

طیف کامل محصولات راه حل های هوایی



بررسی اجمالی تنظیم کننده های دمپر هوا
تنظیم کننده های بدون عملکرد کنترل اضطراری

		کشاور نامی ¹⁾	نیروی محرکه	محدوده کورس	قطر محور گردان	فرم بست	برای دمپر تا اندازه تقریبی ¹⁾
صفحه 10 تنظیم کننده های دورانی با اتصال الکتریکی کابلی							
CM..		2 Nm			6 - 12.7 mm		0.4 m ²
LM...A..		5 Nm			6 - 20 mm		1 m ²
NM...A..		10 Nm			8 - 26.7 mm		2 m ²
SM...A..		20 Nm			10 - 20 mm		4 m ²
GM...A..		40 Nm			12 - 26.7 mm		8 m ²
صفحه 12 تنظیم کننده های دورانی با اتصال الکتریکی ترمینالی							
CM..		2 Nm			6 - 12.7 mm		0.4 m ²
LM...A..		5 Nm			6 - 20 mm		1 m ²
NM...A..		10 Nm			8 - 26.7 mm		2 m ²
SM...A..		20 Nm			10 - 20 mm		4 m ²
GM...A..		40 Nm			12 - 26.7 mm		8 m ²
صفحه 14 تنظیم کننده های خطی با اتصال الکتریکی کابلی							
CH..			125 N	0 - 100 mm			0.8 m ²
LH...A..			150 N	0 - 300 mm			1 m ²
SH...A..			450 N	0 - 300 mm			3 m ²
صفحه 15 تنظیم کننده های با چرخش کامل با اتصال الکتریکی کابلی							
IU...A..		3 Nm				12 mm (8 mm قرارداد)	0.6 m ²

استفاده از تنظیم کننده های دمپر ساخت بلیمو: تنظیم کننده های فهرست شده در این دفترچه برای تنظیم کردن دمپرها در تاسیسات فنی ساختمان
¹⁾ هنگام محاسبه کشاور یا نیروی محرکه مورد نیاز برای کار با دمپرها، لازم است که همه داده های تأمین شده به وسیله تولید کننده دمپر در رابطه با سطح مقطع، طراحی، محل نصب و شرایط جریان هوا در نظر گرفته شود. اندازه های دمپر توصیه شده تقریبی است

		عملکرد کنترل اضطراری	گشتاور نامی ¹⁾	نیروی محرک	محدوده کورس	قطر محور گردان	برای دمپر تا اندازه تقریبی ¹⁾
صفحه 16 تنظیم کننده های دورانی با عملکرد کنترل اضطراری مکانیکی (Spring Pachege)							
TF..		☉	2.5 Nm			6 - 12 mm	0.5 m ²
LF..		☉	4 Nm			8 - 16 mm	0.8 m ²
NE..A..		☉	10 Nm			10 - 25.4 mm	2 m ²
SF..A..		☉	20 Nm			10 - 25.4 mm	4 m ²
EF..A..		☉	30 Nm			12 - 26.7 mm	6 m ²
صفحه 18 تنظیم کننده های دورانی با عملکرد کنترل اضطراری الکتریکی (SuperCap)							
SKM230.. + CM24K..		☐	2 Nm			6 - 12.7 mm	0.4 m ²
NKQ..A..		☐	6 Nm			8 - 26.7 mm	1.2 m ²
GK..A..		☐	40 Nm			12 - 26.7 mm	8 m ²
صفحه 19 تنظیم کننده های خطی با عملکرد کنترل اضطراری الکتریکی (SuperCap)							
LHK..A..		☐		150 N	0 - 100 mm		1 m ²
SHK..A..		☐		450 N	0 - 100 mm		3 m ²

استفاده از تنظیم کننده های دمپر ساخت بلیمو: تنظیم کننده های فهرست شده در این دفترچه برای تنظیم کردن دمپرها در تاسیسات فنی ساختمان هنگام محاسبه گشتاور یا نیروی محرکه مورد نیاز برای کار با دمپرها، لازم است که همه داده های تأمین شده به وسیله تولید کننده دمپر در رابطه با سطح مقطع، طراحی، محل نصب و شرایط جریان هوا در نظر گرفته شود. اندازه های دمپر توصیه شده تقریبی است

عملکرد کنترل اضطراری	کشاور نامی ¹⁾	نیروی محرکه	محدوده کوبس	قطر محور گردان	برای دمپر تا اندازه تقریبی ¹⁾
صفحه 20 تنظیم کننده دورانی عملکرد سریع بدون عملکرد کنترل اضطراری					
TMC..A..			2 Nm		6 - 20 mm ■ 0.4 m ²
LMC..A..			5 Nm		6 - 20 mm ■ 1 m ²
NMC..A..			10 Nm		8 - 26.7 mm ■ 2 m ²
SMC..A..			20 Nm		10 - 20 mm ■ 4 m ²
صفحه 21 تنظیم کننده دورانی عملکرد بسیار سریع بدون عملکرد کنترل اضطراری					
LMQ..A..			4 Nm		8 - 26.7 mm ■ 0.8 m ²
NMQ..A..			8 Nm		8 - 26.7 mm ■ 1.5 m ²
SMQ..A..			16 Nm		12 - 26.7 mm ■ 3.2 m ²
SMD..A..			16 Nm		10 - 20 mm ■ 3.2 m ²
صفحه 22 تنظیم کننده خطی عملکرد بسیار سریع بدون عملکرد کنترل اضطراری					
LHQ..A..			100 N	0 - 100 mm	■ 0.7 m ²
SHQ..A..			200 N	0 - 100 mm	■ 1.3 m ²
صفحه 23 تنظیم کننده های دورانی RobustLine برای شرایط نامناسب بدون / با عملکرد کنترل اضطراری					
NM..P..			10 Nm		10 - 20 mm ■ 2 m ²
SM..P..			20 Nm		14 - 20 mm ■ 4 m ²
NKQ..P..		— —	6 Nm		10 - 20 mm ■ 1.2 m ²
صفحه 24 تنظیم کننده های دورانی IP66 / NEMA4 برای کاربردهای فضای آزاد بدون / با عملکرد کنترل اضطراری					
SMQ..G..			16 Nm		12 - 26.7 mm ■ 3.2 m ²
GM..G..			40 Nm		14 - 26.7 mm ■ 8 m ²
NE..G..		⊙	10 Nm		12 - 26.7 mm ■ 2 m ²
SF..G..		⊙	20 Nm		12 - 26.7 mm ■ 4 m ²
GK..G..		— —	40 Nm		14 - 26.7 mm ■ 8 m ²

استفاده از تنظیم کننده های دمپر ساخت بلیمو، تنظیم کننده های فهرست شده در این دفترچه برای تنظیم کردن دمپرها در تاسیسات فنی ساختمان هنگام محاسبه کشاور یا نیروی محرکه مورد نیاز برای کار با دمپرها هوا، لازم است که همه داده های تأمین شده به وسیله تولید کننده دمپر در رابطه با سطح مقطع، طراحی، محل نصب و شرایط جریان هوا در نظر گرفته شود. اندازه های دمپر توصیه شده تقریبی است¹⁾

صفحه 25 تنظیم کننده های با تیغه دمپر

گشاور نامی ¹⁾	قطر تیغه دمپر	قطر بولنه مطابق DIN EN 1506
CM...D	2 Nm	100 - 160 mm

صفحه 26 تنظیم کننده های دورانی قابل پارامتریزه شدن با اتصال الکتریکی ترمینالی

گشاور نامی ¹⁾	نیروی محرک	محدوده گروس	قطر محور گردان	کنترل	برای دمپر تا اندازه تقریبی ¹⁾
LM...A..	5 Nm		6 - 20 mm	تدریجی 2- 10 V ²⁾	1 m ²
NM...A..	10 Nm		8 - 26.7 mm	تدریجی 2- 10 V ²⁾	2 m ²
SM...A..	20 Nm		10 - 20 mm	تدریجی 2- 10 V ²⁾	4 m ²
GM...A..	40 Nm		12 - 26.7 mm	تدریجی 2- 10 V ²⁾	8 m ²

صفحه 27 تنظیم کننده های دورانی با قابلیت تنظیم پارامتری عملکردی در کاربرد ویژه و اتصال الکتریکی کابلی

SM24A-MA	20 Nm		10 - 20 mm	تدریجی 4 - 20 mA ³⁾	4 m ²
SM24A-PC	20 Nm		10 - 20 mm	تدریجی 0 - 20 V Phs ³⁾	4 m ²
SM24A-R9	20 Nm		10 - 20 mm	تدریجی 0 - 135 Ω ³⁾	4 m ²

صفحه 28 تنظیم کننده های خطی با قابلیت تنظیم پارامترهای عملکردی و اتصال الکتریکی ترمینالی

LH...A..	150 N	0 - 300 mm		تدریجی 2- 10 V ²⁾	1 m ²
----------	-------	------------	--	---------------------------------	------------------

استفاده از تنظیم کننده های دمپر ساخت بلیمو: تنظیم کننده های فهرست شده در این دفترچه برای تنظیم کردن دمپرها در تاسیسات فنی ساختمان
¹⁾ هنگام محاسبه گشاور یا نیروی محرکه مورد نیاز برای کار با دمپرها، لازم است که همه داده های تأمین شده به وسیله تولید کننده دمپر در رابطه با سطح مقطع، طراحی، محل نصب و شرایط جریان هوا در نظر گرفته شود. اندازه های دمپر توصیه شده تقریبی است
²⁾ نحوه کنترل، رنج عملکرد، فیدبک موقعیت، زمان عملکرد و سایر توابع عملکردی تنظیم کننده های باهوش با پورت سریال MP از می توان با استفاده از ابزار ZTH EU و یا PC-TOOL تنظیم شود
³⁾ زمان عملکرد و سایر توابع تنظیم کننده ها را می توان با ابزار ZTH EU یا PC-TOOL تنظیم کرد

لوازم جانبی تنظیم کننده های بدون عملکرد کنترل اضطراری

	تنظیم کننده های دورانی					تنظیم کننده های خطی			تنظیم کننده های با چرخش کامل
	CM..	LM..A..	NM..A..	SM..A..	GM..A..	CH..	LH..A..	SH..A..	LU..A..
لوازم جانبی مکانیکی									
دنباله محور		AV6-20	AV6-20	AV8-25	AV8-25 AV12-25-I				
کیت توقف نهایی، نگهدارنده دورانی، قطعه جفت سازی						Z-AS2 Z-DS1 Z-KS2	Z-AS2 Z-DS1 Z-KS2	Z-AS1 Z-DS1 Z-KS1	
ادامه صفحه پایه				Z-NMA	Z-SMA	Z-GMA			
محدود کننده زاویه چرخش									ZDB-IU
گیره های توقف نهایی		Z-ESCM				Z-ESCM			
قراردادن فرم فیت ¹⁾			ZF..LMA ZFRL..LMA	ZF..NSA ZF8- NMA	ZF..NSA				
مغناطیس خلاص کردن چرخ دنده		Z-MA				Z-MA			
بازوی میل لنگ برای میله های گردان تنظیم کننده				AH-20 ²⁾ AH-25	AH-20 AH-25 ³⁾	AH-GMA			
بازوی میل لنگ برای میله های گردان دمپر				KH8	KH8	KH10			
گیره میله گردان یک طرفه			K-ELA..	K-ENMA K-ENSA	K-ENSA K-ENSA-I				K-LU
گیره میله گردان برگشت پذیر				K-NA	K-SA				
مفصل های توپی				KG8 KG10A	KG8 KG10A	KG10A			
کیت نصب برای عملیات اتصال				ZG-NMA	ZG-SMA	ZG-GMA			
نشانگر موقعیت		Z-PICM	Z-PI	Z-PI	Z-PI	Z-PI			
گیره ضد چرخش		Z-ARCM							
لوازم جانبی الکتریکی									
سوئیچ کمکی			S1A S2A	S1A S2A	S1A S2A	S1A S2A			
کنترل کننده درجه حرارت اتاق برای تنظیم کننده های تدریجی		CR24..	CR24..	CR24..	CR24..	CR24..	CR24..	CR24..	CR24..
پتانسیومتر فیدبک			P..A ⁴⁾	P..A ⁴⁾	P..A ⁴⁾	P..A ⁴⁾			
مبدل سینکال ولتاژ/جریان برای تنظیم کننده های تدریجی		Z-UIC	Z-UIC	Z-UIC	Z-UIC	Z-UIC	Z-UIC	Z-UIC	Z-UIC
نمایش موقعیت دیجیتال برای تنظیم کننده های تدریجی		ZAD24	ZAD24	ZAD24	ZAD24	ZAD24	ZAD24	ZAD24	ZAD24
تعیین کننده مکان / کنترل کننده محدودده برای تنظیم کننده های تدریجی		CRP24-B1 SBG24 SGA24 SGE24 SGF24	CRP24-B1 SBG24 SGA24 SGE24 SGF24	CRP24-B1 SBG24 SGA24 SGE24 SGF24	CRP24-B1 SBG24 SGA24 SGE24 SGF24	CRP24-B1 SBG24 SGA24 SGE24 SGF24	CRP24-B1 SBG24 SGA24 SGE24 SGF24	CRP24-B1 SBG24 SGA24 SGE24 SGF24	CRP24-B1 SBG24 SGA24 SGE24 SGF24
دستگاه های قابل پارامتریزه کردن									
وسیله تنظیم و خطایابی			ZTH EU ⁵⁾	ZTH EU ⁵⁾	ZTH EU ⁵⁾	ZTH EU ⁵⁾	ZTH EU ⁵⁾	ZTH EU ⁵⁾	ZTH EU ⁵⁾

¹⁾ قراردادن های فرم فیت : LM..A..: 8x8 mm , 10x10 mm , 12x12 mm; NM..A..: 8x8 mm (ZF8-NMA); NM..A../SM..A..: 10x10 mm , 12x12 mm , 15x15 mm , 16x16 mm ; تنها در ترکیب با گیره میله گردان دوطرفه K-NA²⁾ تنها در ترکیب با گیره میله گردان یک طرفه K-ENSA³⁾ مقادیر مقاومت موجود 140 Ω , 200 Ω , 500 Ω , 1 kΩ , 2.8 kΩ , 5 kΩ , 10 kΩ⁴⁾ برای همه تنظیم کننده های -MP../-MA../-PC../-R9 در تجارت قراردادی و به روز شده⁵⁾

		تنظیم کننده های دورانی با عملکرد کنترل اضطراری مکانیکی (مونتاژ فنر)					تنظیم کننده های دورانی با عملکرد کنترل اضطراری الکتریکی (SuperCap)			تنظیم کننده های خطی با عملکرد کنترل اضطراری الکتریکی (SuperCap)	
		TF..	LF..	NF..A..	SE..A..	EF..A..	SKM230.. + CM24K..	NKQ..A..	GK..A..	LHK..A..	SHK..A..
لوازم جانبی مکانیکی											
دنباله محور		AV6-20	AV6-20	AV8-25	AV8-25		AV6-20	AV8-25			
آداپتور برای سوئیچ کمکی و پتانسیومتر فیدبک								Z-SPA	Z-SPA		
کیت توقف نهایی، نگهدارنده دورانی، قطعه جفت سازی									Z-AS2 Z-DS1 Z-KS2	Z-AS1 Z-DS1 Z-KS1	
ادامه صفحه پایه				Z-SF	Z-SF			Z-GMA			
محدود کننده زاویه چرخش		ZDB-TF	ZDB-LF								
گیره های توقف نهایی							Z-ESCM				
قراردادن های فرم فیت ¹⁾		ZF8-TF	ZF8-LF	ZE..NSA-F	ZE..NSA-F						
مغناطیس خلاص کردن چرخ دنده							Z-MA				
بازوی میل لنگ برای میله های گردان تنظیم کننده		AH-TF	KH-LF	KH-AFB	KH-AFB			AH-25	AH-GMA		
بازوی میل لنگ برای میله های گردان دمپر		KH8	KH8	KH8	KH8	KH10 KH-EFB		KH8	KH10		
گیره میله گردان دو طرفه			K6-1	K7-2 K7-3	K7-2 K7-3	K9-2		K-SA			
مفصل های تویی		KG8 KG10A	KG8 KG10A	KG8 KG10A	KG8 KG10A			KG8 KG10A	KG10A		
کیت سوارکردن برای عملیات اتصال		ZG-TF1	ZG-LF1 ZG-LF3	ZG-AFB	ZG-AFB	ZG-EFB		ZG-SMA	ZG-GMA		
کیت محکم کننده پیچ		SB-TF									
نشانهگر موقعیت				IND-AFB	IND-AFB	IND-EFB	Z-PICM	Z-PI	Z-PI		
گیره ضد چرخش							Z-ARCM				
لوازم جانبی الکتریکی											
سوئیچ کمکی			S2A-F ²⁾	S2A-F ²⁾	S2A-F ²⁾			S1A ³⁾ S2A ³⁾	S1A ⁴⁾ S2A ⁴⁾		
کنترل کننده درجه حرارت اتاق برای تنظیم کننده های تدریجی		CR24..	CR24..	CR24..	CR24..	CR24..		CR24..	CR24..	CR24..	CR24..
پتانسیومتر فیدبک			P200A-F ²⁾ P1000A-F	P200A-F ²⁾ P1000A-F	P200A-F ²⁾ P1000A-F			P.A ³⁾⁵⁾	P.A ⁴⁾⁵⁾		
مدل سگنال ولتاژ/جریان برای تنظیم کننده های تدریجی		Z-UIC	Z-UIC	Z-UIC	Z-UIC	Z-UIC		Z-UIC	Z-UIC	Z-UIC	Z-UIC
فایز موقعیت دیجیتال برای تنظیم کننده های تدریجی		ZAD24	ZAD24	ZAD24	ZAD24	ZAD24		ZAD24	ZAD24	ZAD24	ZAD24
تعیین کننده مکان / کنترل کننده محدوده برای تنظیم کننده های تدریجی		CRP24-B1 SBG24 SGA24 SGE24 SGF24	CRP24-B1 SBG24 SGA24 SGE24 SGF24	CRP24-B1 SBG24 SGA24 SGE24 SGF24	CRP24-B1 SBG24 SGA24 SGE24 SGF24	CRP24-B1 SBG24 SGA24 SGE24 SGF24		CRP24-B1 SBG24 SGA24 SGE24 SGF24	CRP24-B1 SBG24 SGA24 SGE24 SGF24	CRP24-B1 SBG24 SGA24 SGE24 SGF24	CRP24-B1 SBG24 SGA24 SGE24 SGF24
دستگاه های پارامتریزه کننده											
وسله تنظیم و خطایابی				ZTH EU ⁶⁾	ZTH EU ⁶⁾	ZTH EU ⁶⁾			ZTH EU ⁶⁾	ZTH EU ⁶⁾	ZTH EU ⁶⁾

¹⁾ قراردادن های فرم فیت: TF../LF.: 8x8 mm, NF../SE../EF..: 10x10 mm, 12x12 mm, 15x15 mm, 16x16 mm
²⁾ برای سایر مدل ها برای تنظیم کننده های LF.., NF..A و SE..A لطفاً با فرد مسئول محلی بلیمو تماس بگیرید
³⁾ سوئیچ کمکی و پتانسیومتر فیدبک تنظیم کننده های NKQ..A تنها همراه آداپتور Z-SPA قابل استفاده است
⁴⁾ سوئیچ کمکی و پتانسیومتر فیدبک قرار گرفته روی تنظیم کننده های GK A در ترکیب با گیره میله گردان دوطرفه (سوار شده زیر تأسیسات محور کوتاه) تنها همراه آداپتور Z-SPA قابل استفاده است
⁵⁾ مقادیر مقاومت موجود: 140 Ω, 200 Ω, 500 Ω, 1 kΩ, 2.8 kΩ, 5 kΩ, 10 kΩ
⁶⁾ برای همه تنظیم کننده های MP در تجارت قراردادی و به روز شده

لوازم جانبی تنظیم کننده های ویژه بدون عملکرد کنترل اضطراری

تنظیم کننده های دورانی با عملکرد سریع				تنظیم کننده های دورانی با عملکرد بسیار سریع				تنظیم کننده های خطی با عملکرد بسیار سریع	
TMC...A..	LMC...A..	NMC...A..	SMC...A..	LMQ...A..	NMQ...A..	SMQ...A..	SMD...A..	LHQ...A..	SHQ...A..

لوازم جانبی مکانیکی

دنباله محور		AV6-20	AV6-20	AV8-25	AV8-25 AV12-25-I	AV8-25	AV8-25		AV8-25 AV12-25-I		
آداپتور برای سوئیچ کمکی و پتانسیومتر فیدبک						Z-SPA	Z-SPA	Z-SPA			
کیت توقف نهایی، نگهدارنده دورانی، قطعه جفت سازی									Z-AS2 Z-DS1 Z-KS2	Z-AS1 Z-DS1 Z-KS1	
ادامه صفحه پایه				Z-NMA	Z-SMA	Z-NMA			Z-SMA		
قراردادن فرم فیت ¹⁾		ZF...LMA ZFRL...LMA	ZF...LMA ZFRL...LMA	ZF...NSA ZF8-NMA	ZF...NSA	ZF...NSA ZF8-NMA	ZF...NSA		ZF...NSA		
بازوی میل لنگ برای میله های گردان تنظیم کننده				AH-20 ²⁾ AH-25	AH-20 AH-25 ⁴⁾	AH-20 ³⁾ AH-25	AH-20 ³⁾ AH-25	AH-GMA	AH-20 AH-25 ⁴⁾		
بازوی میل لنگ برای میله های گردان دمپر				KH8	KH8	KH8	KH8	KH10	KH8		
گیره میله گردان یک طرفه		K-ELA..		K-ENMA K-ENSA	K-ENSA K-ENSA-I	K-ENMA K-ENSA	K-ENSA		K-ENSA K-ENSA-I		
گیره میله گردان برگشت پذیر				K-NA	K-SA	K-NA	K-SA		K-SA		
مفصل های توپی				KG8 KG10A	KG8 KG10A	KG8 KG10A	KG8 KG10A	KG10A	KG8 KG10A		
کیت نصب برای عملیات اتصال				ZG-NMA	ZG-SMA	ZG-NMA	ZG-NMA	ZG-GMA	ZG-SMA		
نشانگر موقعیت		Z-PI	Z-PI	Z-PI	Z-PI	Z-PI	Z-PI	Z-PI	Z-PI		

لوازم جانبی الکتریکی

سوئیچ کمکی		S1A S2A	S1A S2A	S1A S2A	S1A S2A	S1A ⁵⁾ S2A ⁵⁾	S1A ⁵⁾ S2A ⁵⁾	S1A ⁵⁾ S2A ⁵⁾	S1A S2A		
کنترل کننده درجه حرارت اتاق برای تنظیم کننده های تدریجی		CR24..	CR24..	CR24..	CR24..	CR24..	CR24..	CR24..		CR24..	CR24..
پتانسیومتر فیدبک		P.A ⁶⁾	P.A ⁶⁾	P.A ⁶⁾	P.A ⁶⁾	P.A ⁵⁾⁶⁾	P.A ⁵⁾⁶⁾	P.A ⁵⁾⁶⁾	P.A ⁶⁾		
مدل سیگنال ولتاژ/جریان برای تنظیم کننده های تدریجی		Z-UIC	Z-UIC	Z-UIC	Z-UIC	Z-UIC	Z-UIC	Z-UIC	Z-UIC	Z-UIC	Z-UIC
فایز موقعیت دیجیتال برای تنظیم کننده های تدریجی		ZAD24	ZAD24	ZAD24	ZAD24	ZAD24	ZAD24	ZAD24	ZAD24	ZAD24	ZAD24
تعیین کننده مکان/ کنترل کننده محدوده برای تنظیم کننده های تدریجی		CRP24-B1 SBG24 SGA24 SGE24 SGF24	CRP24-B1 SBG24 SGA24 SGE24 SGF24	CRP24-B1 SBG24 SGA24 SGE24 SGF24	CRP24-B1 SBG24 SGA24 SGE24 SGF24	CRP24-B1 SBG24 SGA24 SGE24 SGF24	CRP24-B1 SBG24 SGA24 SGE24 SGF24	CRP24-B1 SBG24 SGA24 SGE24 SGF24		CRP24-B1 SBG24 SGA24 SGE24 SGF24	CRP24-B1 SBG24 SGA24 SGE24 SGF24

دستگاه های قابل پارامتریزه کردن

وسیله تنظیم و خطایابی				ZTH EU ⁷⁾	ZTH EU ⁷⁾						
-----------------------	--	--	--	----------------------	----------------------	--	--	--	--	--	--

¹⁾ قراردادن های فرم فیت : TMC...A../LMC...A..: 8x8 mm , 10x10 mm , 12x12 mm; NMC...A..: 8x8 mm , 10x10 mm , 12x12 mm , 16x16 mm; SMC...A../SMD...A..: 10x10 mm , 12x12 mm , 15x15 mm , 16x16 mm.

LMQ...A..: 8x8 mm , 10x10 mm , 12x12 mm , 15x15 mm , 16x16 mm , NMQ...A..: 10x10 mm , 12x12 mm , 15x15 mm , 16x16 mm.

²⁾ تنها در ترکیب با گیره میله گردان دوطرفه K-NA

³⁾ تنها در ترکیب با گیره میله گردان دوطرفه K-SA

⁴⁾ تنها در ترکیب با گیره میله گردان یک طرفه K-ENSA

⁵⁾ در ترکیب با گیره میله گردان دوطرفه(سوار شده زیر تأسیسات محور کوتاه) تنها همراه آداپتور قابل استفاده است. LMQ...AT NMQ...AT. SMQ...A

⁶⁾ مقادیر مقاومت موجود 140 Ω , 200 Ω , 500 Ω , 1 kΩ , 2.8 kΩ , 5 kΩ , 10 kΩ

⁷⁾ برای همه R9-PC/...-MA/...-MP/... در تجارت قراردادی و به روز شده

	تنظیم کننده های دمپر هوا	تنظیم کننده های دورانی IP66 \ NEMA4 برای کاربردهای فضای آزاد							تنظیم کننده های دورانی Robustline برای شرایط نامناسب	
		بدون عملکرد کنترل اضطراری		با عملکرد کنترل اضطراری		بدون عملکرد کنترل اضطراری		با عملکرد کنترل اضطراری		
		NM..P.	SM..P.	NKQ..P.	SMQ..G..	GM..G..	NF..G..	SF..G..	GK..G..	CM..D
لوازم جانبی مکانیکی										
بازوی میل لنگ برای میله های گردان تنظیم کننده					AH-GMA	AH-GMA	AH-GMA	AH-GMA	AH-GMA	
بازوی میل لنگ برای میله های گردان دمپر					KH10	KH10	KH10	KH10	KH10	
مفصل های تویی					KG10A	KG10A	KG10A	KG10A	KG10A	
کیت نصب برای عملیات اتصال					ZG-GMA	ZG-GMA	ZG-GMA	ZG-GMA	ZG-GMA	
لوازم جانبی الکتریکی										
گرمایش با هیدروستات AC 230 V موجود تنها به صورت نصب (شده در کارخانه)		HH230	HH230		HH230-MG	HH230-MG	HH230-FG	HH230-FG	HH230-MG	
گرمایش با هیدروستات AC/DC 24 V موجود تنها به صورت نصب (شده در کارخانه)					HH24-MG	HH24-MG	HH24-FG	HH24-FG	HH24-MG	
گرمایش با ترموستات AC/DC 230 V موجود تنها به صورت نصب (شده در کارخانه)		HT230	HT230		HT230-MG	HT230-MG	HT230-FG	HT230-FG	HT230-MG	
گرمایش با ترموستات AC/DC 24V موجود تنها به صورت نصب (شده در کارخانه)					HT24-MG	HT24-MG	HT24-FG	HT24-FG	HT24-MG	
سوئیچ کمکی		S2A GR	S2A GR		S2A	S2A	(S2A-F GR) ¹⁾	(S2A-F GR) ¹⁾	(S2A) ¹⁾	
کنترل کننده درجه حرارت اتاق برای تنظیم کننده های تدریجی		CR24..	CR24..	CR24..	CR24..	CR24..	CR24..	CR24..	CR24..	CR24..
پتانسیومتر فیدبک		P..A GR ²⁾	P..A GR ²⁾		P..A ²⁾	P..A ²⁾	P..A ¹⁾²⁾	P..A ¹⁾²⁾	P..A ¹⁾²⁾	
مبدل سیگنال ولتاژ/جریان برای تنظیم کننده های تدریجی		Z-UIC	Z-UIC	Z-UIC	Z-UIC	Z-UIC	Z-UIC	Z-UIC	Z-UIC	Z-UIC
نمایش موقعیت دیجیتال برای تنظیم کننده های تدریجی		ZAD24	ZAD24	ZAD24	ZAD24	ZAD24	ZAD24	ZAD24	ZAD24	ZAD24
تعیین کننده مکان/کنترل کننده محدوده برای تنظیم کننده های تدریجی		CRP24-B1 SBG24 SGA24 SGE24 SGF24	CRP24-B1 SBG24 SGA24 SGE24 SGF24	CRP24-B1 SBG24 SGA24 SGE24 SGF24	CRP24-B1 SBG24 SGA24 SGE24 SGF24	CRP24-B1 SBG24 SGA24 SGE24 SGF24	CRP24-B1 SBG24 SGA24 SGE24 SGF24	CRP24-B1 SBG24 SGA24 SGE24 SGF24	CRP24-B1 SBG24 SGA24 SGE24 SGF24	CRP24-B1 SBG24 SGA24 SGE24 SGF24
دستگاه های قابل پارامتریزه کردن										
وسیله تنظیم و خطایابی		ZTH EU ³⁾	ZTH EU ³⁾		ZTH EU ³⁾	ZTH EU ³⁾	ZTH EU ³⁾	ZTH EU ³⁾	ZTH EU ³⁾	

¹⁾ ترکیب تنها بنا به درخواست. لطفاً با فرد مسئول در بلیمو محل خود تماس بگیرید.

²⁾ مقادیر قبلی موجود است 10 kΩ , 5 kΩ , 2.8 kΩ , 1 kΩ , 500 Ω , 200 Ω , 140 Ω

³⁾ برای همه تنظیم کننده های (.)-MP24G... (.)-MP24P... (.)-MP24A در تجارت قراردادی و به روز شده

برای قراردادن های فرم فیت، لطفاً با فرد مسئول بلیمو در محل خود تماس بگیرید.

تنظیم کننده دمپر هوا بدون عملکرد کنترل اضطراری تنظیم کننده های دورانی با اتصال الکتریکی کابلی

ولتاژ نامی 24 V AC/DC 230 V AC	جهت چرخش	زاویه چرخش	درجه حفاظت بدنه	گشتاور نامی	2 Nm
				اندازه دمپر تا حدود	0.4 m ²

دو وضعیتی باز و بسته، سه وضعیتی

24 V	چرخش خلاف جهت ساعت	نامحدود / 0 - 287.5°	IP 54	CM24-L
				CM24-R
				CM24G-L
	چرخش در جهت ساعت		IP 66	CM24G-R
				CM230-L
				CM230-R
230 V	چرخش خلاف جهت ساعت	نامحدود / 0 - 287.5°	IP 54	CM230-L
				CM230-R
				CM230G-L
	چرخش در جهت ساعت		IP 66	CM230G-R

تدریجی (2 - 10V)^(2, 1)

24 V	چرخش خلاف جهت ساعت	حداکثر 95° می تواند محدود شود در دو انتها با متوقف کننده انتهایی مکانیکی قابل تنظیم	IP 54	CM24-SR-L
				CM24-SR-R
	چرخش در جهت ساعت		IP 66	CM24G-SR-L
				CM24G-SR-R

با انطباق دادن تدریجی (2 - 10V)^(2, 1)

24 V	چرخش خلاف جهت ساعت	حداکثر 95° می تواند محدود شود در دو انتها با متوقف کننده انتهایی مکانیکی قابل تنظیم	IP 54	CM24-SX-L
	چرخش در جهت ساعت			CM24-SX-R

داده های فنی

قطر محور گردان	6 - 12.7 mm
زمان فعالیت موتور 90°	75 s
لغو دستی	خلاص کردن چرخ دنده با مغناطیس
اتصال	اتصال الکتریکی کابلی 1m
هباش موقعیت	اتصال مکانیکی
سطح قدرت صدا	≤35 dB(A) @ 75 s
EMC	بر اساس CE 2004/108/EC
درجه حرارت محیط	-30...+50°C
دمای غیر کاری	-40...+80°C
رطوبت محیط	غیرمربع کننده ، 95% r.h.

¹⁾ تنظیم کننده های تدریجی: سیگنال کنترل حداکثر 1 mA ، U = DC 2 - 10 V ، فیدبک موقعیت / محدوده کاری 2 - 10 V ، 100 kΩ ، Y = DC 0 - 10 V

²⁾ جهت چرخش: نوع I-سیگنال کنترل .. توقف نهایی چپ / نوع Y = 0 V سیگنال کنترل .. -R: توقف نهایی راست Y = 0 V
مدل های دیگر بنا به درخواست

تأسیسات الکتریکی

دو وضعیتی باز و بسته	3-point	تدریجی
CM24.. ، CM230..	CM24.. ، CM230..	CM24...SR.. ، CM24...SX..

گشتاور نامی اندازه دمپر تا حدود	5 Nm	10 Nm	20 Nm	40 Nm
	1 m ²	2 m ²	4 m ²	8 m ²
ولتاژ نامی 24 V AC/DC 230 V AC	سوییچ کمکی SPDT			

دو وضعیتی باز و بسته، سه وضعیتی

دو وضعیتی باز و بسته

24 V	1	LM24A	NM24A	SM24A	GM24A
		LM24A-S	NM24A-S	SM24A-S	
230 V	1	LM230A	NM230A	SM230A	GM230A
		LM230A-S	NM230A-S	SM230A-S	

تدریجی (2 - 10V)¹

24 V		LM24A-SR	NM24A-SR	SM24A-SR	GM24A-SR
230 V		LM230ASR	NM230ASR	SM230ASR	

قابل پارامتریزه شدن²

24 V		LM24A-MP	NM24A-MP	SM24A-MP	GM24A-MP
------	--	----------	----------	----------	----------

داده های فنی


قطر محور گردان زمان فعالیت موتور 90° لغو دستی اتصال جهت چرخش زاویه چرخش فایض موقعیت سطح قدرت صدا درجه حفاظت بدنه EMC درجه حرارت محیط دمای غیر کاری رطوبت محیط	6 - 20 mm	8 - 26.7 mm	10 - 20 mm	12 - 26.7 mm
	150 s	150 s	150 s	150 s
	خلاص کردن چرخ دنده با شاسی می تواند قفل شود	خلاص کردن چرخ دنده با شاسی می تواند قفل شود	خلاص کردن چرخ دنده با شاسی می تواند قفل شود	خلاص کردن چرخ دنده با شاسی می تواند قفل شود
	1 m اتصال الکتریکی کابلی	1 m اتصال الکتریکی کابلی	1 m اتصال الکتریکی کابلی	1 m اتصال الکتریکی کابلی
	با سوییچ قابل انتخاب است	با سوییچ قابل انتخاب است	با سوییچ قابل انتخاب است	با سوییچ قابل انتخاب است
	حداکثر 95° می تواند محدود شود در دو انتها با متوقف کننده انتهایی مکانیکی قابل تنظیم	حداکثر 95° می تواند محدود شود در دو انتها با متوقف کننده انتهایی مکانیکی قابل تنظیم	حداکثر 95° می تواند محدود شود در دو انتها با متوقف کننده انتهایی مکانیکی قابل تنظیم	حداکثر 95° می تواند محدود شود در دو انتها با متوقف کننده انتهایی مکانیکی قابل تنظیم
	اتصال مکانیکی	اتصال مکانیکی	اتصال مکانیکی	اتصال مکانیکی
	≤35 dB(A) @ 150 s	≤35 dB(A) @ 150 s	≤45 dB(A) @ 150 s	≤45 dB(A) @ 150 s
	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54
	بر اساس CE 2004/108/EC	بر اساس CE 2004/108/EC	بر اساس CE 2004/108/EC	بر اساس CE 2004/108/EC
	-30...+50 °C	-30...+50 °C	-30...+50 °C	-30...+50 °C
	-40...+80 °C	-40...+80 °C	-40...+80 °C	-40...+80 °C
	95% r.h. ، غیرمیعان شونده	95% r.h. ، غیرمیعان شونده	95% r.h. ، غیرمیعان شونده	95% r.h. ، غیرمیعان شونده

¹ تنظیم کننده های تدریجی: سیگنال کنترل حداکثر 1 mA ، U = DC 2 - 10 V ، U = DC 0 - 10 V ، 100 kΩ ، 2 - 10 V / محدوده کاری /
² کنترل: حالت عملیاتی، فیدبک موقعیت، زمان فعالیت، سایر عملکردهای مدل های MP را می توان به وسیله ابزار رایانه یا پارامتریزه کردن دستگاه ZTH EU تنظیم کرد
³ مدل های دیگر بنا به درخواست

تاسیسات الکتریکی

دو وضعیتی باز و بسته	3-point	تدریجی	قابل پارامتریزه شدن	تدریجی
...M24A ، ...M24A-S ، ...M230A ، ...M230A-S	...M24A ، ...M24A-S ، ...M230A ، ...M230A-S	...M24A-SR	...M24A-MP	...M230ASR
	(مجاز نیست برای GM..A) 	Y = DC 0 - 10 V U = DC 2 - 10 V 	سیگنال تعیین کننده مکان U = فیدبک موقعیت 	Y = DC 0 - 10 V U = DC 2 - 10 V

تنظیم کننده دمپر هوا بدون عملکرد کنترل اضطراری تنظیم کننده های دورانی با اتصال الکتریکی ترمینالی

ولتاژ نامی 24 V AC/DC	جهت چرخش	زاویه چرخش	درجه حفاظت بدنه	گشتاور نامی	2 Nm
				اندازه دمپر تا حدود	0.4 m ²
				 CM.-T.	

دو وضعیتی باز و بسته، سه وضعیتی

24 V	چرخش خلاف جهت ساعت	نامحدود / 0 - 287.5°	IP 20	CM24-T-L
	چرخش در جهت ساعت			CM24-T-R

تدریجی (2 - 10V) ^(2,1)

24 V	چرخش خلاف جهت ساعت	حداکثر 95° می تواند محدود شود در دو انتها یا متوقف کننده انتهایی مکانیکی قابل تنظیم	IP 20	CM24-SR-T-L
	چرخش در جهت ساعت			CM24-SR-T-R

با انطباق دادن تدریجی (2 - 10V) ^(2,1)

24 V	چرخش خلاف جهت ساعت	حداکثر 95° می تواند محدود شود در دو انتها یا متوقف کننده انتهایی مکانیکی قابل تنظیم	IP 20	CM24-SX-T-L
	چرخش در جهت ساعت			CM24-SX-T-R

داده های فنی

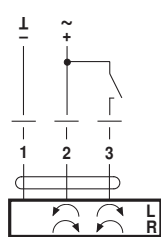
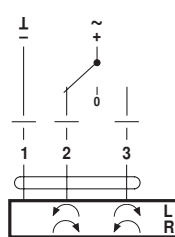
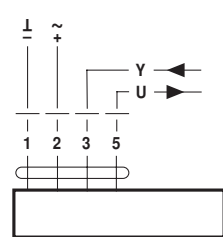
قطر محور گردان	6 - 12.7 mm
زمان فعالیت موتور 90°	75 s
نفو دستی	خلاص کردن چرخ دنده با مغناطیس
اتصال	اتصال الکتریکی ترمینالی
نمایش موقعیت	اتصال مکانیکی
سطح قدرت صدا	≤35 dB(A) @ 75 s
EMC	بر اساس CE 2004/108/EC
درجه حرارت محیط	-30...+50°C
دمای غیر کاری	-40...+80°C
رطوبت محیط	غیرمابغ کننده ، 95% r.h.

¹ تنظیم کننده های تدریجی: سیگنال کنترل حداکثر 1 mA ، U = DC 2 - 10 V / فیدبک موقعیت / محدوده کاری 2 - 10 V ، 100 kΩ ، Y = DC 0 - 10 V

² جهت چرخش: نوع L: سیگنال کنترل .. توقف نهایی چپ / نوع Y = 0 V سیگنال کنترل ..R: توقف نهایی راست Y = 0 V

مدل های دیگر بنا به درخواست

تاسیسات الکتریکی

دو وضعیتی باز و بسته	3-point	تدریجی
CM24..	CM24..	CM24..SR.. ، CM24..SX ..
		Y = DC 0 - 10 V U = DC 2 - 10 V 

گشتاور نامی اندازه دمپر تا حدود	5 Nm	10 Nm	20 Nm	40 Nm
	1 m ²	2 m ²	4 m ²	8 m ²
ولتاژ نامی 24 V AC/DC 230 V AC	سوییچ تکمی SPDT			

دو وضعیتی باز و بسته، سه وضعیتی

دو وضعیتی باز و بسته

24 V	1	LM24A-TP	NM24A-TP	SM24A-TP	GM24A-TP
		LM24A-S-TP	NM24A-S-TP	SM24A-S-TP	GM24A-S-TP
230 V	1	LM230A-TP	NM230A-TP	SM230A-TP	GM230A-TP
		LM230A-S-TP	NM230A-S-TP	SM230A-S-TP	GM230A-S-TP

تدریجی (2 - 10V)¹

24 V		LM24A-SR-TP	NM24A-SR-TP	SM24A-SR-TP	GM24A-SR-TP
230 V		LM230ASR-TP	NM230ASR-TP	SM230ASR-TP	GM230ASR-TP

قابل پارامتریزه شدن²

24 V		LM24A-MP-TP	NM24A-MP-TP	SM24A-MP-TP	GM24A-MP-TP
------	--	-------------	-------------	-------------	-------------

داده های فنی

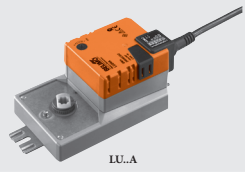
قطر محور گردان	6 - 20 mm	8 - 26.7 mm	10 - 20 mm	12 - 26.7 mm
زمان فعالیت موتور 90°	150 s	150 s	150 s	150 s
لغو دستی	خلاص کردن چرخ دنده با شاسی می تواند قفل شود	خلاص کردن چرخ دنده با شاسی می تواند قفل شود	خلاص کردن چرخ دنده با شاسی می تواند قفل شود	خلاص کردن چرخ دنده با شاسی می تواند قفل شود
اتصال	اتصال الکتریکی ترمینالی	اتصال الکتریکی ترمینالی	اتصال الکتریکی ترمینالی	اتصال الکتریکی ترمینالی
جهت چرخش	با سوییچ قابل انتخاب است	با سوییچ قابل انتخاب است	با سوییچ قابل انتخاب است	با سوییچ قابل انتخاب است
زاویه چرخش	حد اکثر 95° می تواند محدود شود در دو انتها با متوقف کننده انتهایی مکانیکی قابل تنظیم	حد اکثر 95° می تواند محدود شود در دو انتها با متوقف کننده انتهایی مکانیکی قابل تنظیم	حد اکثر 95° می تواند محدود شود در دو انتها با متوقف کننده انتهایی مکانیکی قابل تنظیم	حد اکثر 95° می تواند محدود شود در دو انتها با متوقف کننده انتهایی مکانیکی قابل تنظیم
فایض موقعیت	اتصال مکانیکی	اتصال مکانیکی	اتصال مکانیکی	اتصال مکانیکی
سطح قدرت صدا	≤35 dB(A) @ 150 s	≤35 dB(A) @ 150 s	≤45 dB(A) @ 150 s	≤45 dB(A) @ 150 s
درجه حفاظت بدنه	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54
EMC	بر اساس CE 2004/108/EC	بر اساس CE 2004/108/EC	بر اساس CE 2004/108/EC	بر اساس CE 2004/108/EC
درجه حرارت محیط	-30...+50 °C	-30...+50 °C	-30...+50 °C	-30...+50 °C
دمای غیر کاری	-40...+80 °C	-40...+80 °C	-40...+80 °C	-40...+80 °C
رطوبت محیط	95% r.h. ، غیرمیعان شونده	95% r.h. ، غیرمیعان شونده	95% r.h. ، غیرمیعان شونده	95% r.h. ، غیرمیعان شونده

¹ تنظیم کننده های تدریجی: سیگنال کنترل حداکثر 2 - 10 V ، 1 mA ، U = فیدبک موقعیت / محدود کاری 100 kΩ ، DC 0 - 10 V ، Y
² کنترل، حالت عملیاتی، فیدبک موقعیت، زمان فعالیت، سایر عملکردهای مدل های MP را می توان به وسیله ابزار رایانه یا پارامتریزه کردن دستگاه ZTH EU تنظیم کرد
³ مدل های دیگر بنا به درخواست

تاسیسات الکتریکی

دو وضعیتی باز و بسته	3-point	تدریجی	قابل پارامتریزه شدن	تدریجی
...M24A-TP ، ...M24A-S-TP ، ...M230A-TP ، ...M230A-S-TP	...M24A-TP ، ...M24A-S-TP ، ...M230A-TP ، ...M230A-S-TP	...M24A-SR-TP	...M24A-MP-TP	...M230ASR-TP
	(برای GM...A.. مجاز نیست)			

گشتاور نامی	3 Nm
اندازه دمپر تا حدود	0.6 m ²



LU.A

ولتاژ نامی
24 V AC/DC
230 V AC

زاویه چرخش

دو وضعیتی باز و بسته ،سه وضعیتی

24 V	بی انتها	LU24A
230 V		LU230A

تدریجی (2 - 10V)¹

24 V	با محدودیت مکانیکی: 0 ... 330°	LU24A-SR
230 V		LU230ASR

قابل پارامتریزه شدن²

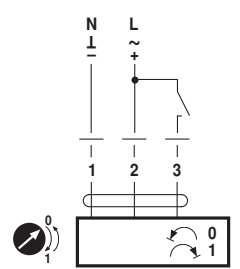
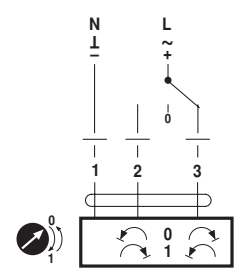
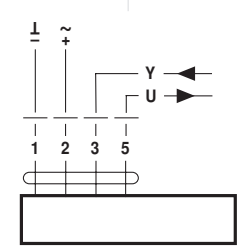
24 V	با محدودیت الکترونیکی: 0 ... 1800°	LU24A-MP
------	------------------------------------	----------

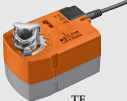

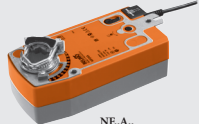
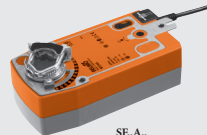

داده های فنی

فرم فیت	12 mm (8 mm برآوردادن)
زمان فعالیت موتور 360°	150 s
لغو دستی	خلاص کردن چرخ دنده با شاسی می تواند قفل شود
اتصال	اتصال الکتریکی کابلی 1m
جهت چرخش	با سوئیچ قابل انتخاب است
سطح قدرت صدا	≤35 dB(A) @ 150 s
درجه حفاظت بدنه	IP 54
EMC	بر اساس CE 2004/108/EC
درجه حرارت محیط	-30...+50°C
دمای غیر کاری	-40...+80°C
رطوبت محیط	95% r.h. ، غیرمابغ کننده

¹ تنظیم کننده های تدریجی: سیگنال کنترل حداکثر 1 mA ، 2 - 10 V ، U فیدبک موقعیت /محدوده کاری 2 - 10 V ، 100 kΩ ، Y = DC 0 - 10 V
² کنترل ، حالت عملیاتی ،فیدبک موقعیت، زمان فعالیت ، سایر عملکردهای مدل های MP را می توان به وسیله ابزار رایانه یا پارامتریزه کردن دستگاه ZTH EU تنظیم کرد
³ مدل های دیگر بنا به درخواست

تاسیسات الکتریکی

دو وضعیتی باز و بسته	3-point	تدریجی	قابل پارامتریزه شدن
LU24A ، LU230A	LU24A ، LU230A	LU24A-SR ، LU230ASR	LU24A-MP
		Y = DC 0 - 10 V U = DC 2 - 10 V	سیگنال تعیین کننده مکان Y = فیدبک موقعیت U =
			

گشاوری نامی اندازه دمپر تا حدود	2.5 Nm	4 Nm	10 Nm	20 Nm	30 Nm
	0.5 m ²	0.8 m ²	2 m ²	4 m ²	6 m ²
زمان فعالیت موتور 90° وتناژ نامی 24 V AC/DC 230 V AC					

دو وضعیتی باز و بسته	با 1 سوئیچ کمکی بدون سوئیچ کمکی		با 1 سوئیچ کمکی SPDT		با 2 سوئیچ های کمکی بدون سوئیچ کمکی		با 2 سوئیچ های کمکی SPDT		با 2 سوئیچ های کمکی بدون سوئیچ کمکی		با 2 سوئیچ های کمکی SPDT	
	24 V	40 - 75 s			LF24	LF24-S						
	75 s	TF24	TF24-S			NF24A	NF24A-S2	SF24A	SF24A-S2	EF24A	EF24A-S2	
230 V	40 - 75 s			LF230	LF230-S							
	75 s	TF230	TF230-S							EF230A	EF230A-S2	
AC 24 - 240 V DC 24 - 125 V	75 s					NFA	NFA-S2	SFA	SFA-S2			

تدریجی (2 - 10V) ¹⁾	بدون سوئیچ کمکی		بدون سوئیچ کمکی		با 2 سوئیچ های کمکی بدون سوئیچ کمکی		با 2 سوئیچ های کمکی SPDT		بدون سوئیچ کمکی		با 2 سوئیچ های کمکی SPDT	
	24 V	150 s	TF24-SR		LF24-SR		NF24A-SR	NF24A-SR-S2	SF24A-SR	SF24A-SR-S2	EF24A-SR	EF24A-SR-S2
230 V	150 s	TF230-SR										

قابل پارامتریزه شدن ²⁾	بدون سوئیچ کمکی		بدون سوئیچ کمکی		بدون سوئیچ کمکی		بدون سوئیچ کمکی		بدون سوئیچ کمکی	
	24 V	40 - 75 s			LF24-MFT2					
	75 s	TF24-MFT				NF24A-MP		SF24A-MP		EF24A-MP

داده های فنی	داده های فنی				
	قطر محور گردان	6 - 12 mm	8 - 16 mm	10 - 25.4 mm	10 - 25.4 mm
موقعیت تنظیمات اضطراری زمان فعالیت 90°	<25 s	20 s	<20 s	<20 s	<20 s
لغو دستی	--	--	چرخش دستی	چرخش دستی	چرخش دستی
اتصال	1m ، اتصال الکتریکی کابلی PVC	1 m ، اتصال الکتریکی کابلی PVC	1 m ، اتصال الکتریکی کابلی PVC	1 m ، اتصال الکتریکی کابلی PVC	1 m ، اتصال الکتریکی کابلی FRNC
جهت چرخش	قابل انتخاب به وسیله تاسیسات چپ دست / راست دست	قابل انتخاب به وسیله تاسیسات چپ دست / راست دست	قابل انتخاب به وسیله تاسیسات چپ دست / راست دست	قابل انتخاب به وسیله تاسیسات چپ دست / راست دست	قابل انتخاب به وسیله تاسیسات چپ دست / راست دست
زاویه چرخش	حد اکثر 95° می تواند در هر طرف با توقف های نهایی مکانیکی قابل تنظیم محدود شود	حد اکثر 95° می تواند در هر طرف با توقف های نهایی مکانیکی قابل تنظیم محدود شود	حد اکثر 95° می تواند در هر طرف با توقف های نهایی مکانیکی قابل تنظیم محدود شود	حد اکثر 95° می تواند در هر طرف با توقف های نهایی مکانیکی قابل تنظیم محدود شود	حد اکثر 95° می تواند در هر طرف با توقف های نهایی مکانیکی قابل تنظیم محدود شود
نمایش موقعیت	اتصال مکانیکی	اتصال مکانیکی	اتصال مکانیکی	اتصال مکانیکی	اتصال مکانیکی
سطح قدرت صدای موتور	≤50 dB(A) @ 75 s	≤50 dB(A) @ 75 s	≤45 dB(A) @ 75 s	≤45 dB(A) @ 75 s	≤50 dB(A) @ 75 s
سطح قدرت صدا عملکرد کنترل اضطراری	≤62 dB(A) @ 25 s	≤62 dB(A) @ 20 s	≤62 dB(A) @ 20 s	≤62 dB(A) @ 20 s	≤62 dB(A) @ 20 s
درجه حفاظت بدنه	IP 42	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54 ³⁾
EMC	CE 2004/108 بر اساس /EC	CE 2004/108 بر اساس /EC	CE 2004/108 بر اساس /EC	CE 2004/108 بر اساس /EC	CE 2004/108 بر اساس /EC
درجه حرارت محیط	-30...+50 °C	-30...+50 °C	-30...+50 °C	-30...+50 °C	-30...+50 °C ⁴⁾
دمای غیر کاری	-40...+80 °C	-40...+80 °C	-40...+80 °C	-40...+80 °C	-40...+80 °C
رطوبت محیط	95% r.h. ، غیرمیعان شونده	95% r.h. ، غیرمیعان شونده	95% r.h. ، غیرمیعان شونده	95% r.h. ، غیرمیعان شونده	95% r.h. ، غیرمیعان شونده

¹⁾ تنظیم کننده های تدریجی: سیگنال کنترل حداکثر 1 mA ، DC 2 - 10 V ، U فیدبک موقعیت / محدودده کاری 2 - 10 V ، 100 kΩ ؛
²⁾ کنترل، حالت عملیاتی، فیدبک موقعیت، زمان فعالیت، سایر عملگردهای مدلهای MP را می توان به وسیله ابزار رایانه یا پارامتریزه کردن دستگاه ZTH EU تنظیم کرد
³⁾ بنا به درخواست مدل های IP 66
⁴⁾ گرمایش برای درجه حرارت های محیط تا 40°C بنا به درخواست
 مدل های دیگر بنا به درخواست

تاسیسات الکتریکی

<p>دو وضعیت باز و بسته</p> <p>..F24 , ..F24-S , ..F230 , ..F230-S</p>		<p>3-point</p> <p>TF24-3 , ..F24A-3</p>
<p>تدریجی</p> <p>TF24-SR , TF230-SR , ..F24A-SR , ..F24A-SR-S2</p> <p>Y = DC 0 - 10 V U = DC 2 - 10 V</p>		<p>قابل پارامتریزه شدن</p> <p>..F24-MPT , ..F24A-MP</p> <p>سیگنال تعیین کننده مکان Y = فیدبک موقعیت U =</p>

جهت چرخش

<p>تدریجی</p>		
<p>TF24-SR , TF230-SR</p>	<p>LF24-SR</p>	<p>..F24A-SR , ..F24A-SR-S2</p>

تنظیم کننده های دورانی با عملکرد کنترل اضطراری (SuperCap)

تنظیم کننده دمپر هوا با عملکرد کنترل اضطراری

کشتاور نامی اندازه دمپر تا حدود	2 Nm	6 Nm	40 Nm
	0.4 m ²	1.2 m ²	8 m ²
ولتاژ نامی 24 V AC/DC 230 V AC			
		NKQ..A	GK..A

دو وضعیتی باز و بسته

چرخش در جهت ساعت چرخش خلاف جهت ساعت

24 V	CM24K-T-L-2	CM24K-T-R-2	NKQ24A-1	GK24A-1
------	-------------	-------------	----------	---------

ماژول خارجی SuperCap

230 V	SKM230-T-B12.1			
-------	----------------	--	--	--

تدریجی (10 - 2V)¹⁾

24 V			NKQ24A-SR	GK24A-SR
------	--	--	-----------	----------

قابل پارامتریزه شدن²⁾

24 V				GK24A-MP
------	--	--	--	----------

داده های فنی

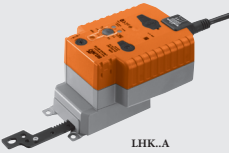
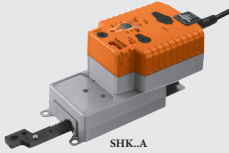
قطر محور گردان	6 - 12.7 mm	8 - 26.7 mm	12 - 26.7 mm
زمان فعالیت موتور 90°	75 s	4 s	150 s
موقعیت تنظیمات اضطراری زمان فعالیت 90°	15 s	4 s	35 s
لغو دستی	خلاص کردن چرخ دنده با مغناطیس	خلاص کن چرخ دنده با شاسی	خلاص کن چرخ دنده با شاسی
جهت چرخش	با تنظیم کننده قابل انتخاب است.	با سوئیچ قابل انتخاب است	با سوئیچ قابل انتخاب است
اتصال	اتصال الکتریکی ترمینالی	اتصال الکتریکی کابلی 1 m	اتصال الکتریکی کابلی 1 m
زاویه چرخش	حداکثر 95° می تواند در هر طرف با توقف های نهایی مکانیکی قابل تنظیم محدود شود	حداکثر 95° می تواند در هر طرف با توقف های نهایی مکانیکی قابل تنظیم محدود شود	حداکثر 95° می تواند در هر طرف با توقف های نهایی مکانیکی قابل تنظیم محدود شود
نمایش موقعیت	مکانیکی، قابل اتصال	مکانیکی، قابل اتصال	مکانیکی، قابل اتصال
سطح قدرت صدای موتور	≤35 dB(A) @ 75 s	≤60 dB(A) @ 4 s	≤52 dB(A) @ 150 s
سطح قدرت صدای عملکرد کنترل اضطراری	≤55 dB(A) @ 15 s	≤60 dB(A) @ 4 s	≤61 dB(A) @ 35 s
درجه حفاظت بدنه	IP 20 (CM24..) / IP 40 (SKM..)	IP 54	IP 54
EMC	بر اساس CE 2004/108/EC	بر اساس CE 2004/108/EC	بر اساس CE 2004/108/EC
درجه حرارت محیط	-30...+50 °C	-30...+50 °C	-30...+50 °C
دمای غیر کاری	-40...+80 °C	-40...+80 °C	-40...+80 °C
رطوبت محیط	95% r.h. ، غیرمیعان شونده	95% r.h. ، غیرمیعان شونده	95% r.h. ، غیرمیعان شونده

¹⁾ تنظیم کننده های تدریجی: سیگنال کنترل حداکثر 0.5 mA ، U = DC 2 - 10 V ، فیدبک موقعیت / محدوده کاری 2 - 10 V ، 100 kΩ ، Y = DC 0 - 10 V
²⁾ کنترل، حالت عملیاتی، فیدبک موقعیت، زمان فعالیت، سایر عملکردهای مدل های MP را می توان به وسیله ابزار رایانه با پارامتریزه کردن دستگاه ZTH EU تنظیم کرد
مدل های دیگر بنا به درخواست

تاسیسات الکتریکی

دو وضعیتی باز و بسته	دو وضعیتی باز و بسته	تدریجی	قابل پارامتریزه شدن
SKM230-T-B12.1	CM24K-T..	..24A-SR	GK24A-MP
		Y = DC 0 - 10 V U = DC 2 - 10 V	سیگنال تعیین کننده مکان = Y فیدبک موقعیت = U

نمای 24 V AC/DC و 24 V

نیروی محرک	150 N	450 N
اندازه دمپر تا حدود	1 m ²	3 m ²
		

دو وضعیت باز و بسته

24 V	LHK24A-1-100	SHK24A-1-100
------	--------------	--------------

تدریجی (10V - 2)¹

24 V	LHK24A-SR100	SHK24A-SR100
------	--------------	--------------

قابل پارامتریزه شدن²

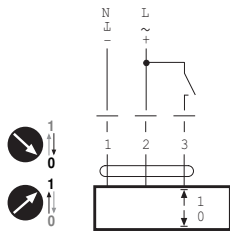
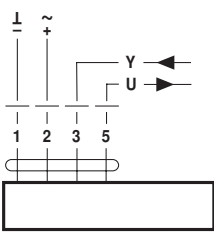
24 V	LHK24A-MP100	SHK24A-MP100
------	--------------	--------------

داده های فنی

محدوده کورس	0 - 100 mm	0 - 100 mm
زمان فعالیت موتور 100 mm	120 s	120 s
موقعیت تنظیمات اضطراری زمان فعالیت 100 mm	35 s	35 s
لغو دستی	خلاص کن چرخ دنده با شاسی	خلاص کن چرخ دنده با شاسی
جهت چرخش	با سوئیچ قابل انتخاب است	با سوئیچ قابل انتخاب است
اتصال	اتصال الکتریکی کابلی 1 m	اتصال الکتریکی کابلی 1 m
سطح قدرت صدای موتور	≤45 dB(A) @ 120 s	≤52 dB(A) @ 120 s
سطح قدرت صدای عملکرد کنترل اضطراری	≤65 dB(A) @ 35 s	≤61 dB(A) @ 35 s
درجه حفاظت بدنه	IP 54	IP 54
EMC	بر اساس CE 2004/108/EC	بر اساس CE 2004/108/EC
درجه حرارت محیط	-30...+50 °C	-30...+50 °C
دمای غیر کاری	-40...+80 °C	-40...+80 °C
رطوبت محیط	غیرمایع کننده ، 95% r.h.	غیرمایع کننده ، 95% r.h.

¹ تنظیم کننده های تدریجی: سیگنال کنترل حداکثر 1 mA ، U = DC 2 - 10 V ، فیدبک موقعیت/محدوده کاری 2 - 10 V ، 100 kΩ; Y = DC 0 - 10 V
² کنترل، حالت عملیاتی، فیدبک موقعیت، زمان فعالیت، سایر عملکردهای مدل‌های MP را می توان به وسیله ابزار رایانه یا پارامتریزه کردن دستگاه ZTH EU تنظیم کرد
³ مدل های دیگر بنا به درخواست

تاسیسات الکتریکی

دو وضعیت باز و بسته	تدریجی	قابل پارامتریزه شدن
..HK24A-1-100	..HK24A-SR	..HK24A-MP
	Y = DC 0 - 10 V U = DC 2 - 10 V	Y = سیگنال تعیین کننده مکان U = فیدبک موقعیت 

گشتاور نامی اندازه دمپر تا حدود	2 Nm	5 Nm	10 Nm	20 Nm
	0.4 m ²	1 m ²	2 m ²	4 m ²
سویچ کمکی SPDT ولتاژ نامی 24 V AC/DC 230 V AC				
	TMC...A	LMC...A	NMC...A-MP	SMC...A-MP

دو وضعیتی باز و بسته، سه وضعیتی

24 V	1	TMC24A	LMC24A		
		TMC24A-S			
230 V	1	TMC230A	LMC230A		
		TMC230A-S			

تدریجی (10V - 2)

24 V		TMC24A-SR	LMC24A-SR		
230 V		TMC230ASR			

قابل پارامتریزه شدن²⁾

24 V				NMC24A-MP	SMC24A-MP
------	--	--	--	-----------	-----------


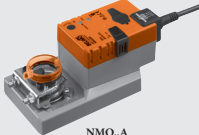

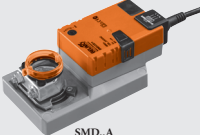
داده های فنی

قطر محور گردان	6 - 20 mm	6 - 20 mm	8 - 26.7 mm	10 - 20 mm
زمان فعالیت موتور 90°	35 s	35 s	35 s	35 s
لغو دستی	خلاص کردن چرخ دنده با شاسی می تواند قفل شود	خلاص کردن چرخ دنده با شاسی می تواند قفل شود	خلاص کردن چرخ دنده با شاسی می تواند قفل شود	خلاص کردن چرخ دنده با شاسی می تواند قفل شود
اتصال	اتصال الکتریکی کابلی 1 m	اتصال الکتریکی کابلی 1 m	اتصال الکتریکی کابلی 1 m	اتصال الکتریکی کابلی 1 m
جهت چرخش	ت.س.ا ب.ا.خ.ت.ن ا.ل.ب.ا.ق.چ.ی.ئ.و.س.ا.ب	با سوئیچ قابل انتخاب است	با سوئیچ قابل انتخاب است	با سوئیچ قابل انتخاب است
زاویه چرخش	حد اکثر 95° می تواند محدود شود در دو انتها با متوقف کننده انتهایی مکانیکی قابل تنظیم	حد اکثر 95° می تواند محدود شود در دو انتها با متوقف کننده انتهایی مکانیکی قابل تنظیم	حد اکثر 95° می تواند محدود شود در دو انتها با متوقف کننده انتهایی مکانیکی قابل تنظیم	حد اکثر 95° می تواند محدود شود در دو انتها با متوقف کننده انتهایی مکانیکی قابل تنظیم
نمایش موقعیت	اتصال مکانیکی	اتصال مکانیکی	اتصال مکانیکی	اتصال مکانیکی
سطح قدرت صدا	≤40 dB(A) @ 35 s	≤45 dB(A) @ 35 s	≤45 dB(A) @ 35 s	≤55 dB(A) @ 35 s
درجه حفاظت بدنه	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54
EMC	بر اساس CE 2004/108/EC	بر اساس CE 2004/108/EC	بر اساس CE 2004/108/EC	بر اساس CE 2004/108/EC
درجه حرارت محیط	-30...+50 °C	-30...+50 °C	-30...+50 °C	-30...+50 °C
دمای غیر کاری	-40...+80 °C	-40...+80 °C	-40...+80 °C	-40...+80 °C
رطوبت محیط	95% r.h. ، غیرمیعان شونده	95% r.h. ، غیرمیعان شونده	95% r.h. ، غیرمیعان شونده	95% r.h. ، غیرمیعان شونده

¹⁾ تنظیم کننده های تدریجی: سیگنال کنترل حداکثر 1 mA ، U = DC 2 - 10 V ، 100 kΩ ؛ U = DC 0 - 10 V ، 100 kΩ ؛
²⁾ کنترل، حالت عملیاتی، فیدبک موقعیت، زمان فعالیت، سایر عملکردهای مدل‌های MP را می توان به وسیله ابزار رایانه یا پارامتریزه کردن دستگاه ZTH EU تنظیم کرد
مدل های دیگر بنا به درخواست

تاسیسات الکتریکی

دو وضعیتی باز و بسته	3-point	تدریجی	قابل پارامتریزه شدن	تدریجی
..MC24A , TMC24A-S , ..MC230A , TMC230A-S	..MC24A , TMC24A-S , ..MC230A , TMC230A-S	..MC24A-SR	..MC24A-MP	TMC230ASR

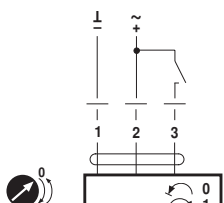
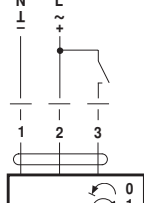
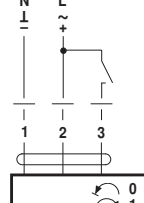
گشاوری نامی	4 Nm	8 Nm	16 Nm	16 Nm
اندازه دمپر تا حدود	0.8 m ²	1.5 m ²	3.2 m ²	3.2 m ²
ولتاژ نامی 24 V AC/DC 230 V AC				
دو وضعیتی باز و بسته				
24 V	LMQ24A	NMQ24A	SMQ24A	
دو وضعیتی باز و بسته، سه وضعیتی				
24 V				SMD24A
230 V				SMD230A
تدریجی (2 - 10V) ⁽¹⁾				
24 V	LMQ24A-SR	NMQ24A-SR	SMQ24A-SR	

داده های فنی

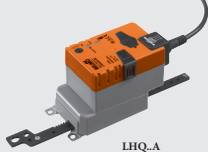
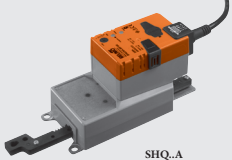
قطر محور گردان	8 - 26.7 mm	8 - 26.7 mm	12 - 26.7 mm	10 - 20 mm
زمان فعالیت موتور 90°	2.5 s	4 s	7 s	20 s
لغو دستی	خلاص کردن چرخ دنده با شاسی می تواند قفل شود	خلاص کردن چرخ دنده با شاسی می تواند قفل شود	خلاص کردن چرخ دنده با شاسی می تواند قفل شود	خلاص کردن چرخ دنده با شاسی می تواند قفل شود
اتصال	اتصال الکتریکی کابلی 1 m	اتصال الکتریکی کابلی 1 m	اتصال الکتریکی کابلی 1 m	اتصال الکتریکی کابلی 1 m
جهت چرخش	با سوئیچ قابل انتخاب است	با سوئیچ قابل انتخاب است	با سوئیچ قابل انتخاب است	با سوئیچ قابل انتخاب است
زاویه چرخش	حد اکثر 95° می تواند محدود شود در دو انتها یا متوقف کننده انتهایی مکانیکی قابل تنظیم	حد اکثر 95° می تواند محدود شود در دو انتها یا متوقف کننده انتهایی مکانیکی قابل تنظیم	حد اکثر 95° می تواند محدود شود در دو انتها یا متوقف کننده انتهایی مکانیکی قابل تنظیم	حد اکثر 95° می تواند محدود شود در دو انتها یا متوقف کننده انتهایی مکانیکی قابل تنظیم
نمایش موقعیت	اتصال مکانیکی	اتصال مکانیکی	اتصال مکانیکی	اتصال مکانیکی
سطح قدرت صدا	≤54 dB(A) @ 2.5 s	≤56 dB(A) @ 4 s	≤63 dB(A) @ 7 s	≤55 dB(A) @ 20 s
درجه حفاظت بدنه	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54
EMC	بر اساس CE 2004/108/EC	بر اساس CE 2004/108/EC	بر اساس CE 2004/108/EC	بر اساس CE 2004/108/EC
درجه حرارت محیط	-30...+40 °C (محدود شده) +40...+50 °C ⁽²⁾	-30...+40 °C (محدود شده) +40...+50 °C ⁽²⁾	-30...+40 °C (محدود شده) +40...+50 °C ⁽²⁾	-30...+50 °C
دمای غیر کاری	-40...+80 °C	-40...+80 °C	-40...+80 °C	-40...+80 °C
رطوبت محیط	95% r.h. ، غیرمیعان شونده	95% r.h. ، غیرمیعان شونده	95% r.h. ، غیرمیعان شونده	95% r.h. ، غیرمیعان شونده

⁽¹⁾ تنظیم کننده های تدریجی: سیگنال کنترل برای SMD.A حداکثر 1 mA ، DC 2 - 10 V ، U فیدبک موقعیت / محدود کاری 2 - 10 V ، 100 kΩ ؛ Y = DC 0 - 10 V ،
⁽²⁾ لطفاً با فرد مسئول بیلیمو در محل خود تماس بگیرید
مدل های دیگر بنا به درخواست

تاسیسات الکتریکی

دو وضعیتی باز و بسته	3-point	تدریجی
..MQ24A	SMD.A	SMD.A
		
		Y = DC 0 - 10 V U = DC 2 - 10 V

ولتاژ نامی 24 V AC/DC

نیروی محرک	100 N	200 N
اندازه دمپر تا حدود	0.7 m ²	1.3 m ²
		
	LHQ-A	SHQ-A

دو وضعیتی باز و بسته

24 V	LHQ24A100	SHQ24A100
------	-----------	-----------

تدریجی (2 - 10V)

24 V	LHQ24A-SR100	SHQ24A-SR100
------	--------------	--------------

داده های فنی

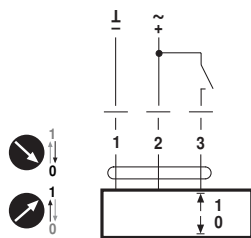
محدوده کورس	0 - 100 mm	0 - 100 mm
زمان فعالیت موتور 100 mm	3.5 s	7 s
لغو دستی	خلاص کردن چرخ دنده یا شاسی می تواند قفل شود	خلاص کردن چرخ دنده یا شاسی می تواند قفل شود
اتصال	اتصال الکتریکی کابلی 1 m	اتصال الکتریکی کابلی 1 m
جهت کورس	با سوئیچ قابل انتخاب است	با سوئیچ قابل انتخاب است
ارتفاع کورس	20 - 100 mm ، 20 درجه های mm	20 - 100 mm ، 20 درجه های mm
سطح قدرت صدا	≤56 dB(A) @ 3.5 s	≤56 dB(A) @ 7 s
درجه حفاظت بدنه	IP 54	IP 54
EMC	CE 2004/108 بر اساس /EC	CE 2004/108 بر اساس /EC
درجه حرارت محیط	-30...+40 °C (محدود شده) +40...+50 °C ²	-30...+40 °C (محدود شده) +40...+50 °C ²
دمای غیر کاری	-40...+80°C	-40...+80°C
رطوبت محیط	غیرمایع کننده ، 95% r.h.	غیرمایع کننده ، 95% r.h.

¹ تنظیم کننده های تدریجی: سیگنال کنترل حداکثر 0.5 mA ، U = DC 2 - 10 V ، فیدبک موقعیت /محدوده کاری 2 - 10 V ، 100 kΩ ، Y = DC 0 - 10 V ،
² لطفاً با فرد مسئول پلیمو محلی خود تماس بگیرید
مدل های دیگر بنا به درخواست

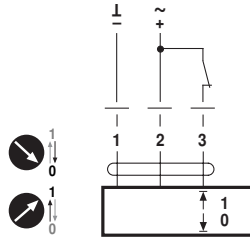
تاسیسات الکتریکی

دو وضعیتی باز و بسته

..HQ24A100

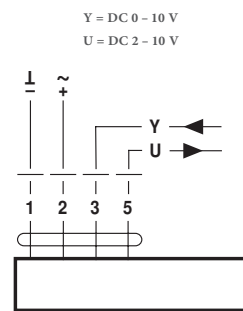


اولویت 3



تدریجی

..HQ24A-SR



دو وضعیت باز و بسته	کشتاور نامی	10 Nm	20 Nm	6 Nm
	اندازه دمپر تا حدود	2 m ²	4 m ²	1.2 m ²
3-point (2 - 10 V) قابل پارامتریزه شدن ولتاژ نامی 24 V AC/DC 230 V AC				

دو وضعیت باز و بسته، سه وضعیت	بدون سوئیچ کمکی	سوئیچ کمکی SPDT با 1	بدون سوئیچ کمکی	سوئیچ کمکی SPDT با 1	بدون سوئیچ کمکی
• • • • •	NM24P	NM24P-S	SM24P	SM24P-S	NKQ24P-1
• • • • •	NM230P ¹⁾	NM230P-S ¹⁾	SM230P ¹⁾	SM230P-S ¹⁾	

تدریجی (2 - 10V) ¹⁾	بدون سوئیچ کمکی	بدون سوئیچ کمکی	بدون سوئیچ کمکی
• • • • •	NM24P-SR	SM24P-SR	NKQ24P-SR
• • • • •	NM230PSR ¹⁾	SM230PSR ¹⁾	

قابل پارامتریزه شدن ²⁾	بدون سوئیچ کمکی	بدون سوئیچ کمکی	بدون سوئیچ کمکی
• • • • •	NM24P-MP	SM24P-MP	

داده های فنی

عملکرد کنترل اضطراری	--	--	
قطر محور گردان	10 - 20 mm	14 - 20 mm	10 - 20 mm
زمان فعالیت موتور 90°	150 s	150 s	4 s
موقعیت تنظیمات اضطراری زمان فعالیت 90°	--	--	4 s
لغو دستی	خلاص کردن چرخ دنده با شاسی می تواند قفل شود	خلاص کردن چرخ دنده با شاسی می تواند قفل شود	خلاص کن چرخ دنده با شاسی
اتصال	1 m ، اتصال الکتریکی کابلی ، FRNC	1 m ، اتصال الکتریکی کابلی ، FRNC	1 m ، اتصال الکتریکی کابلی ، FRNC
جهت چرخش	با سوئیچ قابل انتخاب است	با سوئیچ قابل انتخاب است	با سوئیچ قابل انتخاب است
زاویه چرخش	حد اکثر 95° می تواند در هر طرف با توقف های نهایی مکانیکی قابل تنظیم محدود شود	حد اکثر 95° می تواند در هر طرف با توقف های نهایی مکانیکی قابل تنظیم محدود شود	حد اکثر 95° می تواند در هر طرف با توقف های نهایی مکانیکی قابل تنظیم محدود شود
نمایش موقعیت	اتصال مکانیکی	اتصال مکانیکی	اتصال مکانیکی
سطح قدرت صدا	≤35 dB(A) @ 150 s	≤45 dB(A) @ 150 s	≤60 dB(A) @ 4 s
درجه حفاظت بدنه	IP 66 و IP 67	IP 66 و IP 67	IP 66 و IP 67
EMC	بر اساس CE 2004/108/EC	بر اساس CE 2004/108/EC	بر اساس CE 2004/108/EC
درجه حرارت محیط	-30...+50 °C (3) (با گرمایش تا -40 °C)	-30...+50 °C (3) (با گرمایش تا -40 °C)	-30...+50 °C
دمای غیر کاری	-40...+80 °C	-40...+80 °C	-40...+80 °C
رطوبت محیط	100% r.h.	100% r.h.	100% r.h.

تنظیم کننده های مجهز به عملکرد کنترل اضطراری الکتریکی =
¹⁾ تنظیم کننده های تدریجی: سیگنال کنترل NMQ..P برای 0.5 mA ، حداکثر NM..P ، SM..P ، 1 mA ، U = DC 2 - 10 V ، 100 kHz ، 2 - 10 V ، DC 0 - 10 V
²⁾ کنترل ، حالت عملیاتی ، فیدبک موقعیت ، زمان فعالیت ، سایر عملکردهای مدلهای MP را می توان به وسیله ابزار رایانه یا پارامتریزه کردن دستگاه ZTH EU تنظیم کرد
³⁾ موجود با گرمایش و ترموستات AC 230 V یا گرمایش و هیجروستات AC 230 V برای درجه حرارت محیط تا -40°C (بررسی اجمالی انتخاب ها را در صفحه 9 ببینید)
 مدل های دیگر بنا به درخواست

تأسیسات الکتریکی

دو وضعیت باز و بسته	3-point	تدریجی	قابل پارامتریزه شدن	تدریجی
...M24P ، ...M24P-S ، ...M230P ، ...M230P-S ، NKQ24P-1	...M24P ، ...M24P-S ، ...M230P ، ...M230P-S	...24P-SR	...24P-MP	...M230PSR

کشاوری نامی اندازه دمپر تا حدود زمان فعالیت موتور 90° ولتاژ نامی 24 V AC/DC 230 V AC	16 Nm	40 Nm	10 Nm	20 Nm	40 Nm
	3.2 m ²	8 m ²	2 m ²	4 m ²	8 m ²
	SMQ.G	GM.G..	NE.G	SE.G	GK..G..
وضعیتی باز و بسته	بدون سوئیچ کمکی	بدون سوئیچ کمکی	بدون سوئیچ کمکی	با 2 سوئیچ های کمکی SPDT	بدون سوئیچ کمکی
24 V	7 s	SMQ24G			
	150 s		GM24G-T		GK24G-1
230 V	150 s		GM230G-T		
AC 24 - 240 V DC 24 - 125 V	<75 s		NFG-L	NFG-S2-L	SFG-L
				SFG-S2-L	
تدریجی (2-10 V)	بدون سوئیچ کمکی	بدون سوئیچ کمکی	بدون سوئیچ کمکی	با 2 سوئیچ های کمکی SPDT	بدون سوئیچ کمکی
24 V	7 s	SMQ24G-SR			
	150 s		GM24G-SR-T	NF24G-SR-L	NF24G-SR-S2-L
				SF24G-SR-L	SF24G-SR-S2-L
					GK24G-SR
قابل پارامتریزه شدن	بدون سوئیچ کمکی	بدون سوئیچ کمکی	بدون سوئیچ کمکی	بدون سوئیچ کمکی	بدون سوئیچ کمکی
24 V	<75 s		NF24G-MP-L	SF24G-MP-L	
	150 s		GM24G-MP-T		GK24G-MP

داده های فنی

	SMQ.G	GM.G., GK..G..	NE.G	SE.G	GK..G..
عملکرد کنترل اضطراری	-	-	⊕	⊕	⊖
قطر محور گردان	12 - 26.7 mm	14 - 26.7 mm	12 - 26.7 mm	12 - 26.7 mm	14 - 26.7 mm
موقعیت تنظیمات اضطراری زمان فعالیت 90°	-	-	<20 s	<20 s	35 s
لغو دستی	خلاص کردن چرخ دنده با شاسی می تواند قفل شود	خلاص کردن چرخ دنده با شاسی می تواند قفل شود	چرخش دستی	چرخش دستی	خلاص کن چرخ دنده با شاسی
اتصال	1 m FRNC ، اتصال الکتریکی کابلی	اتصال الکتریکی ترمینالی	1 m FRNC ، اتصال الکتریکی کابلی	1 m FRNC ، اتصال الکتریکی کابلی	1 m FRNC ، اتصال الکتریکی کابلی
جهت چرخش	با سوئیچ قابل انتخاب است	با سوئیچ قابل انتخاب است	چرخش خلاف جهت ساعت	چرخش خلاف جهت ساعت	با سوئیچ قابل انتخاب است
زاویه چرخش	حد اکثر 95° می تواند در هر طرف با توقف های نهایی مکانیکی قابل تنظیم محدود شود	حد اکثر 95° می تواند در هر طرف با توقف های نهایی مکانیکی قابل تنظیم محدود شود	حد اکثر 95° می تواند در هر طرف با توقف های نهایی مکانیکی قابل تنظیم محدود شود	حد اکثر 95° می تواند در هر طرف با توقف های نهایی مکانیکی قابل تنظیم محدود شود	حد اکثر 95° می تواند در هر طرف با توقف های نهایی مکانیکی قابل تنظیم محدود شود
نمایش موقعیت	مکانیکی ، قابل اتصال	لاص تا ل باقی ، کی-ن کم	مکانیکی ، قابل اتصال	مکانیکی ، قابل اتصال	مکانیکی ، قابل اتصال
سطح قدرت صدای موتور	≤63 dB(A) @ 7 s	≤45 dB(A) @ 150 s	≤45 dB(A) @ 150 s	≤45 dB(A) @ 150 s	≤52 dB(A) @ 150 s
سطح قدرت صدای عملکرد کنترل اضطراری	-	-	≤62 dB(A) @ 20 s	≤62 dB(A) @ 20 s	≤61 dB(A) @ 35 s
درجه حفاظت بدنه	IP 66	IP 66	IP 66	IP 66	IP 66
EMC	CE 2004/108 بر اساس IEC	CE 2004/108 بر اساس IEC	CE 2004/108 بر اساس IEC	CE 2004/108 بر اساس IEC	CE 2004/108 بر اساس IEC
درجه حرارت محیط	-30...+40 °C ³⁾ (+40...+50 °C ⁴⁾ (محدوده شده)	-30...+50 °C ³⁾	-30...+50 °C ³⁾	-30...+50 °C ³⁾	-30...+50 °C ³⁾
دمای غیر کاری	-40...+80 °C	-40...+80 °C	-40...+80 °C	-40...+80 °C	-40...+80 °C
رطوبت محیط	100% r.h.	100% r.h.	100% r.h.	100% r.h.	100% r.h.

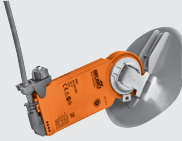
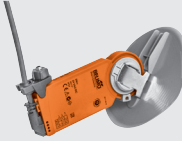
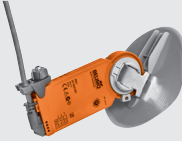
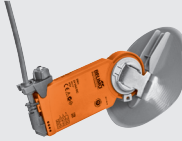
تنظیم کننده های ویژه = ⊕ تنظیم کننده های مجوز به عملکرد کنترل اضطراری الکتریکی = ⊖ تنظیم کننده های مجوز به عملکرد کنترل اضطراری مکانیکی = ⊖

تنظیم کننده های تدریجی: سیگنال کنترل حداکثر 1 mA ، U = DC 2 - 10 V ، فیدبک موقعیت/محدوده کاری 2 - 10 V ، 100 kΩ ، Y برای GM.G., NE.G., SE.G., GK..G.. حداکثر 0.5mA برای SMQ.G و GK..G..
 2) کنترل، حالت عملیاتی، فیدبک موقعیت، زمان فعالیت، سایر عملکردهای مدل های MP را می توان به وسیله ابزار رایانه یا پارامتریزه کردن دستگاه ZTH EU تنظیم کرد
 3) موجود با گرمایش و هیجروستات برای درجه حرارت محیط تا 40°C (بررسی اجزای انتخاب ها را در صفحه 9 ببینید)
 4) لطفاً با فرد مسئول بلیمو در محل خود تماس بگیرید
 مدل های دیگر بنا به درخواست

تاسیسات الکتریکی

دو وضعیتی باز و بسته	تدریجی	قابل پارامتریزه شدن
..FG..L	GM.G., GK24G-1, SMQ24G	..24G-SR..
	Y = DC 0 - 10 V U = DC 2 - 10 V	سیگنال تعیین کننده مکان = Y فیدبک موقعیت = U

لوازم جانبی الکتریکی و مکانیکی صفحه 9

گشتاور نامی DIN EN 1506 مطابق	2 Nm	2 Nm	2 Nm	2 Nm
	DN 100	DN 125	DN 150	DN 160
ولتاژ نامی 24 V AC/DC 230 V AC				
	CM.-100D	CM.-125D	CM.-150D	CM.-160D

دو وضعیتی باز و بسته، سه وضعیتی

24 V	CM24-L-100D.2	CM24-L-125D.2	CM24-L-150D.2	CM24-L-160D.2
230 V	CM230-L-100D.2	CM230-L-125D.2	CM230-L-150D.2	CM230-L-160D.2

تدریجی (2 - 10 V)¹

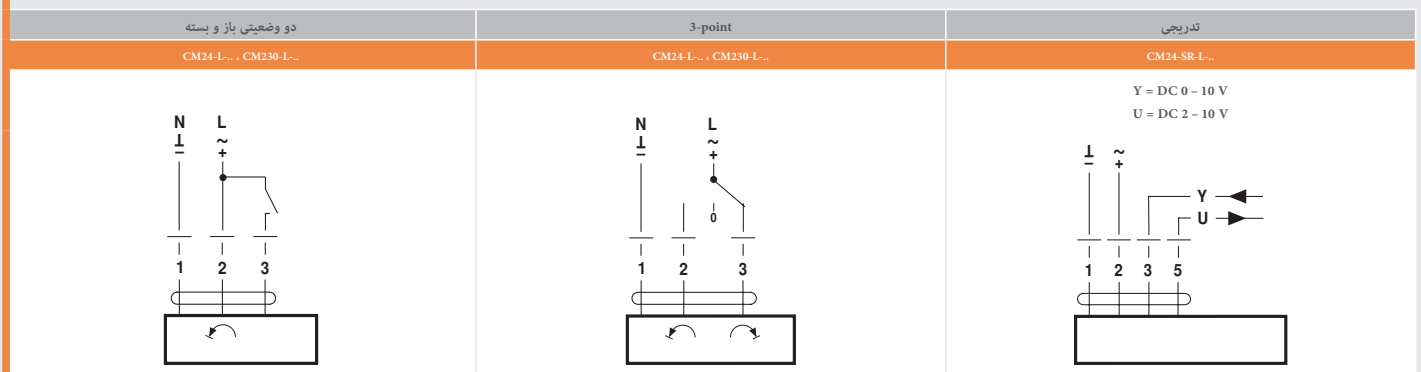
24 V	CM24-SR-L-100D.2	CM24-SR-L-125D.2	CM24-SR-L-150D.2	CM24-SR-L-160D.2
------	------------------	------------------	------------------	------------------

داده های فنی

قطر لوله	100 mm	125 mm	150 mm	160 mm
زمان فعالیت موتور 70°	58 s	58 s	58 s	58 s
مقاومت در برابر نفوذ هوا مطابق DIN EN 1751	Class 3	Class 2	Class 2	Class 2
در موقعیت باز شدن ضریب مقاومت	0.48	0.3	0.3	0.3
از طریق دمپر Δp اختلاف فشار ثابت	≤1000 Pa	≤1000 Pa	≤1000 Pa	≤1000 Pa
لغو دستی	خلاص کردن چرخ دنده با مغناطیس	خلاص کردن چرخ دنده با مغناطیس	خلاص کردن چرخ دنده با مغناطیس	خلاص کردن چرخ دنده با مغناطیس
اتصال	اتصال الکتریکی کابلی 1 m	اتصال الکتریکی کابلی 1 m	اتصال الکتریکی کابلی 1 m	اتصال الکتریکی کابلی 1 m
جهت چرخش	چرخش خلاف جهت ساعت (موقعیت بسته)	چرخش خلاف جهت ساعت (موقعیت بسته)	چرخش خلاف جهت ساعت (موقعیت بسته)	چرخش خلاف جهت ساعت (موقعیت بسته)
زاویه دمپر، تیغه دمپر	70° (دو وضعیتی باز و بسته)	70° (دو وضعیتی باز و بسته)	70° (دو وضعیتی باز و بسته)	70° (دو وضعیتی باز و بسته)
سطح قدرت صدا	≤35 dB(A) @ 58 s	≤35 dB(A) @ 58 s	≤35 dB(A) @ 58 s	≤35 dB(A) @ 58 s
درجه حفاظت بدنه	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54
EMC	بر اساس CE 2004/108/EC	بر اساس CE 2004/108/EC	بر اساس CE 2004/108/EC	بر اساس CE 2004/108/EC
تیغه دمپر گروه واکنش به حریق	RF3 (CH)	RF3 (CH)	RF3 (CH)	RF3 (CH)
درجه حرارت محیط	-30...+50 °C	-30...+50 °C	-30...+50 °C	-30...+50 °C
دمای غیر کاری	-40...+80 °C	-40...+80 °C	-40...+80 °C	-40...+80 °C
رطوبت محیط	95% r.h. ، غیرمیعان شونده	95% r.h. ، غیرمیعان شونده	95% r.h. ، غیرمیعان شونده	95% r.h. ، غیرمیعان شونده

¹ تنظیم کننده های تدریجی: سیگنال کنترل حداکثر 1mA ، U = DC 2 - 10 V ، فیدبک موقعیت / محدودده کاری 2 - 10 V ، 100 kΩ ، Y = DC 0 - 10 V

تاسیسات الکتریکی



تنظیم کننده های دورانی قابل پارامتریزه شدن با اتصال الکتریکی ترمینالی

تنظیم کننده های به روز شده

و تراز نامی 24 V AC/DC نامی گشتاور نامی اندازه دمپر تا حدود	5 Nm	10 Nm	20 Nm	40 Nm
	1 m ²	2 m ²	4 m ²	8 m ²
	 LM..A-TP	 NM..A-TP	 SM..A-TP	 GM..A-TP

قابل پارامتریزه شدن¹⁾

24 V	LM24A-MP-TP	NM24A-MP-TP	SM24A-MP-TP	GM24A-MP-TP
------	-------------	-------------	-------------	-------------

داده های فنی

قطر محور گردان	6 - 20 mm	8 - 26.7 mm	10 - 20 mm	12 - 26.7 mm
زمان فعالیت موتور 90°	150 s	150 s	150 s	150 s
لغو دستی	خلاص کردن چرخ دنده با شاسی می تواند قفل شود	خلاص کردن چرخ دنده با شاسی می تواند قفل شود	خلاص کردن چرخ دنده با شاسی می تواند قفل شود	خلاص کردن چرخ دنده با شاسی می تواند قفل شود
اتصال	اتصال الکتریکی ترمینالی	اتصال الکتریکی ترمینالی	اتصال الکتریکی ترمینالی	اتصال الکتریکی ترمینالی
جهت چرخش	با سوئیچ قابل انتخاب است	با سوئیچ قابل انتخاب است	با سوئیچ قابل انتخاب است	با سوئیچ قابل انتخاب است
زاویه چرخش	حداکثر 95° می تواند محدود شود در دو انتها با متوقف کننده انتهایی مکانیکی قابل تنظیم	حداکثر 95° می تواند محدود شود در دو انتها با متوقف کننده انتهایی مکانیکی قابل تنظیم	حداکثر 95° می تواند محدود شود در دو انتها با متوقف کننده انتهایی مکانیکی قابل تنظیم	حداکثر 95° می تواند محدود شود در دو انتها با متوقف کننده انتهایی مکانیکی قابل تنظیم
مابیش موقعیت	اتصال مکانیکی	اتصال مکانیکی	اتصال مکانیکی	اتصال مکانیکی
سطح قدرت صدا	≤35 dB(A) @ 150 s	≤35 dB(A) @ 150 s	≤45 dB(A) @ 150 s	≤45 dB(A) @ 150 s
درجه حفاظت بدنه	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54
EMC	بر اساس CE 2004/108/EC	بر اساس CE 2004/108/EC	بر اساس CE 2004/108/EC	بر اساس CE 2004/108/EC
درجه حرارت محیط	-30...+50 °C	-30...+50 °C	-30...+50 °C	-30...+50 °C
دمای غیر کاری	-40...+80 °C	-40...+80 °C	-40...+80 °C	-40...+80 °C
رطوبت محیط	95% r.h. ، غیرمیعان شونده	95% r.h. ، غیرمیعان شونده	95% r.h. ، غیرمیعان شونده	95% r.h. ، غیرمیعان شونده

1)

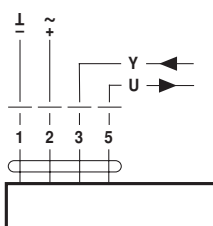
¹⁾ کنترل، حالت عملیاتی، فیدبک موقعیت، زمان فعالیت، سایر عملکردهای مدل‌های MP را می توان به وسیله ابزار رایانه یا پارامتریزه کردن دستگاه ZTH EU تنظیم کرد
مدل های دیگر بنا به درخواست

تاسیسات الکتریکی

قابل پارامتریزه شدن

..M24A-MP-TP

سیگنال تعیین کننده مکان = Y
فیدبک موقعیت = U



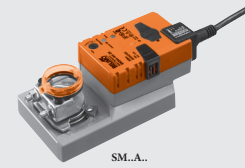
ولتاژ نامی AC/DC 24 V

کنترل

گشتاور نامی
اندازه دمپر تا حدود

20 Nm

4 m²



SM.A..

قابل پارامتریزه شدن¹⁾

24 V

20 - 4 تدریجی mA

20...0 تدریجی V Phs)

135 - 0 تدریجی Ω

SM24A-MA

SM24A-PC

SM24A-R9

داده های فنی

قطر محور گردان	10 - 20 mm
زمان فعالیت موتور 90°	150 s (86 - 346 s)
لغو دستی	خلاص کردن چرخ دنده با شاسی می تواند قفل شود
اتصال	اتصال الکتریکی کابلی 1 m
جهت چرخش	با سویچ قابل انتخاب است.
زاویه چرخش	حداکثر 95° می تواند در هر طرف با توقف های نهایی مکانیکی قابل تنظیم محدود شود
فنایش موقعیت	اتصال مکانیکی
سطح قدرت صدا	≤45 dB(A) @ 150 s
درجه حفاظت بدنه	IP 54
EMC	بر اساس CE 2004/108/EC
درجه حرارت محیط	-30...+50 °C
دمای غیر کاری	-40...+80 °C
رطوبت محیط	غیرمراجعه کننده 95% r.h.

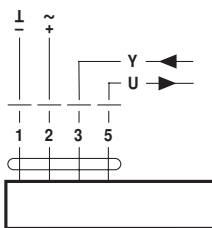
¹⁾ زمان فعالیت و سایر عملکردها MP را می توان به وسیله پارامتریزه کردن دستگاه ZTH EU تنظیم کرد
مدل های دیگر بنا به درخواست

تاسیسات الکتریکی

تدریجی

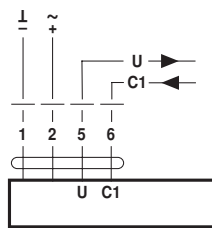
SM24A-MA

Y = 20 - 4) سیگنال کنترل mA)
U = فیدبک موقعیت (DC 2 - 10 V)



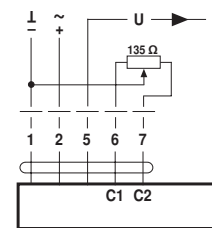
SM24A-PC

U = فیدبک موقعیت (DC 2 - 10 V)
C1 = (سیگنال کنترل سیگنال قطع فاز 20-0 V)

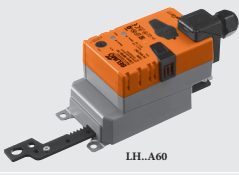


SM24A-R9

U = فیدبک موقعیت (DC 2 - 10 V)



تنظیم کننده های به روز شده تنظیم کننده های خطی قابل پارامتریزه شدن با اتصال الکتریکی ترمینالی

کوس (پسله چرخ دنده)	وولتاژ نامی 24 V AC/DC	نیروی محرک	150 N
		اندازه دمپر تا حدود	1 m ²
		 <p>LH..A60</p>	
		¹⁾ قابل پارامتریزه شدن	
60 mm	24 V	LH24A-MP60-TP	
100 mm		LH24A-MP100-TP	
200 mm		LH24A-MP200-TP	
300 mm		LH24A-MP300-TP	

داده های فنی

100 mm زمان فعالیت موتور	150 s
لغو دستی	خلاص کردن چرخ دنده با شاسی می تواند قفل شود
اتصال	اتصال الکتریکی ترمینالی
جهت کوس	با سوئیچ قابل انتخاب است
ارتفاع کوس	قابل تنظیم با درجه های 20 mm
سطح قدرت صدا	≤45 dB(A) @ 150 s
درجه حفاظت بدنه	IP 54
EMC	بر اساس CE 2004/108/EC
درجه حرارت محیط	-30...+50 °C
دمای غیر کاری	-40...+80 °C
رطوبت محیط	غیرمایع کننده ، 95% r.h.

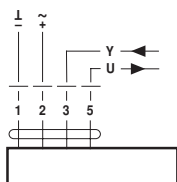
¹⁾ کنترل، حالت عملیاتی، فیدبک موقعیت، زمان فعالیت، سایر عملکردهای مدل‌های MP را می توان به وسیله ابزار رایانه یا پارامتریزه کردن دستگاه ZITH EU تنظیم کرد

تأسیسات الکتریکی

قابل پارامتریزه شدن

..H24A-MP..

Y = سیگنال تعیین کننده مکان
U = فیدبک موقعیت



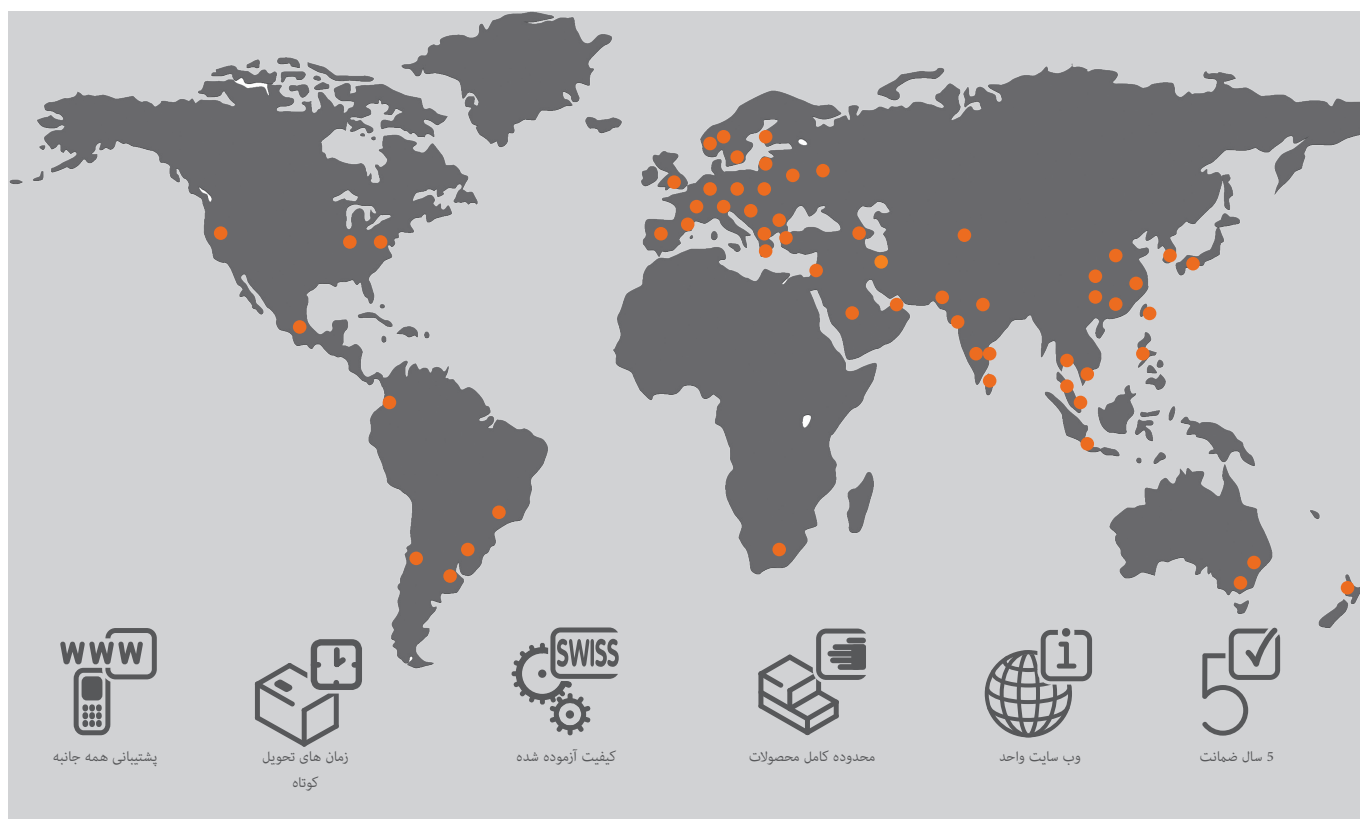
بعضی محدوده های محصول تنظیم کننده ها اجازه مطابقت با نیازمندی های ویژه مشتری را می دهند. در نتیجه بر اساس قطعات موجود، انتخاب هایی از طول های کابل، واسطه های مکانیکی، زمان های فعالیت و محدوده های کاری متفاوت ممکن می شود. لطفاً با فرد مسئول بلیمو در محل خود تماس بگیرید.

مثال

LM..A	
طول های کابل	1 m , 3 m , 5 m
واسطه های مکانیکی	گیره های میله گردان و انواع فرم فیت متعدد
زمان های فعالیت	35 s , 45 s , 90 s , 150 s
محدوده کاری	0.5 - 10 V , 2 - 10 V

فهرست کامل نیست

فراگیر



شعبه مرکزی
شرکت اتوماسیون BELIMO
فروش سوئیس
Brunnenbachstrasse 1
سوئیس، CH-8340 Hinwil
تلفن: +41 43 843 61 11
فاکس: +41 43 843 62 66
info@belimo.ch
www.belimo.eu

Belimo Iran
خیابان خالد اسلامبولی (وزرا)، خیابان سوم، پلاک 12، ساختمان صبا،
تهران، ایران، کد پستی: 1513635313
تلفن: +98 21 8855 8394 ، +98 21 8855 8249
فاکس: +98 21 8871 0773
info@belimo.co.ir
www.belimo.co.ir

در معرض تغییرات فنی - 06.2016 - pdf-fa