	TK/T3+F3/	61	54	42	64	48	4.2
TS-32/3	TS-32/3T	TS-32/3T65	32A/3P		61	54	42	64	48	4.2
TS-40/3	TS-40/3T	TS-40/3T65	40A/3P		67	64	50	64	48	4.2
TS-63/3	TS-63/3T	TS-63/3T65	63A/3P		67	64	50	64	48	4.2
TS-80/3	-	TS-80/3T65	80A/3P	TKTS-03	82	80	70	64	48	4.2
TS-10/3	-	TS-10/3T65	100A/3P	TKTS-03	82	80	70	88	68	5.2
TS-20/4	TS-20/4T	TS-20/4T65	20A/4P	TK/T3+F3/	61	54	55.5	64	48	4.2
TS-32/4	TS-32/4T	TS-32/4T65	32A/4P		61	54	55.5	64	48	4.2
TS-40/4	TS-40/4T	TS-40/4T65	40A/4P		67	64	66	64	48	4.2
TS-63/4	TS-63/4T	TS-63/4T65	63A/4P		67	64	66	64	48	4.2
TS-80/4	-	-	80A/4P	-	82	80	92.5	64	48	4.2
TS-10/4	-	-	100A/4P	-	82	80	92.5	88	68	5.2

Ločilna stikala z vratno sklopko



Pri vratih razdelilne omare vratna sklopka ustvari varnostni zapah; vrata se lahko odprejo le, če je stikalo v poziciji »0« oziroma »OF«!

Dolžina osi vratne sklopke: 150 mm

Stikalo je mogoče pričvrstiti na 35/7,5 mm-sko klobučno tirnico, ki je v skladu s standardom EN 50022.



Tracon koda	Izvedba	Dimenzije							
		L (mm)	A (mm)	B (mm)	a (mm)	d (mm)	c (mm)	x (mm)	y (mm)
TS-20/3K	20A/3P	50	54	42	64	48	4.2	22	62
TS-32/3K	32A/3P	50	54	42	64	48	4.2	22	62
TS-40/3K	40A/3P	61	64	50	64	48	4.2	25	70
TS-63/3K	63A/3P	61	64	50	64	48	4.2	25	70
TS-80/3K	80A/3P	68	80	70	64	48	4.2	25	90
TS-10/3K	100A/3P	68	80	70	88	68	5.2	25	90
TS-20/4K	20A/4P	50	54	55.5	64	48	4.2	22	62
TS-32/4K	32A/4P	50	54	55.5	64	48	4.2	22	62
TS-40/4K	40A/4P	61	64	66	64	48	4.2	25	70
TS-63/4K	63A/4P	61	64	66	64	48	4.2	25	70
TS-80/4K	80A/4P	68	80	92.5	64	48	4.2	25	90
TS-10/4K	100A/4P	68	80	92.5	88	68	5.2	25	90

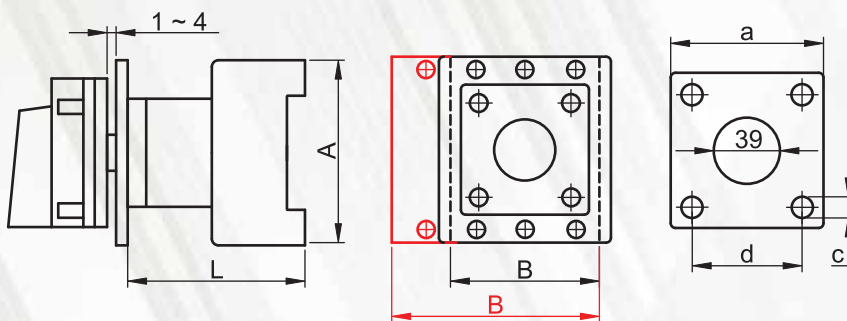


Razstavne sklopke

Varnostno razstavno stikalo, z možnostjo zapiranja



Stikalo je mogoče zapreti, ko je v stanju »OF«.



Osnovna izvedba	Tracon koda		Izvedba	Ohišje	Dimenzije (mm)					
	z ohišjem IP44	z ohišjem IP65			L	A	B	a	d	c
TSS-20/3	TSS-20/3TS	TSS-20/3T65S	20A/3P	TK/T3+F3S/	61	54	42	64	48	4.2
TSS-32/3	TSS-32/3TS	TSS-32/3T65S	32A/3P		61	54	42	64	48	4.2
TSS-40/3	TSS-40/3TS	TSS-40/3T65S	40A/3P		67	64	50	64	48	4.2
TSS-63/3	TSS-63/3TS	TSS-63/3T65S	63A/3P		67	64	50	64	48	4.2
TSS-80/3	-	TSS-80/3T65	80A/3P	TKTS-03	82	80	70	64	48	4.2
TSS-10/3	-	TSS-10/3T65	100A/3P	TKTS-03	82	80	70	88	68	5.2
TSS-20/4	TSS-20/4TS	TSS-20/4T65S	20A/4P	TK/T3+F3S/	61	54	55.5	64	48	4.2
TSS-32/4	TSS-32/4TS	TSS-32/4T65S	32A/4P		61	54	55.5	64	48	4.2
TSS-40/4	TSS-40/4TS	TSS-40/4T65S	40A/4P		67	64	66	64	48	4.2
TSS-63/4	TSS-63/4TS	TSS-63/4T65S	63A/4P		67	64	66	64	48	4.2
TSS-80/4	-	-	80A/4P	-	82	80	92.5	64	48	4.2
TSS-10/4	-	-	100A/4P	-	82	80	92.5	88	68	5.2

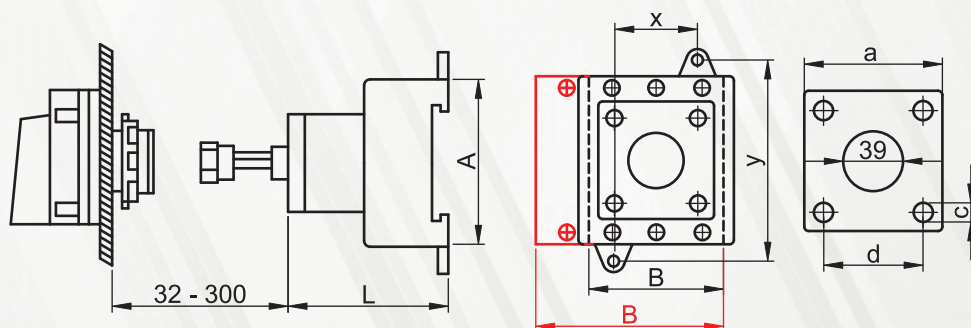
Varnostno ločilno stikalo, z možnostjo zapiranja in z vratno sklopko

Stikalo je mogoče pričvrstiti na 35/7,5 mm-sko klobučno šino, ki je v skladu s standardom EN 50022.

Pri vratih razdelilne omare vratna sklopka ustvari varnostni zapah; vrata se lahko odprejo le, če je stikalo v poziciji »0« oziroma »OF«!



Dolžina osi vratne sklopke: 150 mm



Tracon koda	Izvedba	Dimenzije								
		L (mm)	A (mm)	B (mm)	a (mm)	d (mm)	c (mm)	x (mm)	y (mm)	
TSS-20/3K	20A/3P	50	54	42	64	48	4.2	22	62	
TSS-32/3K	32A/3P	50	54	42	64	48	4.2	22	62	
TSS-40/3K	40A/3P	61	64	50	64	48	4.2	25	70	
TSS-63/3K	63A/3P	61	64	50	64	48	4.2	25	70	
TSS-80/3K	80A/3P	68	80	70	64	48	4.2	25	90	
TSS-10/3K	100A/3P	68	80	70	88	68	5.2	25	90	
TSS-20/4K	20A/4P	50	54	55.5	64	48	4.2	22	62	
TSS-32/4K	32A/4P	50	54	55.5	64	48	4.2	22	62	
TSS-40/4K	40A/4P	61	64	66	64	48	4.2	25	70	
TSS-63/4K	63A/4P	61	64	66	64	48	4.2	25	70	
TSS-80/4K	80A/4P	68	80	92.5	64	48	4.2	25	90	
TSS-10/4K	100A/4P	68	80	92.5	88	68	5.2	25	90	

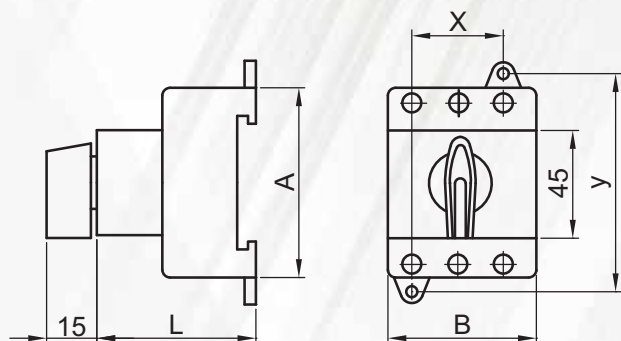


Razstavne sklopke



Vrstno ločilno stikalo, z možnostjo zapiranja

Stikalo lahko s pomočjo dveh vijakov pričvrstimo v prednje stranske standardne izreze ali pa jo stransko pričvrstimo na klobučno tirnico v skladu s standardom EN 50022.



Tracon koda	Izvedba	Dimenzije				
		L (mm)	A (mm)	B (mm)	x (mm)	y (mm)
TSM-20/3	20A/3P	50	54	42	22	62
TSM-32/3	32A/3P	50	54	42	22	62
TSM-20/4	20A/4P	50	54	55.5	22	62
TSM-32/4	32A/4P	50	54	55.5	22	62

PO STANDARDIH

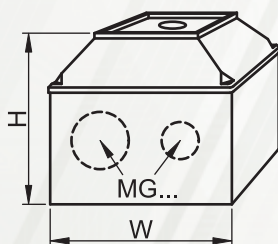
EN 60947-3

Dodatki

K osnovni izvedbi cikličnih stikal je mogoče naročiti ohišje z zaščito IP44. K ohišjem pa je mogoče naročiti tudi dopolnilni tesnilni pribor, ki zagotavlja zaščito IP 65.

Ohišja

K osnovni izvedbi cikličnih stikal je mogoče naročiti ohišje z zaščito IP44, vse do 63 A-ov.



TÜV MEEI TEST DOCUMENTATION

V-15180

TÜV MEEI TEST DOCUMENTATION

28204984 001

PO STANDARDIH

EN 60947-3

PO STANDARDIH

EN 60529

Tracon koda	Naziv	Barva	W (mm)	H (mm)	x (mm)	Brtilvo
TK/T3+F3/	Sestavljeno trojno ohišje 20, 32, K 40, 63 A-skim ročnim stikalom	Svetlo sivi spodnji del + svetlo sivi pokrov	112	108	78	2 komada MG-25 2 komada MG-32
TK/T3+F3S/	Sestavljeno trojno ohišje 20, 32, K 40, 63 A-skim ročnim stikalom	Svetlo sivi spodnji del + rumen pokrov	112	108	78	2 komada MG-25 2 komada MG-32

Tesnilni pribori

K ohišjem je mogoče naročiti tudi dopolnilne tesnilne pribore, ki zagotavljajo zaščito IP 65.

Tracon koda

TKT-65/3

Naziv

Tesnilni pribor k 20-63 A-skim stikalom z možnostjo zapiranja

