

## TURVAKYTKINSARJA

### Polykarbonaatti- (IP66) tai ABS-kotelo (IP65)

Erinomainen UV-kestoisuus ja suoja kemikaaleja vastaan  
Saatavilla harmaa/mustana ja kelta/punaisena



Kannen kiinnitysruuvit ruostumatonta terästä

Lukittavissa kolmella riippulukolla

**5 holkkitiivisteiden paikkaa:**  
M20 ja M25 molemmissa päädyissä ja pohjassa M20  
**Murtoaihiot helposti avattavissa**

**N- ja PE-liittimet** 3-napaiselle kytkimelle  
Vain PE-liitin 4-napaiselle

Ovikytty ohitusmekanismilla

Itsesammuttava materiaali sekä loistavat eristysominaisuudet

Lukittavissa 0-asentoon, jolloin pääsy käyttölaitteistoon estetty

Luotettava asennon-osoitus

**Pika-asennettava kytkin** mahdollistaa kytkimen nopean irrottamisen kaapeloinnin helpottamiseksi

**Apukosketin** "napsautetaan" vaivattomasti paikoilleen

**Riittävän suuret liittimet**  
1,5 - 16 mm,  
25 ampeeriin asti



**Kiinnitysruuvit** ( $\varnothing = 4,5$  mm) on eristetty sisäosista varmistaen IP65/IP66 luokituksen

## KOTELOIDUT KYTKIMET 10 - 1000A TURVAKYTKIMET

- Monipuolinen valikoima
- Kotelot:
  - Polykarbonaatti/ ABS (KUM) IP 66/ 65
  - Teräs (KUT) IP 65/ 55
  - Alumiini (KUA) IP 66
  - Haponkestävä (KUR) IP 66/ 65
- Koestettu IEC 60 947-3, AC-23/690V ja UL 508 (polykarbonaatti 25-150A)
- CB sertifikaatit
- Ehdollinen nimellisoikosulkuvirta 50 kA
- Kaksoiskatkaisu hopeanastoilla
- Avausväli 12,5 mm
- Ovikytky
- O-asentoon lukittava väännin
- Asennonosoitus
- Vakiona harmaa/ musta
- Vakiomallit 3P, 4P, 6P ja 8P 1P ja 2P saatavissa
- Tuotetunnus esim.

### KATKON TURVAKYTKIMET - VAATIVAAN KÄYTTÖÖN

- Pitkä elinikä vaativissakin olosuhteissa, kuten paperi-, kemian- ja terästeollisuudessa.

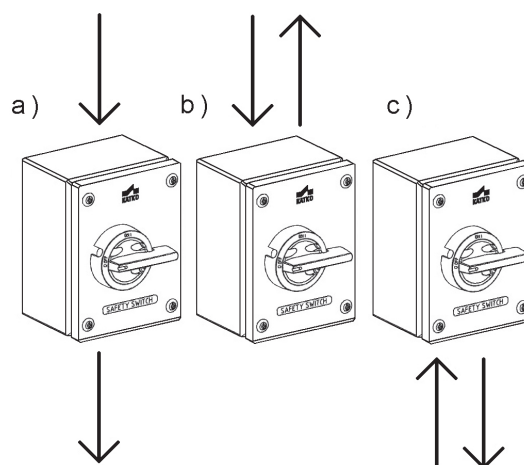
### HELPPO ASENTAA

- Kaapeleiden tulo ja lähtö (200A- ) huomioitu etukäteen, kts. tuotetunnuksen loppuosa

A) VT1.V: Sisään kotelon päältä, ulos alhaalta

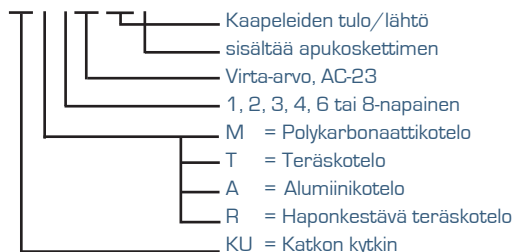
b) YVT1.V: Sisään ja ulos kotelon päältä

c) AVT1.V: Sisään ja ulos kotelon alta



HUOM: Tilattaessa yli 200A :n kytkimiä, ilmoittakaa haluttu kaapelointi mikäli se poikkeaa mallista a).

### KUM 316 VT1.V



## SUOSITELTU KOTELO ERI KAAPELIPOIKKIPINNOILLE

Polykarbonaatti-kotelot	Kaapelikoko mm2	Teräs-kotelot	Kaapelikoko mm2	Alumiini-kotelot	Kaapelikoko mm2	Haponkestävät teräs-kotelot
U1, U2	3x2,5+2,5	TE005/TR007	3x2,5+2,5	A2	3x2,5+2,5	H23
U1, U2	3x6+6	TE005/TR007	3x6+6	A2	3x6+6	H23
U3	3x10+10	TE005/TR007	3x10+10	A3	3x10+10	H32
U3	3x16+16	TE005/TR007	3x16+16	A3	3x16+16	H32
U4	3x35+16	TRO1	3x35+16	A3	3x35+16	H02
U4	3x50+25	TRO2	3x50+25	A4	3x50+25	H02
MF01	3x70+35	TRO2	3x70+35	A4	3x70+35	H02
MF03, MF04	3x95+50	TRO3	3x95+50	A5	3x95+50	H03
MF03, MF04	3x120+70	TRO3	3x120+70	A5	3x120+70	H03
MF03, MF04	3x185+95	TRO3	3x185+95	A5	3x185+95	H03
MF03, MF04	3x240+120	TRO4/TRO5	3x240+120	A5	3x240+120	H04-H08

## TURVAKYTKIMET 10-1000A TEKNISET TIEDOT



KUM/KUT/KUA/KUR		10 A	16 A	25 A	32 A	40 A	63 A	80 A		
Nimelliseristysjännite	$U_n$ [V]	800	800	800	800	800	800	800		
Avoimen tilan terminen rajavirta	$I_{th}$ [A]	25	40	63	63	90	100	125		
Koteloidun laitteen terminen rajavirta	$I_{thc}$ [A]	25	40	63	63	90	100	125		
Nimelliskäyttövirta	$I_n$ [A]									
		AC-21	400/415V	25	40	63	63	90	100	125
			500V	25	40	63	63	90	100	125
	690V		25	40	63	63	90	100	125	
	AC-22	400/415V	16	25	40	40	70	80	100	
		500V	16	25	40	40	70	80	100	
		690V	16	25	40	40	70	80	100	
	AC-23	400/415V	16	20	25	32	50	63	80	
		500V	16	20	25	32	38	40	63	
690V		16	20	25	25	32	40	63		
Nimelliskäyttöteho 3-vaiheiselle [1500 r.p.m.] vakio-oikosulkumootorille	[kW]									
	AC-23	400/415V	5.5	7.5	11	15	22	30	45	
		500V	7.5	11	15	18.5	22	25	37	
690V		11	15	22	22	30	37	55		
Sulakkeella suojattu nimellisoikosulkuvirta										
Sulake	[A]	40	63	63	63	80	80	160		
Ehdollinen nimellisoikosulkuvirta	$I_k$ [kA]	50	50	50	50	50	50	65		
Huippuarvo	[kA]	6.1	7.2	7.2	7.2	8.7	8.7	15		
Oikosulun nimellisulkemiskyky	$I_{cm}$ [kA]	2.5	2.5	2.5	2.5	3.1	3.1	8		
Terminen nimelliskestovirta [1s]	$I_{cw}$ [kA]	1.7	1.7	1.7	1.7	2	2	5		
Oikosulun nimelliskatkaisukyky	$I_{cn}$ [A]									
	AC-23	400/415V	128	160	200	256	400	504	640	
		500V	128	160	200	256	304	320	640	
690V		128	160	200	200	256	320	640		
Sähköinen elinikä		3000	3000	3000	3000	3000	3000	2000		
Mekaaninen elinikä		50000	50000	50000	50000	50000	50000	16000		
Litoskaapeleiden / *pulttikoko	Cu [mm <sup>2</sup> ]	1,5-16	1,5-16	1,5-16	1,5-16	2,5-35	2,5-35	6-70		
Liittimien maks. Vääntömomentti	[Nm]	1.8	1.8	1.8	1.8	2.5	2.5	6		



125 A	160 A	200 A	250 A	400 A	630 A	800 A	1000 A	KUM/KUT/KUA/KUR			
800	800	1000	1000	1000	1000	1000	1000		U [V]	Nimelliseristysjännite	
160	200	200	250	400	630	800	1000		I <sub>n</sub> [A]	Avoimen tilan terminen rajavirta	
160	200	200	250	400	630	800	1000		I <sub>thc</sub> [A]	Koteloidun laitteen terminen rajavirta	
									I <sub>s</sub> [A]	Nimelliskäyttövirta	
160	160	200	250	400	630	800	1000	400/415V	AC-21		
160	160	200	250	400	630	800	1000	500V			
160	160	200	250	400	630	800	1000	690V			
125	160	200	250	400	630	800	1000	400/415V	AC-22		
125	160	200	250	400	630	800	1000	500V			
125	160	200	250	400	630	800	1000	690V			
125	160	200	250	400	630	800	1000	400/415V	AC-23		
80	100	200	250	400	500	800	1000	500V			
80	100	200	250	400	500	800	1000	690V			
									[kW]		Nimelliskäyttöteho 3-vaiheiselle (1500 r.p.m.) vakio-oikosulkumootorille
55	90	110	132	200	355	400	560	400/415V	AC-23		
55	55	132	160	250	355	600	630	500V			
75	90	160	250	355	500	710	800	690V			
										Sulakkeella suojattu nimellisoikosulkuvirta	
160	160	250	250	400	630				[A]	Sulake	
65	65	50	50	50	50				Ik [kA]	Ehdollinen nimellisoikosulkuvirta	
15	15	18	18	26	32				[kA]	Huippuarvo	
8	8	7	7	12	17	17	17	690V	I <sub>cm</sub> [kA]	Oikosulun nimellissulkemiskyky	
5	5	5	5	7	10	10	10	690V	I <sub>cw</sub> [kA]	Terminen nimelliskestovirta (1s)	
									I <sub>cp</sub> [A]	Oikosulun nimelliskatkaisukyky	
1000	1280	1600	2000	3200	5040	6400	8000	400/415V	AC-23		
640	800	1600	2000	3200	4000	6400	8000	500V			
640	800	1600	2000	3200	4000	6400	8000	690V			
2000	2000	2000	2000	2000	2000	4000	4000			Sähköinen elinikä	
16000	16000	16000	16000	10000	10000	10000	10000			Mekaaninen elinikä	
6-70	6-70	*M10	*M10	M10	M12	M12	M12		Cu [mm <sup>2</sup> ]	Liittoskaapeleiden / *pulttikoko	
6	6	30-44	30-44	30-44	50-75	50-75	50-75		[Nm]	Liittimien maks. Vääntömomentti	