
- 选型指南和特性 6/2
- 选型 6/8
- 尺寸, 安装与电路图 6/20
- 组合表 6/24

FONLEE
豐立自動控制器材有限公司
WWW.FONLEE.COM.TW

保护元件

TeSys Vario 负荷开关

应用

12 至 175 A 的 Vario 旋转手柄负荷开关，适用于带载分断和接通需要频繁操作的电阻或电阻和电感混合电路。此外，还可用于 AC-3 和 DC-3 类电动机的直接切换。
TeSys Vario 负荷开关适于分断完全可见的隔离应用（因为只有在所有触头处于实际断开位置且处于合适的隔离距离，负荷开关的手柄才能显示“断开”位置），并且可用挂锁将开关锁定在断开位置上。



如需产品，请以部件形式订购，详见“分订组件型号表”

开关型号

高性能应用的 VARIO

约定发热电流

12 A	20 A	25 A
------	------	------

工作电流
AC-23 A/400 V

8.1 A	11 A	14.5 A
-------	------	--------

极数

3...6	3...6	3...6
-------	-------	-------

辅助触点数量

1...4	1...4	1...4
-------	-------	-------

开关固定
前端
后端

螺钉固定，1 或 4 孔
固定：1x Ø22.5 孔或 4x Ø22.5 螺钉
卡座安装，在 D 导轨上或螺钉固定

可逆端子排

是	是	是
---	---	---

柜门安装

是	是	是
---	---	---

安装于柜体后部
有门联锁

是	是	是
---	---	---

产品型号

V●D02 V●F02	V●D01 V●F01	V●D0 V●F0
----------------	----------------	--------------

带罩产品型号

V●F02GE	V●F01GE	V●F0GE
---------	---------	--------



32 A	40A	63 A	80A	125A	175A
21.8 A	29 A	41.5 A	57 A	68.5 A	83 A
3...6	3...6	3...6	3...6	3+N+PE	3+N+PE
1...4	1...4	1...4	1...4	1...4	1...4

固定：4x Ø 5.5 螺钉

螺钉固定

是	是	是	是	是	是
是	是	是	是	是	是
是	是	是	是	是	是

V●D1	V●D2	V●F3	V●F4	V●F5	V●F6
V●F1	V●F2	V●F3GE	V●F4GE	V●F5GE	V●F6GE

开关型号		V02C VZ02	V01C VZ01	V0C VZ0	VVD0 VVE0	V1C VZ1	VVD1 VVE1
环境							
符合标准		IEC 60947-3, GB14048.3					
产品认证		国产产品 CCC, 进口产品 UL, CSA, GL, CE					
防护措施		"TC"					
防护等级 (带端子防护罩时)		IP 20, 符合 IEC 529 标准					
工作环境温度	°C	-20...+50					
阻燃性能		载流件 960 °C					
抗冲击性能	1/2 正弦波 = 11 ms 符合 IEC 68-2-27	30 gn		30 gn			
抗震性能	10...150 Hz, 符合 IEC 68-2-6	1 gn	1 gn				
电气特性, 交流工作							
额定工作电压 (Ue)	V	690	690	690	690	690	690
额定冲击耐受电压 (Uimp)	kV	8	8	8	8	8	8
约定自由空气发热电流 (Ith) 和额定持续电流 (Iu)	A	12	20	25	32		
约定封闭发热电流 (Ithe)	A	10	16	20	25		
额定工作功率 和电流	AC-21A/22A	230...690 V	A	12	20	25	32
	AC-23A	230 V	A/kW	10.6/3	14/4	19.7/5.5	19.7/5.5
		240 V	A/kW	10.6/3	14/4	19.9/5.5	18.9/5.5
		400 V	A/kW	8.1/4	11/5.5	14.5/7.5	21.8/11
		415 V	A/kW	8.1/4	11/5.5	14/7.5	21/11
		500 V	A/kW	8.9/5.5	11.9/7.5	16.7/11	16.7/11
		690 V	A/kW	8.6/7.5	12.3/11	17.5/15	17.5/15
额定工作功率	AC-3	230/240 V	kW	1.5	3	4	4
		400/415 V	kW	3	4	5.5	7.5
		500 V	kW	4	5.5	7.5	7.5
		690 V	kW	5.5	7.5	11	11
间歇工作制级别		30	30	30	30		
正常工作条件下的特性	额定接通能力 AC-21A/22A/23A (I rms)	A/ 400 V	120	200	250	320	
	额定分断能力 AC-21A/22A/23A (I rms)	A/ 400 V	120	200	200	250	
短路特性	额定短时耐受电流 (Icw)	A/400 V/1s	300	300	300	384	
	短路条件下 (Icm) 的额定接通能力 I 峰值	kA/ 400 V	1	1	1	1	
	额定限制下的短路电流 (I rms)	kA/ 400 V	10	10	10	10	
	带 aM/gG 熔断器	A	12	20	25	35	

V2C VZ2	VVD2 VVE2	V3C VZ3	VVD3 VVE3	V4C VZ4	VVD4 VVE4	V5C	V6C	VZ7C VZ20C
IEC 60947-3, GB14048.3								IEC 60947-5, GB14048.5
国产产品 CCC , 进口产品 UL, CSA, GL, CE								
"TC"								
IP 20 符合 IEC 529 标准								
- 20...+ 50								
载流件 960 °C								
30 gn								-
1 gn								-
690	690	690	690	690	690	690	690	690
8	8	8	8	8	8	8	8	8
40	63	80	125	175	12			
32	50	63	100	140	10			
40	63	80	125	160	le/AC-15			
25.8/7.5	50.3/15	61.2/18.5	71.9/22	96.6/30	6 A			
24.8/7.5	48.2/15	58.5/18.5	68/22	92.7/30	6 A			
29/15	41.5/22	57/30	68.5/37	83/45	4 A			
28/15	40/22	55/30	66/37	80/45	4 A			
28.5/18.5	44/30	54/37	64.5/45	79/55	2 A			
17.5/15	25/22	33/30	42/37	49/45	1 A			
5.5	11	15	22	30	-			
11	18.5	22	30	37	-			
15	22	30	37	45	-			
11	18.5	18.5	30	37	-			
30	30	30	30	30	-			
400	630	800	1250	1750	-			
320	500	640	1000	1400	-			
480	756	960	1500	2100	-			
1	2.1	2.1	2.8	2.8	-			
10	10	10	10	10	1			
50	63	80	125	200	16			

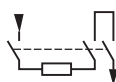
保护元件

TeSys Vario 负荷开关

开关型号

电气特性, 直流工作


额定工作电流
DC-1 (L/R = 1ms)



额定工作电流
DC-2 至 DC-5
(L/R = 1ms)

开关型号			V02C VZ02	V01C VZ01	V0C VZ0	VVD0 VVE0	V1C VZ1	VVD1 VVE1
电气特性, 直流工作								
额定工作电流 DC-1 (L/R = 1ms)	24 V	1 触点	A	12	20	25		32
		2 触点	A	12	20	25		32
		3 触点	A	12	20	25		32
	48 V	1 触点	A	12	20	25		32
		2 触点	A	12	20	25		32
		3 触点	A	12	20	25		32
	60 V	1 触点	A	12	20	25		32
		2 触点	A	12	20	25		32
		3 触点	A	12	20	25		32
	110 V	1 触点	A	1.5	2	9		10
		2 触点	A	8	10	12		16
		3 触点	A	12	20	25		32
	220 V	1 触点	A	1.5	2	2.5		3
		2 触点	A	7	8	10		12
		3 触点	A	10	14	16		20
250 V	1 触点	A	0.6	0.7	0.8		1	
	2 触点	A	3	4	6		8	
	3 触点	A	8	10	12		16	
额定工作电流 DC-2 至 DC-5 (L/R = 1ms)	24 V	1 触点	A	12	20	25		32
		2 触点	A	12	20	25		32
		3 触点	A	12	20	25		32
	48 V	1 触点	A	12	20	25		32
		2 触点	A	12	20	25		32
		3 触点	A	12	20	25		32
	60 V	1 触点	A	10	14	16		20
		2 触点	A	12	20	25		32
		3 触点	A	12	20	25		32
	110 V	1 触点	A	1.5	2	2.5		3
		2 触点	A	3	4	5		6
		3 触点	A	12	20	25		32
	220 V	1 触点	A	0.4	0.5	0.5		0.8
		2 触点	A	1.4	1.5	1.5		2
		3 触点	A	1	2	3		4
250 V	1 触点	A	0.3	0.4	0.5		0.8	
	2 触点	A	0.4	0.6	0.8		1	
	3 触点	A	1.2	2.4	1.6		2	
其它特性								
机械寿命	百万次工作循环		0.1	0.1	0.1		0.1	
AC-21 类下电气寿命	百万次工作循环		0.1	0.1	0.1		0.1	
DC-1 至 5 类下电气寿命	工作循环		30 000	30 000	30 000		30 000	
适用于隔离			是	是	是		是	
配线	软线 + 接线端子	mm ²	6	6	6		6	
	硬线	mm ²	10	10	10		10	
紧固扭矩		N.m	2.1	2.1	2.1		2.1	

V2C VZ-2	VVD2 VVE2	V3C VZ3	VVD3 VVE3	V4C VZ4	VVD4 VVE4	V5C	V6C	VZ7C VZ20C
40		63		80		125	175	8 (Ie/DC-11)
40		63		80		125	175	-
40		63		80		125	175	-
40		63		80		125	175	8 (Ie/DC-11)
40		63		80		125	175	-
40		63		80		125	175	-
35		40		50		60	70	4 (Ie/DC-11)
40		63		80		125	175	-
40		63		80		125	175	-
12		20		25		30	12	2 (Ie/DC-11)
20		63		80		125	175	-
40		63		80		125	175	-
4		6		8		12	15	1 (Ie/DC-11)
14		25		30		40	50	-
25		30		40		80	100	-
2		4		5		6	10	0.8 (Ie/DC-11)
12		20		25		30	40	-
20		30		40		50	61	-
40		63		80		125	175	-
40		63		80		125	175	-
40		63		80		125	175	-
40		63		80		125	175	-
40		63		80		125	175	-
40		63		80		125	175	-
25		40		50		60	70	-
40		63		80		125	175	-
40		63		80		125	175	-
5		6		8		10	12	-
8		10		20		22	24	-
40		50		63		70	80	-
1		1.5		2		2.2	2.4	-
3		4		6		7	8	-
7		10		15		16	13	-
1		1.2		1.5		1.6	1.8	-
2		3		6		7	8	-
6		8		10		12	14	-
0.1		0.03		0.03		0.03	0.03	0.1
0.1		0.03		0.03		0.03	0.03	0.1 (AC-15)
30 000		30 000		30 000		30 000	30 000	30 000 (DC-11)
是		是		是		是	是	-
6		16		16		70	70	2 x 0.75...1.5
10		25		25		95	95	2 x 1...2.5
2.1		4		4		22.6	22.6	0.7

- 3 极旋转手柄负荷开关, 12 至 175 A
- 操作手柄标记 
- 手柄可用挂锁锁定 (不提供挂锁)
- 防护等级 IP 65



VCF0C



VCF5C



VCCF0C

安装在柜门上的主负荷开关和急停负荷开关

手柄	前面板 mm	固定	额定值 Ithe	型号	重量 kg
红色,	黄色	Ø 22.5	12	VCD02C	0.215
可用最多 3 把	60 X 60		20	VCD01C	0.215
挂锁锁定, (Ø 4 至 Ø 8)			25	VCD0C	0.215
			32	VCD1C	0.215
			40	VCD2C	0.215
		4 个螺钉	12	VCF02C	0.250
			20	VCF01C	0.250
			25	VCF0C	0.250
			32	VCF1C	0.250
			40	VCF2C	0.250
			63	VCF3C	0.560
			80	VCF4C	0.560
红色长手柄	黄色	4 个螺钉	125	VCF5C	1.200
可用最多 3 把挂锁锁定, (Ø 4 至 Ø 8)			175	VCF6C	1.200

安装在柜体后部的主负荷开关和紧急停止负荷开关⁽¹⁾

红色,	黄色	Ø 22.5	12	VCCD02C	0.392
可用最多 3 把挂锁锁定, (Ø 4 至 Ø 8)			20	VCCD01C	0.392
			25	VCCD0C	0.392
			32	VCCD1C	0.392
			40	VCCD2C	0.392
		4 个螺钉	12	VCCF02C	0.527
			20	VCCF01C	0.527
			25	VCCF0C	0.527
			32	VCCF1C	0.527
			40	VCCF2C	0.527
			63	VCCF3C	0.440
			80	VCCF4C	0.680
红色长手柄	黄色	4 个螺钉	125	VCCF5C	1.320
可用最多 3 把挂锁锁定, (Ø 4 至 Ø 8)			175	VCCF6C	1.320

(1) 该元件附带加长轴 VZ17C 和柜门联锁板 KZ32C 或 KZ74C。

高性能应用的密封式负荷开关 (1)

- 3 极负荷开关，10 至 140 A，旋转式操作手柄，符合 IEC 60947-4-1 和 IEC 204 规范。
- 可用挂锁锁定 (不提供挂锁)
- IP 65 防护外壳，可铅封和锁定。
- 外壳在 I (开) 位置锁定，最大额定电流 63A。
- 前面板上的标记

○ ↓

3 极主负荷开关和紧急停止负荷开关 (2)

操作器 手柄	前面板 尺寸 mm	Ithe A	电压 AC-23 400 V kW	集成 开关 主体	可用 附件	型号	重量 kg
红色 可用最多 3 把 挂锁锁定， (Ø 4 至 8 的轴杆)	黄色 60 x 60	10	4	V02C	2	VCF02GE	0.500
		16	5.5	V01C	2	VCF01GE	0.500
		20	7.5	V0C	2	VCF0GE	0.500
		25	11	V1C	2	VCF1GE	0.500
		32	15	V2C	2	VCF2GE	0.500
		50	22	V3C	3	VCF3GE	0.930
		63	30	V4C	3	VCF4GE	0.930



VCF0GE



VCF3GE

3 极主负荷开关 (2)

黑色 可用最多 3 把 挂锁锁定， (Ø 4 至 8 的轴杆)	黑色 60 x 60	10	4	V02C	2	VBF02GE	0.500
		16	5.5	V01C	2	VBF01GE	0.500
		20	7.5	V0C	2	VBF0GE	0.500
		25	11	V1C	2	VBF1GE	0.500
		32	15	V2C	2	VBF2GE	0.500
		50	22	V3C	3	VBF3GE	0.930
		63	30	V4C	3	VBF4GE	0.930



VBF0GE

标准应用的密封式负荷开关 (1)

- 3 极负荷开关，10 至 32 A，旋转式操作手柄，符合 IEC 60947-4-1 规范。
- 防护等级 IP 55。

3 极主负荷开关和紧急停止负荷开关 (2)

红色 可用最多 1 把挂锁 锁定，(Ø 8 轴杆) 或最多 3 把挂锁锁定 (Ø 6 轴杆)	黄色 60 x 60	20	7.5	V0C	0	VCFN25GE	0.512
		25	11	V1C	0	VCFN32GE	0.512
		32	15	V2C	0	VCFN40GE	0.512

(1) 整体型号仅供参考，具体请参考 6/24。

(2) 有关负荷开关的特性，请咨询所在当地的区域销售办事处。

密封式起动器

TeSys Vario 密封式负荷开关，由用户组装



VBFXGE2



V0C

空壳体

防护等级 IP 65 外壳，带有红色操作手柄和黄色前面板 (用于安装主负荷开关或急停负荷开关)

开关主体	I_{the} A	可用附件	型号	重量 kg
V02C...V2C	10...32	2	VCFXGE1	0.340
V02C...V2C	10...32	4	VCFXGE4	0.660
V3C 和 V4C	50...63	3	VCFXGE2	0.660

IP 65 外壳，带有黑色可挂锁锁定的操作手柄和黑色前面板 (用于安装主负荷或急停负荷开关)

开关主体	I_{the} A	可用附件	型号	重量 kg
V02C...V2C	10...32	2	VBFXGE1	0.340
V02C...V2C	10...32	4	VBFXGE4	0.660
V3C 和 V4C	50...63	3	VBFXGE2	0.660

高性能应用的负荷开关⁽¹⁾

描述	额定值 I_{the}	型号	重量 kg
3 极负荷开关	10	V02C	0.200
	16	V01C	0.200
	20	V0C	0.200
	25	V1C	0.200
	32	V2C	0.200
	50	V3C	0.255
	63	V4C	0.255

(1) 有关负荷开关的特性，请咨询所在当地的区域销售办事处。

保护元件

高性能应用的 TeSys Vario 负荷开关
开关本体，附加模块，辅助触点
(用于客户组装)



V0C



V5C



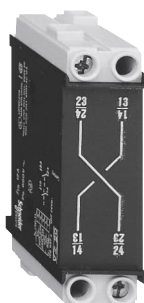
VZ0



VZ11



VZ15



VZ20C

开关本体

描述	额定值 Ithe	型号	重量 kg
3 极 负荷开关	12	V02C	0.200
	20	V01C	0.200
	25	V0C	0.200
	32	V1C	0.200
	40	V2C	0.200
	63	V3C	0.255
	80	V4C	0.255
	125	V5C	0.900
175	V6C	0.900	

附加模块

描述	额定值	型号	重量 kg
主极模块	12	VZ02	0.050
	20	VZ01	0.050
	25	VZ0	0.050
	32	VZ1	0.050
	40	VZ2	0.050
	63	VZ3	0.100
	80	VZ4	0.100
	中性极模块 带有先通后断触点	12 至 40	VZ11
63 和 80		VZ12	0.100
125 和 175		VZ13	0.250
接地模块	12 至 40	VZ14	0.050
	63 和 80	VZ15	0.100
	125 和 175	VZ16	0.250

辅助触点模块

辅助触点模块	N/O + N/C ⁽¹⁾	VZ7C	0.050
带有 2 个辅助触点	N/O + N/O	VZ20C	0.050

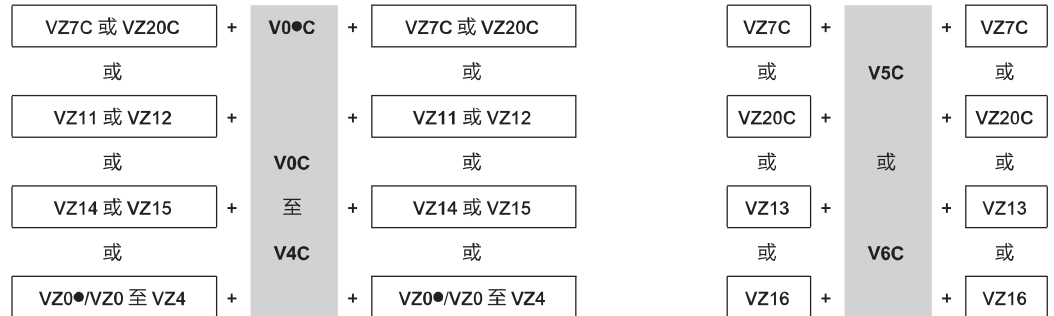
(1) 后通 N/O，先断 N/C 触点。

保护元件

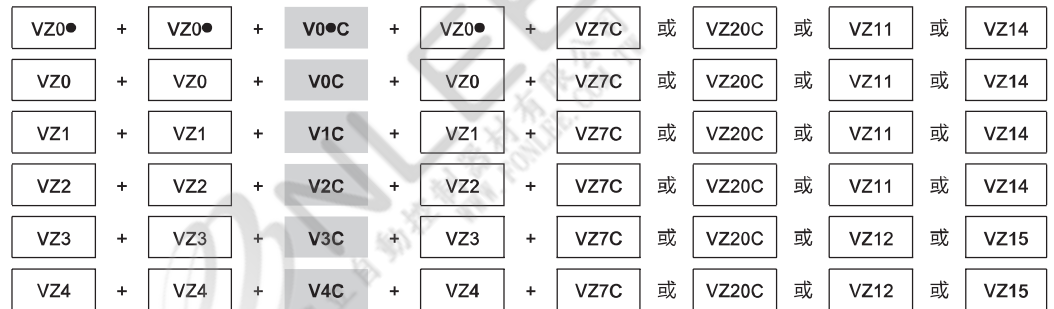
高性能应用的 TeSys Vario 负荷开关
开关本体，附加模块，辅助触点
(用于客户组装)

可以安装在开关本体上的附加模块的最大数量

开关本体每侧 1 个附加模块时，



开关本体每侧 2 个附加模块时，



注：安装在开关本体旁的附加模块是主极。每个开关本体最多能加 3 个主极。



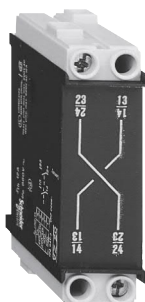
VZ0



VZ11



VZ15



VZ20C

用于壳体 VCF 和 VBF 的附加模块

描述	额定值 Ithe	型号	重量 kg
主极模块 (安装在壳体之内)	10	VZ02	0.050
	16	VZ01	0.050
	20	VZ0	0.050
	25	VZ1	0.050
	32	VZ2	0.050
	50	VZ3	0.100
	63	VZ4	0.100
中性极模块 带先通后断触点	10 至 32	VZ11	0.050
	50 和 63	VZ12	0.100
	100 和 140	VZ13	0.250
接地模块	10 至 32	VZ14	0.050
	50 和 63	VZ15	0.100
	100 和 140	VZ16	0.250
辅助触点模块 带有 2 个辅助触点	N/O + N/C ⁽¹⁾	VZ7C	0.050
	N/O + N/O	VZ20C	0.050

开关本体上可以安装的最多附加模块数量

开关本体每侧 1 个附加模块⁽²⁾。

VZ7C 或 VZ20C	+	V0●C	+	VZ7C 或 VZ20C
或				或
VZ11 或 VZ12	+		+	VZ11 或 VZ12
或		V0C		或
VZ14 或 VZ15	+	至	+	VZ14 或 VZ15
或		V4C		或
VZ0●/VZ0 至 VZ4	+		+	VZ0●/VZ0 至 VZ4

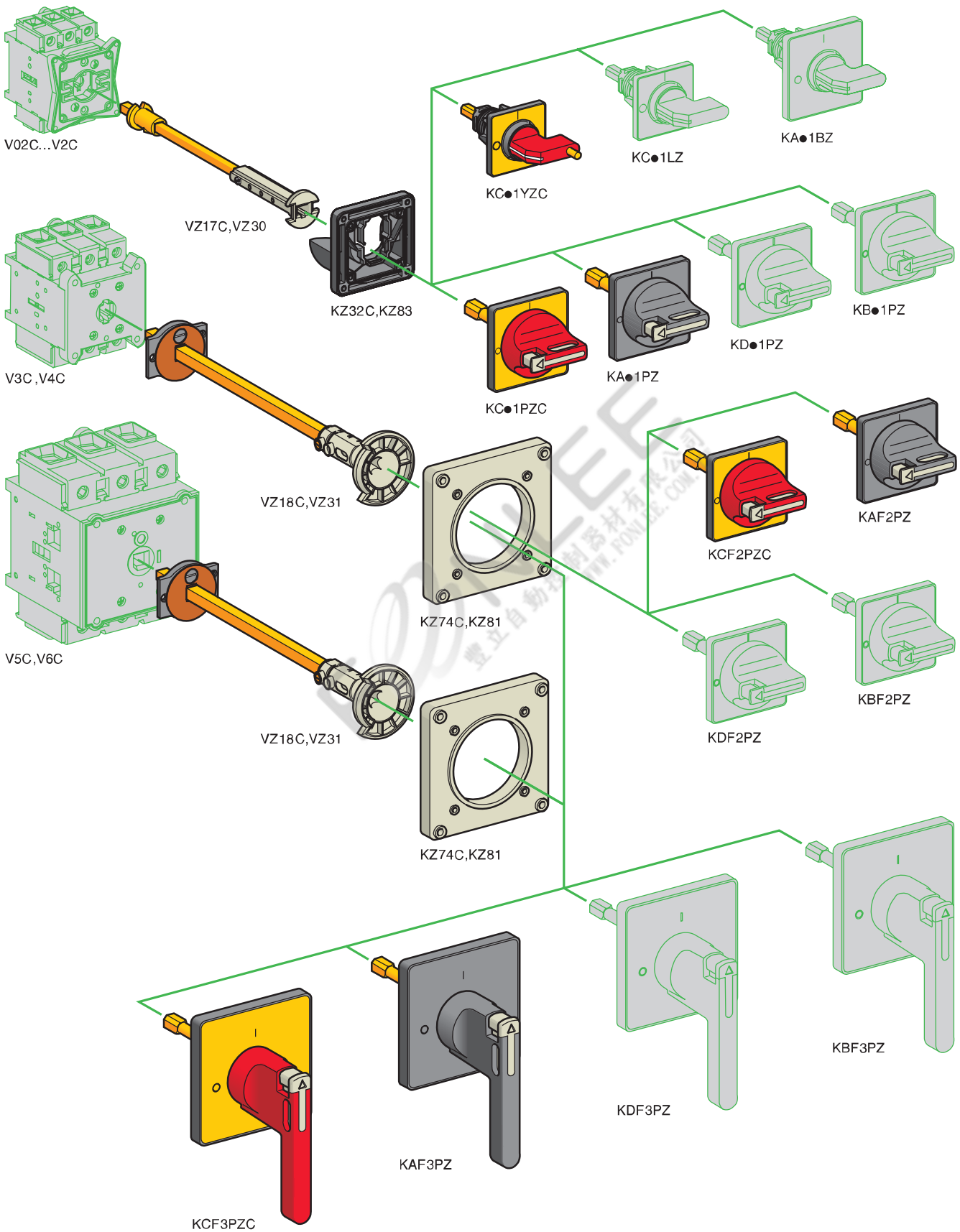
注：安装在开关本体旁的附加模块是主极。

每个开关本体最多能加 3 个主极。

对于从 02GE 到 2GE 的 VCF 和 VBF 外壳，只能安装一个辅助接触块 VZ7 或 VZ20。


(1) 后通 N/O 触点，先断 N/C 触点。

(2) 对于从 02GE 到 2GE 的 VCF 和 VBF 密封式起动器，只能安装一个 VZ7C 或 VZ20 辅助触点模块。



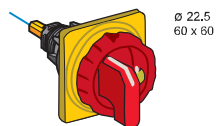
保护元件

TeSys Vario 负荷开关 操作手柄 (用于客户组装)

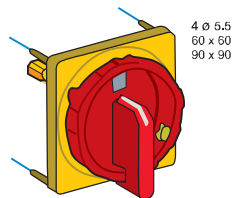
- 操作手柄标记 
- 可用挂锁锁定的操作手柄 (不提供挂锁)
- 防护等级 IP 65

主负荷开关和急停负荷开关的手柄和前面板

用于开关 本体	操作手柄 手柄	前面板		型号	重量 kg
		尺寸 mm	固定		
V02C...V2C	红色, 可用 1 把挂锁锁定 (Ø 4 至 Ø 6)	黄色	Ø 22.5	KCC1YZ	0.050
			4 个螺钉	KCE1YZ	0.040
	红色, 可用最多 3 把 挂锁锁定 (Ø 4 至 Ø 8)	黄色	Ø 22.5	KCD1PZC	0.082
			4 个螺钉	KCD1YZC	0.075
V3C 和 V4C	红色, 可用最多 3 把挂锁 锁定 (Ø 4 至 Ø 8)	黄色	4 个螺钉	KCF1YZ C (IP 40)	0.060
				KCF2PZC	0.070
	最多 5 把挂锁	90 x 90	4 个螺钉	KCF2YZC (IP 40)	0.070
V5C 和 V6C	红色, 长手柄可用 最多 3 把挂锁锁定, (Ø 4 至 Ø 8)	黄色	4 个螺钉	KCG2YZ ⁽¹⁾ (IP 40)	0.100
				KCF3PZC ⁽¹⁾	0.160



KCD1YZC
(KCF1YZC, KCF2YZC, 螺钉安装)

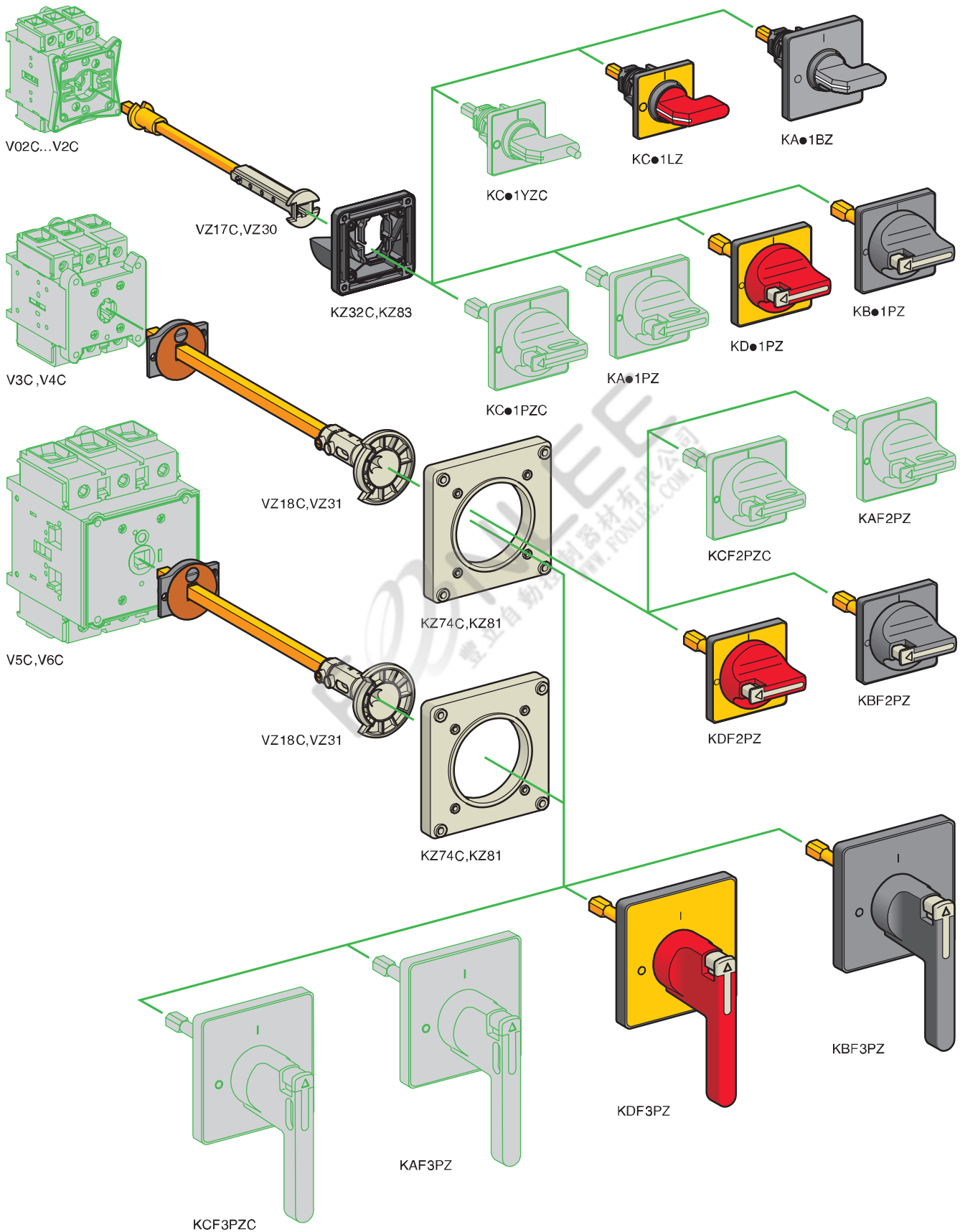


KCG2YZ

主负荷开关的手柄和前面板


用于开关 本体	操作手柄 手柄	前面板		型号	重量 kg
		尺寸 mm	固定		
V02C...V2C	黑色, 可用最多 3 把挂锁 锁定 (Ø 4 至 Ø 8)	黑色	Ø 22.5	KAD1PZ	0.082
			4 个螺钉	KAF1PZ	0.075
V3C 和 V4C	黑色, 可用最多 3 把挂锁 锁定 (Ø 4 至 Ø 8)	黑色	4 个螺钉	KAF2PZ	0.070
V5C 和 V6C	黑色, 可用最多 3 把 挂锁锁定 (Ø 4 至 Ø 8)	黑色	4 个螺钉	KAF3PZ ⁽¹⁾	0.160

(1) 对于 63 和 80 A 的负荷开关, 适配器板 KZ106 必须单独订购。



保护元件

TeSys Vario 负荷开关
操作手柄、手柄和前面板
(用于客户组装)

- 操作手柄标记 
- 防护等级 IP 65

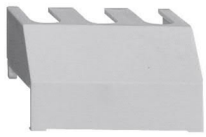
主负荷开关及急停负荷开关的手柄和前面板

用于开关 本体	操作手柄 手柄	前面板 尺寸 mm	固定	型号	重量 kg	
V02C...V2C	红色, 不可挂锁锁定	黄色 45 x 45	Ø 22.5	KCC1LZ	0.050	
				4 个螺钉	KCE1LZ	0.040
				黄色 60 x 60	Ø 22.5	KDD1PZ
			4 个螺钉	KDF1PZ	0.075	
V3C 和 V4C	红色手柄 不可挂锁锁定	黄色 60 x 60	4 个螺钉	KDF2PZ	0.070	
V5C 和 V6C	红色手柄 不可挂锁锁定	黄色 90 x 90	4 个螺钉	KDF3PZ ⁽¹⁾	0.160	

负荷开关的手柄和前面板

用于开关 本体	操作手柄 手柄	前面板 尺寸 mm	固定	型号	重量 kg	
V02C...V2C	黑色, 不可挂锁锁定	黄色 45 x 45	Ø 22.5	KAC1BZ	0.050	
				4 个螺钉	KAE1BZ	0.040
				黑色 60 x 60	Ø 22.5	KBD1PZ
			4 个螺钉	KBF1PZ	0.045	
V3C 和 V4C	黑色, 不可挂锁锁定	黑色 60 x 60	4 个螺钉	KBF2PZ	0.070	
V5C 和 V6C	黑色, 不可挂锁锁定	黑色 90 x 90	4 个螺钉	KBF3PZ ⁽¹⁾	0.160	

(1) 对于 63 和 80 A 的负荷开关，适配器板 KZ106 必须单独订购 (请参阅下页)。



VZ8



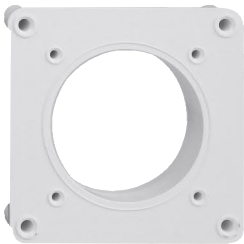
VZ26



VZ18C



KZ32C



KZ81

进出线端子壳体

描述	用于	型号	重量 kg
用于开关本体 (3极壳体)	V02C...V2C	VZ8	0.015
	V3C 和 V4C	VZ9	0.020
	V5C 和 V6C	VZ10	0.060
用于附加极模块 (单极壳体)	VZ02...VZ2, VZ11, VZ14	VZ26	0.005
	VZ3, VZ4, VZ12, VZ15	VZ27	0.007
	VZ13, VZ16	VZ28	0.020
用于带有两个辅助触点的触点模块	-	VZ29	0.005

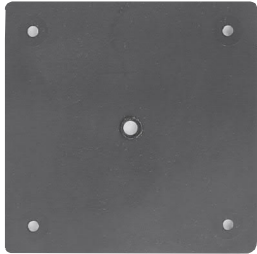
柜门联锁套件

安装在柜体后部的原固定负荷开关，直接操动器除外

描述	用于	距离 柜体后部 / 门距离 mm	批量销售	元件型号	重量 kg	
延伸轴	V02C...V2C	300...330	1	VZ17C	0.075	
		400...430	1	VZ30	0.125	
	V3C 和 V4C	300...320	1	VZ18	0.170	
		400...420	1	VZ31	0.215	
	V5C 和 V6C	330...350	1	VZ18	0.170	
		430...450	1	VZ31	0.215	
柜门联锁板	V02C...V2C	-	5	KZ32C	0.177	
	V3C...V6C	-	5	KZ74C	0.020	
描述	用于在柜门上安装 手柄的面板，4个 螺钉固定	前面板尺寸 mm	批量销售	元件型号	重量 kg	
						V02C...V2C
		V3C 和 V4C	60 x 60	5	KZ81	0.010
		V3C...V6C	90 x 90	5	KZ81	0.010
用于负荷开关的 适配器板	V3C 和 V4C	90 x 90	5	KZ106	0.075	



KZ15



KZ67



Z01

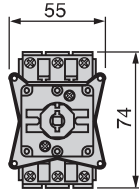
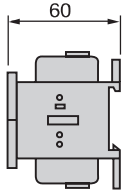
操作手柄附件

描述	用于	前面板尺寸 mm	批量销售	元件型号	重量 kg
带有银白色 空白铭牌的 铭牌座	前面板	45 x 45	5	KZ13	0.060
		60 x 60	5	KZ15	0.065
		90 x 90	5	KZ103	0.070
不带铭牌的 铭牌座	前面板	45 x 45	20	KZ14	0.060
		60 x 60	10	KZ16	0.065
		90 x 90	5	KZ101	0.070
银白色的空铭牌 用于客户 作出标记	KZ14	-	20	KZ76	0.020
	KZ16	-	10	KZ77	0.010
	KZ101	-	5	KZ100	0.005
密封套件 (IP65)	V02C...V2C	60 x 60	5	KZ66	0.033
	V3C 和 V4C	60 x 60	5	KZ62	0.033
	V3C...V6C	90 x 90	5	KZ67	0.064
紧固工具	用于使用 $\varnothing 22.5$ 孔安装的操作手柄	-	5	Z01	0.050

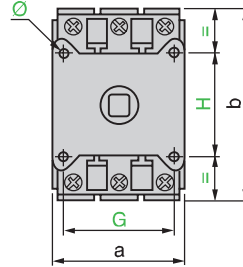
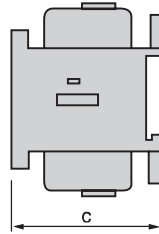
负荷开关

开关本体

V0●C, V0C 至 V2C



V3C 至 V6C



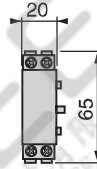
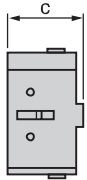
	a	b	c	G	H	Ø
V3C, V4C	60	83	65	48	48	3
V5C, V6C	90	125	90	68	68	4.5

附加模块

VZ02 至 VZ4

VZ11 至 VZ16

VZ7C, VZ20C



	a	b	c
VZ02 和 VZ01, VZ0 至 VZ2, VZ11, VZ14	16	74	35
VZ3, VZ4, VZ12, VZ15	20	83	46
VZ13, VZ16	30	125	63

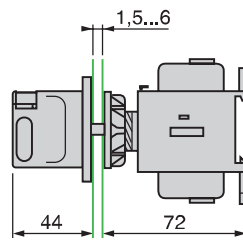
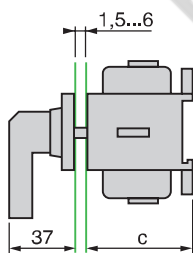
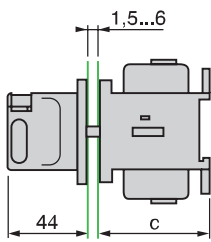
安装在柜门上的负荷开关

V0●C, V0C 至 V4C

4 螺钉固定

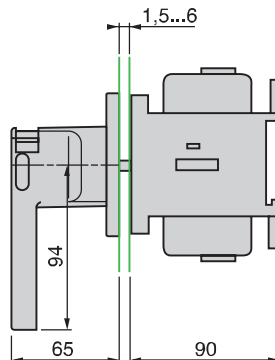
V0●C, V0C 至 V2C

单孔固定



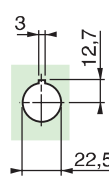
	c
V0●C, V0C 至 V2C	60
V3C, V4C	65

V5C 和 V6C



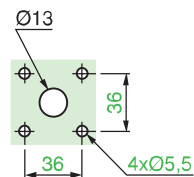
单孔固定

V0●C,
V0C 至 V2C



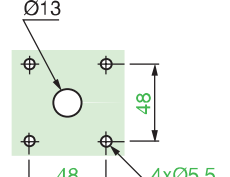
4 个螺钉固定

45 x 45 前面板
V0●C, V0C 至 V2C



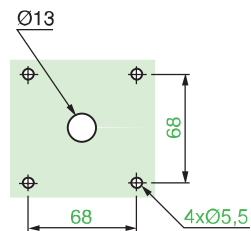
4 个螺钉固定

60 x 60 前面板
V0●C, V0C 至 V4C



4 个螺钉固定

90 x 90 前面板

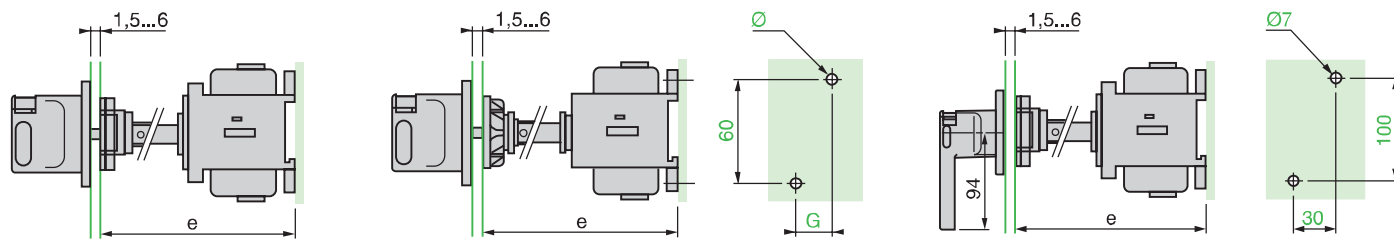


安装在柜体后部的负荷开关

V0●C, V0C 至 V2C, 带有加长轴
VZ17C 或 VZ30
(卡座安装, 导轨可用于 V0●C 至 V2C)

V3C 至 V4C, 带有加长轴
VZ18C 或 VZ31

V5C 和 V6C, 带有加长轴
VZ18C 或 VZ31



加长轴		距离 (e) 柜体后部 / 门	Ø	G	加长轴		距离 (e) 柜体后部 / 门
		mm					mm
V02C 和 V01C	VZ17C	300...330	2 x 4.2	15	V5C 和 V6C	VZ18C	330...350
V0C 至 V2C	VZ30	400...430	2 x 4.2	15		VZ31	430...450
V3C 和 V4C	VZ18C	300...320	2 x 5	20			
	VZ31	400...420	2 x 5	20			

用于模块化配电盘的负荷开关

VV●0 至 VV●2

VV●3 和 VV●4



电路图

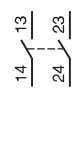
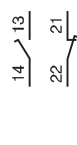
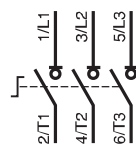
开关本体
V02C 和 V01C
V0C 至 V6C

主极模块
VZ02 和 VZ01
VZ0 至 VZ4

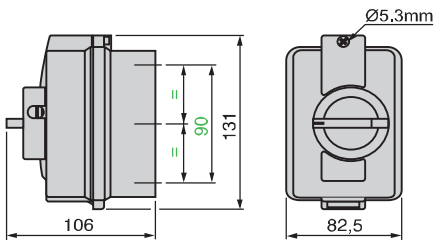
中性极模块
VZ11 至 VZ13

辅助触点模块
VZ7C

VZ20C

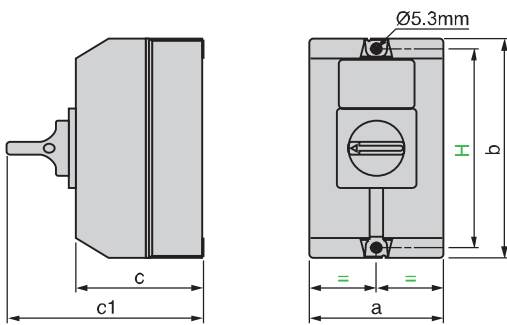


VCFN25GE 至 VCFN40GE



线缆密封装置：2 x 16 P 顶部和底部

VCF 或 VBF02GE 至 4GE
VCFX 或 VBFXGE1 至 GE4



	a	b	c	c1	H
V●F02GE 至 V●F2GE, V●FXGE1⁽¹⁾	90	146	85	131	130
V●F3GE 和 V●F4GE⁽²⁾	157	180	107	152	164
V●FXGE2 和 V●FXGE4⁽²⁾	157	180	107	152	164

(1) 线缆密封装置 2 x 16 P 顶部和底部

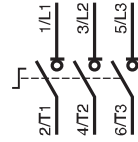
(2) 线缆密封装置 2 x 16/21/29 P 顶部和底部

密封式起动器

TeSys Vario 密封式负荷开关

电路图

负荷开关
密封式
或开关本体



主极
模块



中性极
模块



辅助触点模块

VZ7C



VZ20C



FONLEEE

豐立自動控制器材有限公司
WWW.FONLEEE.COM.TW



VCF0C

黄色面板无连杆负荷开关

整体			分订组件		
型号	本体	面板	整体	分订组件	
			型号	本体	面板
VCD02C	V02C	KCD1PZC	VCF02C	V02C	KCF1PZC
VCD01C	V01C	KCD1PZC	VCF01C	V01C	KCF1PZC
VCD0C	V0C	KCD1PZC	VCF0C	V0C	KCF1PZC
VCD1C	V1C	KCD1PZC	VCF1C	V1C	KCF1PZC
VCD2C	V2C	KCD1PZC	VCF2C	V2C	KCF1PZC
			VCF3C	V3C	KCF2PZC
			VCF4C	V4C	KCF2PZC
			VCF5C	V5C	KCF3PZC
			VCF6C	V6C	KCF3PZC



VBD0

黑色面板无连杆负荷开关

整体			分订组件		
型号	本体	面板	整体	分订组件	
			型号	本体	面板
VBD02	V02C	KAD1PZ	VBF02	V02C	KAF1PZ
VBD01	V01C	KAD1PZ	VBF01	V01C	KAF1PZ
VBD0	V0C	KAD1PZ	VBF0	V0C	KAF1PZ
VBD1	V1C	KAD1PZ	VBF1	V1C	KAF1PZ
VBD2	V2C	KAD1PZ	VBF2	V2C	KAF1PZ
			VBF3	V3C	KAF2PZ
			VBF4	V4C	KAF2PZ
			VBF5	V5C	KAF3PZ
			VBF6	V6C	KAF3PZ



VCCF0C

黄色面板带连杆负荷开关

整体			分订组件		
型号	本体	面板	长轴	联锁板	
VCCD02C	V02C	KCD1PZC	VZ17C	KZ32C	
VCCD01C	V01C	KCD1PZC	VZ17C	KZ32C	
VCCD0C	V0C	KCD1PZC	VZ17C	KZ32C	
VCCD1C	V1C	KCD1PZC	VZ17C	KZ32C	
VCCD2C	V2C	KCD1PZC	VZ17C	KZ32C	
VCCF02C	V02C	KCF1PZC	VZ17C	KZ32C	
VCCF01C	V01C	KCF1PZC	VZ17C	KZ32C	
VCCF0C	V0C	KCF1PZC	VZ17C	KZ32C	
VCCF1C	V1C	KCF1PZC	VZ17C	KZ32C	
VCCF2C	V2C	KCF1PZC	VZ17C	KZ32C	
VCCF3C	V3C	KCF2PZC	VZ18C	KZ74C	
VCCF4C	V4C	KCF2PZC	VZ18C	KZ74C	
VCCF5C	V5C	KCF3PZC	VZ18C	KZ74C	
VCCF6C	V6C	KCF3PZC	VZ18C	KZ74C	



VBF0GE

密封式负荷开关

整体			分订组件		
型号	本体	外壳	整体	分订组件	
			型号	本体	外壳
VCF02GE	V02C	VCFXGE1	VBF02GE	V02C	VBFXGE1
VCF01GE	V01C	VCFXGE1	VBF01GE	V01C	VBFXGE1
VCF0GE	V0C	VCFXGE1	VBF0GE	V0C	VBFXGE1
VCF1GE	V1C	VCFXGE1	VBF1GE	V1C	VBFXGE1
VCF2GE	V2C	VCFXGE1	VBF2GE	V2C	VBFXGE1
VCF3GE	V3C	VCFXGE2	VBF3GE	V3C	VBFXGE2
VCF4GE	V4C	VCFXGE2	VBF4GE	V4C	VBFXGE2

例如：需要负荷开关 VCD01C，则应订购本体 V01C 和面板 KCD1PZC，原因是本体 V01C 已取得 CCC 认证，且面板 KCD1PZC 不在 CCC 认证范围中。