

服务于全球客户

- ★ 奥创总部
- 奥创工程和服务中心
- 奥创生产基地

奥创集团下的品牌

联轴器

Ameridrives
www.ameridrives.com

Bibby Turboflex
www.bibbyturboflex.com

Guardian Couplings
www.guardiancouplings.com

Huco
www.huco.com

Lamiflex Couplings
www.lamiflexcouplings.com

Stromag
www.stromag.com

TB Wood's
www.tbwoods.com

线性系统

Thomson
www.thomsonlinear.com

齿轮凸轮限位开关

Stromag
www.stromag.com

工程轴承组件

Kilian
www.kilianbearings.com

电磁制动器与离合器

Matrix
www.matrix-international.com

Stromag
www.stromag.com

Warner Electric
www.warnerelectric.com

皮带传动装置

TB Wood's
www.tbwoods.com

重载离合器和制动器

Twiflex
www.twiflex.com

Stromag
www.stromag.com

Svendborg Brakes
www.svendborg-brakes.com

Wichita Clutch
www.wichitaclutch.com

齿轮传动和专用部件

Bauer Gear Motor
www.bauergears.com

Boston Gear
www.bostongear.com

Delevan
www.delevan.com

Delroyd Worm Gear
www.delroyd.com

Nuttall Gear
www.nuttallgear.com

精密电机和自动化

Kollmorgen
www.kollmorgen.com

微型电机

Portescap
www.portescap.com

超越离合器

Formsprag Clutch
www.formsprag.com

Marland Clutch
www.marland.com

Stieber
www.stieberclutch.com



www.altraptchina.com

奥创动力传动（深圳）有限公司上海分公司
地址：上海市闵行区申滨路88号丽宝广场5号楼301室
邮编：201106
电话：86 21 5169 9255
传真：86 21 6248 5387
邮箱：info@altramotion.com.cn

奥创动力传动香港有限公司
地址：香港葵涌货柜码头路7 1-75 号轩
意恒胜中3楼、304B
电话：852 2615 9313
传真：852 2615 9162
邮箱：sales@altramotion.com.cn

Twiflex

Warner Electric

工业传动 解决方案 电梯市场



ALTRA MOTION

奥创工业传动有限公司 为电梯市场提供动力传动解决方案

Warner Electric 和 Twiflex, 皆为奥创旗下公司, 其设计和制造的应用于电梯和扶梯市场的智能制动产品具有全球领先技术。

奥创拥有丰富的应用经验和世界一流的工程技术能力。我们仔细研究客户的应用环境, 以便提供有效而又经济的解决方案。奥创生产的电梯制动系统以其卓越的性能和可靠性在美国, 欧洲及中国主要电梯OEM厂商那里享有很高的声誉。



奥创的通电释放制动器和液压作用的卡钳式制动器规格齐全, 专门为配置齿轮或无齿轮曳引机的客梯和, 扶梯设计, 同时也可以用于旧梯改造更新。其他应用场合包括重载电梯和扶梯如高楼里的电梯和扶梯, 最深的矿井和最繁忙的地铁站。

www.AltraElevators.com



VCSD

卡钳类型	制动力 kN	释放压力 bar	完全缩回需要的 最小压力 bar	气隙 in. (mm)
VCSD60	61	124	138	.079 (2.0)
VCSD50	46	94	100	.079 (2.0)
VCSD40	39	80	88	.079 (2.0)
VCSD30	29	59	65	.079 (2.0)
VCSD25	25	52	56	.079 (2.0)
VCSD20	21	44	49	.079 (2.0)
VCSD15	16	32	35	.079 (2.0)
VCSD10	11	22	24	.079 (2.0)

液压释放制动器

应用

V-系列（模块化）盘式制动器系列设计用于静态保持和动态（紧急）停车工况。制动力由每个模块中的弹簧施加，并通过液压释放。根据所选的单独制动器的型号和额定值，每个制动装置可达到 119kN 的最大制动力。如果需要更大的力，则可以使用多个卡钳或更大的装置（VSD，VMS）。

描述

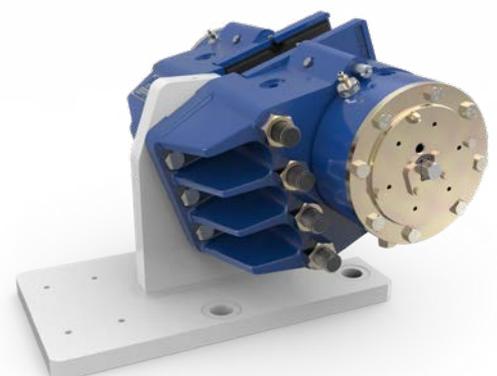
通常将含有两个弹簧模块的标准卡钳安装在支撑支架的每一侧。当可用空间有限或可适应制动盘的轴向移动时，可引入包含单个模块和被动半卡钳的“浮动”卡钳。如果需要高功率消耗，大盘片可增加装置的散热能力。VCS 制动器独特的紧凑型设计使其更适合静态保持，而 VCSD 和 VKSD 制动器都特别适用于高循环应用。

特征

- 模块化结构，易于安装和维护 无需特殊工具
- 经过行业验证的紧凑耐用设计，可提供可靠的服务
- 轻松与 Twiflex HPU 和“软制动”控制系统集成
- 可根据要求提供特殊成品和定制设计
- 多种状态监控和磨损传感器选件

VKSD

卡钳类型	制动力 kN	释放压力 bar	完全缩回需要的 最小压力 bar	气隙 in. (mm)
VKSD119	119	124	138	.079 (2.0)
VKSD112	112	116	131	.079 (2.0)
VKSD104	104	108	124	.079 (2.0)
VKSD96	96	100	116	.079 (2.0)
VKSD88	88	92	108	.079 (2.0)
VKSD80	80	83	100	.079 (2.0)
VKSD71	71	75	92	.079 (2.0)
VKSD62	62	65	83	.079 (2.0)



WARNER ELECTRIC (华纳电气) 电梯制动器创新



WES
非接触式 Warner Electric 传感器
适用于电梯应用的监控解决方案
Pages 3-4



W134
摩擦材料
适用于电梯的先进摩擦材料技术
Pages 5-6

WARNER ELECTRIC/TWIFLEX 电梯用制动器系列



ERS FENIX 08
通电释放制动器
起上行超速和异动保护作用
Pages 7-8



ERS VAR 15
通电释放制动器
模块化及冗余设计，用于无齿
轮马达
Pages 17-18



ERS FENIX 09
通电释放制动器
双制动功能
Pages 9-10



ERS VAR 11-01
通电释放制动器
模块化及冗余设计，用于无齿
轮马达
Pages 19-20



ERS FENIX 10
通电释放制动器
起上行超速和异动保护作用
Pages 11-12



ERS VAR 12
通电释放制动器
模块化及冗余设计，用于无齿
轮马达
Pages 21-22



ERS VAR 07
通电释放制动器
冗余设计，用于无齿轮马达
Pages 13-14



ERS VAR 14
通电释放制动器
避免上行超速，用于更新和旧
梯改造
Pages 23-24



ERS VAR 07-02
通电释放制动器
冗余设计，用于无齿轮马达
Pages 15-16



V-Series
液压释放制动器
卡钳制动系统，用于高层建筑及重
载扶梯
Pages 25-26

适用于电梯的监控解决方案

Warner Electric 传感器 (WES)

WES 是一款非接触式监控解决方案，能够可靠检测到极小的冲程，尤其是在带有噪声阻尼系统的弹簧式制动器上。由于没有敏感的机械部件，它在功能安全和预期使用寿命方面远胜机电解决方案。

- 紧凑型设计
- 精确检测：在整个温度范围内的滞后 $< 0.05 \text{ mm}$
- NPN 输出（集成式上拉电阻）
- NO/NC 电气功能与标准机械 μ 开关兼容（取决于电压和电流）
- 磨损传感器的模拟输出
- 运行温度 -40°C 至 105°C

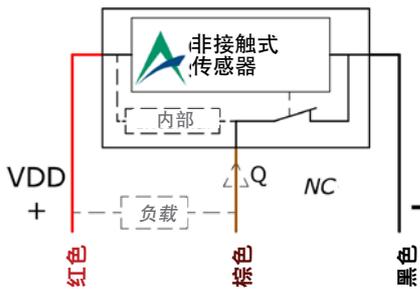


www.warnerelectric.com

 **Warner Electric**[®]
Altra Industrial Motion

WES

版本 1

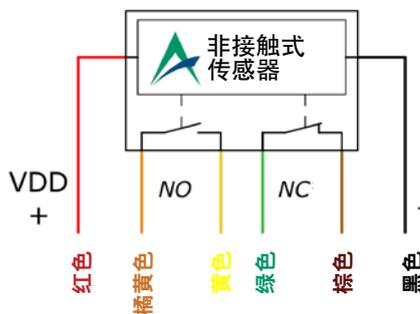


状态检测 – NC

NPC 输出 (灌入端) - 3 线

参数	符号	值			注意/条件
		最小值	典型值	最大值	
电源电压	VDD	4 VDC	24 VDC	30 VDC	反向电压保护
电源电流				10 mA	
运行温度		-40°C		105°C	
输出电压	Q	0.5 VDC	24 VDC	30 VDC	
输出电流	Q	< 1mA		30 mA	直流电流 静电放电保护达到 IEC 61000-4-2, 4 级 标准
输出饱和电压				0.6 V	
输出下降时间		50 μs			视负载而定
输出上升时间		50 μs			

版本 2

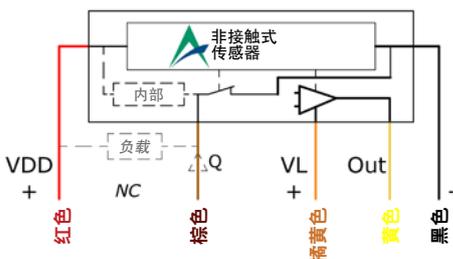


状态检测 – NO/NC

SSR 输出 - 6 线

参数	符号	值			注意/条件
		最小值	典型值	最大值	
电源电压	VDD	4 VDC	24 VDC	30 VDC	反向电压保护
电源电流	IDD			25 mA	
运行温度		-40°C		85°C	
输出电压				60 VDC 峰值	允许交流或直流
输出负载电流				100 mA	允许交流或直流
输出导通电阻				16 Ω	
输出关断状态泄漏电流*				1 μA	
输出下降时间				10 ms	VL = 10 V
输出上升时间				10 ms	

版本 3



状态检测 – NC + 制动器气隙测量

NPN 输出 (灌入端) - 模拟输出 - 比率计 5 VDC 输出 - 5 线

参数	符号	值			注意/条件
		最小值	典型值	最大值	
电源电压	VDD	4 VDC	24 VDC	30 VDC	反向电压保护
电源电压	VL	4.5 VDC	5 VDC	5.5 VDC	反向电压保护
电源电流				10 mA	
运行温度		-40°C		105 °C	
输出电压	Q	0.5 VDC	24 VDC	30 VDC	
输出电流	Q	< 1 mA		30 mA	直流电流 静电放电保护达到 IEC 61000-4-2, 4 级标准
输出电压	输出	0.375 VDC	2.5 VDC	4.625 VDC	输出 (典型值) = -S*气隙 (mm) + 2,5
输出电流	输出			1 mA	
输出电压灵敏度	S	0.95 V/mm	1 V/mm	1.048 V/mm	

适用于电梯的摩擦材料

先进摩擦材料技术

Warner Electric 工程团队利用其丰富的制动技术知识，结合丰富的电梯应用经验，开发出新的 W134 摩擦材料。

Warner Electric 这种新型摩擦材料旨在在很大的转速范围内保持静态制动和动态制动期间有一致的转矩，同时在制动接合时不会出现转矩过冲的情况。在极端温度和其他挑战性环境条件下，也可以保持一致的稳定转矩。

W134 摩擦材料适用于所有电梯技术，包括对转矩稳定性要求很高的皮带驱动系统。

摩擦材料经过严格的内部测试，以确保其最佳的性能，非常适合各种电气化动力传动应用系统。



	当前衬垫	新的 W134 摩擦材料
每个制动盘的能量	最大 57 KJ	190 kJ
最大速度	900 rpm	1300 rpm
最大扭矩 < 160%	100% 已调节的制动器	无需调节
保持转矩	-10% / -15%	无
气候	10% 影响	无
第 +1 天	稳定性复查警告器	无

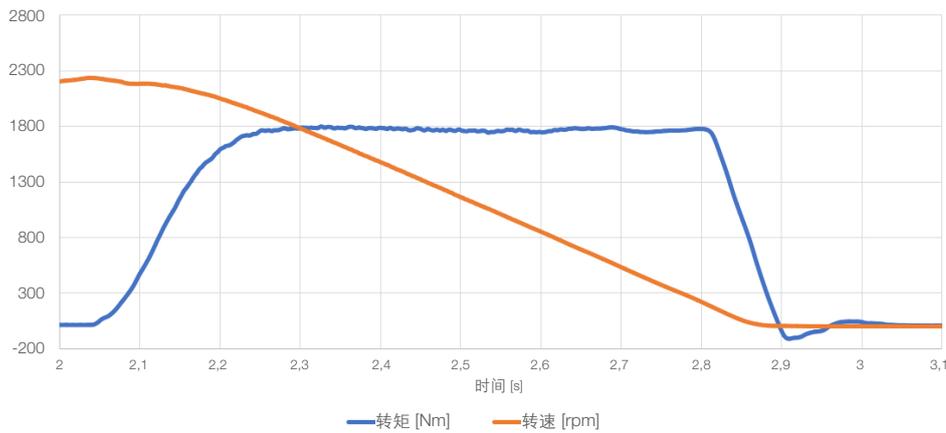
www.warnerelectric.com

Warner Electric
Altra Industrial Motion

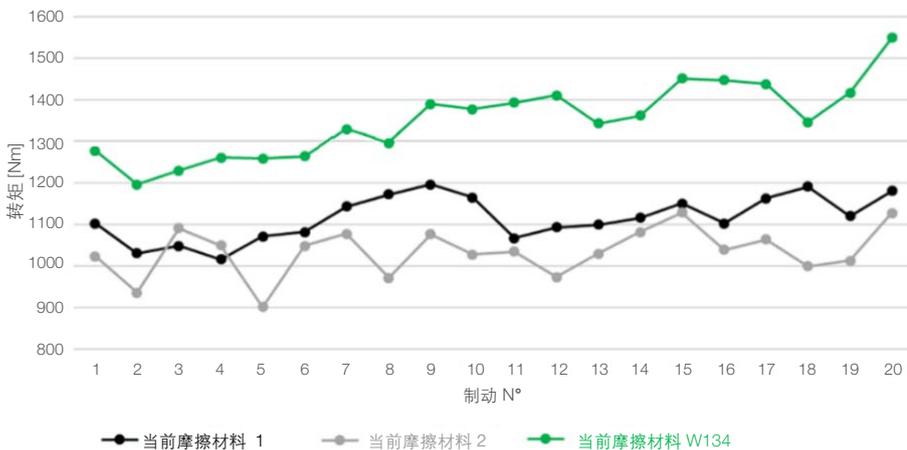
W134

- 在静态制动和动态制动期间均具有出色的稳定转矩
- 在极端温度和其他挑战性环境条件下，也可以保持稳定转矩。
- 适用于所有电梯技术，包括对转矩稳定性要求很高的皮带驱动系统
- 100% 有机非金属的附加件
- 绝佳散热

动态转矩 1600 Nm - 1300 rpm - 141 kJ



动态制动
141 kJ



ERS FENIX 08 应用于电梯市场



电梯应用

- 无齿轮马达
- 齿轮马达

应用于电梯市场的 通电释放制动器

通电释放制动器

ERS FENIX 08 是一款通电释放制动器，起上行超速和异动保护作用。ERS FENIX 08适用于新建齿轮马达，符合 EN81-20&50 标准

- 符合2014/33/EU指令
- 紧凑型设计，扭矩从5牛米到2300牛米
- 单磁体和单摩擦盘
- 防尘盖和手动释放可选
- 在制动器整个使用寿命期内，都保持低噪音运行
- 安装方便
- 无需调整间隙
- 配置微动开关
- 基本无需维护（详见服务手册）
- 过激励磁（双电压）或单电压

可根据要求提供客户图纸

www.warnerelectric.com



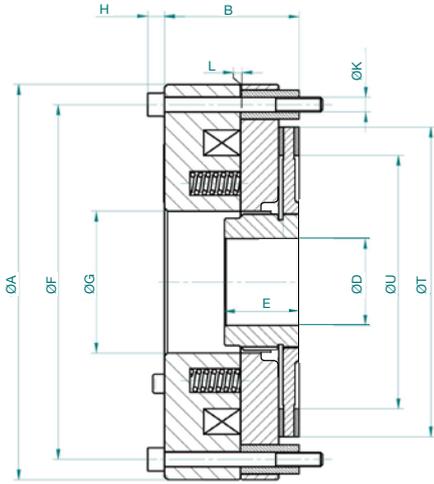
ERS FENIX



举例：ERS FENIX 08 10-1000

(制动器带1磁铁,1制动盘。 额定扭矩 = 1000牛米，实际扭矩 = 1000牛米)

ERS FENIX 08

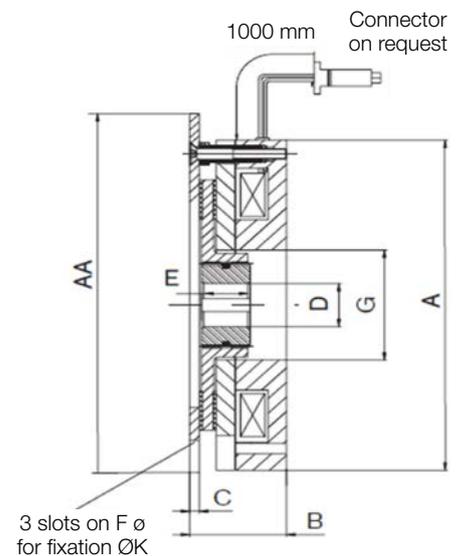


电压 (VDC)

带过激励磁		不带过激励磁
保持电压	过激励磁电压	单电压
24	48	24
52	103.5	103.5
103.5	207	207
ED=50%		

型号		01	02	03	06	10	15	23							
高转速 高能量	Nm	70	130	150	250	200	400	575	800	900	1350	1500	2000	1700	2500
认证的最大速度	RPM	3000	1200	2800	1000	2200	800	1900	600	1500	500	1400	400	1200	400
A	mm	166	194	234	274	332	365	395							
B	mm	75	81	78	98	91	113	125							
D 标准 H7	mm	可根据用户要求确定													
E	mm	可根据用户要求确定													
F	mm	145	170	214	250	303	330	360							
G	mm	59	70	80	98	145	145	188							
H	mm	9.4	9.4	9.4	13.1	13.1	17.3	17.3							
K	-	3xM8	3xM8	6xM8	3xM12	4xM12	4xM16	4xM16							
T	mm	125	150	194	222	275	296	325							
U	mm	90	116	145	175	230	230	210							
手动释放	-	可选													
重量	Kg	10	14	21	34	41	69	85							

型号		0.05	0.10	0.20	0.35	0.60					
高转速 高能量	Nm	5	7.5	10	15	20	30	35	50	60	75
认证的最大速度	RPM	5000	2000	5000	2000	4600	1700	4000	1500	3500	1200
A	mm	86	98	133	153	164					
B	mm	53	54	52	52	60					
C	mm	3.2	3.2	6	6	6					
D	mm	可根据用户要求确定									
E	mm	可根据用户要求确定									
F	mm	72	90	112	132	145					
G	mm	26	31	43.5	51	52					
ØK	mm	3xM4	3xM5	3xM5	3xM6	3xM8					
AA	mm	86	98	133	153	164					
T	mm	60	77	96	116	125					
U	mm	48	60	68	80	90.5					
手动释放	-	可选									
重量	Kg	1.7	2	4	5.4	6.7					





电梯应用

- 无齿轮马达
- 齿轮马达

应用于电梯市场的 通电释放制动器

通电释放安全型制动器

ERS FENIX 09 通电释放安全型制动器，具有双制动功能，实现静态及紧急制动，ERS FENIX 09 尤其适用于无齿轮马达，满足EN81-20&50要求。

- 符合2014/33/EU 指令
- 标准扭矩 2x5牛米到 2x2300牛米
- 2块磁体和2个摩擦盘
- 防尘盖和手动释放装置可选
- 在制动器整个使用寿命期内，都保持低噪音运行
- 安装方便
- 配置微动开关
- 基本无需维护（详见服务手册）
- 过激励磁（双电压）或单电压

可根据要求提供客户图纸

www.warnerelectric.com

Warner Electric
Altra Industrial Motion

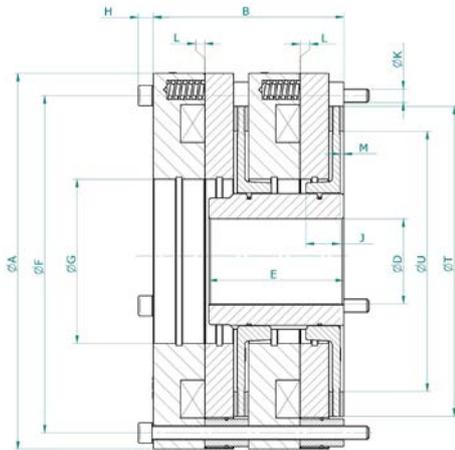
ERS FENIX

制动器规格		制动器额定扭矩尺寸 / 100		制动器的实际 扭矩	
08	1 Magnet & 1 Disc	0.05	5 Nm		06
09	2 Magnets & 2 Discs	0.10	10 Nm	10	1000 Nm
10	1 Magnet & 2 Discs	0.20	20 Nm	12	1200 Nm
		0.35	35 Nm	15	1500 Nm
		0.60	60 Nm	20	2000 Nm
		01	100 Nm	23	2300 Nm
		02	200 Nm	30	3000 Nm
		03	300 Nm	46	4600 Nm
		04	400 Nm		

举例：ERS FENIX 09 10-1000

(制动器带 2个磁体, 2个制动盘, 额定扭矩 = 1000牛米, 实际扭矩 = 1000牛米)

ERS FENIX 09

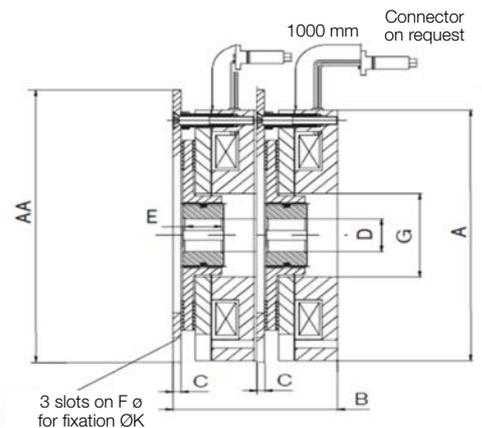


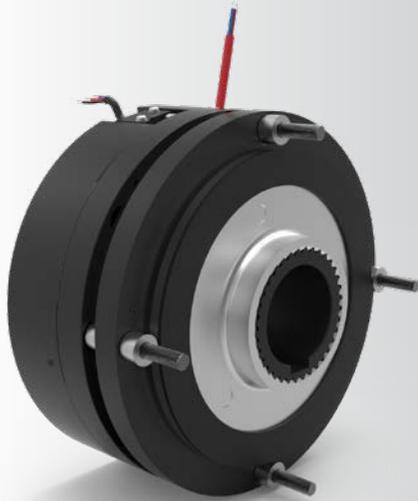
电压 (VDC)

带过激励磁		不带过激励磁
保持电压	过激励电压	单电压
24	48	24
52	103.5	103.5
103.5	207	207
ED=50%		

型号		01	02	03	06	10	15	23							
高转速 高能量	Nm	2x 70	2x 130	2x 150	2x 250	2x 200	2x 400	2x 575	2x 800	2x 900	2x 1350	2x 1500	2x 2000	2x 1700	2x 2500
认证的最大速度	RPM	3000	1200	2800	1000	2200	800	1300	600	1500	500	1400	400	1200	400
A	mm	166	194	234	274	332	365	395							
B	mm	151	162	156	196	182	226	250							
D 标准 H7	mm	可根据用户要求确定													
E	mm														
F	mm	145	170	214	250	303	330	360							
G	mm	59	70	80	98	145	145	188							
H	mm	9.4	9.4	9.4	13.1	13.1	17.3	17.3							
J	mm	13	13	13	30	30	30	28.5							
K	-	3xM8	3xM8	6xM8	3xM12	4xM12	4xM16	4xM16							
T	mm	125	150	194	222	275	296	325							
U	mm	90	116	145	175	230	230	210							
手动释放	-	可选													
重量	Kg	20	28	42	68	82	138	170							

型号		0.05		0.10		0.20		0.35		0.60	
高转速 高能量	Nm	5	7.5	10	15	20	30	35	50	60	75
认证的最大速度	RPM	5000	2000	5000	2000	4600	1700	4000	1500	3500	1200
A	mm	86	98	133	153	164					
B	mm	106	108	104	104	120					
C	mm	3.2	3.2	6	6	6					
D	mm	可根据用户要求确定									
E	mm										
F	mm	72	90	112	132	145					
G	mm	26	31	43.5	51	52					
ØK	mm	3xM4	3xM5	3xM5	3xM6	3xM8					
AA	mm	86	98	133	153	164					
T	mm	60	77	96	116	125					
U	mm	48	60	68	80	90.5					
手动释放	-	可选									
重量	Kg	3.4	4	8	10.8	13.4					





电梯应用

- 无齿轮马达
- 齿轮马达

应用于电梯市场的 通电释放制动器

通电释放制动器

ERS FENIX 10 是一款通电释放制动器，起上行超速和异动保护作用。ERS FENIX 10适用于新建齿轮马达，符合 EN81-20&50 标准

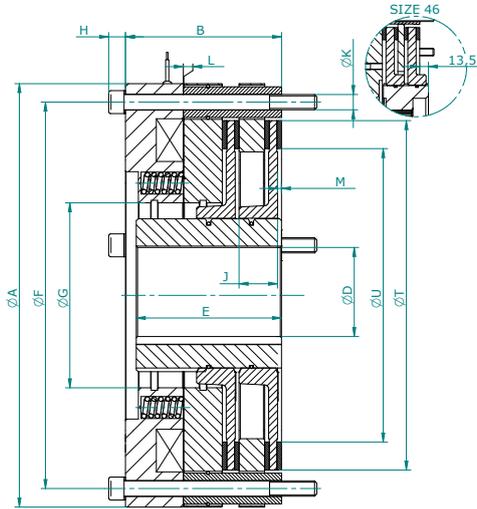
- 符合2014/33/EU指令
- 紧凑型设计，扭矩从200牛米到4600牛米
- 单磁体和单摩擦盘
- 防尘盖和手动释放可选
- 在制动器整个使用寿命期内，都保持低噪音运行
- 安装方便
- 配置微动开关
- 基本无需维护（详见服务手册）
- 过激励磁（双电压）或单电压

可根据要求提供客户图纸

www.warnerelectric.com

 **Warner Electric**[®]
Altra Industrial Motion

ERS FENIX 10



电压 (VDC)

带过激励磁		不带过激励磁
保持电压	过激励磁电压	单电压
24	48	24
52	103,5	103,5
103,5	207	207
ED=50%		

型号		02	04	06	12	20	30	46
高转速 高能量	Nm	140 260	300 500	400 800	1150 1600	1800 2700	3000 4000	3400 5000
认证的最大速度	RPM	2600 1200	2800 1000	2200 800	1900 600	1500 500	1400 400	1200 400
A	mm	166	194	234	274	332	365	395
B	mm	98	103	109	124	121	151	170
D 标准 H7	mm	可根据用户要求确定						
E	mm	可根据用户要求确定						
F	mm	145	170	214	250	303	330	360
G	mm	59	70	80	98	145	145	188
H	mm	9.4	9.4	9.4	13.1	13.1	17.3	17.3
J	mm	16	13	13	30	30	30	28.5
K	mm	3xM8	3xM8	6xM8	3xM12	4xM12	4xM16	4xM16
L 额定	mm	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5
T	mm	125	150	194	222	275	296	325
U	-	90	116	145	175	230	230	210
手动释放	mm	可选						
重量	kg	12	17.3	25.2	38	50	76	104

ERS FENIX



举例: ERS FENIX 10 12-1200

(制动器带 1 磁铁, 2 制动盘, 额定扭矩 = 1200 牛米, 实际扭矩 = 1200 牛米)



电梯应用

- 无齿轮马达

应用于电梯市场的 通电释放制动器

通电释放安全型制动器

ERS VAR 07 是一款通电释放安全型制动器，实现静态制动及紧急制动。紧凑型空间实现双制动。VAR07制动器尤其适用于受空间限制的无齿轮马达。

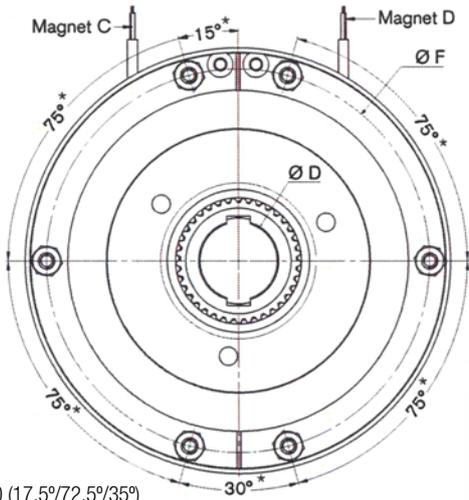
- 冗余系统符合 EN 81-20/50 要求
- 符合2014/33/EU 指令
- 结构紧凑，圆形设计
- 紧凑设计,扭矩从300牛米到900牛米
- 手动释放装置可选，可由用户安装
- 防尘盖可选
- 一块电磁铁外壳/两个独立线圈/一块制动盘
- 在制动器使用寿命期内都低噪音运行
- 安装方便
- 配置微动开关
- 基本无需维护 (详见服务手册)
- 带过激励磁 (双电压) 或单电压

可根据要求提供客户图纸

www.warnerelectric.com

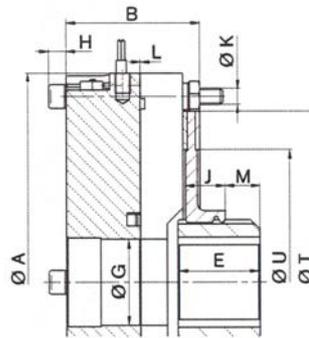
 **Warner Electric**[®]
Altra Industrial Motion

ERS VAR 07



*SZ100 (17,5°/72,5°/35°)

*SZ300 (15°/75°/82.5°/15°/82.5°/75°)
*SZ500 (15°/57°/100.5°/15°/64.5°/93°)



电压 (VDC)

带过激励磁		不带过激励磁
保持电压	过激励磁电压	单电压
24	48	24
52	103,5	103,5
103,5	207	207
ED=50%		

型号		300		420		600		800	
标准扭矩	Nm	2x315	2x350	2x350	2x450	2x500	2x600	2x800	2x900
认证的最大速度	RPM	600	300	600	300	600	300	500	300
A	mm	254		273		303		315	
B	mm	79		86		95		101	
D 标准H7	mm	可根据用户要求确定							
E	mm								
M	mm								
F	mm	236		255		275		288	
G	mm	65		65		65		65	
H	mm	9.4		9.4		11.6		13.1	
J	mm	34		25		30		32.5	
K	-	6xM8		6xM8		6xM10		6xM12	
L 额定	mm	0.4		0.4		0.4		0.4	
T	mm	210		233		243		258	
U	mm	175		190		200		200	
手动释放	-	可选							
重量	Kg	25		32		42		54	
惯量	kgcm								
连接	-	按需							



电梯应用

- 无齿轮马达

应用于电梯市场的 通电释放制动器

新设计

通电释放安全型制动器

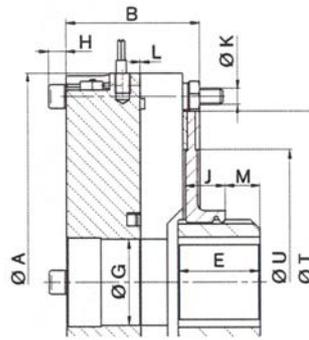
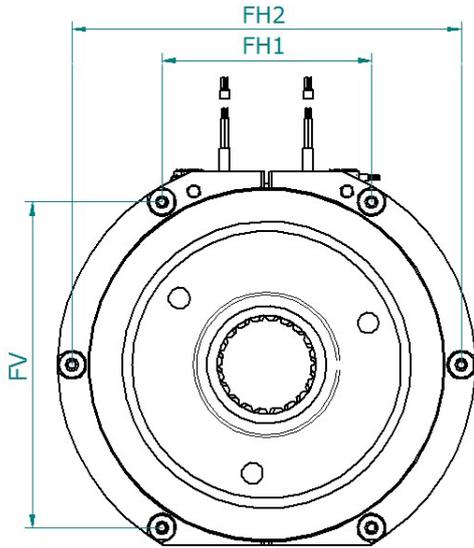
ERS VAR 07-02 是一款通电释放安全型制动器，实现静态制动及紧急制动。紧凑型空间实现双制动。VAR07-02制动器尤其适用于受空间限制的无齿轮马达。

- 冗余系统符合 EN 81-20/50 要求
- 符合2014/33/EU 指令
- 结构紧凑，圆形设计
- 紧凑设计,扭矩从300牛米到900牛米
- 手动释放装置可选，可由用户安装
- 防尘盖可选
- 一块电磁铁外壳/两个独立线圈/一块制动盘
- 在制动器使用寿命期内都低噪音运行
- 安装方便
- 配置微动开关
- 基本无需维护 (详见服务手册)
- 集成了气隙测量选件的 WES 传感器
- 新的高能摩擦可选
- 额定气隙增加
- 新 PCD

www.warnerelectric.com

 **Warner Electric**[®]
Altra Industrial Motion

ERS VAR 07-02



电压 (VDC)

带过激励磁		不带过激励磁
保持电压	过激励磁电压	单电压
24	48	24
52	103,5	103,5
103,5	207	207
ED=50%		

型号		2x 200		2x 400	2x 600
标准扭矩	Nm	2x 200	2x 280		
认证的最大速度	RPM	1900			
A	mm	275			
B	mm	83.5			
D 标准H7	mm				
E	mm	按需			
M	mm				
FH1	mm	138			
FH2	mm	x	256.3		
FV	mm	216			
G	mm	67			
H	mm	9			
J	mm	6			
K	mm	4x M8	6x M8		
L 额定	mm	0.5			
T	mm	233			
U	mm	190			
连接	-	可选			
重量	Kg	36			

正在进行中



电梯应用

- 无齿轮马达

应用于电梯市场的 通电释放制动器

通电释放安全型制动器

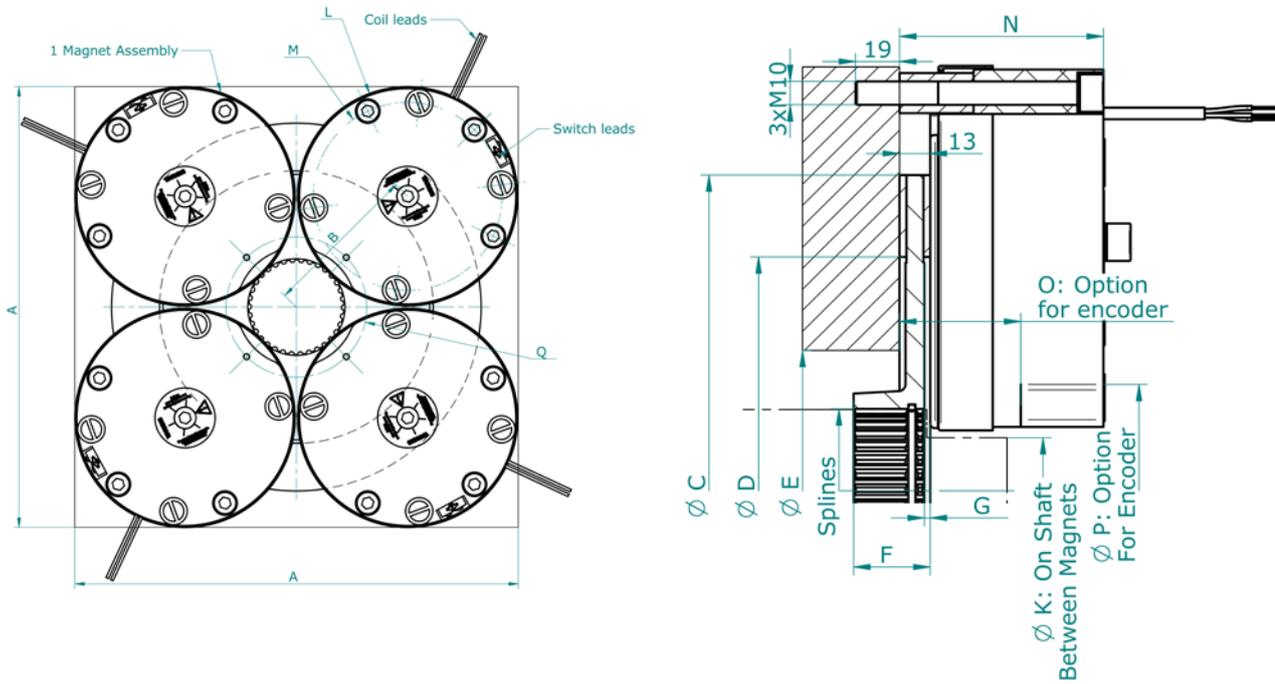
应用于无齿轮马达的高模块化制动系统，一款磁体固定、制动盘浮动的通电释放安全型制动器

- 使用两块或两块以上的磁体时，冗余功能符合 EN 81-20/50 的要求
- 符合2014/33/EU指令
- 紧凑和模块化的设计：标准配置为2到4块磁体
- 扭矩由制动盘的直径和磁体数量决定
- 手动释放装置可选
- 在制动器使用寿命期内都低噪音运行
- 易于安装
- 直接安装于马达机壳或法兰盘上
- 配置微动开关
- 基本无需维护（详见服务手册）
- 带过激励磁（双电压）或单电压

www.warnerelectric.com

 **Warner Electric**[®]
Altra Industrial Motion

ERS VAR 15



单磁体装配特点

型号	ERS VAR15-02				ERS VAR15-11				
摩擦盘直径	mm	237	270	237	270	237	270	237	270
每个磁铁的标准扭矩	Nm	250	320	300	350	300**	400**	350	500
认证的最大速度	m/s	6.5	3.25	6.5	3.25	6.15	3.69	6.15	3.69
认证的最大速度	rpm	600	300	500	250	500	300	500	300
A	mm	290	305			292		324	
B	mm	103	112			93		115	
C	mm	237	270			237		270	
D	mm	177	200			177		200	
E 最小	mm	100	100			100		100	
F	mm	30	30			30		30	
G	mm	3	3			3		3	
K	mm	59	78			25		69	
L 额定	mm		143					161	
M	mm		124					138	
N	mm	101	101			86		86	
O (*)	mm	40	40			51		51	
P(*)	mm	83	105			50		90	
Q(*)	-	90	108			59		103	
重量	-	可选							
连接	Kg	10				11			

(*) 编码器可选

(**) 最多2个磁铁

电压 (VDC)

带过激励磁	
保持电压	过激励磁电压
103.5	207
不带过激励磁	
单电压	
207	
103.5	
24	
制动器接入电压公差 +5% / -10% (NF C 79-300).	



电梯应用

- 无齿轮马达
- 齿轮马达

应用于电梯市场的 通电释放制动器

通电释放安全型制动卡钳

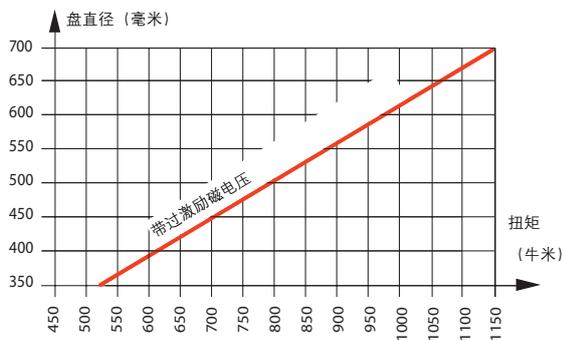
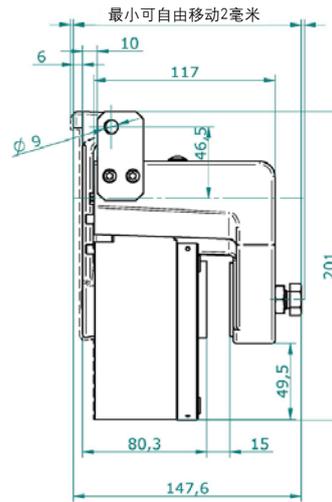
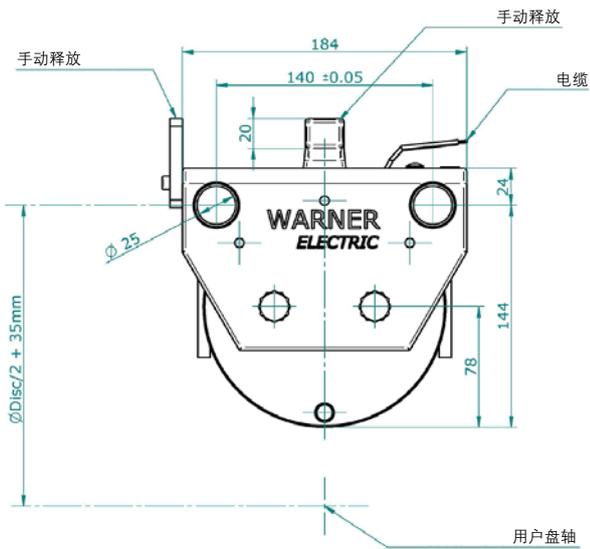
用于现代电梯的高模块化制动系统，尤其适用于扁平式无齿轮马达。VAR11-01 实现静态及紧急制动功能。

- 扭矩由制动盘径和卡钳数量决定
- 磁体浮动，制动盘固定
- 符合EC 95/16 指令
- 配置手动释放装置
- 当同时使用两个或多个制动器时，冗余设计符合 EN81-20/50 要求
- 带过激励磁电压（双电压）
- 配置微动开关
- 安装方便
- 基本无需维护（详见服务手册）
- 无需调整间隙

www.warnerelectric.com

 **Warner Electric**[®]
Altra Industrial Motion

ERS VAR 11-01



线速度 (盘外径处) :
标准为最大 15 米/秒

摩擦材料: 钢或灰铸铁

若有改动恕不提前通知.

电压 (VDC)

带过激励磁

保持电压	过激励磁电压
24	48
52	103.5
103.5	207
ED=50%	

制动器接入电压公差
+5% / -10% (NF C 79-300).



电梯应用

- 无齿轮马达

应用于电梯市场的 通电释放制动器

通电释放单面制动器

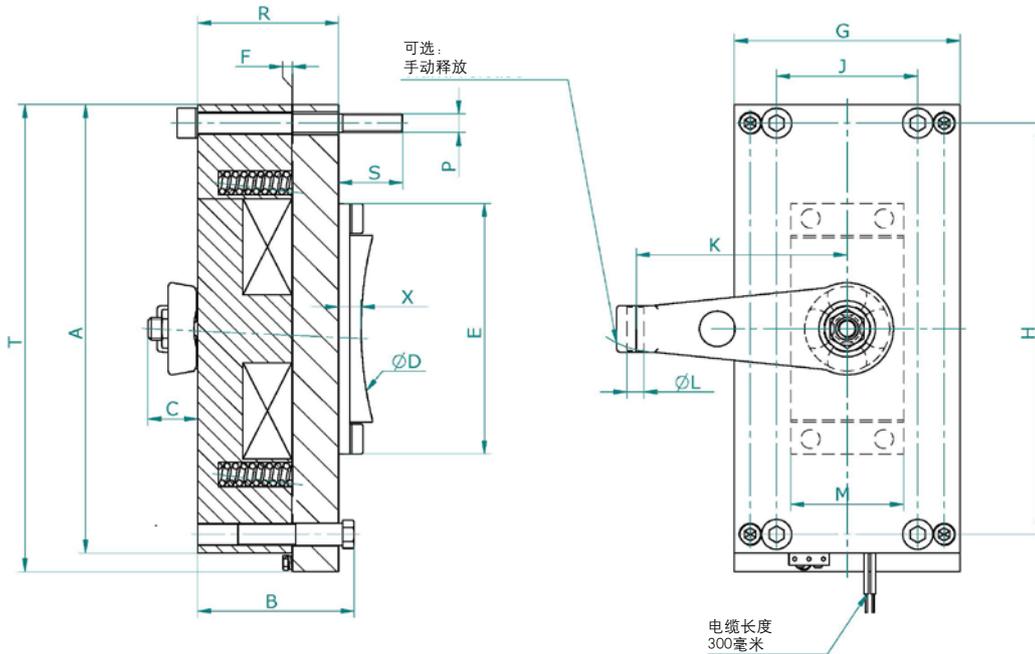
The VAR 12是用于现代电梯的高模块化制动系统。安装两个制动器，制动系统符合EN81-20&50要求，起上行超速和异动保护作用

- 符合2014/33/EU指令
- 扭矩由制动鼓直径决定
- 单电压
- 手动释放装置可选
- 当同时使用两个或多个制动器时，冗余设计符合EN81-20/50要求
- 大扭矩可通过同时使用多个制动器实现
- 安装方便
- 基本无需维护(详见服务手册)
- 配置微动开关

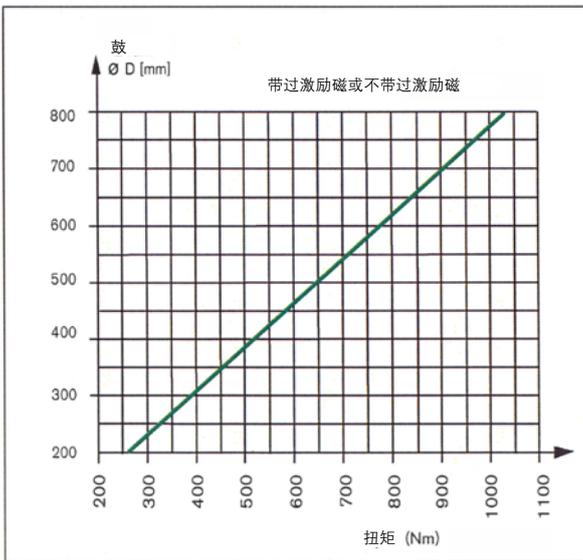
www.warnerelectric.com

 **Warner Electric**[®]
Altra Industrial Motion

ERS VAR 12



制动器接入电压公差 =5% / -10% (NFC 79-300).



线速度 (盘外径处): 标准为最大5米/秒
摩擦材料: 钢

若有改动恕不提前通知

VAR		12-03	12-04
A	mm	210	240
B	mm	93	83
C	mm	26	27
E	mm	100	134
F 额定	mm	0,3	0,3
G	mm	120	120
H	mm	170	220
J	mm	85	75
K	mm	112,5	112,5
L	mm	9	9
M	mm	60	60
P	mm	4 X M10 X 1,5-6G	
R	mm	85	75
S	mm	25	35
T	mm	220	250
X	mm	8	12
电压*	VDC	24/207	24/207
ED	%	40	40
重量	KG	16,5	16,8
连接		电缆	电缆

注: D值由客户决定

* 单电压



电梯应用

- 旧梯改造

应用于电梯市场的 通电释放制动器

夹曳引轮模块化制动系统

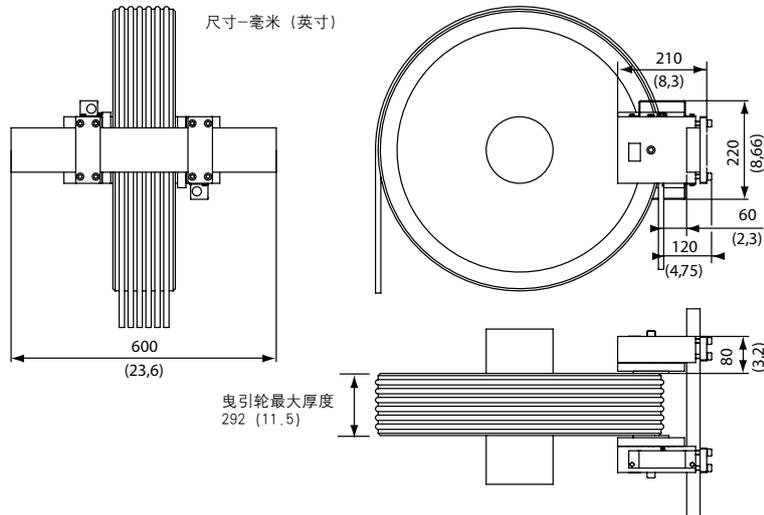
ERS VAR14 是一款通电释放制动器，用于齿轮马达电梯的更新改造，实现静态和紧急制动 设计起上行超速和异动保护作用，符合 Section 2.19 ASME A.17.1 和 EN81-20&50 要求。

- 符合2014/33/EU指令
- 高模块化制动系统
- 标准制动力可达6000N
- 扭矩由曳引轮直径决定
- 直接作用于曳引轮
- 基本配置：2块磁体
- 易于安装
- 配置微动开关
- 基本无需维护（详见服务手册）
- 过激励磁（双电压）或单电压

www.warnerelectric.com

 **Warner Electric**[®]
Altra Industrial Motion

ERS VAR 14



双磁体 安静

ERS VAR 14-01-S

双磁体	ERS VAR 14-01-S			双磁体			
产品编号	1 12 106842	1 12 106843	1 12 106844	1 12 106847	1 12 106848	1 12 106849	1 12 106850
制动力 (磁体 A&B)	5000 N	4000 N	3000 N	6000 N	5200 N	4300 N	3500 N

可选: CBC140-5电源的电气连接 / 双磁体串联 - 产品编号 2 12 095515

额定电压	+5% / - 10%	230 VAC	根据应用条件
额定电流	(保持)	2,2 A	
过激励磁	(1,5 s)	4,4 A	
功率 20°C	(保持)	116 W	
过激励磁	(1,5 s)	464 W	

可选: CBC140-5电源的电气连接 / 双磁体并联 - 产品编号 2 12 095516

额定电压	+5% / - 10%	115 VAC	根据应用条件
额定电流	(保持)	2,2 A	
过激励磁	(1,5 s)	4,4 A	
功率 20°C	(保持)	116 W	
过激励磁	(1,5 s)	464 W	

电气接口直接连在磁铁上 (1块磁铁的数据)

额定电压	+5% / - 10%	52 VDC	52 VDC
过激励磁	(1,5 s)	103,5 VDC	
额定电流	(保持)	1,1 A	1,1 A
过激励磁	(1,5 s)	2,2 A	4,5 A
功率 20°C	(保持)	58 W	58 W
过激励磁	(1,5 s)	232 W	
ED		50%	100%
质量	31 kg (带或不带连接横杆)		31 kg (带或不带连接横杆)
间隙	0,4 毫米		1 毫米
温度范围 (环境温度)	0°C to +40°C		0°C to +40°C
磁体绝缘	Class F 155°C		Class F 155°C
最大速度	5 米/秒 (曳引轮外缘)		5 米/秒 (曳引轮外缘)
开关电压	24 VDC		24 VDC
开关电流	10 - 100 mA		10 - 100 mA

若有改动恕不提前通知.

Twiflex V-系列盘式制动器，用于电梯市场



电梯应用

- 模块化盘式制动器



电梯用液压释放卡钳式制动器

液压释放制动器

The Twiflex V-系列卡钳式制动系统设计用于高层/高速电梯驱动和长行程/公共自动扶梯应用。

- 对于客用电梯，它们可以防止上升速度过快和意外移动
- 对于自动扶梯，它们可确保在发生停电或其他紧急停止事件时平稳、安全地减速
- 弹簧作用装置制动力从 17 到 119 kN 及以上
- 模块化设计可适应所有制动盘尺寸选项 – 使用多个装置可实现更大制动扭矩
- 每种设计的浮动版本可最大限度地减少空间要求，并可接受较大的轴向圆盘移动
- 还提供标准和定制液压动力装置
- “软制动”控制器可增强乘客的舒适性和安全性，无论负载如何变化，都能实现一致的减速率

VCS MK3

卡钳类型	制动力 kN	释放压力 bar	完全缩回需要的 最小压力 bar	气隙 in. (mm)
VCS62	62	127	159	.079 (2.0)
VCS50	50	101	135	.079 (2.0)
VCS47	47	95	110	.079 (2.0)
VCS41	41	84	99	.079 (2.0)
VCS33	33	68	78	.079 (2.0)
VCS30	30	62	76	.079 (2.0)
VCS23	23	46	54	.079 (2.0)
VCS17	17	35	43	.079 (2.0)

www.twiflex.com

 **Twiflex**
Altra Industrial Motion