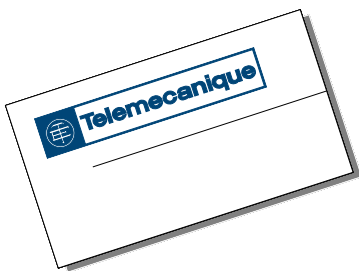


Telemecanique

Mini-VARIO
és VARIO főkapcsolók
12–175 A.

99



GROUPE SCHNEIDER

■ Merlin Gerin ■ Modicon ■ Telemecanique ■ Vertesz

Mini-VARIO főkapcsolók 12–20 A

Komplett kapcsolók, IP65

Fő- és vészleállító kapcsolók

Ajtóra szerelhető



Szerelőlapra szerelhető
(ajtóretesszel)



Főkapcsolók

Ajtóra szerelhető



Méret	60x60	60x60	60x60
Rögzítés	Ø22,5	Ø22,5	Ø22,5
Lakatható	max. 3 lakat	max. 3 lakat	max. 3 lakat
lth 12A	VCDN-12	VCCDN-12	VBDN-12
20A	VCDN-20	VCCDN-20	VBDN-20

Kapcsolókarok, IP65 (további típusokat lásd a 7. oldalon)

Fő- és vészleállító kapcsolókhoz



Méret	45x45	60x60	60x60
Rögzítés	Ø22,5	Ø22,5	Ø22,5
Lakatható	max. 1 lakat	max. 3 lakat	max. 3 lakat
	KCC-1YZ	KCD-1PZ	KAD-1PZ

Alapkapcsolók

Kapcsolótest

Kiegészítők



3 pólusú
kapcsolótest

Védőburkolat
bejövő
kapcsolókhoz

Főérintkező

Nulla
érintkező

Földkapocs

Segédérintkező blokk
készletett
záró

előresiető
bontó

Védőburkolat
kiegészítőkhöz

lth 12A	VN-12	VZN-08	VZN-12	VZN-11	VZN-14	VZN-05	VZN-06	VZN-26
20A	VN-20	VZN-08	VZN-20	VZN-11	VZN-14	VZN-05	VZN-06	VZN-26

Tartozékok

Hosszabbító rúd



Ajtóretesz



Nyomólemez ajtóra szereléshez
(reteszfunkció nélkül)



Méret	e=300...340 mm	45x45 vagy 60x60	45x45 vagy 60x60
	VZN-17	KZ32	KZ-83
Méret	e=400...430 mm		
	VZN-30		

* e=a szerelőlap és az ajtó távolsága

Komplett tokozott kapcsolók, IP65, Lakatolható: 1 lakat (Ø8 mm) vagy 3 lakat (Ø6 mm)

Fő- és vészleállító kapcsolók



Tokozat kapcsolóval

Kiegészítők

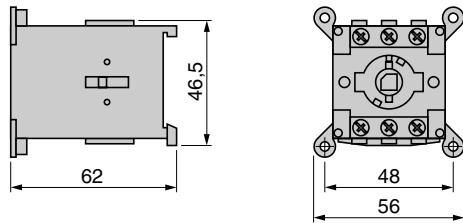
Névl. teljesítmény
AC23/400 V

lth 10A	4kW	VCFN-12GE	(•2•)
16A	5,5kW	VCFN-20GE	(•2•)

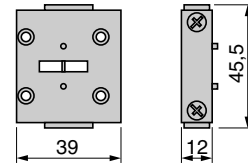
(•2•) 2 kiegészítő

Méretetek

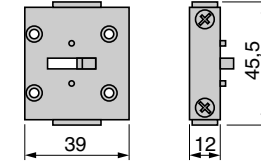
Főkapcsolók
Kapcsolótest
VN-12, VN-20



Kiegészítők
VZN-12, VZN-20

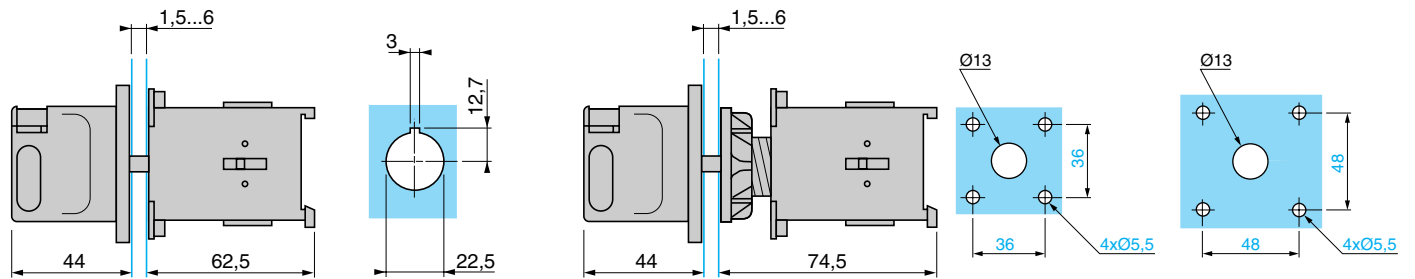


VZN-11, VZN-14
VZN-05, VZN-06,



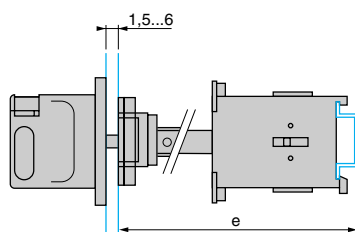
Főkapcsoló ajtóra szerelve
VN-12, VN-20

Ø22 rögzítés

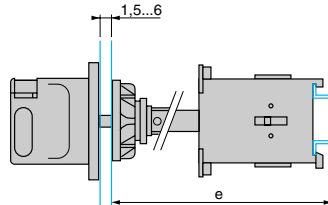


Főkapcsolók, szerelőlapra szerelt, VZN-17 vagy VZN-30 hosszabító rudazattal (L síre szerelt)

VN12, VN20
Ø22 rögzítés

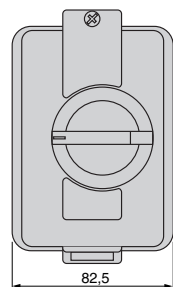
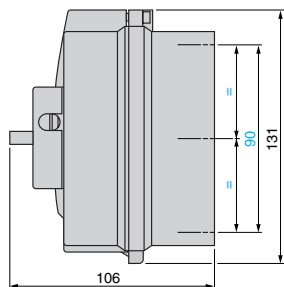


4 csavaros rögzítés

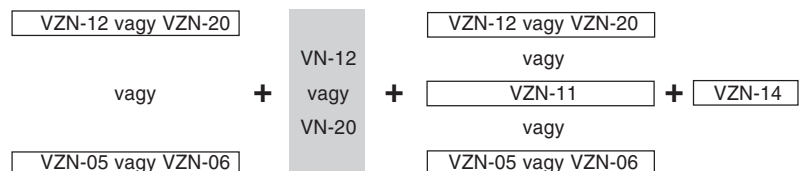


	Hosszabító rúd	Szerelőlap/ajtó távolsága (e) mm
VN-12, VN-20	VZN-17	300...330
	VZN-30	400...430

Tokozott kapcsolók
V•FN-12GE, V•FN-20GE



Maximális kiépítettség



VARIO főkapcsolók 12–175 A

Komplett kapcsolók

Fő és vészleállító kapcsolók, IP65

Ajtóra szerelhető

Szerelőlapra szerelhető (ajtóretesszel)

Tokozatba vagy moduláris elosztóba szerelhető



Méret	60x60	60x60	90x90	60x60	60x60	90x90	45x45
Rögzítés	Ø22,5	4 csavar	4 csavar	Ø22,5	4 csavar	4 csavar	
Lakatható	max. 3 lakat	max. 3 lakat	max. 3 lakat	max. 3 lakat	max. 3 lakat	max. 3 lakat	max. 1 lakat
lth 12A	VCD-02	VCF-02		VCCD-02	VCCF-02		
20A	VCD-01	VCF-01		VCCD-01	VCCF-01		
25A	VCD-0	VCF-0		VCCD-0	VCCF-0		VVE-0
32A	VCD-1	VCF-1		VCCD-1	VCCF-1		VVE-1
40A	VCD-2	VCF-2		VCCD-2	VCCF-2		VVE-2
63A		VCF-3			VCCF-3		VVE-3
80A		VCF-4			VCCF-4		VVE-4
125A			VCF-5			VCCF-5	
175A			VCF-6			VCCF-6	

Főkapcsolók, IP65

Ajtóra szerelhető

Tokozatba vagy moduláris elosztóba szerelhető



Méret	60x60	60x60	90x90	45x45
Rögzítés	Ø22,5	4 csavar	4 csavar	
Lakatható	max. 3 lakat	max. 3 lakat	max. 3 lakat	nem
lth 12A	VBD-02	VBF-02		
20A	VBD-01	VBF-01		
25A	VBD-0	VBF-0		VVD-0
32A	VBD-1	VBF-1		VVD-1
40A	VBD-2	VBF-2		VVD-2
63A		VBF-3		VVD-3
80A		VBF-4		VVD-4
125A			VBF-5	
175A			VBF-6	

Alapkapcsolók

		Kapcsolótest	Kiegészítő								
		3-pólus	Védőburkolat bejövő kapcsokhoz	Főérintkező	Nulla érintkező	Földkapocs	Védőburkolat kiegészítő pólus bejövő kapcsokhoz	Segédérintkező blokk (2 kontaktus)	Védőburkolat segédérintkező bejövő kapcsokhoz		
lth		12 A	V02	VZ8	VZ02	VZ11	VZ14	VZ26	VZ7	VZ20	VZ29
		20 A	V01	VZ8	VZ01	VZ11	VZ14	VZ26	VZ7	VZ20	VZ29
		25 A	V0	VZ8	VZ0	VZ11	VZ14	VZ26	VZ7	VZ20	VZ29
		32 A	V1	VZ8	VZ1	VZ11	VZ14	VZ26	VZ7	VZ20	VZ29
		40 A	V2	VZ8	VZ2	VZ11	VZ14	VZ26	VZ7	VZ20	VZ29
		63 A	V3	VZ9	VZ3	VZ12	VZ15	VZ27	VZ7	VZ20	VZ29
		80 A	V4	VZ9	VZ4	VZ12	VZ15	VZ27	VZ7	VZ20	VZ29
		125 A	V5	VZ10		VZ13	VZ16	VZ28	VZ7	VZ20	VZ29
		175 A	V6	VZ10		VZ13	VZ16	VZ28	VZ7	VZ20	VZ29

Tartozékok hosszabbított kapcsolókarokhoz

Hosszabbító rúd	Retesz	Szerelési tartozékok	Egyéb tartozékok		
			Gumi	Szerelőkulcs	

Kapcsolókhöz	Ajtóretesz		Nyomólemez 4 csavaros rögzítéshez			Gumitömítés kapcsolókarhoz			Szerelőkulcs Ø 22.5-es rögzít.-hez	
V02-V2	e = 300-330 mm VZ 17	e = 400-430 mm VZ 30	KZ 32	45 x 45 KZ 83	60 x 60 KZ 83	90 x 90 -	45 x 45 KZ 65	60 x 60 KZ 66	90 x 90 -	Z 01
V3 és V4	e = 300-320 mm VZ 18	e = 400-420 mm VZ 31	KZ 74	-	KZ 81	KZ 81	-	KZ 62	KZ 67	
V5 és V6	e = 330-350 mm VZ 18	e = 430-450 mm VZ 31	KZ 74	-	-	KZ 81	-	-	KZ 67	

e = középpontok távolsága (lásd méretrajzot)

Maximális kiépítettség

1 kiegészítő/kapcsolótest oldal

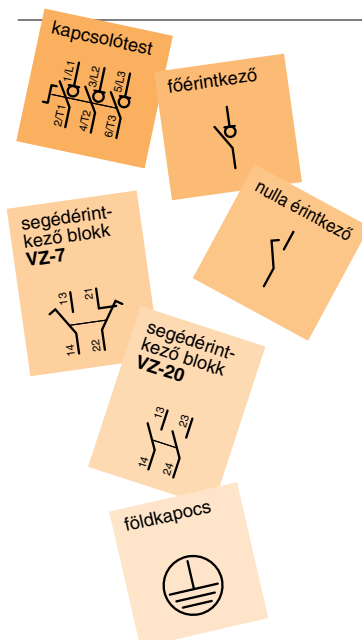
VZ-7 vagy VZ-20 + vagy VZ-11 vagy VZ-12 + vagy VZ-14 vagy VZ-15 + vagy VZ-0•/VZ-0-tól VZ-4-ig+	V0• V0 -tól V4 -ig	+ VZ-7 vagy VZ-20 vagy + VZ-11 vagy VZ-12 vagy + VZ-14 vagy VZ-15 vagy + VZ-0•/VZ-0-tól VZ-4-ig	VZ-7 + vagy VZ-20 + vagy VZ-13 + vagy VZ-16 +	V5 vagy V6	+ VZ-7 vagy + VZ-20 vagy + VZ-13 vagy + VZ-16
--	--------------------------------	---	---	------------------	---

2 kiegészítő/kapcsolótest oldal

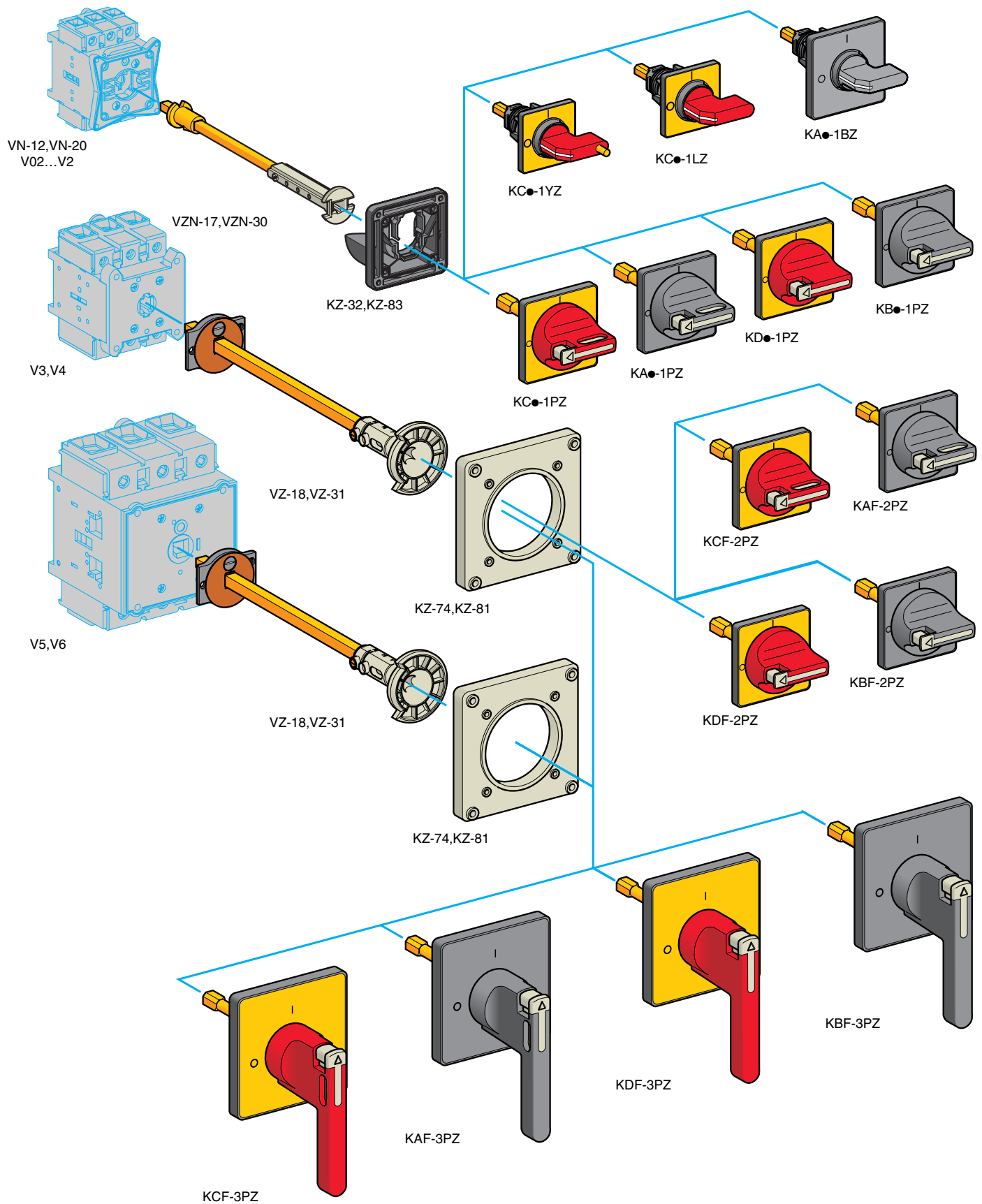
VZ-0• +	VZ-0• +	V0•	+ VZ-0•	+ VZ-7	vagy VZ-20	vagy VZ-11	vagy VZ-14
VZ-0 +	VZ-0 +	V0	+ VZ-0	+ VZ-7	vagy VZ-20	vagy VZ-11	vagy VZ-14
VZ-1 +	VZ-1 +	V1	+ VZ-1	+ VZ-7	vagy VZ-20	vagy VZ-11	vagy VZ-14
VZ-2 +	VZ-2 +	V2	+ VZ-2	+ VZ-7	vagy VZ-20	vagy VZ-11	vagy VZ-14
VZ-3 +	VZ-3 +	V3	+ VZ-3	+ VZ-7	vagy VZ-20	vagy VZ-12	vagy VZ-15
VZ-4 +	VZ-4 +	V4	+VZ-4	+VZ-7	vagy VZ-20	vagy VZ-12	vagy VZ-15

Megjegyzés: a kapcsolótest oldalára szerelt kiegészítő főérintkezők.
Max. 3 kiegészítő/kapcsolótest.

Kapcsolási vázlat



Kapcsolókarok felirati címkével, IP65



Fő- és vészleállító kapcsolókhöz

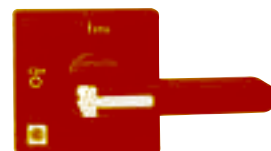


Méret	45x45	45x45	60x60	60x60	90x90
Rögzítés	Ø22,5	4 csavar	Ø22,5	4 csavar	4 csavar
Lakatható	max. 1 lakat	max. 1 lakat	max. 3 lakat	max. 3 lakat	max. 3 lakat
VN12, VN20	KCC-1YZ	KCE-1YZ	KCD-1PZ	KCF-1PZ	
V02...V2	KCC-1YZ	KCE-1YZ	KCD-1PZ	KCF-1PZ	
V3,V4				KCF-2PZ	
V5,V6					KCF-3PZ (1)



Méret	45x45	45x45	60x60	60x60	90x90
Rögzítés	Ø22,5	4 csavar	Ø22,5	4 csavar	4 csavar
Lakatható	nem	nem	nem	nem	nem
VN12, VN20	KCC-1LZ	KCE-1LZ	KDD-1PZ	KDF-1PZ	
V02...V2	KCC-1LZ	KCE-1LZ	KDD-1PZ	KDF-1PZ	
V3,V4				KDF-2PZ	
V5,V6					KDF-3PZ (1)

Főkapcsolókhöz



Méret	60x60	60x60	90x90
Rögzítés	Ø22,5	4 csavar	4 csavar
Lakatható	max. 3 lakat	max. 3 lakat	max. 3 lakat
VN12, VN20	KAD-1PZ	KAF-1PZ	
V02...V2	KAD-1PZ	KAF-1PZ	
V3,V4		KAF-2PZ	
V5,V6			KAF-3PZ (1)



Méret	45x45	45x45	60x60	60x60	90x90
Rögzítés	Ø22,5	4 csavar	Ø22,5	4 csavar	4 csavar
Lakatható	nem	nem	nem	nem	nem
VN12, VN20	KAC-1BZ	KAE-1BZ	KBD-1PZ	KBF-1PZ	
V02...V2	KAC-1BZ	KAE-1BZ	KBD-1PZ	KBF-1PZ	
V3,V4				KBF-2PZ	
V5,V6					KBF-3PZ (1)

(1): 63 és 80A-es kapcsolók ajtóra szereléséhez **KZ-106** adapter nyomólemez külön rendelendő!

VARIO főkapcsolók, 12–175 A

Komplett tokozott kapcsolók, IP 65

Fő- és vészleállító kapcsoló



Főkapcsoló



Névleges teljesítmény AC23/400 V		Tokozás	Kiegészítők	Tokozás	Kiegészítők	
lth	10 A	4 kW	VCF02 GE	(•2•)	VBF02 GE	(•2•)
	16 A	5,5 kW	VCF01 GE	(•2•)	VBF01 GE	(•2•)
	20 A	7,5 kW	VCF0 GE	(•2•)	VBF0 GE	(•2•)
	25 A	11 kW	VCF1 GE	(•2•)	VBF1 GE	(•2•)
	32 A	15 kW	VCF2 GE	(•2•)	VBF2 GE	(•2•)
	50 A	22 kW	VCF3 GE	(•3•)	VBF3 GE	(•3•)
	63 A	30 kW	VCF4 GE	(•3•)	VBF4 GE	(•3•)
	100 A	37 kW	VCF5 GE	(•1•)	VBF5 GE	(•1•)
	140 A	45 kW	VCF6 GE	(•1•)	VBF6 GE	(•1•)

(•1•) 1 kiegészítő, (•2•) 2 kiegészítő, (•3•) 3 kiegészítő

Üres tokozás, IP 65 (kapcsolókarral)

Fő- és vészleállító kapcsoló



Főkapcsoló



Névleges teljesítmény AC23/400 V		Tokozás	Kiegészítők	Tokozás	Kiegészítők	
lth	10 A	4 kW	VCFX GE1	VN12 vagy V02 + (•2•)	VBFX GE1	VN12 vagy V02 + (•2•)
	16 A	5,5 kW	VCFX GE1	VN20 vagy V01 + (•2•)	VBFX GE1	VN20 vagy V01 + (•2•)
	20 A	7,5 kW	VCFX GE1	V0 + (•2•)	VBFX GE1	V0 + (•2•)
	25 A	11 kW	VCFX GE1	V1 + (•2•)	VBFX GE1	V1 + (•2•)
	32 A	15 kW	VCFX GE1	V2 + (•2•)	VBFX GE1	V2 + (•2•)
	50 A	22 kW	VCFX GE2	V3 + (•3•)	VBFX GE2	V3 + (•3•)
	63 A	30 kW	VCFX GE2	V4 + (•3•)	VBFX GE2	V4 + (•3•)

(•2•) 2 kiegészítő, (•3•) 3 kiegészítő



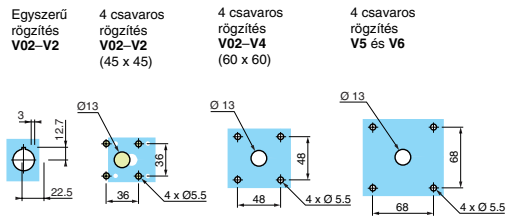
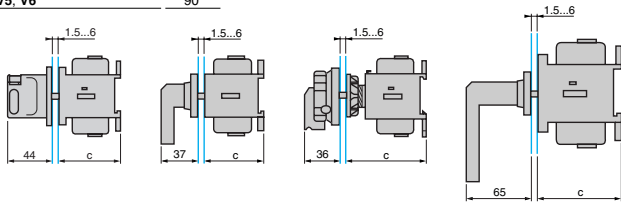
Névleges teljesítmény AC23/400 V		Tokozás	Kiegészítők	Tokozás	Kiegészítők	
lth	10 A	4 kW	VCFX GE4	V02 + (•4•)	VBFX GE4	V02 + (•4•)
	16 A	5,5 kW	VCFX GE4	V01 + (•4•)	VBFX GE4	V01 + (•4•)
	20 A	7,5 kW	VCFX GE4	V0 + (•4•)	VBFX GE4	V0 + (•4•)
	25 A	11 kW	VCFX GE4	V1 + (•4•)	VBFX GE4	V1 + (•4•)
	32 A	15 kW	VCFX GE4	V2 + (•4•)	VBFX GE4	V2 + (•4•)
	50 A	22 kW	VCFX GDXE	V3 + (•4•)	VBFX GDXE	V3 + (•4•)
	63 A	30 kW	VCFX GDXE	V4 + (•4•)	VBFX GDXE	V4 + (•4•)

(•4•) 4 kiegészítő

Méretetek

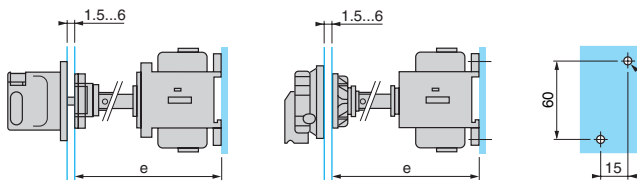
Leválasztó kapcsoló: ajtóra szerelt

	c
V02-V2	60
V3, V4	65
V5, V6	90

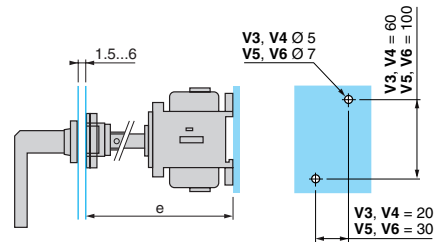


Leválasztó kapcsoló: hátlapra szerelve

V02-V2 hosszabbító rudazattal VZ-17 vagy VZ-30
(omega sínre pattintható: V0-V2)

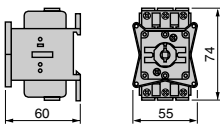


V3-V6 hosszabbító rudazattal VZ-18 vagy VZ-31

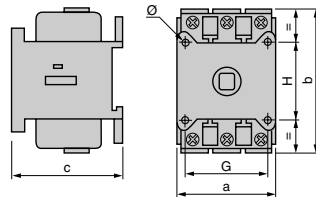


Kapcsolótest

Leválasztó kapcsolók
V02-V2



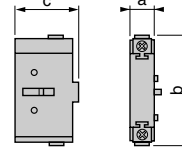
V3-V6



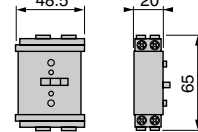
	a	b	c	G	H	Ø
V3, V4	60	83	65	48	48	5.5
V5, V6	90	125	90	68	68	5.5

Leválasztó kapcsolók

VZ-02-VZ-4
VZ-11-VZ-16



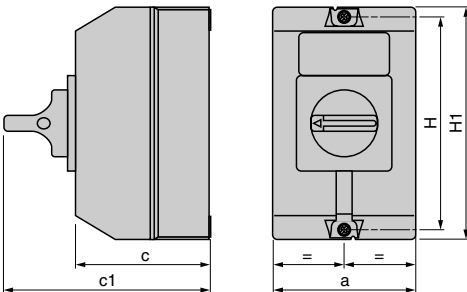
VZ-7 és VZ-20



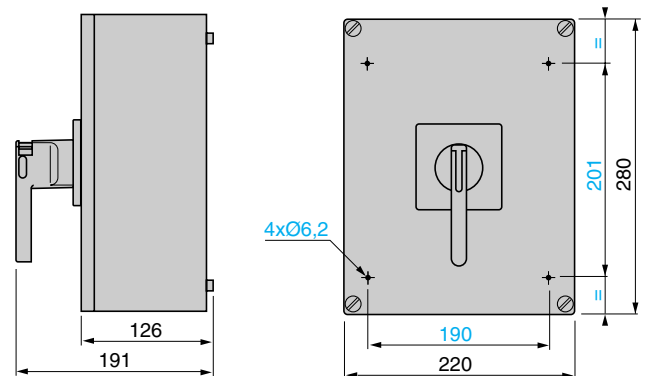
	a	b	c
VZ-02-VZ-2, VZ-11, VZ-14	16	74	35
VZ-3, VZ-4, VZ-12, VZ-15	20	83	46
VZ-13, VZ-16	30	125	63

Tokozás

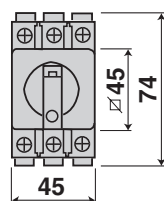
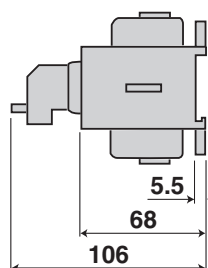
	a	c	c1	H	H1
V•F-02GE-től V•F-2GE-ig, V•FX-GE1	90	85	131	130	146
V•F3GE, V•F-4GE, V•FX-GÉ2 és V•FX-GE4	150	106	152	164	170



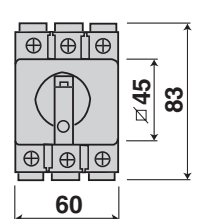
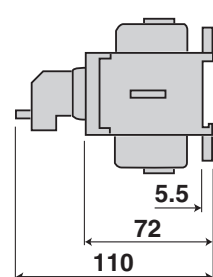
V•F-5GE és V•F-6GE



Főkapcsolók moduláris elosztó táblába szerelve VV•-0 től VV•-2-ig



VV•-3 és VV•-4



Mini-VARIO és VARIO főkapcsolók

Műszaki adatok

Kapcsoló típusa	VN-12 VZN-12	V02 VZ-02	VN-20 VZN-20	V01 VZ-01	V0 VZ-0 VVD-0 VVE0	V1 VZ-1 VVD-1 VVE-1	V2 VZ-2 VVD-2 VVE-2	V3 VZ-3 VVD-3 VVE-3	V4 VZ-4 VVD-4 VVE-4	V5	V6	VZ7 VZ2-0	VZN-05 VZN-06
-----------------	-----------------	--------------	-----------------	--------------	-----------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	----	----	--------------	------------------

Környezeti feltételek

Szabványok	IEC 947-3												947-5
Jóváhagyások	UL CSA GL												
Klimatikus védelem	„TC”												
Védelem kapcsolfedéllel	IEC529 szabványnak megfelelően IP20												
Környezeti hőmérséklet °C	-20...+50												
Tűzállóság	IEC695-2-1 szabványnak megfelelően 960°C												
Ütésállóság 1/2 szinuszhullám = 11 ms IEC68-2-27 szerint	15g	30g	15g	30g									-
Rezgésállóság 10..150 Hz IEC68-2-6 szerint	5g	1g	1g	1g									-

Villamos jellemzők AC működéskor

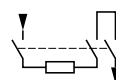
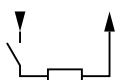
Névleges fesz. (Ue)	V	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690
Névleges lőköfesz. állóság (Uimp)	kV	6	8	6	8	8	8	8	8	8	8	8	8	6
Termikus áram (Ith) természetes cirkulációban	A	12		20		25	32	40	63	80	125	175	12	6
Termikus áram (Ith) tokozott kivitelben	A	10		16		20	25	32	50	63	100	140	10	4
Névleges áram AC-21A/22A/230...690V	A	12		20		25	32	40	63	80	125	160	Ie/AC-15	Ie/AC-15
AC-23A 230V	A/kW	10.6/3		14/4		19.7/5.5	19.7/5.5	25.8/7.5	50.3/15	61.2/18.5	71.9/22	96.6/30	6A	6A
240V	A/kW	10.6/3		14/4		19.9/5.5	18.9/5.5	24.8/7.5	48.2/15	58.5/18.5	68/22	92.7/30	6A	6A
400V	A/kW	8.1/4		11/5.5		14.5/7.5	21.8/11	29/15	41.5/22	57/30	68.5/37	83/45	4A	4A
415V	A/kW	8.1/4		11/5.5		14/7.5	21/11	28/15	40/22	55/30	66/37	80/45	4A	4A
500V	A/kW	8.9/5.5		11.9/7.5		16.7/11	16.7/11	28.5/18.5	44/30	54/37	64.5/45	79/55	2A	2A
690V	A/kW	8.6/7.5		12.3/11		17.5/15	17.5/15	17.5/15	25/22	33/30	42/37	49/45	1A	1A
Névleges teljesítmény AC-3	kW	1.5	1.5	3	3	4	4	5.5	11	15	22	30	-	-
230/240V	kW	3	3	4	4	5.5	7.5	11	18.5	22	30	37	-	-
400/415V	kW	4	4	5.5	5.5	7.5	7.5	15	22	30	37	45	-	-
500V	kW	4	4	5.5	5.5	7.5	7.5	15	22	30	37	45	-	-
690V	kW	4	5.5	5.5	7.5	11	11	11	18.5	18.5	30	37	-	-
Jellemzők normál működési feltételeknél														
Névleges bekapcsolási képesség AC-21A/22A/23A (I rms)	A/400V	120		200		250	320	400	630	800	1250	1750	-	-
Névleges megszakító-képesség AC-21A/22A/23A (I rms)	A/400V	120		200		200	250	320	500	640	1000	1400	-	-
Rövidzárlati jellemzők														
Névleges rövididejű határáram (Icw)	A/400V/1s	140	300	140	300	300	384	480	756	960	1500	2100	-	-
Névleges megszakító-képesség rövidzárlati feltételeknél (Icm) (csúcs)	kA/400V	0.5	1	0.5	1	1	1	1	2.1	2.1	2.8	2.8	-	-
Névleges feltételes zárlati áram I rms	kA/400V	6	10	6	10	10	10	10	10	10	10	10	1	1
aM/G1 biztosító betéttel	A	12		20		25	35	50	63	80	125	200	16	1.6

Kapcsoló típusa	VN-12 VZN-12	V02 VZ-02	VN-20 VZN-20	V01 VZ-01	V0 VZ-0 VVD-0 VVE-0	V1 VZ-1 VVD-1 VVE-1	V2 VZ-2 VVD-2 VVE-2	V3 VZ-3 VVD-3 VVE-3	V4 VZ-4 VVD-4 VVE-4	V5	V6	VZ7 VZ2-0	VZN-05 VZN-06
-----------------	-----------------	--------------	-----------------	--------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	----	----	--------------	------------------

Villamos jellemzők DC működéskor

Névleges működtető áram

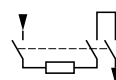
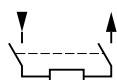
DC-1 (L/R=1ms)



24V	1 érintkező	A	12	20	25	32	40	63	80	125	175	8 (le/DC-11)	
	2 érintkező	A	12	20	25	32	40	63	80	125	175	-	
	3 érintkező	A	12	20	25	32	40	63	80	125	175	-	
48V	1 érintkező	A	12	20	25	32	40	63	80	125	175	8 (le/DC-11)	
	2 érintkező	A	12	20	25	32	40	63	80	125	175	-	
	3 érintkező	A	12	20	25	32	40	63	80	125	175	-	
60V	1 érintkező	A	12	20	25	32	35	40	50	60	70	4 (le/DC-11)	
	2 érintkező	A	12	20	25	32	40	63	80	125	175	-	
	3 érintkező	A	12	20	25	32	40	63	80	125	175	-	
110V	1 érintkező	A	1.5	2	9	10	12	20	25	30	12	2 (le/DC-11)	
	2 érintkező	A	8	10	12	16	20	63	80	125	175	-	
	3 érintkező	A	12	20	25	32	40	63	80	125	175	-	
220V	1 érintkező	A	1.5	2	2.5	3	4	6	8	12	15	1 (le/DC-11)	
	2 érintkező	A	7	8	10	12	14	25	30	40	50	-	
	3 érintkező	A	10	14	16	20	25	30	40	80	100	-	
250V	1 érintkező	A	0.6	0.7	0.8	1	2	4	5	6	10	0,8 (le/DC-11)	
	2 érintkező	A	3	4	6	8	12	20	25	30	40	-	
	3 érintkező	A	8	10	12	16	20	30	40	50	61	-	

Névleges működtető áram

DC-2...DC5 (L/R=1ms)



24V	1 érintkező	A	12	20	25	32	40	63	80	125	175	-	
	2 érintkező	A	12	20	25	32	40	63	80	125	175	-	
	3 érintkező	A	12	20	25	32	40	63	80	125	175	-	
48V	1 érintkező	A	12	20	25	32	40	63	80	125	175	-	
	2 érintkező	A	12	20	25	32	40	63	80	125	175	-	
	3 érintkező	A	12	20	25	32	40	63	80	125	175	-	
60V	1 érintkező	A	10	14	16	20	25	40	50	60	70	-	
	2 érintkező	A	12	20	25	32	40	63	80	125	175	-	
	3 érintkező	A	12	20	25	32	40	63	80	125	175	-	
110V	1 érintkező	A	1.5	2	2.5	3	5	6	8	10	12	-	
	2 érintkező	A	3	4	5	6	8	10	20	22	24	-	
	3 érintkező	A	12	20	25	32	40	50	63	70	80	-	
220V	1 érintkező	A	0.4	0.5	0.5	0.8	1	1.5	2	2.2	2.4	-	
	2 érintkező	A	1.4	1.5	1.5	2	3	4	6	7	8	-	
	3 érintkező	A	1	2	3	4	7	10	15	16	13	-	
250V	1 érintkező	A	0.3	0.4	0.5	0.8	1	1.2	1.5	1.6	1.8	-	
	2 érintkező	A	0.4	0.6	0.8	1	2	3	6	7	8	-	
	3 érintkező	A	1.2	2.4	1.6	2	6	8	10	12	14	-	

Egyéb jellemzők

Mechanikus élettartam	Millió műk. ciklus	0.05	0.1	0.05	0.1	0.1	0.1	0.1	0.03	0.03	0.03	0.03	0.1	0.05	
Villamos élettartam AC-21	Millió műk. ciklus	0.05	0.1	0.05	0.1	0.1	0.1	0.1	0.03	0.03	0.03	0.03	0.1	0.05	
Villamos élettartam DC-1...5	Működési ciklus	30.000		30.000		30.000	30.000	30.000	30.000	30.000	30.000	30.000	30.000(DC-11)		
Leválasztásra való alkalmasság		igen		igen		igen	igen	igen	igen	igen	igen	igen	-		
Bekötés															
• rugalmas kábelvég érvéghüvellyel	mm ²	4	6	4	6	6	6	6	16	16	70	70	2x0,75...1,5		
• merev kábelvég	mm ²	4	10	4	10	10	10	10	25	25	95	95	2x1...2,5		
Meghúzási nyomaték	N.m	0.7	2.1	0.7	2.1	2.1	2.1	2.1	4	4	22.6	22.6	0.7		

**Merlin Gerin Vertesz
Villamossági Rt.**

1116 Budapest, Fehérvári út 108–112.
telefon: 206-1410, fax: 206-1451
<http://www.schneider-electric.hu>

■ Merlin Gerin ■ Vertesz ■ Telemecanique
A Groupe Schneider márkanevei