

MINH VIET

ETS



2000



Các sản phẩm chính của MAX



Máy in đầu cốt LM-550A3



Máy in đầu cốt LM-550E



Mực in LM-IR50B



Mực in LM-IR300B



Băng nhãn in LM-TP



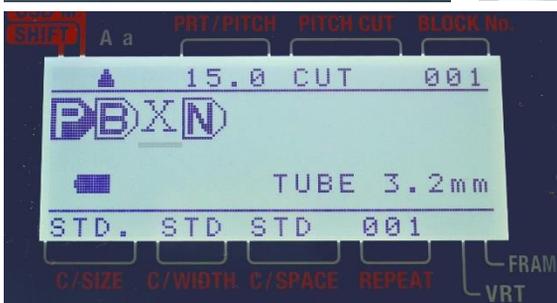
Ống lông GT

MAX



LM-550A3

PORTABLE PRINTER FOR
CONTROL PANEL
WIRE NUMBERING & DEVICE LABELING



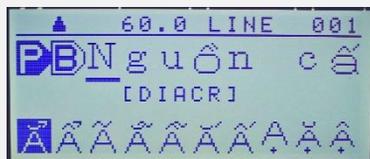
Các tính năng nổi bật của Máy in đầu cốt LM-550A3

1 Phần mềm có tiếng Việt

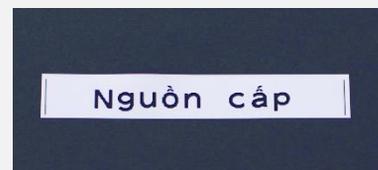
1 Cài Tiếng Việt trong 'FONT CHOICES'.



2 Chọn ký tự tiếng Việt trong DIACR.



3 Sản phẩm in



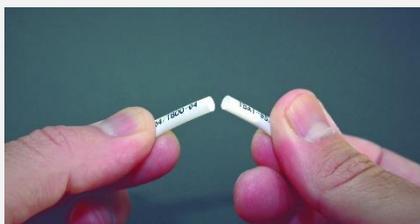
Phần mềm PC EDITER bằng tiếng Việt có sẵn, hướng dẫn chi tiết có trong sổ tay Vận hành Phần mềm đi kèm theo máy.

2 Chiều dài khối ký tự được mở rộng

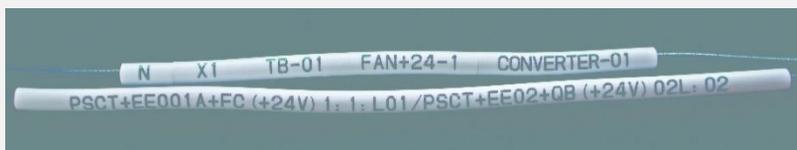
Mở rộng chiều dài khối ký tự in có thể cung cấp khả năng hiển thị ký tự nhiều hơn.

Printer Model	Maximum Length of marked block			
	PVC TUBE	HEAT SHRINK	TAPE	ID PLATE
LM-390A	10-60mm	10-60mm	4-60mm	NA
LM-550A	10-60mm	10-60mm	4-60mm	4-60mm
LM-550A2	10- 150 mm	10- 150 mm	3.5 -60mm	4-60mm

1 Chức năng cắt nửa

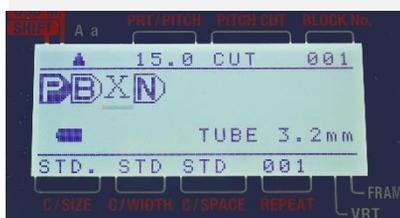


2 Chiều dài khối in tăng lên

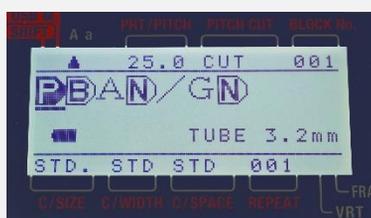


Dài tối đa 150 mm/ khối

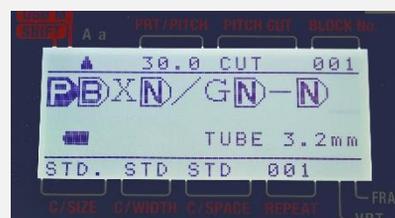
3 Thiết lập đánh số tự động 3 lần trong một khối ký tự in



1 thiết lập trong 1 khối



2 thiết lập trong 1 khối



3 thiết lập trong 1 khối

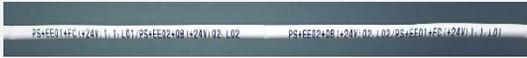


Các tính năng nổi bật của Máy in đầu cốt LM-550A3

4 Chức năng trợ giúp đầu vào

Chức năng mới giúp giảm thời gian nhập dữ liệu trong trường hợp số lượng ký tự nhập nhiều.

1 Khi cần đánh số dây như dưới đây:



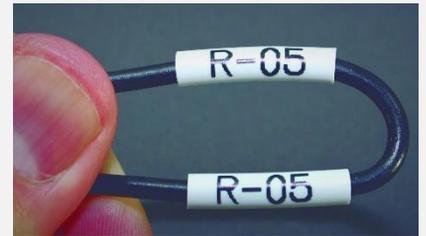
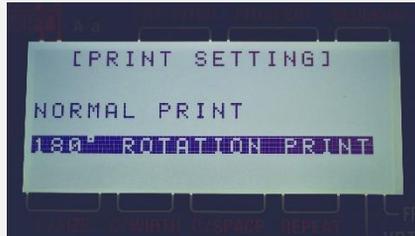
2 Nhập số và các ký tự và sau đó nhấn phím 'BLOCK'.



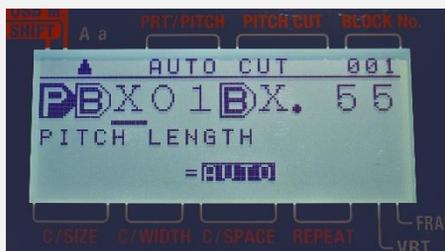
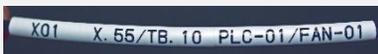
3 Nhấn phím 'SHIFT' và 'A / a' cùng nhau để nhập lại các ký tự đã nhập ngay trước đó. Nhấn 'ENTER' để in.



5 Xoay khối ký tự in 180 độ tự động



6 Nhiều lựa chọn căn chỉnh kích thước tự động



MÁY IN ĐẦU CỐT LM-550A3

Các tính năng nổi bật của Máy in đầu cốt LM-550A3

7 Nhiều lựa chọn phông chữ



8 Tính năng nâng cấp mở rộng của LM-550A3

Máy in đầu cốt LM-550A2 được nâng cấp tính năng về kích thước và số lượng khối ký tự in.

Printer	Upgraded Functions			
Model	Maximum Print Length	Maximum Repeat blocks	Maximum Print Blocks	Maximum Pitch Length Setting
LM-390A/550A	20m/file	100 times	300 blocks/file	5 types/file
LM-550A2	100m/file	300 times	999 blocks/file	999 types/file

Printer	Character Height in Auto-size mode			
Model	TUBEφ2.5-2.9mm		TUBEφ3.2-3.6mm	
LM-390A/550A	2.0mm	COM05	3.0mm	COM03
LM-550A2	3.0mm (150%UP)	COM05	4.0mm (133%UP)	COM03



LM-550A2 có thêm cửa sổ ở băng mực in

9 Chỉ riêng LM-550A2B có tích hợp Pin có thể sạc lại



- * Nên sử dụng pin A4 có thể sạc lại được của Panasonic.
- * Máy không kèm theo pin và sạc cho pin
- * Sử dụng pin Ni-MH có thể sạc lại được để in & cắt một nửa ống khoảng 10m (chiều dài bước 20mm X 500 khối)
- * Nguồn điện sẽ KHÔNG tự động thay đổi từ nguồn AC sang pin tích hợp khi mất điện.



Các tính năng hữu ích của Máy in đầu cốt LM-550A3

1 Cài đặt trình tự in linh hoạt



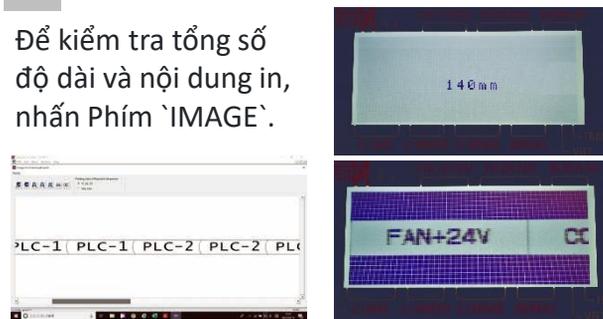
2 Các ký tự và biểu tượng ngành điện

Ký hiệu điện và đơn vị có sẵn trong máy in



3 Tính năng xem trước

Để kiểm tra tổng số độ dài và nội dung in, nhấn Phím `IMAGE`.



4 Gạch chân và tạo khung viền



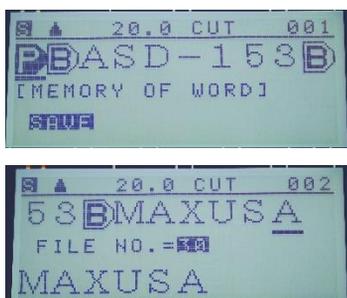
5 Dấu chấm ở cuối chuỗi ký tự

Cài đặt `PERIOD` trong `Cài đặt nâng cao`.



6 Lưu bộ nhớ các khối/ từ mẫu

Các từ thường dùng có thể được đăng ký trong bộ nhớ (lên đến 30 từ).



7 Sao chép và dán

Chức năng này đặc biệt hiệu quả khi nhập các tập dữ liệu lớn.

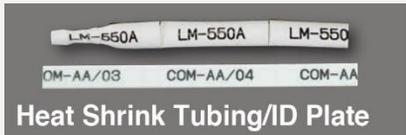


MÁY IN ĐẦU CỐT LM-550A3

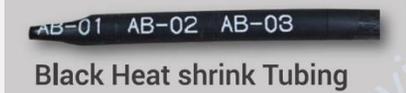
Các tính năng cơ bản của Máy in đầu cốt LM-550A3

1 Công nghệ in truyền nhiệt

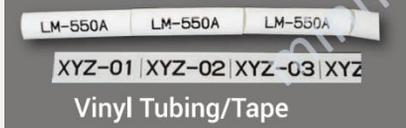
In truyền nhiệt trên các chất liệu ống Vinyl (PVC), ống co nhiệt, băng in v.v.



Heat Shrink Tubing/ID Plate



Black Heat shrink Tubing



Vinyl Tubing/Tape



BLACK Ink Ribbon LM-IR50BP (Blue Core)
*Halogen Free



WHITE Ink Ribbon LM-IR50W (Green Core)



BLACK Ink Ribbon LM-IR50B (Green Core)



Tháo ra



Lắp vào

2 Phụ kiện in đa dạng

Ống lồng



Ống lồng



Băng nhãn



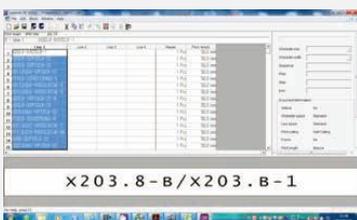
Tấm ID



3 Thông số cơ bản

Printer	Upgraded Functions			
Model	Print Speed	20mm + Half-cut Performance	Black Ink Ribbon Length	Internal Memory Characters
LM-380EZ	25mm/sec	35 blocks/min	50m/roll	up to 61,250pcs
LM-550E	27.5mm/sec	37 blocks/min	110m/roll	up to 61,250pcs
LM-390A	35mm/sec	50 blocks/min	50m/roll	up to 100,000pcs
LM-550A	40mm/sec	52 blocks/min	110m/roll	up to 250,000pcs
LM-550A2	40mm/sec	52 blocks/min	110m/roll	up to 250,000pcs

4 Phần mềm kết nối với máy tính



Tương thích với Windows và Excel
Có thể tải xuống LETATWIN PC EDITOR từ trang web Minh Việt

5 Vali bảo vệ chống va đập



Các chức năng nâng cao của Máy in đầu cốt LM-550A3

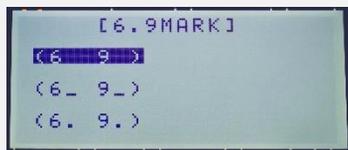
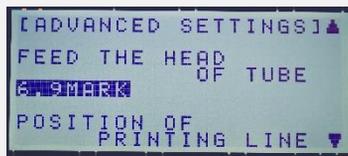


Nhấn nút `OPTION` để chọn chức năng nâng cao



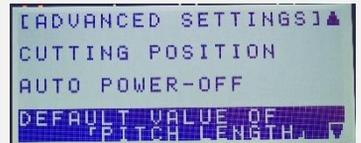
1 Marking 6,9

Chọn bình thường / gạch dưới/ dấu chấm thành các chữ số 6 và 9



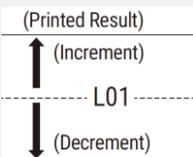
2 Cài kích thước mặc định

Đặt mặc định giá trị cho `PITCH LENGTH` & `REPEAT` thành các giá trị thường xuyên sử dụng.



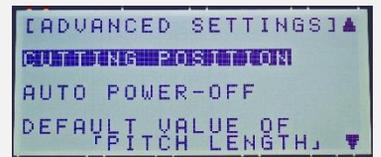
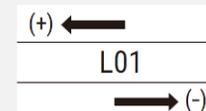
3 Tùy chỉnh vị trí dòng

Điều chỉnh lên hoặc xuống (-10 ~ +12)



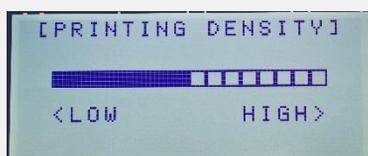
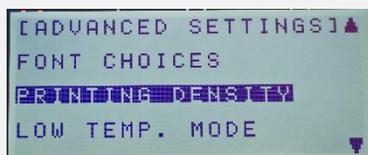
4 Tùy chỉnh độ sâu cắt nửa tự động

Để điều chỉnh vị trí cắt một nửa, cài đặt độ dài lề bên phải (-2.0~+2.0mm)



5 Mật độ in (đậm / nhạt)

Có 8 chế độ cài đặt cho mật độ in



6 Tùy chỉnh và lưu chế độ in

Tùy chỉnh và lưu chế độ in (độ đậm, vị trí ...)



LM-550E

PORTABLE PRINTER FOR
CONTROL PANEL
WIRE NUMBERING & DEVICE LABELING



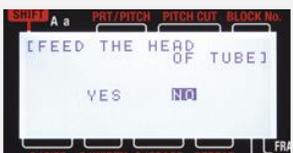
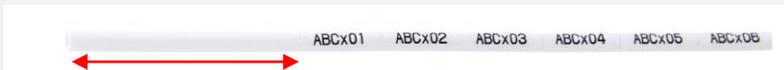
1 Mục in có thể thay thế



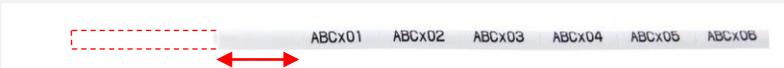
2 Chức năng giúp tiết kiệm ống lồng



YES : khoảng 5.7 cm



NO : khoảng 1.7 cm



3 Thiết lập trình tự linh hoạt



4 Chức năng xem trước



PHỤ KIỆN MÁY IN ĐẦU CỐT

Ống lồng đầu cốt GT



- GT-325 size 2.7 x 0.4 mm
- GT-332 size 3.2 x 0.4 mm
- GT-336 size 3.6x 0.4 mm
- GT-342 size 4.2 x 0.4 mm
- GT-352 size 5.2 x 0.4 mm
- GT-364 size 6.4 x 0.4 mm
- GT-370 size 7.0 x 0.4 mm
- GT-380 size 8.0 x 0.4 mm

Ống lồng đầu cốt LM-TU



Kích thước ống lồng: tối thiểu 3.2mm, tối đa 5.2mm
Độ dài cuộn ống:

- LM-TU332N2 (100M)
- LM-TU336N2 (100M)
- LM-TU342N2 (80M)
- LM-TU352N2 (80M)

Ống lồng đầu cốt LM-TU



Kích thước ống lồng: tối thiểu 3.2mm, tối đa 6.4mm
Độ dài cuộn ống:

- LM-TU425L2 (250M)
- LM-TU427L2 (250M)
- LM-TU432L2 (250M)
- LM-TU434L2 (250M)
- LM-TU436L2 (250M)
- LM-TU442L (200M)
- LM-TU452L (135M)
- LM-TU464L (100M)
- LM-TU480L (70M)

Mực in LM-IR300B



Mực in truyền nhiệt màu đen, kích thước 12mm (rộng) x 50m (dài)

- LM-IR300B (50M/ROLL)
- LM-IR300BP (5PCS/BOX)
- LM-IR300B-AS

Mực in LM-IR50B



Mực in truyền nhiệt màu đen, kích thước 12mm (rộng) x 110m (dài)

- LM-IR50B (110M/ROLL)
- LM-IR50BP (110M/ROLL)
- LM-IR50B-AS (110M/ROLL)
- LM-IR50W (70M/ROLL)

Mực trắng LM-IR300W



Mực in truyền nhiệt màu trắng, kích thước 12mm (rộng) x 32m (dài)

Mỗi hộp 5 chiếc

PHỤ KIỆN MÁY IN ĐẦU CỐT

Băng in cứng LM-KM



Độ rộng: từ 9.5-10mm, **Chiều dài:** 25m/cuộn

- LM-KM495 (9.5MM/25M)
- LM-KM485 (8.5MM/25M)
- LM-KM410 (10MM/25M)

Mỗi hộp 5 cuộn

Dao cắt nửa (half-cut)



Hiện tại các dòng máy in đầu cốt LETATWIN của MAX dùng loại lưỡi dao cắt nửa **LM-HC340** mới nhất. Lưỡi dao này bền, cắt được nhiều và lâu dài, dễ dàng tháo lắp, thay thế

Khay mực



Nó giữ cuộn băng mực của máy in đầu cốt như là băng cassette.

- LM-RC300** dùng cho LM-370A & mực LM-IR300B, LM-IR300B-AS
- LM-RC310** dùng cho LM-380A, LM-390A & mực LM-IR300B, LM-IR300B-AS
- LM-RC500** dùng cho LM-550A, LM-550E, LM-550A3, LM-550A2B & mực LM-IR50B

Băng nhãn in TP5xx



Tape màu trắng:

- LM-TP505W (5MM, 16M/PC)
- LM-TP509W (9MM, 16M/PC)
- LM-TP512W (12MM, 16M/PC)

Tape màu vàng:

- LM-TP505Y (5MM, 8M/PC)
- LM-TP509Y (9MM, 8M/PC)
- LM-TP512Y (12MM, 8M/PC)

Tape màu trong suốt:

- LM-TP505T (5MM, 8M/PC)
- LM-TP509T (9MM, 8M/PC)

Băng nhãn in TP3xx



Tape màu trắng:

- LM-TP305W (5mm, 8M/PC)
- LM-TP309W (9mm, 8M/PC)
- LM-TP312W (12mm, 8M/PC)

Tape màu vàng:

- LM-TP305Y (5mm, 8M/PC)
- LM-TP309Y (9mm, 8M/PC)
- LM-TP312Y (12mm, 8M/PC)

Tape màu trong suốt:

- LM-TP305T (5mm, 8M/PC)
- LM-TP309T (9mm, 8M/PC)

Autonics

SAFETY

Safety Controllers & Safety Light Curtains

SFL Series / Cảm biến an toàn (Loại tiêu chuẩn)



- Tuân thủ tiêu chuẩn và quy định an toàn quốc tế : Loại 4 ESPE (AOPD), SIL3, SIL CL3, Category 4, PL e, CE, UL Listed, S-Mark, KCs (thiết bị bảo vệ robot công nghiệp)
- 4 ngõ ra không an toàn linh hoạt cho nhiều mục đích sử dụng khác nhau (2 AUX, 2 đèn)
- Cấu trúc bảo vệ: IP65, IP67, IP67G, IP69K, nhiệt độ môi trường: -30 đến 60°C
- Có thể chọn 3 loại model phát hiện (phát hiện ngón tay, bàn tay, cánh tay) và nhiều model với đa dạng chiều cao bảo vệ

SFLA Series / Cảm biến an toàn (Loại hiệu suất cao)



- Tuân thủ tiêu chuẩn và quy định an toàn quốc tế: Loại 4 ESPE (AOPD), SIL3, SIL CL3, Category 4, PL e, CE, UL Listed, S-Mark, KCs (thiết bị bảo vệ robot công nghiệp)
- Cấu trúc bảo vệ: IP65, IP67, IP67G, IP69K, nhiệt độ môi trường: -30 đến 60°C
- Có thể chọn các tính năng và cấu hình bổ sung nhờ phần mềm chuyên dụng (atLightCurtain)
- 4 ngõ ra không an toàn linh hoạt cho nhiều mục đích sử dụng khác nhau (2 AUX, 2 đèn)

SFC Series / Bộ điều khiển thiết bị an toàn



- Thiết kế nhỏ gọn (17.5 mm / 22.5 mm / 35 mm)
- Hiển thị các trạng thái hoạt động (nguồn / ngõ vào / ngõ vào logic / lỗi / phản hồi / ngõ ra) bằng chỉ báo LED
- Tích hợp ngõ ra tiếp điểm relay / FET kênh P
- Cài đặt loại ngõ ra duy trì và thời gian duy trì (loại hiệu suất cao / loại điều khiển công tắc cửa không tiếp xúc)
- Đáp ứng tiêu chuẩn an toàn quốc tế: SIL3, SIL CL3, PL e, CE, UL Listed, S-Mark

SFC-R Series / Bộ điều khiển thiết bị an toàn loại ngõ ra relay



- Thiết kế nhỏ gọn (17.5 mm / 22.5 mm)
- Hiển thị các trạng thái hoạt động (nguồn / ngõ vào / lỗi / phản hồi / ngõ ra) bằng chỉ báo LED
- Có hai phương thức lắp đặt là sử dụng ốc vít và nhấn đẩy
- Tích hợp ngõ ra PNP
- Đáp ứng tiêu chuẩn an toàn quốc tế: SIL3, SIL CL3, PL e, CE, UL Listed, S-Mark

SFDL Series / Công tắc khóa cửa an toàn



- Chìa khóa hoạt động có thể được tra từ 5 hướng (phía trên/các bên)
- Giảm sinh nhiệt từ solenoid nhờ duy trì nguồn cấp ổn định
- Độ bền cao với phần đầu làm bằng kim loại
- Có thể chọn loại giắc cắm (dễ lắp đặt) và loại đấu dây (terminal) (dễ bảo trì)

SFDL2 Series / Công tắc khóa cửa an toàn loại mỏng



- Model có đầu kim loại với khả năng chịu lực, độ bền cao
- Khóa N.C. 2/N.O. 1+Door N.C.2/N.O.1
- Khóa N.C. 3+Door N.C. 2/N.O.1
- Khóa N.C. 2/N.O. 1+Door N.C. 3
- Khóa N.C. 3+Door N.C. 3
- Các model khóa bằng cơ - mở bằng Solenoid/khóa bằng Solenoid - mở bằng cơ
- Model đầu kim loại với khả năng chịu lực và độ bền cao

SFN Series / Công tắc cửa an toàn không tiếp xúc



- Phương pháp cảm ứng điện từ
- Cấu trúc bảo vệ: IP67
- Đạt mức độ an toàn SIL 3, PL e khi được sử dụng với bộ điều khiển công tắc an toàn không tiếp xúc thuộc series SFC-N
- Điều khiển tối đa 30 công tắc bằng một bộ điều khiển duy nhất (SFC-N)

SFD Series / Công tắc cửa an toàn



- Gồm loại đầu nhựa và đầu kim loại
- Chứng nhận
 - : IEC/EN 60947-5-1
 - : EN ISO 14119
 - : GS-ET-19
 - : UL 508
 - : S-Mark
- Gồm loại giắc cắm (dễ lắp đặt), loại đấu dây (dễ bảo trì)

SF2ER Series / Nút nhấn dừng khẩn cấp Ø22/25



- Cấu trúc bảo vệ: IP65 (bảng điều khiển)
- Tương thích với các loại đầu nối O và đầu nối Y (có bảng sáng chế*)
- Chứng nhận
 - : EN 60947-5-1
 - : EN ISO 13850
 - : UL 508
 - : S-Mark

SF2KR Series / Công tắc chìa khóa an toàn



- Chức năng khóa tiếp điểm lên đến 4 tiếp điểm
 - : N.O. 1+N.C. 2, N.C. 3, N.O. 2+N.C. 2
- Bán riêng
 - : Bảng tên (SF2KR-□-NP□)
 - : Khối tiếp điểm (SFEA-C□)
- Kiểm tra trạng thái khóa/mở nhờ chỉ báo hoạt động solenoid phía trước (có chức năng khóa: SF2KR-M)

SFEN Series / Công tắc kích hoạt an toàn loại tay nắm



- Loại tiêu chuẩn N.O. 2+N.C. 1
- Loại nút dừng N.O. 2+N.C. 2
- Loại nút nhấn/nhả N.O. 2+N.O. 2
- Kết nối an toàn với ốc siết cáp
- Chìa khóa duy trì SFEN-HK (bán riêng)
 - : dùng để kết nối với công tắc cửa an toàn (SFD Series)

Safety I/O Terminal Blocks

SFT Series / Terminal block relay an toàn



- Relay với công nghệ force guided contacts
- Lắp trên DIN rail và lắp bằng ốc vít (đa dạng tùy model)
- Có thể chọn các model 4 cực và 6 cực
- Giúp điều khiển đa tải bằng cách sử dụng tín hiệu ngõ ra PLC

Sensors

BY Series / Loại nhỏ tích hợp bộ khuếch đại



- Giảm thiểu sự cố do ánh sáng bên ngoài thông qua bộ thu và phát đồng bộ
- Tốc độ đáp ứng nhanh: Max. 1ms
- Loại tiêu chuẩn và loại phát hiện mặt bên
- Tích hợp mạch bảo vệ quá dòng và bảo vệ chống đảo ngược cực nguồn

BUP Series / Cảm biến quang điện hình chữ U



- Nâng cấp khoảng cách cảm biến khác nhau: chế độ 30 mm, 50 mm
- Thời gian phản hồi tốc độ cao dưới 1 ms
- Có chế độ điều chỉnh độ nhạy
- Chuyển đổi giữa chế độ Light ON và Dark ON bằng dây điều khiển

BRQ Series / Cảm biến quang điện loại hình trụ



- Khả năng chống nhiễu tối ưu và ảnh hưởng tối thiểu từ ánh sáng xung quanh
- Chất liệu vỏ đa dạng: thép không gỉ (SUS316L), kim loại (đồng thau mạ niken), nhựa.
- Cấu trúc bảo vệ:
BRQT: IP67, IP69K
BRQM, BRQP: IP67

Photoelectric Sensors

BYD Series / Cảm biến quang điện loại nhỏ gọn



- Khả năng phát hiện tốt mà không bị ảnh hưởng bởi màu sắc của vật (loại phản xạ hội tụ)
- Chỉ thị hoạt động (LED đỏ) (Model BYD30-DDT-U, BYD50-DDT-U: chỉ thị được thiết kế trên đỉnh thiết bị)
- Tích hợp mạch bảo vệ chống quá dòng ngõ ra và đảo ngược cực nguồn

BJX Series / Cảm biến quang điện loại nhỏ gọn, khoảng cách phát hiện dài



- Thấu kính chất lượng cao với khoảng cách phát hiện dài
:Loại thu phát: 30 m
:Loại phản xạ khuếch tán: 1 m
:Loại phản xạ gương: 3 m (MS-2A)
- Chức năng ngăn ngừa giao thoa (trừ loại thu phát)
- Cấu trúc bảo vệ: IP65

BJP Series / Cảm biến quang điện loại phát hiện PCB



- Phương pháp ngăn chặn nền (BGS) hỗ trợ dò tìm ổn định bất kể là màu sắc, cấu hình hay bề mặt của vật.
- Khoảng cách phát hiện: 10 đến 100 mm (khoảng cách điều chỉnh: 20 đến 100 mm)
- Cấu trúc bảo vệ: IP67
- Thiết kế mạch chống phân cực và mạch bảo vệ quá dòng ngõ ra (ngắn mạch)

BJR Series / Cảm biến quang điện chống dầu-chịu dầu



- Khoảng cách phát hiện dài:
:Loại thu phát: 15m
:Loại phản xạ khuếch tán: 1m
:Loại phản xạ gương: 3m (MS-2S)
- BJR series (Loại chống dầu)
Cấu trúc bảo vệ: IP67, IP67G
- BJR-F series (Loại chống dầu)
Cấu trúc bảo vệ: IP67, IP67F

BTF Series / Cảm biến quang điện loại siêu nhỏ, tích hợp bộ khuếch đại



- Khoảng cách phát hiện tối đa: 1 m (loại thu phát)
- Cấu trúc bảo vệ: IP67
- Phương pháp phát hiện và kích thước mục tiêu tối thiểu
: Loại thu phát (BTF1M): Ø2 mm
: Loại phản xạ khuếch tán (BTF30): Ø0.2 mm (10 mm)
: Loại phản xạ BGS (BTF15): Ø0.2 mm (10 mm)

BTS Series / Cảm biến quang điện siêu nhỏ, mỏng, bộ khuếch đại



- Phát hiện đối tượng siêu nhỏ
: Loại xuyên tia (BTS1M): Ø2mm
: Loại phản xạ (BTS200): Ø2mm (100mm)
: Loại phản xạ hội tụ (BTS15/BTS30): Ø0.15mm (10mm)
- Khoảng cách phát hiện tối đa: 1m (loại thu phát)
- Cấu trúc bảo vệ: IP67

BJ Series / Cảm biến quang nhỏ gọn hiệu suất cao



- Tích hợp bộ điều chỉnh độ nhạy VR (Trừ BJC30-DDT)
- Cấu trúc bảo vệ: IP67 (loại giắc cắm BJ-C)
- Mạch bảo vệ chống ngắn mạch ngõ ra, đảo ngược cực nguồn
- BGS (loại bỏ nền) giảm thiểu các lỗi phát hiện do nền và màu sắc hoặc chất liệu của vật

BPS Series / Loại mỏng tích hợp bộ khuếch đại



- Loại dẹp nên dễ dàng lắp đặt
- Khoảng cách phát hiện dài 3m
- Cấu trúc bảo vệ: IP67

BH Series Loại cài đặt tại mặt trước / bên



- Lắp đặt tại mặt trước (đai ốc M18) hoặc lắp đặt tại mặt bên (ốc vít M3)
- Ngõ ra đồng thời NPN/PNP mạch thu hở
- Chức năng ngăn ngừa giao thoa (trừ loại thu phát)
- Cấu trúc bảo vệ: IP67

Sensors

BA Series / Cảm biến quang điện loại phản xạ khuếch tán, phát hiện xa



- Khoảng cách phát hiện dài đến 2 m
- Tích hợp chỉ báo ổn định
- Tích hợp chức năng điều chỉnh độ nhạy
- Màn hình LED 2 màu
- Cấu trúc bảo vệ: IP64

Photoelectric Sensors

BM Series / Loại thông dụng tích hợp bộ khuếch đại



- Loại phát hiện đa dạng: thu phát, phản xạ gương, phản xạ khuếch tán
- Bộ điều chỉnh độ nhạy (loại phản xạ khuếch tán)
- Dễ dàng lắp đặt bằng bu-lông/ốc vít
- Tích hợp mạch bảo vệ chống đảo ngược cực nguồn

BMS Series / Cảm biến quang điện loại phát hiện bên cạnh



- Tốc độ đáp ứng cao: Dưới 1ms
- Chuyển đổi chế độ Light ON / Dark ON bằng dây điều khiển
- Bộ điều chỉnh độ nhạy (trừ loại thu phát)
- Tích hợp mạch bảo vệ chống quá dòng ngõ ra (ngắt mạch) và đảo ngược cực nguồn.

BEN Series / Cảm biến quang điện loại điện áp phổ thông AC/DC



- Model điện áp AC/DC phổ thông (ngõ ra tiếp điểm relay)
- Chỉ báo ổn định (LED xanh lá) và chỉ báo hoạt động (LED đỏ)
- IC cảm biến chuyên dụng, hiệu suất cao
- Loại ngõ ra: tiếp điểm relay (loại AC/DC), NPN/PNP mạch thu hồi (loại DC)

BX Series / Điện áp phổ thông AC/DC (Loại terminal)



- Chức năng tự chẩn đoán (LED xanh sáng khi thiết bị ổn định)
- Tích hợp mạch bảo vệ chống quá dòng và ngắn mạch ngõ ra (quá dòng)
- Cấu trúc bảo vệ: IP65
- Model điện áp AC/DC phổ thông (ngõ ra tiếp điểm relay)

BR(Loại phản xạ chùm tia hẹp) Series / loại hình trụ



- Chống nhiễu tốt hơn với quá trình xử lý tín hiệu số
- Thời gian đáp ứng tốc độ cao dưới 1ms
- Cấu trúc bảo vệ: IP66
- Tích hợp mạch bảo vệ chống đảo ngược cực nguồn và ngắn mạch (quá dòng)
- Có thể chuyển đổi Light ON, Dark ON bằng dây điều khiển

Sensors

BUM Series / Loại 4 kênh hình chữ U



- 4 kênh ngõ ra độc lập
- Thời gian đáp ứng cao dưới 1 giây
- Tích hợp mạch bảo vệ chống đảo ngược cực nguồn và ngắn mạch ngõ ra (quá dòng)
- Cấu trúc bảo vệ: IP65

Photoelectric Sensors

BC Series / Cảm biến màu



- Khả năng nhận diện màu với độ chính xác cao
- Giảm nhiễu xạ ánh sáng từ bên ngoài giúp nhận diện màu ổn định và hạn chế sai sót
- Nhận diện màu sắc và mục tiêu nhỏ có kích thước W 1.24 x L 6.7 mm
- Cấu trúc bảo vệ: IP67

BL Series / Cảm biến mức chất lỏng



- Phát hiện sự hiện diện của chất lỏng trong các ống trong suốt (đường kính ngoài từ 6 đến 13 mm, dày <1 mm)
- Giá đỡ bảo vệ (bán riêng) cho các ống Ø 12,7 mm (1/2 in)
- Cấu trúc bảo vệ: IP64
- Phát hiện mức chất lỏng trong các ống trong suốt mà không cần tiếp xúc

Sensors

Photomicro Sensors

BS5 Series / Cảm biến photomicro độ sâu rãnh 9mm



- Cảm biến mức ở mặt bên và thân giúp giảm thiểu tối đa các lỗi trong việc phát hiện mức độ.
- Có thể quan sát chỉ báo vận hành từ nhiều hướng khác nhau
- Khả năng chống sốc và rung cao
- Tần số phản hồi tốc độ cao: 2kHz
- Có thể chọn cáp loại tiêu chuẩn và loại linh hoạt

BS4 Series / Loại siêu nhỏ, tích hợp giắc cắm, độ sâu rãnh 9 mm



- Khả năng chống sốc và rung cao
- Tần số phản hồi tốc độ cao: 2kHz
- Dây cáp kèm giắc cắm tiêu chuẩn và linh hoạt (được bán riêng)
- Cảm biến mức ở mặt bên và thân giúp giảm thiểu tối đa các lỗi trong việc phát hiện mức độ
- Có thể quan sát chỉ báo vận hành từ nhiều hướng khác nhau

BS3 Series / Cảm biến photomicro độ sâu rãnh 6.5mm



- Khả năng chống rung và va chạm cao
:khả năng chống va chạm: 15.000 m/s² (khoảng 1.500G), khả năng chống rung: 10 đến 2.000 Hz (biên độ 1,5).
- Tần số đáp ứng tốc độ cao: 2kHz
- Cho phép lựa chọn chế độ hoạt động (Light ON/Dark ON)

BS5-P Series / Loại nút nhấn



- Có khả năng phát hiện chính xác bất kể vật liệu, màu sắc hay độ phản xạ của vật.
- Có 4 chỉ báo hoạt động (2 chỉ báo ở bên hông, và 2 chỉ báo ở mặt chính diện) cho phép hiển thị trạng thái hoạt động tốt hơn
- Được tối ưu hóa để phát hiện sự dịch chuyển của tấm wafer bán dẫn (FOUP, FOSB,...)

Fiber Optic Units / Cáp quang



- Đầu cáp quang có kiểu dáng đa dạng và có nhiều phương pháp phát hiện, thích hợp với nhiều môi trường lắp đặt khác nhau
: Ren, hình trụ, dẹt, hình chữ L, nhựa, vuông góc, thép không gỉ, hình chữ U và các loại đầu dò theo vùng
- : Các phương pháp phát hiện như thu phát độc lập

BFX Series / Bộ khuếch đại sợi quang màn hình LCD kỹ thuật số



- Màn hình LCD hiển thị đồng thời giá trị hiện tại (PV) và giá trị cài đặt (SV)
- Phát hiện vật siêu nhỏ với độ phân giải cao (1/10,000)
- Phát hiện vật đang chuyển động nhanh (50 μ S) nhờ tốc độ đáp ứng siêu nhanh.
- Chức năng ngăn chặn giao thoa: giảm thiểu lỗi do nhiễu sáng

BF5 Series / Khuếch đại sợi quang hiển thị đơn/kép, hiệu suất cao



- Dải hiển thị: 0-4000 (chế độ tiêu chuẩn), 0-9999 (chế độ phát hiện dài)
- Chức năng ngăn ngừa bão hòa: ngăn ngừa các sai sót từ bão hòa của ánh sáng nhận được
- 5 tốc độ đáp ứng - Chế độ cực nhanh (50 μ S), chế độ nhanh (150 μ S), chế độ tiêu chuẩn (500 μ S), chế độ phát hiện dài (4 ms), chế độ phát hiện siêu dài (10 ms)

BFC Series / Chuyển đổi truyền thông bộ khuếch đại sợi quang hiển thị số



- Cho phép quản lý và cài đặt cấu hình bộ khuếch đại series BF5 qua PC hoặc PLC
- Phương pháp truyền thông đa dạng: giao tiếp RS485, truyền thông nối tiếp, ngõ vào chuyển đổi
- Hỗ trợ kết nối lên đến 32 bộ khuếch đại (BF5 series)

BF4 Series / Bộ khuếch đại sợi quang loại hiển thị số



- Tốc độ đáp ứng cao: Dưới 0.5ms.
- Tích hợp mạch bảo vệ chống đảo ngược cực nguồn, quá dòng (ngắn mạch).
- Chức năng ngăn ngừa giao thoa, Chức năng tự chẩn đoán

BF3 Series / Bộ khuếch đại sợi quang loại điều chỉnh kép



- Loại lắp đặt DIN rail rất thuận tiện
- Tốc độ đáp ứng cao: Max. 1ms
- Tích hợp mạch bảo vệ chống đảo ngược cực nguồn, ngắn mạch ngõ ra (quá dòng)

Sensors

Displacement Sensor

BD Series/Cảm biến đo độ dịch chuyển (Đầu cảm biến và bộ khuếch đại)



- Dễ dàng bảo trì nhờ đầu cảm biến/thiết bị khuếch đại có thể tháo rời
- Độ phân giải tối đa: 1 μ m (tùy model)
- Khả năng đo chính xác với tác động tối thiểu từ màu sắc hoặc chất liệu mục tiêu (loại phản xạ khuếch tán)
- Khả năng đo ổn định trên các vật liệu có tính phản xạ hoặc vật liệu trong suốt (loại phản xạ gương)
- Cấu trúc bảo vệ: IP67

BD-C Series/Chuyển đổi truyền thông cảm biến độ dịch chuyển bằng laser



- Kết nối lên đến 8 bộ khuếch đại
- Có thể cấp nguồn trực tiếp từ bộ khuếch đại mà không cần đấu thêm dây
- Hỗ trợ cả truyền thông RS232C và RS485 trong một thiết bị
: Cổng riêng cho RS232C và RS485

ADS-A Series / Cảm biến cửa tự động



- Có thể điều chỉnh thời gian giữ (2, 7, 15 giây)
- Điều chỉnh góc dò 4 bước (7.5 °, 14.5 °, 21.5 °, 28.5 °)
- Vùng phát hiện tối đa: 2460 mm x 86 mm (chiều cao 2.7m)
- Nguồn cấp: 24-240 VAC / 24-240 VDC (loại AC/DC phổ thông), 12-24 VAC / 12-24 VDC (loại AC/DC phổ thông)

ADS-SE1/2 Series / Cảm biến bên cửa tự động



- Góc phát hiện 90° và khu vực phát hiện 5,6 m x 5,6 m
- Chức năng lọc đa dạng giúp tránh nhiễu tín hiệu do sương, mưa, tuyết và bụi
- Hỗ trợ truyền thông Ethernet
- Phần mềm chuyên dụng atLiDAR đi kèm
: Máy tính, Thiết bị di động (Android)

LSE3 Series / Máy quét laser 2D loại 4 kênh



- Góc phát hiện 90°, khu vực phát hiện lên đến 10 x 10 m
- Hỗ trợ lên đến 4 kênh
- Vỏ bằng nhôm đúc giúp giảm thiểu giao thoa từ các bộ mở rộng truyền thông 5G
- Hỗ trợ truyền thông Ethernet
- Phần mềm chuyên dụng atLiDAR đi kèm : Máy tính, Di động (Android)

LSE2 Series / Máy quét laser 2D loại 1 kênh



- Góc phát hiện 90° và khu vực phát hiện 5,6 m x 5,6 m
- Chức năng lọc đa dạng giúp tránh nhiễu tín hiệu do sương, mưa, tuyết và bụi
- Hỗ trợ truyền thông Ethernet
- Phần mềm chuyên dụng atLiDAR đi kèm : Máy tính, Thiết bị di động (Android)

LSC Series / Máy quét laser 2D 270°



- Vùng phát hiện rộng : góc phát hiện 270°, vùng phát hiện 25 m
- Số bộ hiện trường : 16 (1 bộ : gồm 3 vùng phát hiện)
- Chức năng lọc đa dạng giúp khả năng phát hiện được chính xác
- Hỗ trợ ROS, API

LSE Series Máy quét laser 2D loại 4 kênh (Ngưng)



- Vùng phát hiện : 90°, 5.6 m x 5.6 m
- Hỗ trợ lên đến 4 kênh vận hành
- Truyền thông Ethernet
- Phần mềm chuyên dụng atLiDAR dùng cho PC
- Bộ remote điều khiển từ xa (RMC-LS, bán riêng)

UTR Series / Cảm biến siêu âm loại hình trụ



- Phát hiện và đo được nhiều loại vật liệu và bề mặt khác nhau nhờ khả năng cảm biến siêu âm
- Khoảng cách phát hiện (tính theo đường kính lắp đặt)
- Tính năng bù nhiệt độ (tự động/thủ công) và chuyển đổi độ rộng phát hiện giúp đạt độ chính xác cao
- Chỉ báo dạng vòng 360° giúp kiểm tra trạng thái hoạt động từ bất kỳ hướng nào
- Cấu trúc bảo vệ: IP66, IP67, IP68, IP69K (khác nhau tùy theo model).

Ultrasonic Sensors

BWM Series / Cảm biến định vị loại thu phát độc lập



- Khoảng cách phát hiện: glass G kích thước +30%
- Ngõ ra truyền thông: CC-Link (ver 1.1, 2.0), EtherCAT
- Ngăn ngừa giao thoa lẫn nhau, cảnh báo trực quang bị cong, cài đặt mức phát hiện 9 giai đoạn, cảnh báo lỗi bộ phát
- Chỉ báo trạng thái ánh sáng trên thiết bị slave

BWML Series / Cảm biến định vị loại chùm tia



- Khoảng cách phát hiện: 95 ±10 mm
- Ngõ ra truyền thông: CC-Link (ver 1.1, 2.0), EtherCAT
- Cảnh báo giao thoa kênh, cài đặt mức phát hiện 5 giai đoạn, cảnh báo lỗi bộ phát/bộ thu
- Chỉ báo trạng thái ánh sáng

BWC Series / Cảm biến vùng đan chéo



- Chùm tia đan chéo 3 điểm giúp giảm thiểu diện tích không phát hiện
- Khoảng cách phát hiện dài tới 7 m
- Chức năng ngăn ngừa giao thoa, chức năng tự chẩn đoán

BW Series/ Cảm biến vùng loại đa năng



- Khoảng cách phát hiện dài đến 7 m
- Chức năng chống giao thoa, chức năng tự chẩn đoán, kiểm tra hoạt động ổn định
- Cấu trúc bảo vệ: IP65

BWP Series / Bộ phận thân máy bằng nhựa mỏng



- Vỏ bằng nhựa PC/ABS
- Thời gian đáp ứng nhanh max. 7ms
- Chức năng kiểm tra hoạt động (bộ phát dừng), chức năng ngăn ngừa giao thoa
- Cấu trúc bảo vệ: IP40

BWPK Series / Cảm biến vùng chọn - Vỏ nhựa



- Thân nhựa PC / ABS cao cấp
- Chuyển đổi khoảng cách cảm biến (chuyển đổi chế độ dài / ngắn).
- Chức năng ngăn ngừa giao thoa (chuyển tần số)
- Cấu trúc bảo vệ: IP40

PRFD-K Series / Thân kim loại (Hệ số 1 đối với sắt (Fe) và nhôm (Al))



- Độ bền cao ngay cả khi tiếp xúc với phiê hoặc bàn chải kim loại (đầu cảm biến/vỏ: thép không gỉ)
- Cáp chống dầu
- Lớp phủ PTFE giúp bảo vệ thiết bị tránh khỏi hỏng hóc do tia lửa hàn (□model PRFDA chống tia lửa hàn)

PRFD Series / Toàn thân kim loại



- Độ bền cao chống lại va đập với phiê gia công hoặc bàn chải sắt (đầu/thân cảm biến: thép không gỉ)
- Cáp chống chịu dầu
- Phát hiện hư hỏng và bảo trì dự đoán với tính năng giám sát theo thời gian thực (model IO-Link : PRFDCM□-□IL2)

MU Series / Cảm biến tiệm cận cảm ứng từ hình chữ U



- Phương pháp phát hiện từ trường không điện áp
- Hai thông số đầu dây của loại dây cáp/loại dây cáp kèm giắc cắm
- Cấu trúc bảo vệ IP67 (IEC tiêu chuẩn)

PRD Series / Cảm ứng từ, khoảng cách phát hiện dài



- Cấu trúc bảo vệ: IP67
- Cáp uốn dẻo: cải tiến độ uốn dẻo của phần kết nối dây cáp (trừ model Ø8mm)
- Lớp phủ PTFE giúp ngăn chặn các sự cố do tia lửa hàn bắn vào (model chống tia lửa hàn)

PR Series / Cảm biến tiệm cận cảm ứng từ loại hình trụ



- Cấu trúc bảo vệ: IP67
- Chỉ báo hoạt động (LED đỏ)
- Lớp phủ PTFE giúp ngăn chặn các sự cố do tia lửa hàn bắn ra (model chống tia lửa hàn)

PRF Series / Cảm biến tiệm cận toàn thân kim loại



- Chống biến dạng và ăn mòn cao khi tiếp xúc với các phiê hoặc bàn chải kim loại (đầu / vỏ cảm biến: thép không gỉ)
- Chống nhiễu tốt với IC cảm biến chuyên dụng
- Tích hợp mạch bảo vệ quá dòng và tăng áp
- Cáp chịu dầu
- Cấu trúc bảo vệ: IP67

Sensors

Proximity Sensors & Linear Positioning Sensors

PS Series / Cảm biến tiệm cận cảm ứng từ hình chữ nhật



- Khả năng chống ồn (chống nhiễu) tuyệt vời với cảm biến IC chuyên dụng
- Vòng đời lâu dài, chất lượng đáng tin cậy, tiết kiệm chi phí, và dễ dàng lắp đặt
- Cấu trúc bảo vệ IP67 (Tiêu chuẩn IEC)
- Tích hợp mạch bảo vệ phân cực ngược (loại 3 dây DC)

PFI Series / Cảm biến tiệm cận cảm ứng từ, kim loại (Loại giắc cắm)



- Thiết kế dẹt, nhỏ gọn (chiều cao 10 mm) cho phép lắp đặt dễ dàng trong không gian hẹp
- Chỉ thị hoạt động (LED đỏ)
- Cấu trúc bảo vệ: IP67

AS Series / Cảm biến tiệm cận loại hình chữ nhật, cảm ứng từ



- Khoảng cách dài đến 50mm
- Nguồn cấp: 12-48VDC (Dải điện áp: 10-65VDC)
- Ngõ ra đồng thời (Thường Mở + Thường Đóng)
- Chỉ thị nguồn (RED xanh lá) và chỉ thị hoạt động (LED đỏ)
- Cấu trúc bảo vệ: IP67

CR Series / Cảm biến tiệm cận loại hình trụ, điện dung



- Có thể phát hiện nhiều loại chất liệu sắt, kim loại, nhựa, nước, đá, gỗ...
- Tuổi thọ và độ tin cậy cao
- Tích hợp mạch bảo vệ chống đảo ngược cực nguồn, quá áp (Loại DC)

PET18-5 Series / Bộ nối chuyển tiếp loại cảm ứng từ



Bộ nối chuyển tiếp cho phép truyền tín hiệu mà không cần nguồn cấp bên ngoài
Hoạt động ổn định trong môi trường bụi bẩn hoặc dầu mỡ
Ứng dụng: khoan, robot, hệ thống băng tải tự động...

LPD Series / Cảm biến vị trí loại tuyến tính cảm ứng từ



- Khả năng chống va đập tốt với phương thức không lõi
- Phạm vi phát hiện : 14 mm, 103 mm
- Cấp chống chịu dầu
- Cấu trúc bảo vệ: IP67

EP50S Series / Bộ mã hóa vòng quay tuyệt đối 50mm



- Độ phân giải đa dạng: lên đến 10 bit (1024 division)
- Các model có loại cáp dọc trục, cáp bên hông *
- Cáp PVC chịu dầu (chỉ áp dụng cho các model được chứng nhận UL)
- Cấu trúc bảo vệ: IP65

E58S Series / (Dạng sóng sin) Bộ mã hóa vòng quay tương đối 58 mm



- Trục côn
- Ngõ ra analog dạng sóng sin được xử lý bởi bộ khuếch đại (op-amp)
- Nguồn cấp: 5 VDC \pm 5%

E60H Series / (Dạng sóng sin) Bộ mã hóa vòng quay tương đối 60 mm



- Đường kính thân \varnothing 60 mm, đường kính trục rỗng \varnothing 20 mm
- Ngõ ra analog dạng sóng sin được xử lý bởi bộ khuếch đại (op-amp)
- Nguồn cấp: 5 VDC \pm 5%

E18S Series / Bộ mã hoá vòng quay tương đối \varnothing 18mm

- Mô-men quán tính thấp
- Độ phân giải đa dạng: 100, 200, 300, 400 xung/vòng
- Nguồn cấp: 5 VDC \pm 5%

E20HB Series / Bộ mã hóa vòng quay tương đối 20mm (Lỗ liền thân)



- Mô-men quán tính thấp
- Độ phân giải đa dạng: 100, 200, 320, 360 xung/vòng
- Đa dạng tùy chọn ngõ ra điều khiển
- Nguồn cấp: 5 VDC \pm 5%, 12 VDC \pm 5%

E20S Series / Bộ mã hóa vòng quay tương đối 20mm (Loại trục)



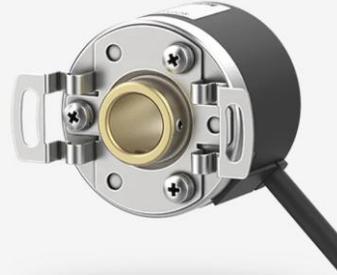
- Mô-men quán tính thấp
- Độ phân giải đa dạng: 100, 200, 320, 360 xung/vòng
- Đa dạng tùy chọn ngõ ra điều khiển
- Nguồn cấp: 5 VDC \pm 5%, 12 VDC \pm 5%

E30S Series / Bộ mã hóa vòng quay tương đối 30mm (Loại trực)



- Mô-men quán tính thấp
- Độ phân giải đa dạng: 100, 200, 320, 360 xung/vòng
- Đa dạng tùy chọn ngõ ra điều khiển
- Nguồn cấp: 5 VDC \pm 5%, 12 VDC \pm 5%

E40HB Series / Bộ mã hóa vòng quay tương đối 40mm (Lỗ liền thân)



- Có các loại trực, trực rỗng, lỗ
- Mô-men quán tính thấp
- Độ phân giải đa dạng: từ 1 đến 5000 xung/vòng
- Đa dạng tùy chọn ngõ ra điều khiển
- Nguồn cấp: 5 VDC \pm 5%, 12-24 VDC \pm 5%

E40H Series Bộ mã hóa vòng quay tương đối 40mm (Loại lỗ)



- Mô-men quán tính thấp
- Độ phân giải đa dạng: từ 1 đến 5000 xung/vòng
- Đa dạng tùy chọn ngõ ra điều khiển
- Nguồn cấp: 5 VDC \pm 5%, 12-24 VDC \pm 5%
- Bộ mã hóa vòng quay tương đối \varnothing 40 mm

E40S Series / Bộ mã hóa vòng quay tương đối 40mm (Loại trực)



- Bộ mã hóa vòng quay tương đối \varnothing 40 mm
- Mô-men quán tính thấp
- Độ phân giải đa dạng: từ 1 đến 5000 xung/vòng
- Đa dạng tùy chọn ngõ ra điều khiển
- Nguồn cấp: 5 VDC \pm 5%, 12-24 VDC \pm 5%

E50S Series / Bộ mã hóa vòng quay tương đối 50mm (Loại trực)



- Đo chính xác góc, vị trí, tốc độ, gia tốc và khoảng cách
- Loại cáp, loại giắc cắm cáp, loại giắc cắm trực / xuyên tâm
- Độ phân giải đa dạng: 1 đến 8000 xung/vòng
- Nguồn cấp: 5 VDC \pm 5%, 12-24 VDC \pm 5%

E58HB Series / Bộ mã hóa vòng quay tương đối 58mm (Lỗ liền thân)



- Bộ mã hóa vòng quay tương đối \varnothing 58 mm
- Nguồn cấp: 5 VDC \pm 5%, 12-24 VDC \pm 5%
- Loại cáp, loại giắc cắm cáp, loại giắc cắm trực / xuyên tâm
- Độ phân giải đa dạng: 1 đến 8000 xung/vòng

E58H Series / Bộ mã hóa vòng quay tương đối 58mm (Loại lỗ)



- Bộ mã hóa vòng quay tương đối $\varnothing 58$ mm
- Đo chính xác góc, vị trí, tốc độ, gia tốc và khoảng cách
- Độ phân giải đa dạng: 1 đến 8000 xung/vòng
- Đa dạng tùy chọn ngõ ra điều khiển
- Nguồn cấp: 5 VDC \pm 5%, 12-24 VDC \pm 5%

E58SC Series / Bộ mã hóa vòng quay tương đối 58mm (Trục kẹp chặt)



- Bộ mã hóa vòng quay tương đối $\varnothing 58$ mm
- Đo chính xác góc, vị trí, tốc độ, gia tốc và khoảng cách
- Độ phân giải đa dạng: 1 đến 8000 xung/vòng
- Đa dạng tùy chọn ngõ ra điều khiển
- Nguồn cấp: 5 VDC \pm 5%, 12-24 VDC \pm 5%

E58SS Series / Bộ mã hóa vòng quay tương đối 58mm (Trục đồng bộ)



- Bộ mã hóa vòng quay tương đối $\varnothing 58$ mm
- Đo chính xác góc, vị trí, tốc độ, gia tốc và khoảng cách
- Độ phân giải đa dạng: 1 đến 8000 xung/vòng
- Đa dạng tùy chọn ngõ ra điều khiển
- Nguồn cấp: 5 VDC \pm 5%, 12-24 VDC \pm 5%

E60H Series / Bộ mã hóa vòng quay tương đối 60mm (Loại lỗ)



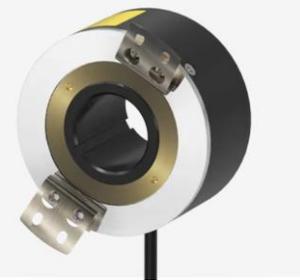
- Vỏ $\varnothing 60$ mm, lỗ $\varnothing 20$ mm
- Đo chính xác góc, vị trí, tốc độ, gia tốc và khoảng cách
- Độ phân giải đa dạng: 1 đến 8000 xung/vòng
- Đa dạng tùy chọn ngõ ra điều khiển
- Nguồn cấp: 5 VDC \pm 5%, 12-24 VDC \pm 5%

E68S Series / Bộ mã hóa vòng quay tương đối 68mm (Loại trực)



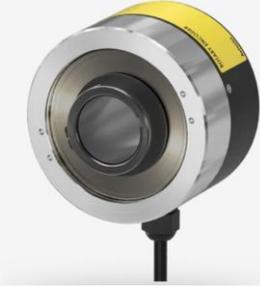
- Thân $\varnothing 68$ mm, lỗ $\varnothing 15$ mm
- Trục cường độ cao (tải trọng hướng tâm: 20 kgf, lực đẩy: 10 kgf)
- Tần số đáp ứng 180 kHz
- Nguồn cấp: 5 VDC \pm 5%
- Cấu trúc bảo vệ: IP65

E80H Series / Bộ mã hóa vòng quay tương đối 80mm (Loại lỗ)



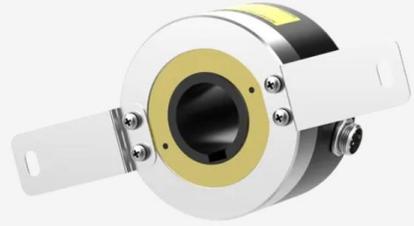
- Vỏ $\varnothing 80$ mm, lỗ $\varnothing 30$ mm / $\varnothing 32$ mm
- Lắp trực tiếp trên động cơ hoặc trục quay. Khớp nối không bắt buộc.
- Độ phân giải đa dạng: 3200 xung/vòng
- Nguồn cấp: 5 VDC \pm 5%

E88H Series / Bộ mã hóa vòng quay tương đối 88mm (Loại lỗ)



- Vỏ Ø80 mm, lỗ Ø30 mm
- Lắp trực tiếp trên động cơ hoặc trục quay. Khớp nối không bắt buộc.
- Nguồn cấp: 5 VDC ± 5%, 12-24 VDC ± 5%
- Loại ngõ ra: bổ sung, line friver

E100H Series / Bộ mã hóa vòng quay tương đối 100mm (Loại lỗ)



- Thân Ø100 mm, lỗ Ø35 mm
- Lý tưởng cho hệ thống thang máy
- Độ phân giải đa dạng: 512, 1024, 10000 xung/vòng
- Đa dạng tùy chọn ngõ ra điều khiển
- Nguồn cấp: 5 VDC ± 5%, 12-24 VDC ± 5%

ENA Series / Bộ mã hóa vòng quay tương đối loại trục có giá đỡ



- Vỏ đúc cung cấp khả năng chống tác động vật lý tốt
- Được thiết kế để gắn trực tiếp lên khung
- Độ phân giải đa dạng: 1 đến 5000 xung/vòng
- Đa dạng tùy chọn ngõ ra điều khiển
- Nguồn cấp: 5 VDC ± 5%, 12-24 VDC ± 5%

ENC Series / Bộ mã hóa vòng quay tương đối loại bánh xe



- Bộ mã hóa vòng quay loại bánh xe được sử dụng để đo chiều dài hoặc tốc độ di chuyển liên tục của vật thể
- Số ngõ ra của khoảng cách đo được tỷ lệ thuận với Trọng lượng / Đo lường Quốc tế (mét / inch)
- Nguồn cấp: 5 VDC ± 5%, 12-24 VDC ± 5%

EP50SP Series / Bộ mã hóa vòng quay tuyệt đối 50mm, nhựa (Loại trục)



- Ø50 mm housing, Ø6/Ø8 mm solid shaft
- Lightweight plastic housing
- Power supply : 5 VDC ± 5%, 12-24 VDC ± 5%

EP58HB Series / Bộ mã hóa vòng quay tuyệt đối 58mm (lỗ liền thân)



- Bộ mã hóa vòng quay tuyệt đối Ø58 mm loại quay một vòng
- Có các model trục, lỗ liền thân
- Mã ngõ ra đa dạng: BCD, nhị phân, Gray
- Độ phân giải đa dạng: lên đến 10-bit (1024 division)
- Nguồn cấp: 5 VDC ± 5%, 12-24 VDC ± 5%

EP58SC Series / Bộ mã hóa quay tuyệt đối 58mm (Loại trực kẹp chặt)



- Bộ mã hóa vòng quay tuyệt đối $\varnothing 58$ mm loại quay một vòng
- Có các model trực, lồng liền thân
- Mã ngõ ra đa dạng: BCD, nhị phân, Gray
- Độ phân giải đa dạng: lên đến 10-bit (1024 division)
- Nguồn cấp: 5 VDC $\pm 5\%$, 12-24 VDC $\pm 5\%$

EP58SC Series / Bộ mã hóa quay tuyệt đối 58mm (Loại trực kẹp chặt)



- Bộ mã hóa vòng quay tuyệt đối $\varnothing 58$ mm loại quay một vòng
- Có các model trực, lồng liền thân
- Mã ngõ ra đa dạng: BCD, nhị phân, Gray
- Độ phân giải đa dạng: lên đến 10-bit (1024 division)
- Nguồn cấp: 5 VDC $\pm 5\%$, 12-24 VDC $\pm 5\%$

ENP Series / Bộ mã hóa vòng quay tuyệt đối 60mm, 1 vòng (Loại trực)



- Vỏ $\varnothing 60$ mm, trục cứng $\varnothing 10$ mm
- Mã ngõ ra: BCD
- Độ phân giải đa dạng: lên đến 360 divisions
- Nguồn cấp: 5 VDC $\pm 5\%$, 12-24 VDC $\pm 5\%$

EPM50S Series / Bộ mã hóa quay tuyệt đối 60mm, nhiều vòng (Loại trực)



- Bộ mã hóa vòng quay tuyệt đối có vỏ $\varnothing 50$ mm, trục cứng $\varnothing 8$ mm
- Chức năng chốt (chỉ dành cho loại ngõ ra song song)
- Cấu trúc bảo vệ: IP64 (loại cáp trực)

EWLS50 Series / Bộ mã hóa quay tuyệt đối, tỷ lệ tuyến tính, loại dây



- Resolution : 0.1 mm
- Maximum measurement range : 512 mm
- Various output code options : Binary, Gray code

MGA50S Series / Bộ mã hóa quay tuyệt đối 50mm, từ tính (Loại trực)



- Mã ngõ ra: BCD, Binary, Gray
- Độ phân giải đa dạng: lên đến 10-bit (1024 divisions)
- Nguồn cấp: 5 VDC $\pm 5\%$, 12-24 VDC $\pm 5\%$
- Cấu trúc bảo vệ: IP50

MGAM50S Series / Bộ mã hóa quay tuyệt đối \varnothing 50mm, có từ tính

- Tuổi thọ cao (so với bộ mã hóa vòng quay quang)
- Mã ngõ ra: Binary
- Nguồn cấp: 12-24 VDC \pm 5%
- Chức năng Báo động tràn (OVF)
- Cấu trúc bảo vệ: IP50

ENH Series / Bộ mã hóa vòng quay tương đối loại quay tay



- Lý tưởng cho các ứng dụng ngõ vào xung bằng tay bao gồm cả máy NC và máy phay
- Loại kết nối terminal
- Độ phân giải: 25, 100 xung/vòng
- Nguồn cấp: 5 VDC \pm 5%, 12-24 VDC \pm 5%

ENHP Series / Bộ mã hóa vòng quay tương đối loại cầm tay và quay tay



- Công tắc dừng khẩn cấp, cho phép chuyển đổi hoạt động
- Công tắc xoay trực 6 vị trí, công tắc xoay trực 4 vị trí
- Độ phân giải: 100 xung/vòng
- Nguồn cấp: 5 VDC \pm 5%, 12-24 VDC \pm 5%

ERB Series / Khớp nối loại chùm tia xuyên tâm



- Không có khe hở xoắn (Zero Backlash)
- Kết cấu xoắn bền vững nhờ hợp kim nhôm có độ bền cao AL 7075-T6
- Chống ăn mòn cao với nhờ bề mặt được xử lý Alumite
- Có 2 loại kết nối: Loại kẹp chặt trực hoặc loại bắt vít

Field Instruments

THD Series / Bộ chuyển đổi nhiệt độ, độ ẩm



- Tích hợp cảm biến nhiệt độ, độ ẩm
- Dải nhiệt độ: -19,9 đến 60,0 °C
- Độ ẩm: 0.0 đến 99.9% RH
- Tốc độ truyền thông: 1200 đến 115200bps
- Nhiều lựa chọn ngõ ra: DC 4-20 mA, 1-5 VDC, truyền thông RS485 (Modbus RTU)

Temperature Sensors & Pressure Sensors

PSS Series / Cảm biến áp suất nhỏ gọn loại không chỉ báo



- Ngõ ra analog : điện áp (1-5VDC), dòng điện (DC 4-20mA)
- Nguồn cấp: 12-24 VDC ±10%
- Phạm vi áp suất định mức
 - áp suất âm : -101.3 to 0.0 kPa
 - áp suất dương : 0 đến 100.0 kPa, 0 đến 1,000 kPa
 - áp suất hỗn hợp : -101.3 đến 100.0 kPa

PSAN Series / Cảm biến áp suất loại hiển thị dạng số



- Chức năng giữ: giữ nguyên giá trị hiển thị hiện tại hoặc giá trị ngõ ra điều khiển
- Chế độ kiểm soát ngõ ra bắt buộc để kiểm tra và bảo trì thiết bị
- Đo áp suất của khí, chất lỏng hoặc dầu

PSQ Series / Cảm Biến Áp Suất Dạng Số Màn Hình Hiển Thị Kép (Khí nén)



- Chuyển đổi giữa NPN và PNP mở ra các tùy chọn đầu ra thông qua cấu hình tham số
- Phạm vi đo (hợp chất): -100,0 đến 100,0 kPa / -100 đến 1000 kPa (theo mô hình)
- Khóa mật khẩu cho các thông số cài đặt cấu hình

PSM Series / Cảm biến áp suất hiển thị đa kênh



- Phạm vi đầu vào: 1-5 VDC, DC 4-20 mA (bằng mô-đun)
- Tự động nhận dạng mô hình cảm biến áp suất (Cảm biến áp suất series PSS)
- Dễ dàng đấu dây và kết nối với các đầu nối cảm biến (CNE)
- Nguồn điện: 12-24 VDC ±10%

PSB Series / Cảm biến áp suất hiển thị kỹ thuật số kiểu chữ nhật



- Cảm biến áp suất có độ chính xác cao
- Chức năng ngăn ngừa rung (thời gian đáp ứng: 2.5, 5, 100, 500ms)
- Ngõ ra Analog (1-5VDC)
- Chức năng điều chỉnh điểm 0

KT-502H Series / Cảm biến nhiệt độ loại giao thức HART



- Giao thức HART
- Tiêu chuẩn chống cháy nổ: Ex D IIC T6
- Cấu trúc bảo vệ: IP67 (tiêu chuẩn IEC)
- Màn hình xoay 330°

CN-502H Series / Cảm biến nhiệt độ loại hình trụ, giao thức HART



- Ngõ ra analog : điện áp (1-5VDC), dòng điện (DC 4-20mA)
- Nguồn cấp: 12-24 VDC \pm 10%
- Phạm vi áp suất định mức
 - áp suất âm : -101.3 to 0.0 kPa
 - áp suất dương : 0 đến 100.0 kPa, 0 đến 1,000 kPa
 - áp suất hỗn hợp : -101.3 đến 100.0 kPa

TPS20 Series / Cảm biến áp suất loại không hiển thị



- Chống ăn mòn tối ưu với vỏ thép không gỉ
- Độ chính xác cao với dung sai \pm 0,3 F.S.
- Tính năng thân thiện với người dùng
 - : Tích hợp điểm 0, điều chỉnh khoảng cách

TPS30 Series / Máy phát áp lực bằng thép không gỉ



- Đo áp suất khí, chất lỏng, dầu
- Lớp chống gỉ 316L chống ăn mòn cao (trừ phần đầu của các đầu nối)
- Cấu trúc bảo vệ: IP67
- Tốc độ đáp ứng cao 1 giây

KT-302H Series / Cảm biến áp suất loại hiển thị



- Độ chính xác cao với dung sai \pm 0,2 F.S.
- Tiêu chuẩn chống cháy nổ: Ex D IIC T6
- Tiêu chuẩn bảo vệ: IP67
- Giao thức HART
- Màn hình xoay 330°

PTF30 Series / Cảm biến áp suất loại hiển thị



- Độ chính xác cao với dung sai \pm 0,2 F.S.
- Tiêu chuẩn chống cháy nổ: Ex D IIC T6
- Tiêu chuẩn bảo vệ: IP67
- Chống ăn mòn tối ưu với vỏ thép không gỉ

Controllers

TMH Series / Bộ điều khiển nhiệt độ đa kênh, hiệu suất cao



- Dễ dàng bảo trì với phần thân và đế terminal có thể tách rời
- Nguồn cấp và truyền thông với các giắc cắm mở rộng (lên đến 32 thiết bị)
- Nhiều model với kiểu kết nối bắt vít/không bắt vít
- Nắp bảo vệ terminal (được bán riêng)

Temperature Controllers

TM Series / Bộ điều khiển nhiệt độ loại PID, đa kênh



- Điều khiển đa kênh ngõ vào và ngõ ra (4 kênh : TM4/2 kênh : TM2)
- Kết nối và mở rộng module nhờ giắc cắm mở rộng
- Tính năng điều khiển đồng thời làm nóng và làm lạnh
- Cấu hình thông số thông qua PC (Truyền thông USB và RS485)

TN Series / Bộ điều khiển nhiệt độ PID 2 bậc tự do



- Thuật toán PID hai bậc tự do tối ưu hóa cho nhiều mục đích sử dụng khác nhau
- Tốc độ lấy mẫu cao 50ms và khả năng hiển thị với độ chính xác đạt $\pm 0.2\%$
- Chức năng cảnh báo đứt điện trở nhiệt (ngõ vào CT)

TH4M Series / Bộ điều khiển nhiệt độ/độ ẩm LCD



- Điều khiển đồng thời nhiệt độ và độ ẩm
- Màn hình LCD lớn giúp dễ dàng đọc các ký tự PV
- Chức năng hiệu chỉnh ngõ vào của nhiệt độ và độ ẩm
- Chức năng cảnh báo ngõ ra rơle
- Cảm biến nhiệt độ/độ ẩm THD-RM series chuyên dụng

TR1D Series / Bộ điều khiển nhiệt độ PID loại mỏng, chỉ hiển thị 1 giá trị



- Tốc độ lấy mẫu cao 50ms và sai số hiển thị $\pm 0,3\%$
- Điều khiển đồng thời hệ thống sưởi ấm & làm mát
- Có thể chuyển đổi giữa ngõ ra dòng điện và ngõ ra điều khiển SSR
- Chức năng bảo vệ màn hình

TX Series / Bộ điều khiển nhiệt độ loại PID, màn hình LCD



- Tốc độ lấy mẫu cao 50 ms và hiển thị chính xác $\pm 0.3\%$
- Chuyển đổi giữa ngõ ra dòng điện và ngõ ra SSR
- Tùy chọn ngõ ra điều khiển SSR (chức năng SSRP): điều khiển ON/ OFF, điều khiển chu kì, điều khiển pha.
- Model có ngõ ra truyền thông: RS485 (Modbus RTU)

TK Series / Bộ điều khiển nhiệt độ PID hiệu suất cao



- Tốc độ lấy mẫu cao 50 ms và độ chính xác hiển thị $\pm 0.3\%$
- Màn hình LED có độ sáng cao với các ký tự PV và SV lớn
- Chức năng điều khiển làm nóng / làm lạnh đồng thời
- Chức năng điều khiển SSRP (SSRP): Điều khiển ON / OFF, điều khiển chu kỳ, điều khiển pha

TCN Series / Bộ điều khiển nhiệt độ loại PID, hiển thị kép, tiết kiệm



- Tốc độ lấy mẫu 100ms và độ chính xác hiển thị $\pm 0.5\%$
- Chuyển đổi giữa ngõ ra relay và ngõ ra điều khiển SSR
- Chức năng điều khiển SSRP (SSRP): Điều khiển ON / OFF, điều khiển chu kỳ, điều khiển pha
- Loại phích cắm giúp lắp đặt dây và bảo trì dễ dàng hơn (TCN4S-□-P)

TC Series / Bộ điều khiển nhiệt độ loại PID, hiển thị đơn, tiết kiệm chi phí



- Hiển thị đơn (chuyển đổi giữa PV và SV)
- Tốc độ lấy mẫu 100ms và độ chính xác hiển thị $\pm 0.5\%$
- Chuyển đổi giữa ngõ ra relay và ngõ ra điều khiển SSR
- Chức năng điều khiển SSRP (SSRP): Điều khiển ON / OFF, điều khiển chu kỳ, điều khiển pha

TA Series / Bộ điều khiển nhiệt độ loại PID, không chỉ thị analog



- Tự động điều chỉnh nhiệt độ PID
- Đèn chỉ báo ngõ ra điều khiển (LED đỏ)
- Ngừng chức năng ngõ ra điều khiển bằng cách quay analog
- Tích hợp bộ vi xử lý

T3/T4 (Thumbwheel Switch) Series / Bộ điều khiển nhiệt độ kỹ thuật số



- Nhiều tùy chọn ngõ ra điều khiển: relay, điều khiển SSR, dòng
- 2 điểm cài đặt độc lập và ngõ ra điều khiển cho phép điều khiển sưởi ấm và làm mát (T4LP)
- Kích thước (W 48 x H 48, W 48 x H 96, W 72 x H 72, W 96 x H 96 mm).

TC3YF Series / Bộ điều khiển nhiệt độ thiết bị làm lạnh



- Tốc độ lấy mẫu cao 50 ms và hiển thị chính xác $\pm 0.3\%$
- Chuyển đổi giữa ngõ ra dòng điện và ngõ ra SSR
- Tùy chọn ngõ ra điều khiển SSR (chức năng SSRP): điều khiển ON/ OFF, điều khiển chu kỳ, điều khiển pha.
- Model có ngõ ra truyền thông: RS485 (Modbus RTU)

TF3 Series / Bộ điều khiển nhiệt độ cho máy làm mát



- Giám Công suất dòng tải máy nén đa dạng: 5A, 16A, 20A
- sát nhiệt độ thời gian thực và điều khiển ngõ ra từ xa (sử dụng bộ hiển thị từ xa TFD, bán riêng)
- Model có ngõ ra truyền thông: RS485 (Modbus RTU)
- Cấu trúc bảo vệ IP65 (tiêu chuẩn IEC): chỉ dành cho mặt trước

T3/T4 (Indicator) Series / chuyển đổi kỹ thuật số / hiển thị nhiệt độ



- Nhiều ngõ ra điều khiển: relay, điều khiển SSR, dòng
- 2 điểm cài đặt độc lập và ngõ ra điều khiển cho phép điều khiển sưởi ấm và làm mát (T4LP)
- Kích thước (W 48 x H 48, W 48 x H 96, W 72 x H 72, W 96 x H 96 mm)

KPN Series / Bộ điều khiển nhiệt độ dưới dạng biểu đồ cột



- Tốc độ lấy mẫu cao 50ms và hiển thị chính xác với dung sai $\pm 0,3\%$
- Cho phép kiểm tra số lượng ngõ ra điều khiển đang hoạt động bằng cách sử dụng biểu đồ cột
- Cài đặt thông số bằng máy tính (giao tiếp USB và RS485)

CM6M Series / Bộ đếm loại 30 kênh



- Tốc độ đếm tối đa: 20 cps
- Kích thước chiều dài phía sau nhỏ gọn (64,5 mm)
- Có thể đếm lên đến 30 kênh (chỉ báo ngõ ra riêng biệt cho mỗi kênh)
- Hiển thị 6 chữ số (dải từ 0 đến 999999)
- Tính năng khóa nút nhấn mặt trước

CX Series / Bộ đếm / Bộ định thời màn hình LCD



- Loại ngõ vào: tùy chọn giữa ngõ vào có điện áp (PNP) / ngõ vào không điện áp (NPN) (thông qua cài đặt tham số), ngõ vào điện áp phổ thông
- Thời gian ngõ ra One-shot: 0,01 đến 99,99 giây (với sai số +0,01 giây)
- Kích thước chiều dài phía sau nhỏ gọn (64,5 mm)

LA8N Series / Bộ đếm LCD nhỏ gọn



- Loại tín hiệu ngõ vào: ngõ vào không có điện áp, ngõ vào điện áp, ngõ vào điện áp AC / DC thông dụng
- Chế độ hoạt động: đếm xuôi, đếm ngược
- Chức năng thiết lập dấu thập phân
- Cấu trúc bảo vệ: IP66

CT Series / Bộ đếm / bộ định thời loại hiển thị số có thể lập trình



- Tích hợp bộ đếm / bộ định thời, cho phép đếm và cài đặt thời gian
- Truyền thông RS485 (Modbus RTU) (model truyền thông)
- Thời gian ngõ ra một lần: 0.01 giây đến 99.99 s

FX4 Series / Bộ chỉ thị cho bộ đếm / bộ định thời



- Tốc độ đếm: 1 cps / 30 cps / 2 kps / 5 kcps
- Chuyển giữa chức năng đếm và định thời bằng công tắc DIP
- Chuyển đổi giữa ngõ vào điện áp (PNP) và ngõ vào không có điện áp (PNP) bằng công tắc DIP
- Chế độ hoạt động: đếm xuôi, đếm ngược, đếm xuôi/ngược

FXS Series / Bộ đếm / Bộ định thời loại hiển thị số, nhỏ gọn



- Tốc độ đếm: 1 cps / 30 cps / 2 kps / 5 kcps
- Chuyển giữa chức năng đếm và định thời bằng công tắc DIP
- Chuyển đổi giữa ngõ vào điện áp (PNP) và ngõ vào không có điện áp (PNP) bằng công tắc DIP
- Chế độ hoạt động: đếm xuôi, đếm ngược, đếm xuôi/ngược

FXM/FXH Series / Bộ đếm / Định thời loại hiển thị số, tiêu chuẩn



- Tốc độ đếm: 1 cps / 30 cps / 2 kps / 5 kcps
- Chuyển giữa chức năng đếm và định thời bằng công tắc DIP
- Vào không có điện áp (NPN) bằng công tắc DIP
- Chế độ hoạt động: đếm xuôi, đếm ngược, đếm xuôi/ngược

FS Series / Bộ đếm loại phích cắm 8 chân



- Tốc độ đếm: 1 cps / 30 cps / 2 kps / 5 kcps
- Bảo vệ bộ nhớ 10 năm (sử dụng chất bán dẫn không bay hơi)
- Chuyển đổi giữa ngõ vào điện áp (PNP) và ngõ vào không có điện áp (PNP) bằng công tắc DIP
- Hoạt động: đếm xuôi, đếm ngược, đếm xuôi/ngược

FM Series / Bộ đếm lên-xuống



- Đo đếm: chế độ nhân / chia
- Chế độ hoạt động: đếm xuôi, đếm ngược, đếm xuôi/ngược
- Tốc độ đếm: 1 cps / 30 cps / 300 cps / 2 kps / 5 kcps
- Nguồn cấp: 100-240 VAC 50/60 Hz

ATM Series / Bộ định thời Analog nhỏ gọn



- Tiếp điểm 4PDT (250 VAC, 3 A)
- Điều khiển thời gian chính xác
- Cài đặt thời gian đơn giản với hình thức quay analog
- Dải thời gian: 0.1 s đến 3 h (11 tùy chọn, tùy model)

ATS Series / Bộ định thời loại analog, đa năng



- 6 chế độ hoạt động ngõ ra
- 12 dải cài đặt thời gian
- Dải cài đặt thời gian rộng: 0.1 s đến 30 h
- Cài đặt liền kề và DIN rail bằng ổ cắm PS-M8 (W 41 mm)

ATS8SD-4 Series / Bộ định thời loại analog, sao-tam giác, nhỏ gọn



- Hoạt động ngõ ra : STAR-DELTA
- Thời gian hoạt động : POWER ON START
- Nguồn cấp : 100-240VAC~50/60Hz, 24-240VDC
- Ngõ ra điều khiển : Tiếp điểm STAR: SPST (1a): 1, Tiếp điểm DELTA: SPST (1a): 1

ATS8P Series / Bộ định thời loại analog, power OFF delay, nhỏ gọn



- Lý tưởng cho việc bảo vệ mạch và khởi động lại hệ thống trong trường hợp mất điện
- Cấu hình thời gian đơn giản và giám sát trạng thái bằng đồng hồ analog
- Bao gồm giá đỡ tiêu chuẩn DIN W 48 x H 48 mm

ATS8W/ATS11W Series / Bộ định thời loại đôi, analog, nhỏ gọn



- Điều khiển thời gian BẬT/TẮT độc lập
- 6 chế độ hoạt động đầu ra
- 12 phạm vi cài đặt thời gian

ATN Series / Bộ định thời loại analog, đa năng



- 6 chế độ hoạt động ngõ ra
- 16 dải cài đặt thời gian
- Dải cài đặt thời gian rộng: 0.05 s đến 100 h

AT8SDN Series / Bộ định thời loại analog, sao-tam giác



- Lý tưởng cho quá trình khởi động động cơ công suất lớn
- Nhiều dải cài đặt thời gian và thời gian chuyển đổi sao-tam giác
- Chỉ thị chế độ hoạt động sao-tam giác: đèn LED
- Nguồn cấp: 100-240 VAC 50/60 Hz, 24-240 VDC (loại AC / DC phổ thông)

AT8PSN/AT8PMN Series / Bộ định thời loại analog, power OFF delay



- Lý tưởng cho việc bảo vệ mạch và khởi động lại hệ thống trong trường hợp mất điện
- Cài đặt thời gian và theo dõi trạng thái đơn giản với hình thức quay analog
- Tiêu chuẩn DIN W 48 x H 48 mm

LE7M-2 Series / Bộ định thời kỹ thuật số loại hiển thị tuần/năm



- Cấu hình, chức năng giám sát trạng thái đơn giản
- Cấu hình, chức năng điều khiển thời gian theo tuần / năm
- Tính năng tiết kiệm thời gian dùng đèn ban ngày
- 2 ngõ ra điều khiển relay tích hợp riêng biệt

LE8N Series / Bộ định thời màn hình LCD



- Tích hợp Pin lithium (hoạt động mà không cần nguồn cấp bên ngoài)
- Loại terminal bắt vít (có vỏ bảo vệ terminal)
- Cấu trúc bảo vệ: IP66

LE4S Series / Bộ định thời màn hình LCD



- Thêm chế độ Flicker 1 (LE4SA)
- Thời gian ngõ vào tối thiểu có thể lựa chọn: 1 mili giây hoặc 20 mili giây (LE4S)
- Cài đặt lùi thời gian được cải thiện: 100 mili giây
- Phạm vi thời gian (từ 0,01 giây đến 9999 giờ)

FSE Series / Bộ định thời loại phích cắm 8 chân



- Dải cài đặt thời gian rộng: 0.01 giây đến 9999.9 giờ
- Chuyển đổi giữa ngõ vào điện áp (PNP) và ngõ vào không có điện áp (PNP) bằng công tắc DIP
- Kết nối loại 8 chân
- Bảo vệ bộ nhớ 10 năm (sử dụng chất bán dẫn không bay hơi)

Controllers

ATE8 Series / Bộ định thời loại analog, hoạt động đơn giản



- Cài đặt cấu hình và hoạt động đơn giản thông qua hình thức quay analog
- Dải cài đặt thời gian rộng
- Tiêu chuẩn DIN W 48 x H 48 mm
- Nguồn cấp: 100-240 VAC 50/60 Hz, 24-240 VDC

Timers / Recorders / Indicators

KRN50 Series / Bộ ghi lai loại nhỏ gọn 50 mm



- Tích hợp phương pháp truyền nhiệt của bộ ghi sử dụng giấy loại 50 mm
- Chức năng ghi và sao lưu dữ liệu mà không cần in ra giấy
- Ghi đồng thời 2 kênh (chế độ đồ thị, chế độ kỹ thuật số)

KRN100 Series / Bộ ghi lai loại 100 mm



- Cấu hình, Bộ ghi sử dụng giấy loại 100 mm
- Tốc độ lấy mẫu từ 25 đến 250ms, tốc độ ghi từ 10 đến 240mm/H
- Tính năng tiết kiệm thời gian dùng đèn ban ngày
- 2 ngõ ra điều khiển relay tích hợp riêng biệt

KRN1000 Series / Bộ ghi loại hiển thị số, màn hình cảm ứng LCD



- Hỗ trợ 27 loại ngõ vào (thermocouple, RTD, điện áp và dòng analog và [shunt])
- Tốc độ lấy mẫu cao 25 đến 250 ms, chu kỳ ghi từ 1 đến 3600 giây
- Lưu trữ và sao lưu dữ liệu trong ra bộ nhớ ngoài (SD / USB)

KN-1000B Series / Bộ hiển thị nhiệt độ dưới dạng biểu đồ cột



- Độ chính xác cao với ADC 16 bit ($\pm 0,2\%$ F.S.)
- Nhiều lựa chọn ngõ vào
- Tích hợp nguồn cấp cảm biến/transmitter (24VDC)
- Kích thước nhỏ (chiều dài phía sau: 70mm)

KN-2000W Series / Các chỉ số kỹ thuật số một kênh



- Độ chính xác cao với ADC 16 bit ($\pm 0,2\%$ F.S.)
- Dải hiển thị tối đa: -19999 đến 19999
- Nhiều lựa chọn ngõ vào
- Tích hợp nguồn cấp cảm biến/transmitter (24VDC)

MT4Y/MT4W Series / Đồng hồ đo đa năng



- Nhiều tùy chọn ngõ vào / ngõ ra (theo model)
- Ngõ vào cho phép tối đa: 500 VDC, DC 5 A, 500 VAC, AC 5 A
- Dải hiển thị: -1999 to 9999
- Nguồn cấp: 12-24 VDC, 100-240 VAC

MT4N Series / Đồng hồ đo đa năng



- Nhiều tùy chọn ngõ vào / ngõ ra (theo model)
- Ngõ vào cho phép tối đa: 50 VDC, DC 500 mA, 250 VAC, AC 5 A
- Dải hiển thị: -1999 to 9999
- Nguồn cấp: 12-24 VDC, 100-240 VAC

MX4W Series / Đồng hồ đo loại màn hình LCD hiển thị số



- Ngõ vào tối đa: 500 VDC, 500 VAC, DC 5 A, AC 5 A
- Phạm vi hiển thị: -9999 đến 9999
- Chức năng chia tỷ lệ hiển thị giới hạn cao / thấp
- Đo tần số AC (phạm vi: 0.100 đến 1200 Hz) Nguồn điện: 24-240 VAC 50/60 Hz, loại thông dụng 24-240 VDC

LR5N-B Series / Đồng hồ đo xung loại hiển thị số, nhỏ gọn (chỉ hiển thị)



- 1 xung/vòng
- Hiển thị tối đa 10.000 vòng / phút
- Tích hợp pin bên trong (không cần nguồn cấp)
- Chức năng hiển thị tần số điện áp AC
- Cấu trúc bảo vệ: IP66 (bảng điều khiển phía trước)

M4Y, M5W, M4W, M4M (Voltmeter) Series / Đồng hồ đo Vôn



- Giá trị hiển thị tối đa: 19999 (M5W), 1999 (tất cả model)
- Tự động điều chỉnh bằng 0 và giữ giá trị hiển thị (trừ M5W)
- Lựa chọn giá trị RMS hoặc AVG (điện áp AC)
- Hiển thị LED 7 đoạn
- Model kích thước DIN chuẩn

M4NS/M4YS Series / Đồng hồ đo tỷ lệ loại ngõ ra dòng điện



- Vòng mạch: cấp nguồn bằng dòng lặp
- Ngõ vào đo được: DC 4-20 mA
- Phạm vi hiển thị: -1999 đến 9999
- Chức năng tỷ lệ hiển thị cao / thấp
- Cài đặt thời gian chu kỳ hiển thị (0.5 / 1/2/3/4/5 giây)

M4Y, M5W, M4W, M4M (Scaling) Series / Đồng hồ đo tỷ lệ



- Giá trị hiển thị tối đa: 19999 (M5W), 1999 (tất cả model)
- Hiển thị tuyến tính dựa trên thông số ngõ vào
- Hiển thị LED 7 đoạn
- Model kích thước DIN chuẩn
- Tùy chọn ngõ ra: chỉ thị, cài đặt đơn, cài đặt kép

M4Y, M5W, M4W, M4M Series / Đồng hồ đo kỹ thuật số (ampe kế)



- Giá trị hiển thị tối đa: 19999 (M5W), 1999 (tất cả các mẫu khác)
- Chức năng điều chỉnh tự động về không và giữ giá trị hiển thị (trừ M5W)
- Lựa chọn giá trị RMS hoặc AVG (điện áp AC)

M4Y, M5W, M4W, M4M (Wattmeter) Series / Đồng hồ đo kỹ thuật số



- Giá trị hiển thị tối đa: 19999 (M5W), 1999 (tất cả model)
- Hiển thị các giá trị ngõ ra (0-10 VDC) từ bộ chuyển đổi nguồn (các tùy chọn cho DC 4-20 mA, 1-5 VDC)
- Tự động điều chỉnh bằng 0 và giữ giá trị hiển thị (trừ M5W)
- Tùy chọn ngõ ra: chỉ thị, cài đặt đơn, cài đặt kép

M4Y, M5W, M4W, M4M Series Đồng hồ đo kỹ thuật số (đo tốc độ)



- Giá trị hiển thị tối đa: 19999 (M5W), 1999 (tất cả model)
- Tự động điều chỉnh bằng 0 và giữ giá trị hiển thị (trừ M5W)
- Lựa chọn giá trị RMS hoặc AVG (điện áp AC)
- Tùy chọn ngõ ra: chỉ thị, cài đặt đơn, cài đặt kép.

M4N Series / Đồng hồ đo hiển thị số



- Nhiều tùy chọn ngõ vào (theo model) - Tùy chọn ngõ vào: điện áp DC, dòng DC
- Chức năng tự động điều chỉnh bằng 0 và giữ giá trị hiển thị
- Giá trị hiển thị tối đa: 1999
- Nguồn cấp: 5 VDC, 12-24 VDC

M4V Series / Đồng hồ đo loại hiển thị số, mặt khảm



- Nhiều tùy chọn ngõ vào: 0-2 VDC, 0-10 VDC, 1-5 VDC, DC 0-1 mA, DC 4-20 mA
- Chức năng tỷ lệ hiển thị cao / thấp
- Phạm vi hiển thị: -999 đến 9999
- Độ chính xác hiển thị: F.S ± 2% rdg ± 1 dgt
- Tích hợp bộ vi xử lý

M4NN Series / Đồng hồ đo loại hiển thị số, nhỏ, nhiều ngõ vào



- Dải hiển thị: -1999 to 9999
- Chức năng tỷ lệ hiển thị cao / thấp
- Đo tần số AC (khoảng: 0.1 đến 9999 Hz)
- Chế độ ngõ ra cài sẵn: OUT1, GO, OUT2 (ngõ ra NPN / PNP mạch thu hở)

MP5S/MP5Y/MP5W Series / Đồng hồ đo xung hiển thị số, hiệu suất cao



- 16 chế độ hoạt động : Tần suất / vòng quay / tốc độ, tốc độ truyền...
- Chức năng Prescale, chức năng giám sát trễ, độ trễ,....
- Nguồn cấp: 100-240 VAC 50/60 Hz (loại AC)
24 VAC 50/60 Hz, 24-48 VDC (loại AC/DC)

MP5M Series / Đồng hồ đo xung



- 14 chế độ hoạt động: Tần suất / vòng quay / tốc độ, tốc độ truyền, chu kỳ
- Chức năng Prescale, chức năng giám sát trễ, độ trễ, tự động bằng 0, chức năng khoá thông số,....
- Nguồn cấp: 100-240 VAC 50/60 Hz (loại AC)
24 VAC 50/60 Hz, 24-48 VDC (loại AC/DC)

Controllers

Digital Display Units / Industrial PC

D1AA Series / Các đơn vị hiển thị kỹ thuật số 16 phân đoạn nhỏ



- Phương pháp ngõ vào dữ liệu: song song, nối tiếp
- Điện áp tín hiệu ngõ vào: cao (4.5-24 VDC), thấp (0-1.2 VDC)
- Kết nối đa tầng
- Nguồn cấp: 12-24 VDC

D1SC-N Series / Đơn vị hiển thị kỹ thuật số 7 phân đoạn lớn



- Phương pháp ngõ vào dữ liệu: song song, nối tiếp
- Điện áp tín hiệu ngõ vào: cao (4.5-24 VDC), thấp (0-1.2 VDC)
- Chức năng bỏ trống giá trị 0
- Nguồn cấp: 12-24 VDC

D1SA Series / Các đơn vị hiển thị kỹ thuật số 7 phân đoạn nhỏ



- Phương pháp ngõ vào dữ liệu: song song, nối tiếp
- Điện áp tín hiệu ngõ vào: cao (4.5-24 VDC), thấp (0-1.2 VDC)
- Kết nối đa tầng
- Chức năng bỏ trống giá trị 0
- Nguồn cấp: 12-24 VDC

D5Y/D5W Series / Bộ hiển thị số loại 5 số, lắp đặt bảng



- Chức năng hiển thị dấu thập phân và dấu trừ
- Logic ngõ vào: dương (PNP), âm (NPN)
- Chuyển đổi giữa màn hình 4 chữ số (-9999 đến 9999) và màn hình 5 chữ số (0 đến 99999)
- Chức năng bỏ trống giá trị 0
- Chức năng tín hiệu ngõ vào bằng chốt khóa

DS/DA Series / Bộ hiển thị số loại thông minh



- Đầu nối dây đơn giản mà không cần hàn
- Có thể mở rộng lên đến 24 thiết bị với kết nối đa tầng
- Nhiều kích cỡ đa dạng: 16 mm, 22.5 mm, 40 mm, 60 mm
- Có thể chọn loại hiển thị 7 đoạn và 16 đoạn
- Hiển thị 64 ký hiệu khác nhau (0 đến 9, A đến Z, 27 biểu tượng, dấu chấm)

APC Series / Màn hình công nghiệp - 10,1 inch



- Máy tính tích hợp với màn hình
- Đi kèm hệ điều hành Microsoft Windows 10
- Bộ vi xử lý 4 nhân
- Màn hình LCD màu IPS TFT 10,1 inch
- Màn hình cảm ứng điện trở nhạy với cả ngón tay đeo găng, bút, hoặc bút stylus

Controllers

Sensor Controllers / HMIs

PA10 Series / Bộ điều khiển cảm biến loại hiệu suất cao



- Đáp ứng ngõ ra tốc độ cao
- Lắp đặt DIN rail hoặc bảng
- Dải nguồn cấp rộng: 100-240 VAC 50/60 Hz

PA-12 Series / Bộ điều khiển cảm biến loại phích cắm 8 chân



- Điện áp kép 110/220 VAC
- Chuyển đổi ngõ vào NPN / PNP
- Công suất tiếp điểm cao (250 VAC, tải điện trở 3A)
- Loại ổ cắm đẩy vào (8 chân)
- Ngõ ra relay N.O. hoặc N.C.

ITP Series / Màn hình đồ họa nâng cao



- Phần mềm chỉnh sửa giao diện màn hình, SCADAMaster-Designer
- CPU lõi tứ, bộ nhớ 4GB
- Đa dạng thước màn hình và model gateway
- Cấu trúc bảo vệ : IP66 (Không áp dụng cho model Gateway)

GP-A Series / Màn hình đồ họa cơ bản



- Màn hình TFT LCD True Color
- Giám sát các thiết bị được kết nối mà không cần dữ liệu màn hình
- Hỗ trợ nhiều giao diện truyền thông: RS232C, RS422/485, Ethernet
- Phần mềm chuyên dụng: atDesigner

LP-A Series / Màn hình logic cơ bản



- Loại tích hợp PLC/HMI/Mô-đun I/O
- Màn hình TFT LCD True Colo
- Hỗ trợ nhiều giao diện truyền thông: RS232C, RS422/485, Ethernet, CAN (chỉ dành cho loại 10.4 inch)
- Phần mềm chuyên dụng: atDesigner, atlogic

SCHAEFFLER

EWELLIX

EWELLIX LOW DUTY LINEAR ACTUATORS

EWELLIX Matrix series linear actuators



- Tải tối đa lên đến 8 kN
- Tốc độ tối đa lên đến 13 mm/s
- Điện áp: 12 hoặc 24 V DC, 120 hoặc 230 V AC
- Hoạt động êm ái

EWELLIX Runner



- Tải tối đa lên đến 12 kN
- Tốc độ tối đa lên đến 8 mm/s
- Điện áp: 24 V DC
- Hoạt động êm ái

EWELLIX CAJA 35C



- Tải trọng tối đa lên đến 3,5 kN
- Tốc độ tối đa lên đến 7,5 mm/s
- Điện áp: 24 V DC
- Chức năng nhả nhanh tích hợp

EWELLIX Ecomag



- Tải trọng tối đa lên đến 6 kN
- Tốc độ tối đa lên đến 9 mm/s
- Điện áp: 24 V DC
- Vỏ phù hợp với bộ điều khiển SEM

EWELLIX CAT, CAR & CAP series linear actuators



- Tải tối đa lên đến 4 kN
- Tốc độ tối đa lên đến 193 mm/s
- Điện áp: 12, 24 V DC, 120, 230, 400 V AC bộ truyền động tuyến tính
- Dài mô-đun dễ dàng tích hợp

EWELLIX CAMT - Play-free tilting actuator



- Tải tối đa lên đến 6 kN
- Tốc độ tối đa lên đến 5 mm/s
- Điện áp: 24 V DC
- Chuyển động tự do không tải

EWELLIX LOW DUTY LINEAR ACTUATORS

EWELLIX CAHB-20A, -20E/S, -21E/S, -22E/S



Dữ liệu kỹ thuật

	EWELLIXCAHB-22E/S	EWELLIX CAHB-20A	EWELLIX CAHB-21E/S	EWELLIX CAHB-21E/S
Bộ điều khiển tích hợp nền tảng SmartX	--	✓	✓	✓
Tải đẩy/kéo	Tối đa 2 500 N	Tối đa 4 500 N	Tối đa 4 500 N	Tối đa 10 000 N
Tải tĩnh đẩy tối đa	Tối đa 2 500 N	Tối đa 10 000 N	Tối đa 20 000 N	Tối đa 20 000 N
Tải tĩnh kéo cực đại	2 500 N	20 000 N	20 000 N	20 000 N
Tốc độ (tải đầy)	Tối đa 27 mm/s	Tối đa 25,5 mm/s	Tối đa 50 mm/s	Tối đa 42 mm/s
Stroke	102 to 610 mm	50 to 700 mm	50 to 700 mm	50 to 700 mm
Điện áp	12 or 24 VDC	12 or 24 or 48 VDC	12 or 24 or 48 VDC	12 or 24 or 48 VDC
Chu kỳ làm việc (%)	25	20	20	20
Nhiệt độ hoạt động	(-40)* - 25 to +85°C			
Loại bảo vệ	IP 66	IP 69K / 66M	IP 69K / 66M	IP 69K / 66M

EWELLIX LOW DUTY LINEAR ACTUATORS

EWELLIX CAHB-10



- Tải trọng tối đa lên đến 1,5 kN
- Tốc độ tối đa lên đến 56 mm/s
- Điện áp: 12 hoặc 24 V DC
- IP66, dải nhiệt độ rộng

EWELLIX CAHB-30, CAHB-31



- Tải tối đa lên đến 6 kN
- Tốc độ tối đa lên đến 60 mm/s
- Điện áp: từ 115V cho bộ truyền động tuyến tính đến 230V AC
- IP65, dải nhiệt độ rộng

EWELLIX CAFL - Floor lock actuator



- Tải trọng tối đa lên đến 1,7 Kn
- Tốc độ tối đa lên đến 12 mm/s
- Điện áp: 24 V DC
- Tải tĩnh tối đa lên đến 7,5 kN

EWELLIX CAWD - Wind deflector actuators



- Tải trọng tối đa lên đến 0,5 kN
- Tốc độ tối đa lên đến 16 mm/s
- Phiên bản thủ công và điện 12 V DC
- IP 67/69K, dải nhiệt độ rộng

EWELLIX HIGH-PERFORMANCE ACTUATORS

EWELLIX CASM-25



- Lực động tối đa 0,3 kN
- Tốc độ tuyến tính tối đa 125 mm/s
- Bộ truyền động kích thước nhỏ với vít bi
- Trọng lượng nhẹ

EWELLIX CASM-32/40/63



- Lực động tối đa 5,4 kN
- Tốc độ tuyến tính tối đa 1.050 mm/s
- Hành trình tối đa 800 mm
- Kích thước xi lanh khí nén tiêu chuẩn ISO

EWELLIX EMA-100 (old CASM-100)



- Lực động tối đa 82 kN
- Tốc độ tuyến tính tối đa 890 mm/s
- Hành trình tối đa 2.000 mm
- 4 loại vít bi và vít con lăn

EWELLIX SRSA / SVSA



- Lực động tối đa 500 kN
- Tốc độ tuyến tính tối đa 1,111 mm/s
- Hành trình tối đa 1,500 mm
- Vít con lăn tuần hoàn và hành tinh

EWELLIX LEMC



- Lực động tối đa 80 kN
- Tốc độ tuyến tính tối đa 1.000 mm/s
- Hành trình tối đa 800 mm
- Rất cứng cáp và bền bỉ

EWELLIX CEMC



- Lực động tối đa 25 kN
- Tốc độ tuyến tính tối đa 300 mm/s
- Vít con lăn ngược để gọn gàng
- Mật độ công suất cao

EWELLIX HIGH-PERFORMANCE ACTUATORS & EWELLIX LIFTING COLUMNS

EWELLIX SEMC



- Lực động tối đa 10 Kn
- Tốc độ tuyến tính tối đa 600 mm/s
- Giải pháp nhỏ gọn với mật độ công suất cao
- Trọng lượng nhẹ

EWELLIX CPSM



- Lực động tối đa 5 kN
- Tốc độ tuyến tính tối đa 100 mm/s
- Độ cứng cao và tải lệch tâm cao
- Hệ thống phanh và giảm chấn tùy chọn

Control units for linear actuators and lifting columns



- Nguồn điện 110 / 230 V AC / 24 V DC
- 2, 3, 5 hoặc 6 kênh đầu ra 24 V DC, tối đa 18A, 30A cho nguồn DC đầu vào
- Hỗ trợ kết nối tối đa 3 bộ điều khiển

Operating switches



- Tối đa 10 công tắc bảng điều khiển
- Kết nối DIN7, FCC hoặc HD15
- Đạt tới IP67

EWELLIX CPMA



- Đẩy tải lên đến 2 kN
- Tải lệch động lên đến 250 Nm
- Tốc độ tuyến tính tối đa lên đến 15 mm/s

EWELLIX CPMB



- Đẩy tải lên đến 2 kN
- Tải lệch động lên đến 250 Nm
- Tốc độ tuyến tính tối đa lên đến 15 mm/s

EWELLIX LIFTING COLUMNS

EWELLIX CPMC



- Đẩy tải lên đến 4 kN
- Tải lệch động lên đến 3 000 Nm
- Tốc độ tuyến tính tối đa lên đến 25 mm/s
- Khả năng chịu tải lệch cao

EWELLIX CPMT



- Đẩy tải lên đến 6 kN và kéo lên đến 4 kN
- Tải lệch động lên đến 1 400 Nm
- Tốc độ tuyến tính tối đa lên đến 34 mm/s
- Chiều cao rút thấp, phạm vi hành trình lớn

EWELLIX TFG



- Lực kéo và đẩy lên đến 2,5 kN
- Tải lệch động lên đến 500 Nm
- Tốc độ tuyến tính tối đa lên đến 15 mm/s
- Khả năng chịu tải kéo khi di chuyển nhanh

EWELLIX THG



- Đẩy tải lên đến 2 kN
- Tải lệch động lên đến 1 000 Nm
- Tốc độ tuyến tính tối đa lên đến 15 mm/s

EWELLIX TLC



- Đẩy và kéo tải lên đến 4 kN
- Tải lệch động lên đến 2100 Nm
- Tốc độ tuyến tính tối đa lên đến 11 mm/s
- Phiên bản AC cắm và chạy

EWELLIX TLG



- Đẩy tải lên đến 4 kN
- Tải lệch động lên đến 2800 Nm
- Tốc độ tuyến tính tối đa lên đến 33 mm/s
- Cứng và ổn định, 2 hoặc 3 phần

EWELLIX LIFTING COLUMNS

EWELLIX TLT



- Đẩy tải lên đến 5 kN
- Tải dịch động lên đến 1 000 Nm
- Tốc độ tuyến tính tối đa lên đến 42 mm/s

EWELLIX TXG



- Đẩy tải lên tới 1,5 kN
- Tải lệch động lên tới 210 Nm
- Tốc độ tuyến tính tối đa lên tới 17 mm/s
- Thiết kế thẩm mỹ với hình dáng bo tròn

EWELLIX FRE



- Hệ thống ống nhôm dẫn hướng
- Có 2 hoặc 3 đoạn
- Có 7 đoạn vuông Hệ thống dẫn hướng rộng đa năng

EWELLIX CPSM



- Lực động tối đa 5 kN
- Tốc độ tuyến tính tối đa 100 mm/s
- Độ cứng cao và chịu tải lệch tâm cao
- Hệ thống phanh và giảm chấn tùy chọn

BALL SCREWS

Miniature range



- Đường kính danh nghĩa từ 6 đến 16 mm
- Bước ren từ 2 đến 12,7 mm
- Khả năng chịu tải động lên đến 10,7 kN
- Có phiên bản bằng thép không gỉ

Miniature high-performance range



- Đường kính danh nghĩa từ 8 đến 16 mm
- Bước ren từ 2 đến 5 mm
- Khả năng chịu tải động lên đến 7,6 kN
- Khả năng vận hành tốc độ cao

Support bearings for ball screws



- Đường kính danh nghĩa từ 16 đến 63 mm
- Hai vòng bi Schaeffler chặn trước tiếp xúc góc
- Vòng bi đỡ hoàn chỉnh sẵn sàng để sử dụng
- Hoặc một vòng bi rãnh sâu Schaeffler

Long lead ball screws



- Đường kính danh nghĩa từ 25 đến 50 mm
- Bước ren từ 20 đến 50 mm
- Khả năng chịu tải động lên đến 92,9 kN
- Tốc độ quay và tốc độ tuyến tính cao

Rolled ball screws



- Đường kính danh nghĩa từ 16 đến 63 mm
- Bước ren từ 5 đến 40 mm
- Khả năng chịu tải động lên đến 91,2 kN
- Có sẵn đai ốc hình trụ, đai ốc có mặt bích và đai ốc theo tiêu chuẩn DIN

EWELLIX 7th AXIS FOR ROBOTS

EWELLIX LIFTKIT



- Tải trọng lên đến 1,5 kN và tốc độ lên đến 80 mm/s
- Hành trình lên đến 1 400 mm
- Cắm và chạy với robot hợp tác của Universal Robots, Omron, Techman, FANUC, Yaskawa và nhiều phần mềm xếp pallet khác
- Tương thích với bất kỳ thương hiệu robot nào thông qua giao thức truyền thông TCP/IP với các lệnh script cắm và chạy

EWELLIX SLIDEKIT 2.0



- Tải lên đến 10,9 kN và tốc độ lên đến 1.000 mm/s
- Hành trình lên đến 3.000 mm
- Cắm và chạy với Universal Robots
- Tương thích với bất kỳ thương hiệu robot nào khác thông qua lệnh I/O với tối đa 14 cấu hình chuyển động có thể tùy chỉnh

EWELLIX SLIDEKIT 2.0 OS



- Tải trọng lên đến 16 kN và tốc độ lên đến 1.000 mm/s
- Hành trình lên đến 3.000 mm
- Giao thức truyền thông Ethernet TCP/IP
- Tương thích với cobot kích thước lớn lên đến 75 kg

MONORAIL GUIDANCE SYSTEMS

Linear recirculating ball bearing and guideway assembly, series KLLT



- Thiết kế bốn hàng
- Sắp xếp hình chữ X
- Đặc biệt phù hợp cho tự động hóa, lắp ráp và xử lý
- Hệ thống bôi trơn và niêm phong được tối ưu hóa

Linear recirculating ball bearing and guideway assembly Series KUVB-B



- Thiết kế bốn hàng
- Sắp xếp hình chữ O
- Hướng dẫn tuyến tính chắc chắn và chính xác
- Phạm vi phụ kiện đa dạng

Linear recirculating ball bearing and guideway assembly, series KUSE-XL



- Thiết kế sáu hàng
- Sắp xếp X và O với các góc tiếp xúc khác nhau
- Hệ thống dẫn hướng tuần hoàn bi với độ cứng cao nhất trên thị trường

Linear recirculating ball bearing unit, series KUVS



- Thiết kế bốn hàng (các đơn vị được bắt bulông với nhau)
- Bố trí hình chữ O
- Đầy đủ số lượng bi
- Khoảng cách đỡ có thể được chọn tự do theo thiết kế
- Khoảng hở hoặc lực nén có thể điều chỉnh

MONORAIL GUIDANCE SYSTEMS

Miniature linear recirculating ball bearing and guideway assembly Series KUEM-E



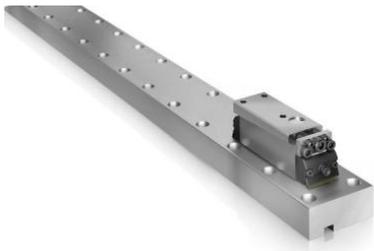
- Thiết kế hai hàng
- Đầy đủ bi
- Chống ăn mòn

Linear recirculating roller bearing and guideway assembly Series RUE



- Thiết kế bốn hàng
- Sắp xếp hình chữ X
- Đầy đủ con lăn
- Đáp ứng yêu cầu tải trọng cực cao và độ cứng

Linear recirculating roller bearing, series RUS / PR



- Phù hợp để xác định/vị trí và sắp xếp vòng bi không xác định/vị trí
- Vòng bi lăn tuyến tính đầy đủ (PR)
- Với phần tử spacer (RUS)
- Phiên bản có chốt điều chỉnh tích hợp có sẵn

TRACK ROLLER GUIDANCE SYSTEMS

Carriages



- Xe con kín cho khu vực bị ô nhiễm
- Xe con mang kết nối cho đường ray song song
- Xe con xoay cho hướng dẫn đường cong ...

Guideways



- Được làm bằng nhôm với trục thép ổ lăn vào
- Có sẵn dưới dạng thanh rắn và rỗng
- Thanh ray có rãnh cho thanh răng hoặc dây đai răng có sẵn

Track Rollers (Yoke Type)



- Vòng bi cầu tiếp xúc góc hai dãy có vòng ngoài rãnh hình Gothic, vòng trong, hai cụm bi với lồng nhựa
- Các vòng được làm từ thép chịu lực 100Cr6

Track Rollers (Stud Type)



- Con lăn kiểu đỉnh tán tương tự như kiểu yoke nhưng còn có thêm một cụm mở rộng với vòng trong được tối ưu hóa

Accessories



- Có sẵn nhiều loại phụ kiện đa dạng: từ đầu nối ray (VBS), bộ bôi trơn và chổi lau (AB) đến bộ bôi trơn hoàn chỉnh và tấm che, chốt cố định, nắp che, miếng che rãnh, phần tử cố định, khối trượt và dải rãnh.

PRECISION RAIL GUIDES

Precision rail guides with ball cages



- Vận hành mượt mà nhất
- Ma sát thấp nhất
- Hệ thống chống trôi tùy chọn

Precision rail guides with crossed roller cages



- Phù hợp với các chuyển động có độ động cao
- Khả năng chịu tải cao và độ cứng lớn
- Hệ thống chống trượt tùy chọn

Precision rail guides with needle roller cages



- Độ cứng cao nhất
- Độ chính xác khi chạy cao nhất
- Hệ thống chống trượt tùy chọn

Precision rail guides with slide coating



- Giảm chấn rung tuyệt vời
- Không nhạy cảm với bụi bẩn
- Phù hợp với tải trọng tĩnh cao

PRECISION RAIL GUIDES

Precision rail slides



- Các đơn vị sẵn sàng sử dụng
- Thiết kế nhỏ gọn
- Các đơn vị con lăn chéo có khả năng chịu tải cao và độ chính xác cao

Cages



- Khám phá các loại vòng bi cầu, vòng bi lăn chéo và vòng bi lăn kim của chúng tôi
- Được sử dụng để tối ưu hóa khả năng chịu tải, độ cứng, động học và độ chính xác

Precision rail guides with needle roller cages



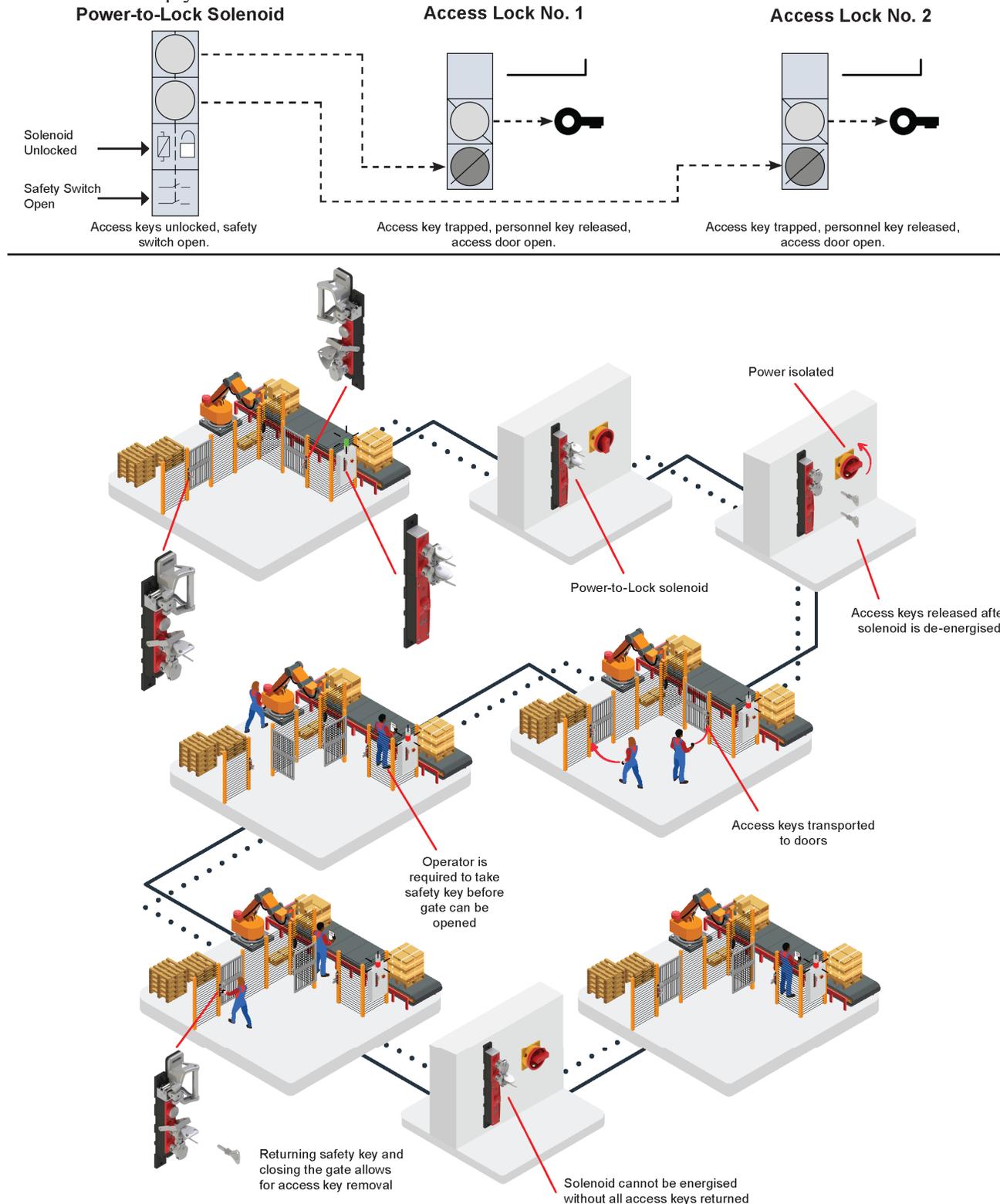
- Đầu mút
- Vít gắn đặc biệt
- Đai ốc chèn

FORTRESS

THIẾT BỊ AN TOÀN – GIÁM SÁT

Fortress Safety - Khóa liên động

Khóa liên động là một phương pháp điều khiển hai hoặc nhiều hoạt động phụ thuộc lẫn nhau phải diễn ra theo một trình tự xác định trước. Một số cần thiết được điều khiển từ xa hoặc thời gian bị trì hoãn. Sự cần thiết của trình tự này có thể là an toàn cho con người và thiết bị. Hoặc nó có thể kiểm soát con người thực hiện các bước theo quy trình.



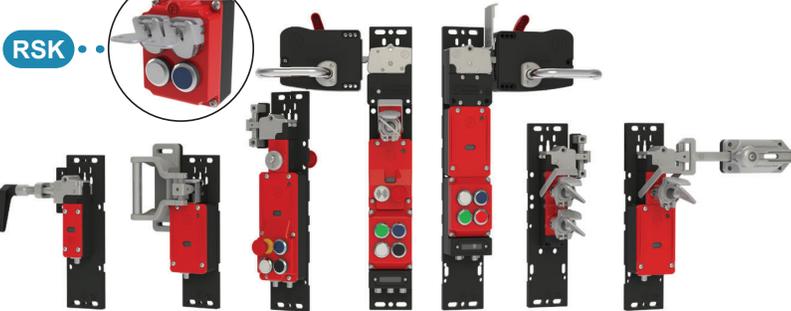
Heavy duty guard locking with PROFIsafe & CIP Safety

amGardpro

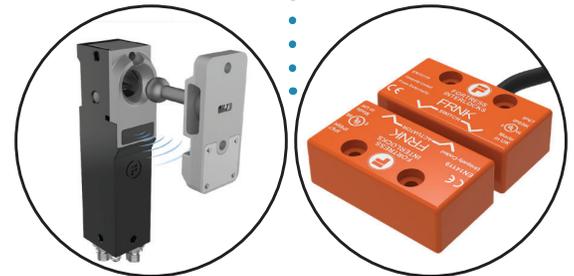
Giải pháp mạnh mẽ và có thể cấu hình nhất cho các ứng dụng lên đến Cat. 4, PLe. Kết hợp khả năng truy cập an toàn tiện dụng với các nút điều khiển, bảo vệ nhân sự, truy cập RFID và chức năng thoát hiểm, tất cả trong một thiết bị. Khóa an toàn RFID (RSK) để giảm nguy cơ mất chìa khóa ảnh hưởng đến quá trình sản xuất của bạn.

- TÜV SÜD được chấp thuận đáp ứng Cat. 4, PLe (bao gồm khóa bảo vệ)
- Khởi động lại phòng ngừa bằng phím nhân sự (an toàn)
- Có thể tự nối dây, nối dây hoặc kết nối mạng dễ dàng cài đặt
- Thiết kế chịu lực cao để bảo vệ trong môi trường lên tới IP65 & IP67*

Our heavy duty options also contains compact products with high coding (Atom & FRNK)



*IP rating is dependent on product configuration.



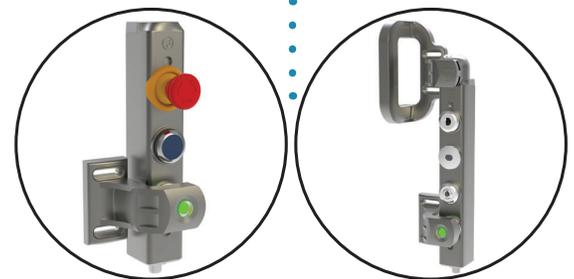
Configurable access & control for machine guarding

tGard

Phạm vi đơn giản nhưng có thể tùy chỉnh có sẵn dưới dạng khóa liên động với chức năng điều khiển tích hợp hoặc các trạm nút nhấn dạng sẵn độc lập. Sản phẩm được cấu hình theo đơn đặt hàng trong vỏ kim loại 40mm để lắp đặt đơn giản trong nhiều ứng dụng sản xuất và tự động hóa.

- TÜV SÜD được chấp thuận đáp ứng Cat. 3, PLd
- Tùy chọn RFID tích hợp mới để có bộ truyền động được mã hóa cấp độ cao với hơn 1000 biến thể, mang đến cho bạn khả năng giám sát bảo vệ lên đến Cat. 4, PLe
- Cài đặt nhanh chóng và dễ dàng chỉ với hai chi tiết cố định và kết nối có dây sẵn

High coded tGard



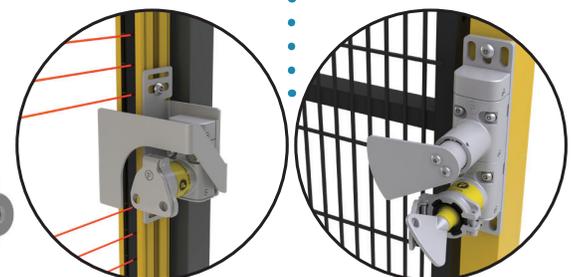
Mechanical trapped key interlocks Khóa liên động bẫy chìa

mGard

Phạm vi cơ học của các sản phẩm khóa bị bẫy mạnh mẽ có thể được kết hợp để tạo ra các chuỗi khóa đơn giản hoặc phức tạp nhằm thực thi các quy trình với chi phí thấp hơn so với các giải pháp thay thế cơ điện. Có lập tất cả các loại năng lượng khỏi hệ thống và sử dụng chìa khóa nhân sự để ngăn chặn việc khởi động lại.

- TÜV SÜD được phê duyệt cho các ứng dụng đến Cat. 4, PLe
- Cài đặt nhanh chóng và đơn giản, không cần nối dây
- Trình tự bắt buộc bảo vệ con người và quy trình

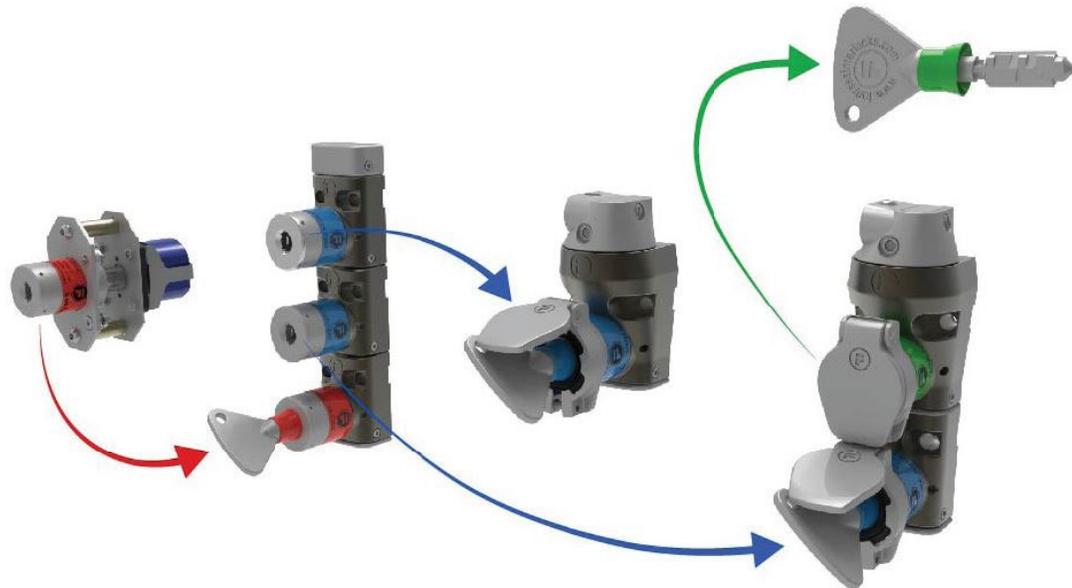
Retrofittable personnel keys can be added to electromechanically systems & light curtains with our interlock blocking solutions (Osborn)



THIẾT BỊ AN TOÀN – GIÁM SÁT

Fortress Safety - Khóa liên động

Khóa liên động có khóa rất linh hoạt, mạnh mẽ và có thể được sử dụng để giải quyết các trình tự an toàn phức tạp, đặc biệt khi tồn tại nhiều nguồn năng lượng. Tất cả các nguồn năng lượng điện, khí nén, thủy lực và động năng đều có thể được khóa với nhau bằng cách sử dụng các sản phẩm mGard và thường chỉ bằng một phần chi phí của các giải pháp thay thế.

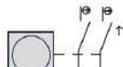


Key Operated Switch

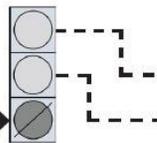
Key Exchange Device

Access Lock

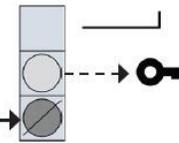
Access lock with Personnel Key



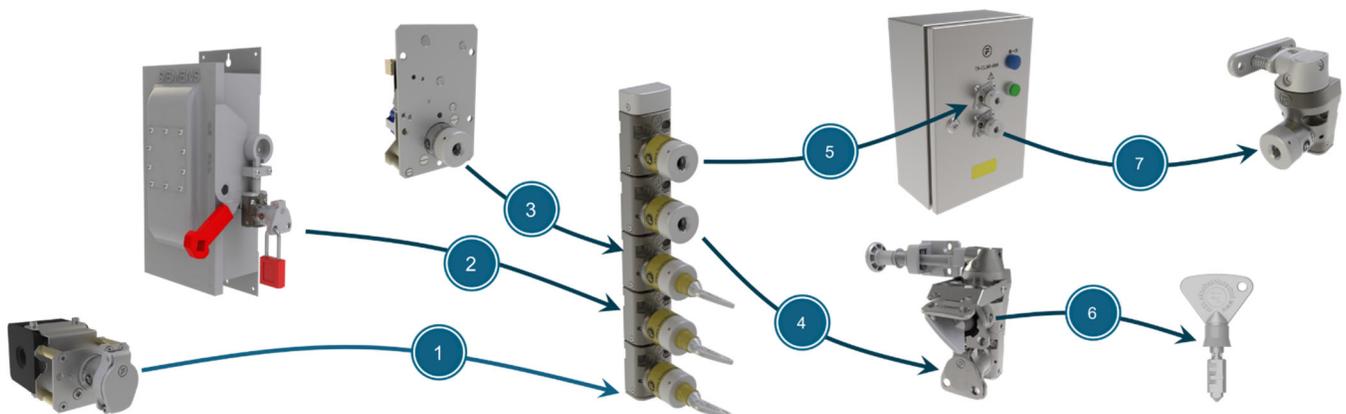
Key removed, contacts opened



Key trapped, actuator removed



Access key trapped, Personnel key removed, Access door open





CẦU DAO KHỐI MCCB FUJI DÒNG BW0 TIẾT KIỆM TỪ 32AF ĐẾN 400AF

Cầu dao khối MCCB FUJI dòng BW0 tiết kiệm từ 32AF đến 400AF Tập trung vào việc lắp đặt hệ thống dây điện dễ dàng, kiểm tra bảo trì, giá cả hợp lý và thiết kế tủ phân phối tiêu chuẩn, MCCB dòng BW0 được thiết kế chủ yếu cho thị trường xây dựng và phân phối thứ cấp.



BW253E0

BW33A0

BW403S0

Thông Số	32AF	100AF	160AF	250AF	400AF
Model tiêu biểu (3P)	BW33A0	BW103S0	BW163S0	BW253S0	BW403S0
Số cực	2P/3P	2P/3P	2P/3P	2P/3P	2P/3P
Dải dòng định mức (A)	5, 10, 15, 20, 32	15–100	100–160	175–250	250–400
Điện áp cách ly (VAC)	440	690	690	690	690
Khả năng cắt (Icu/Ics)					
230VAC	2.5kA/2kA	100kA/50kA (BW103S0)	85kA/43kA (BW163S0)	85kA/43kA (BW253S0)	85kA/43kA
415VAC	1.5kA/1kA	30kA/15kA (BW103S0)	36kA/18kA (BW163S0)	36kA/18kA (BW253S0)	36kA/18kA
Kích thước (W×H×D mm)					
– 2P	36×80×76	50×130×81	105×165×86	105×165×86	140×257×146
– 3P	54×80×76	75×130×81	105×165×86	105×165×86	140×257×146
Khối lượng (kg)	0.18 (3P)	0.78 (3P)	1.56 (3P)	1.56 (3P)	4.6 (3P)
Tiêu chuẩn	IEC 60947-2, RoHS	IEC 60947-2, RoHS	IEC 60947-2, RoHS	IEC 60947-2, RoHS	IEC 60947-2, RoHS
Đặc điểm nổi bật	Gọn nhẹ, giá rẻ	Khả năng cắt cao	Thiết kế đồng nhất	Tương thích G-TWIN	Dòng cao, kết cấu bền

Breaker ampere frame	Type	Pole	Rated current (A)	Insulation voltage Ui (V)	Breaking capacity (kA) [Icu/Ics] IEC60947-2 AC		
					230V	380V	415V
32	BW32A0 BW33A0	2	5, 10, 15, 20, 32	440	2.5/2	1.5/1	1.5/1
		3	5, 10, 15, 20, 32	440	2.5/2	1.5/1	1.5/1
100	BW103E0	3	15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 75, 80, 100	690	25/13	18/9	15/8
	BW102S0	2	15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 75, 80, 100	690	50/25	30/15	30/8
	BW103S0	3	15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 75, 80, 100	690	100/50	30/15	30/8
160	BW162E0	2	100, 125, 150, 160	690	25/13	18/9	18/9
	BW163E0	3	100, 125, 150, 160	690	25/13	18/9	18/9
	BW162J0	2	100, 125, 150, 160	690	50/25	25/13	25/13
	BW163J0	3	100, 125, 150, 160	690	50/25	25/13	25/13
	BW162S0	2	100, 125, 150, 160	690	85/43	36/18	36/18
	BW163S0	3	100, 125, 150, 160	690	85/43	36/18	36/18
250	BW252E0	2	175, 200, 225, 250	690	25/13	18/9	18/9
	BW253E0	3	175, 200, 225, 250	690	25/13	18/9	18/9
	BW252J0	2	175, 200, 225, 250	690	50/25	25/13	25/13
	BW253J0	3	175, 200, 225, 250	690	50/25	25/13	25/13
	BW252S0	2	175, 200, 225, 250	690	85/43	36/18	36/18
	BW253S0	3	175, 200, 225, 250	690	85/43	36/18	36/18
400	BW402S0 BW403S0	2	250, 300, 350, 400	690	85/43	36/18	36/18
		3	250, 300, 350, 400	690	85/43	36/18	36/18

Vị Trí	Ký Tự	Ý Nghĩa	Giá Trị Hợp Lệ	Ghi Chú
1-2	BW	Danh mục sản phẩm	BW (MCCB)	Cố định
3	3	Kích thước khung (AF)	3 (32AF)	Cố định
4	2	Số cực	2 (2 cực), 3 (3 cực)	
5-6	A0	Loại sản phẩm	A0	Cố định
9-11	032	Dòng định mức (A)	005 (5A), 010 (10A), 015 (15A), 020 (20A), 032 (32A)	
13	W	Công tắc phụ (Auxiliary)	W (1c) / Không có ký tự (Không lắp)	Xem ghi chú 2
15	K	Công tắc báo động (Alarm)	K (1c) / Không có ký tự (Không lắp)	Xem ghi chú 2
17-18	FA	Cuộn cắt shunt (Shunt Trip)	FA (100-120VAC), FK (200-240VAC), FD (100VDC)	Xem ghi chú 1
20	A	Terminal block	A (Có terminal block)	Cố định

Ghi chú:

1. Shunt trip (F): Chỉ lắp được cho model 3 cực.
2. Model 2 cực: Chỉ chọn 1 trong 2 (W hoặc K).

Ví dụ: BW25E0-250

Vị Trí	Ký Tự	Ý Nghĩa	Giá Trị Hợp Lệ
1-2	BW	Series	BW (MCCB)
3-4	25	Kích thước khung (AF)	10 (100AF), 16 (160AF), 25 (250AF), 40 (400AF)
5	3	Số cực	2 (2 cực), 3 (3 cực)
6-7	E0	Loại sản phẩm	E0, S0, J0 (Tùy dòng cắt)
9-11	250	Dòng định mức (A)	100AF: 015-100A, 160AF: 100-160A, 250AF: 175-250A, 400AF: 250-400A

Chi tiết dòng định mức:

Mã	100AF (A)	160AF (A)	250AF (A)	400AF (A)
015	15	–	–	–
100	100	100	–	–
250	–	–	250	250
400	–	–	–	400

Ví dụ minh họa:

BW 25 3 E0 – 250 = MCCB 250AF, 3 cực, loại E0, dòng 250A.

BW 10 2 S0 – 100 = MCCB 100AF, 2 cực, loại S0, dòng 100A.

KHẢ NĂNG HOÁN ĐỔI

Thiết kế có cùng kích thước bên ngoài (400AF) và kích thước lắp đặt (160AF đến 400AF) với máy cắt G-TWIN.

Chỉ cần thay đổi model khi khách hàng đột ngột thay đổi thiết kế (ví dụ: khi chuyển sang MCCB đóng cắt chống rò điện)..



CẦU DAO APTOMAT MCB RCBO RCCB HÃNG FUJI

Cầu dao aptomat MCB FUJI series BCL kích thước nhỏ gọn, chi phí tiết kiệm, độ bền cơ và chống chịu môi trường tốt. Dưới đây là giải thích một số khái niệm chính liên quan đến các sản phẩm MCB aptomat FUJI do Công ty Cổ phần Minh Việt Jsc cung cấp.



MCB (Miniature Circuit Breaker):

Bảo vệ mạch điện khỏi **quá tải** (overload) và **ngắn mạch** (short circuit).

Ứng dụng: Hệ thống chiếu sáng, mạch điện tổng.

RCBO (Residual Current Breaker with Overcurrent protection):

Tích hợp chức năng **MCB** + **chống giật/rò điện** (phát hiện dòng rò → ngắt mạch).

Ứng dụng:

Bảo vệ ổ cắm trong khu vực ẩm ướt (nhà tắm, nhà bếp).

RCCB (Residual Current Circuit Breaker):

Chỉ bảo vệ chống **dòng rò**, không có chức năng bảo vệ quá dòng → Cần lắp kèm MCB.

Ứng dụng: Hệ thống ổ cắm công nghiệp, máy móc nhạy cảm.

Thông Số Cầu dao aptomat MCB series BCL của FUJI

Thông số	BCL63E0 (6kA)	BCL63H0 (10kA)
Số cực	1P, 2P, 3P, 4P	1P, 2P, 3P, 4P
Điện áp chịu xung định mức (Uimp)	4.0 kV	4.0 kV
Điện áp cách điện định mức (Ui)	500 V	500 V
Dòng định mức (In)	2, 4, 6, 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63	A
Điện áp định mức (Un)	– 1P: 230/400 V~ – 2P/3P/4P: 400 V~	– 1P: 240/415 V~ – 2P/3P/4P: 415 V~
Khả năng ngắt (Icn)	6 kA (=Ics=Ics)	10 kA
Tần số định mức	50/60 Hz	50/60 Hz
Đặc tính ngắt	B: 3–5 InIn C: 5–10 InIn D: 10–20 InIn	B: 3–5 InIn C: 5–10 InIn D: 10–20 InIn
Tuổi thọ điện	8,000 chu kỳ	8,000 chu kỳ
Tuổi thọ cơ	20,000 chu kỳ	20,000 chu kỳ
Nhiệt độ hiệu chuẩn	30 °C	30 °C
Nhiệt độ hoạt động	-25 °C đến 45 °C	-25 °C đến 45 °C
Cấp bảo vệ (IP)	IP20	IP20
Kết nối cáp	– Cứng: Tối đa 35 mm ² – Mềm: Tối đa 25 mm ²	– Cứng: Tối đa 35 mm ² – Mềm: Tối đa 25 mm ²
Mô-men vặn ốc	2.5 N•m	2.5 N•m
Tiêu chuẩn	IEC/EN 60898-1	IEC/EN 60898-1



Thành phần	Giá trị	Ý nghĩa
Basic type	BCL	Mã sản phẩm cơ bản
Frame size	63	63AF
Icn type	E0	6kA
	H0	10kA
Type of tripping curves	B	B type
	C	C type
	D	D type

MCBn : Miniature Circuit Breaker (1P+N)

Ví dụ : BCL 40 E0 B N – 1N 002

Thành phần	Giá trị	Ý nghĩa
Basic type	BCL	Mã sản phẩm cơ bản
Frame size	40	63AF
Icn type	E0	6kA
Type of tripping curves	B	B type
	C	C type
Product category	N	MCBn
Số cực	1N	1 pole + N

Hình ảnh	Mục	Chi tiết
	Loại sản phẩm	RCBO (Residual Current operated Circuit Breaker with integral Overcurrent protection)
	Features	<ul style="list-style-type: none"> – Breaking capacity: 6kA – ON/OFF indicator (Red/Green) – Tripping characteristic: B, C, D type – MCB function + Detection of imbalance currents (e.g., leakage current)
	Specifications	<ul style="list-style-type: none"> – Part numbers: BCL63E0L – Poles: 1P+N, 2P, 3P+N, 4P – Sensitive current (IΔn): 30mA, 100mA, 300mA – Residual current Characteristic: type AC – Rated Current (In): 6–63A – Rated Voltage (Un): AC230/400V~ – Breaking Capacity (Icn): 6kA (=Ics) – Tiêu chuẩn: IEC/EN 61009-1
	Part number Ví dụ: BCL 40 E0 B L – 2P 006 B	<ul style="list-style-type: none"> – Basic type: BCL – Frame size: 40 (40AF) – Icn type: E0 (6kA) – Tripping curves: B/B type, C/C type – Product category: L (RCBO) – Sensitive current: B (30mA), C (100mA), F (300mA) – Rated current: 006 (6A), 010 (10A), etc. – Poles: 2P (2 poles)

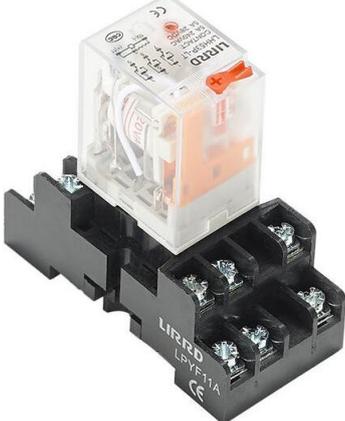
Mục	Chi tiết
Loại sản phẩm	RCBO (2 Poles module type)
Features	<ul style="list-style-type: none"> – Breaking capacity: 10kA – ON/OFF indicator (Red/Green) – Tripping characteristic: B, C type – MCB function + Detection of imbalance currents
Specifications	<ul style="list-style-type: none"> – Part numbers: BCL40H0 L-2P** L** – Poles: 1P + N (2P module) – Sensitive current (IΔn): 30mA, 100mA, 300mA – Residual current Characteristic: type AC – Rated Current (I_n): 6–40A – Rated Voltage (U_n): AC240V – Breaking Capacity (I_{cn}): 10kA – Tiêu chuẩn: IEC/EN 61009-1
Part number Ví dụ: BCL 40 H0 B L – 2P 006 B	<ul style="list-style-type: none"> – Basic type: BCL – Frame size: 40 (40AF) – I_{cn} type: H0 (10kA) – Tripping curves: B/B type, C/C type – Product category: L (RCBO) – Sensitive current: B (30mA), C (100mA), F (300mA) – Rated current: 006 (6A), 010 (10A), etc. – Poles: 2P (2 poles)

Mục	Chi tiết
Loại sản phẩm	RCBO (2 Poles module type)
Features	<ul style="list-style-type: none"> – Breaking capacity: 10kA – ON/OFF indicator (Red/Green) – Tripping characteristic: B, C type – MCB function + Detection of imbalance currents
Specifications	<ul style="list-style-type: none"> – Part numbers: BCL40H0 L-2P** L** – Poles: 1P + N (2P module) – Sensitive current (IΔn): 30mA, 100mA, 300mA – Residual current Characteristic: type AC – Rated Current (I_n): 6–40A – Rated Voltage (U_n): AC240V – Breaking Capacity (I_{cn}): 10kA – Tiêu chuẩn: IEC/EN 61009-1
Part number Ví dụ: BCL 40 H0 B L – 2P 006 B	<ul style="list-style-type: none"> – Basic type: BCL – Frame size: 40 (40AF) – I_{cn} type: H0 (10kA) – Tripping curves: B/B type, C/C type – Product category: L (RCBO) – Sensitive current: B (30mA), C (100mA), F (300mA) – Rated current: 006 (6A), 010 (10A), etc. – Poles: 2P (2 poles)

LIRRD

Rơ le trung gian Lirrd – loại chân đẹt 8 chân 11 chân 14 chân

Model	LHH52P-LT 	LHH53P-LT 	LHH54P-LT 
Contact Form	2Z 2H 2D	3Z 3H 3D	4Z 4H 4D
Vật liệu tiếp điểm	Hợp kim bạc		
Contact capacity resistive	10A 12VDC / 28VDC / 48VAC / 110VAC / 240VAC	5A 12VDC / 28VDC / 48VAC / 110VAC / 240VAC	
Coil Power	≤ 1.2 AC(VA) ≤ 0.9 DC(W)		
Coil Voltage	6~380 AC(V) 6~220 DC(V)		
Pick-up Voltage	DC: $\leq 75\%$ 、AC: $\leq 80\%$ (50/60Hz)		

Drop-out Voltage DC:≥10%、AC:≥30% (50/60Hz)			
Max Voltage 110%			
Contact Resistance (mΩ) ≤50mΩ			
Dielectric Strength ≥1000VAC Between Open Contacts ≥1000VAC Contacts Pieces ≥1500VAC Between Coil & Contacts			
Insulation Resistance (MΩ)at 500VDC ≥100MΩ			
Service Life Electrical min 10 ⁵ (tần số: trên 1 lần/1 giây, tắt 1 lần/1 giây) Mechanical min 1000000 (Tần suất: 300 lần/1 phút)			
Ambient Temperature (°C) -25~+55°C			
Terminal Type Insertion or welding type			
Protection Type closed			
Suitable Socket	<p>LPYF08B</p> 	<p>LPYF11A</p> 	<p>LPYF14A</p> 



IDEC

THIẾT BỊ ĐIỀU KHIỂN

Công tắc YW IDEC

Dòng YW có giá thành thấp, tiết kiệm không gian và đáng tin cậy với các tiếp điểm tự làm sạch



- Kích thước lỗ: phi 22
- Nhiệt độ hoạt động: -20 C đến +55 C
- Số lần đóng mở cơ (ít nhất): 250,000 (tiếp điểm đơn)
- Số lần đóng mở điện (ít nhất): 100,000 (tiếp điểm đơn)

Nút nhấn YW IDEC

Dòng YW phi 22 là loại nút nhấn có vật liệu trên bề mặt thiết bị được thiết kế để giảm khả năng phản xạ ánh sáng bên ngoài



- Kích thước lỗ: phi 22
- Nhiệt độ hoạt động: -20 C đến +55 C
- Số lần đóng mở cơ (ít nhất): 250,000 (tiếp điểm đơn)
- Số lần đóng mở điện (ít nhất): 100,000 (tiếp điểm đơn)

Nút nhấn A6 IDEC

Là loại unibody phi 16 với chiều dài 22mm, thích hợp các loại ứng dụng trong văn phòng và nhà máy. Đèn LED chứa điện trở hạn chế dòng và diode để bảo vệ chống lại kết nối ngược.



- Kích thước lỗ: phi 16
- Nhiệt độ hoạt động: -20 C đến +55 C
- Số lần đóng mở cơ (ít nhất): 100,000 (tiếp điểm đơn)
- Số lần đóng mở điện (ít nhất): 100,000 (tiếp điểm đơn)

ĐÈN BÁO, NÚT NHẤN, CÔNG TẮC YW - A6

Đèn báo YW IDEC

Đèn báo pha có độ sáng cao, góc nhìn rất rộng. Vật liệu trên bề mặt thiết bị được thiết kế để giảm khả năng phản xạ ánh sáng bên ngoài



- Kích thước lỗ: phi 22
- Nhiệt độ hoạt động: -20 C đến +55 C
- Điện trở tiếp xúc: tối đa 50 mΩ
- Điện trở cách điện: tối thiểu 100 MΩ

Đèn báo A6 IDEC

Là loại đèn Unibody phi 16 với chiều dài 22mm, thích hợp các loại ứng dụng trong văn phòng và nhà máy. Đèn LED chứa điện trở hạn chế dòng và diode để bảo vệ chống lại kết nối ngược



- Kích thước lỗ: phi 16
- Nhiệt độ hoạt động: -20 C đến +55 C
- Điện trở tiếp xúc: tối đa 50 mΩ
- Điện trở cách điện: tối thiểu 100 MΩ

Công tắc A6 IDEC

Dòng công tắc nổi bật với cơ chế nguyên bản của IDEC, dùng cho việc đóng cắt nhanh chóng. Nó thích hợp cho nhiều ứng dụng văn phòng và nhà máy



- Kích thước lỗ: phi 16
- Nhiệt độ hoạt động: -25 C đến +55 C
- Số lần đóng mở cơ (ít nhất): 250,000 (tiếp điểm đơn)
- Số lần đóng mở điện (ít nhất): 100,000 (tiếp điểm đơn)

THIẾT BỊ ĐIỀU KHIỂN

Rơ le RU IDEC

Thiết kế nhỏ gọn, tiết kiệm không gian. Vật liệu trên bề mặt thiết bị được thiết kế để giảm khả năng phản xạ ánh sáng bên ngoài.



- Chất liệu tiếp điểm: Hợp kim bạc/Bạc (mạ vàng)/Bạc-niken (mạ vàng)
- Điện trở: tối đa 50 mΩ
- Nguồn cấp: AC: 1.1 to 1.4VA (50 Hz), 0.9 to 1.2VA (60 Hz) DC: 0.9 to 1.0W
- Thời gian hoạt động: tối đa 20 ms

Rơ le RJ IDEC

Thiết kế nhỏ gọn, tiết kiệm không gian. Vật liệu trên bề mặt thiết bị được thiết kế để giảm khả năng phản xạ ánh sáng bên ngoài.



- Chất liệu tiếp điểm: Hợp kim bạc – niken
- Điện trở: tối đa 50 mΩ
- Nguồn cấp: 12A/24V DC, 12A/230V AC, 8A/230V AC
- Thời gian hoạt động: tối đa 15 ms

Rơ le RH IDEC

Thiết kế nhỏ gọn, tiết kiệm không gian. Vật liệu trên bề mặt thiết bị được thiết kế để giảm khả năng phản xạ ánh sáng bên ngoài.



- Chất liệu tiếp điểm: Bạc catmi oxít
- Điện trở: tối thiểu 100MΩ
- Nguồn cấp: AC: 2.5 VA (50 Hz), 2 VA (60 Hz) DC: 1.5W
- Thời gian hoạt động: tối đa 25 ms

Rơ le trung gian, Rơ le kiếng

Rơ le RN IDEC

Thiết kế nhỏ gọn, tiết kiệm không gian. Vật liệu trên bề mặt thiết bị được thiết kế để giảm khả năng phản xạ ánh sáng bên ngoài.



- Kích thước lỗ: phi 22
- Nhiệt độ hoạt động: -20 C đến +55 C
- Điện trở tiếp xúc: tối đa 50 mΩ
- Điện trở cách điện: tối thiểu 100 MΩ

Rơ le RR IDEC

Thiết kế nhỏ gọn, tiết kiệm không gian. Vật liệu trên bề mặt thiết bị được thiết kế để giảm khả năng phản xạ ánh sáng bên ngoài.



- Chất liệu tiếp điểm: Bạc
- Điện trở: tối đa 30mΩ
- Nguồn cấp: AC: 3 VA (50 Hz), 2.5 VA (60 Hz) DC: 1.5W
- Thời gian hoạt động: tối đa 25 ms

Bộ nguồn IDEC Dòng PS5R-V

Bộ nguồn Idec cung cấp điện chuyển mạch Din- rail theo tiêu chuẩn toàn cầu dùng trong công nghiệp và môi trường khắc nghiệt.

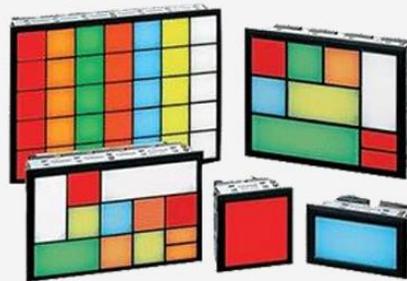


- PS5R-Vtiếp tục truyền thống IDEC về nguồn cung cấp năng lượng công nghiệp chất lượng cao, giá cả phải chăng. IDEC đã sử dụng các tính năng tốt nhất của các thế hệ PS5R trước đó và cải tiến chúng, thêm một số tính năng mới và đưa tất cả vào trong các vỏ nhỏ gọn và hiệu quả hơn
- Công suất đầu ra
 - PS5R-VB2: 15W
 - PS5R-VC: 30W
 - PS5R-VD : 60W
 - PS5R-VE: 90W
 - PS5R-VF: 120W
 - PS5R-VG: 240W
- Dòng rò 120 VAC:0.5mA max, 230V AC: 1.0mA max.
- Độ ẩm 35 đến 85% RH
- Nhiệt độ hoạt động: -25 to +65°C
- Độ bền dự tính: 8năm
- Tiêu chuẩn bảo vệ IP20

Đèn SLC

Đèn SLC IDEC Dòng SLC30

Thiết bị “Super LED” có độ sáng cao giúp cải thiện tầm nhìn và an toàn.



- Có tám loại khuôn chiếu sáng để lựa chọn, đèn hiển thị kết hợp với nhau nên kích thước nhỏ gọn. Các thiết bị đầu cuối lò xo giúp giảm thời gian đi dây và ngăn ngừa điện giật
- Cấu hình tùy chỉnh lên đến 200 ô.
- Kích thước năm ô dựa trên mạng lưới 30mm.
- Mặt kính trong sạch không phản xạ.
- Kết hợp với đèn sợi đốt hoặc đèn SuperBright LED.
- Nhiều loại điện áp đầu vào cho bạn dễ dàng lựa chọn.
- Có 2 màu để thay thế màu LED đỏ/xanh

Nút nhấn dừng khẩn cấp IDEC

Sử dụng để hiển thị hoặc điều khiển tín hiệu của hệ thống tủ bảng điện công nghiệp hoặc dân dụng như: báo pha, báo lỗi, chuyển mạch, sự cố có thể tác động trực tiếp...



YW1B-V4E01R



- Kích thước lỗ: phi 22
- Loại: Dừng khẩn
- Tiếp điểm: 1NC
- Nhiệt độ hoạt động -20 C TO +55 C
- Độ ẩm 40 đến 85% RH
- Tiêu chuẩn bảo vệ Mặt trước tủ IP 65 (IEC 60529) Mặt sau tủ IP 20 (IEC 60529)
- Số lần đóng mở cơ (thấp nhất) 250,000 (tiếp điểm đơn)
- Số lần đóng mở điện (thấp nhất) 100,000 (tiếp điểm đơn)

YW1B-V4E02R



- Kích thước lỗ: phi 22
- Loại: Dừng khẩn
- Tiếp điểm: 2NC
- Độ ẩm 40 đến 85% RH
- Tiêu chuẩn bảo vệ Mặt trước tủ IP 65 (IEC 60529) Mặt sau tủ IP 20 (IEC 60529)
- Số lần đóng mở cơ (thấp nhất) 250,000 (tiếp điểm đơn)
- Số lần đóng mở điện (thấp nhất) 100,000 (tiếp điểm đơn)

YW1B-V4E11R



- Kích thước lỗ: phi 22
- Loại: Dừng khẩn
- Tiếp điểm: 1NO-1NC
- Nhiệt độ hoạt động -20 C TO +55 C
- Độ ẩm 40 đến 85% RH
- Tiêu chuẩn bảo vệ Mặt trước tủ IP 65 (IEC 60529)
- Mặt sau tủ IP 20 (IEC 60529)
- Số lần đóng mở cơ (thấp nhất) 250,000 (tiếp điểm đơn)
- Số lần đóng mở điện (thấp nhất) 100,000 (tiếp điểm đơn)

Thiết bị an toàn

Công tắc dừng khẩn

Máy quét Laser SE2L



- Vùng bảo vệ an toàn 5m
- Vùng cảnh báo 20m
- Góc cảm nhận 270 °
- Hoạt động đáng tin cậy ngay cả trong môi trường bụi bẩn

Cảm biến an toàn SE4D



- Phạm vi cảm biến từ 0,3 đến 9 m, thay đổi theo kiểu máy
- Có thể xếp lên đến ba màn chắn sáng (192 chùm tia) mà không có vùng chết
- Xếp hạng bảo vệ IP67

Công tắc kích hoạt & công tắc cầm tay an toàn



- Lý tưởng để sử dụng trên dây chuyền cho rô bốt
- Công tắc tay cầm có tính năng dừng khẩn tích hợp tùy chọn
- Bảo vệ IP66 trên một số công tắc cầm tay

Rơ le chuyển tiếp an toàn



- Chức năng chẩn đoán lỗi với mạch an toàn kép
- Rơ le giám sát nút dừng khẩn, công tắc khóa liên động, công tắc an toàn không tiếp xúc
- PLe, Loại 3 hoặc 4, SIL 3

Bộ điều khiển an toàn FS1A



- Không cần lập trình, đi dây phức tạp
- Thiết lập tối đa sáu đầu vào kênh đôi và đầu ra bốn kênh, đôi hoặc kênh đơn
- PLe, Loại 4, SIL 3

Công tắc khóa liên động an toàn



- Đầu kim loại hoặc nhựa
- Thân máy bằng nhựa nhẹ hoặc nhôm đúc chắc chắn
- Bảo vệ IP67 trên một số kiểu máy nhất định



HANDOUK

General Purpose Relay : GA Relay

GA

► FEATURE

- General Purpose power relay
- 35mm DIN rail for plug-in socket
- UL,cUL,CQC approved
- LED and Diode can be installed
- Various sockets available



SIZE : (L x W x H) 28 x 21.5 x 36mm

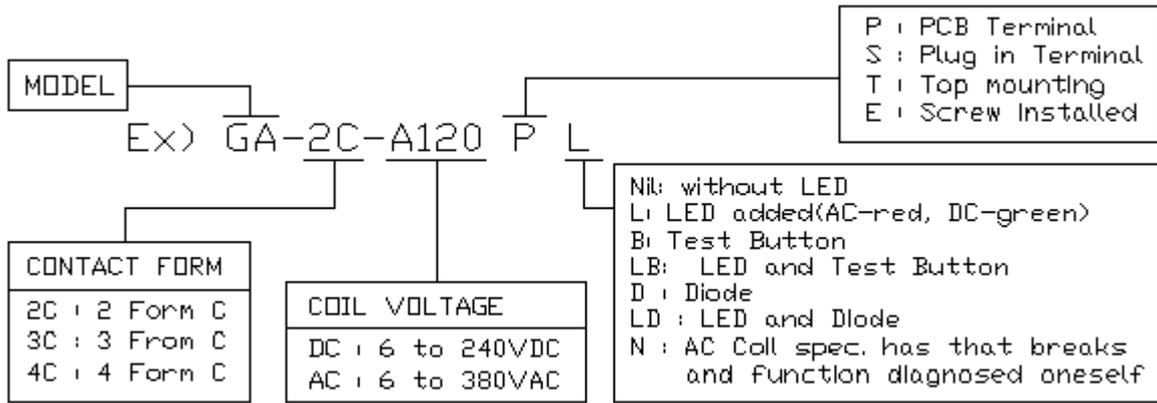
► PRODUCT PROPERTIES

Contact Form		2C	3C	4C
Contact Material	Ag alloy			
Contact Ratings	5A, 240VAC / 28VDC		3A, 240VAC / 28VDC	
Max Switching Power	1,200VA / 140W		720VA / 140W	
Contact Resistance	100mΩMax at 6VDC 1A		50mΩMax at 6VDC 1A	
Life Expectancy	Electrical	100,000 Operations (at 30 Operations / minute)		
	Mechanical	10,000,000 Operations		
Pick-up voltage (At 25°C)	DC : ≤ 75 % Un., AC : ≤ 80 % Un.			
Drop-out voltage (At 25°C)	DC : ≥ 10 % Un., AC : ≥ 30 % Un.			
Max. allowable coil voltage	120 % Un. (At 25 °C)			
Insulation Resistance	500MΩ Min. at 500VDC			
Dielectric Strength Between	Open Contacts	1,000VAC(for one minute) (Leak current : 1mA)		
	Contact poles	1,000VAC(for one minute) (Leak current : 1mA)		
	Contacts and coil	1,500VAC(for one minute) (Leak current : 1mA)		
Operate Time	15ms			
Release Time	10ms			
Nominal coil power	DC(W)	0.9		
	AC(VA)	1.2		
Temperature Range	-55°C ~ +70°C			
Humidity	35% - 85% RH			
Atmospheric	86~106KPa			
Shock Resistance	10G (Malfunction)			
Vibration Resistance	10-55Hz,1.0mm			
Weight	Approx 35g			
Safety Standard	E197546			

► COIL PARAMETER

Rated Voltage	Pick-up Voltage(Max)	Drop-out Voltage(Min)	Coil Resistance (Ω)+/-10%	Nominal Power	Max. V allowable
12VDC	9VDC	1.2VDC	160Ω	0.9W	110% of nominal voltage
24VDC	18VDC	2.4VDC	640Ω		
48VDC	36VDC	4.8VDC	2,560Ω		
110VDC	82.5VDC	11VDC	133,450Ω		
12VAC	9.6VAC	3.6VAC	42Ω	1.2VA	
24VAC	19.2VAC	7.2VAC	168Ω		
48VAC	38.4VAC	14.4VAC	672Ω		
220VAC	176VAC	66VAC	14,100Ω		

► ORDERING INFORMATION

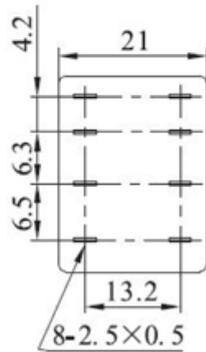
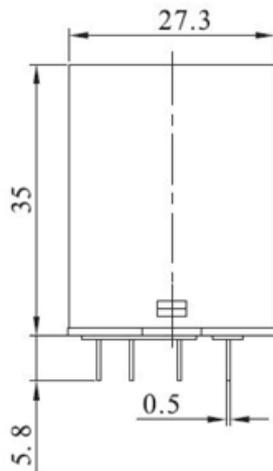


► DIMENSIONS (UNIT: MM)

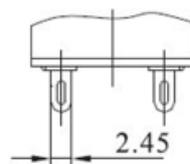
DIMENSIONS

Unit: mm

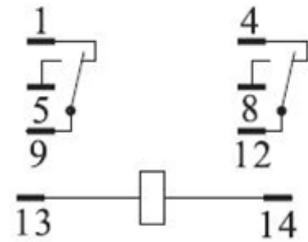
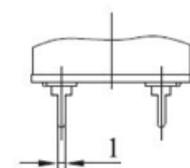
DPDT



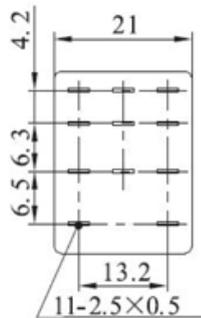
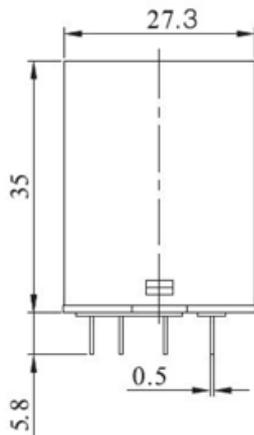
Plug-in version



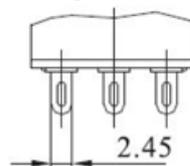
PCB version



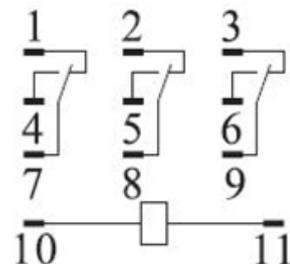
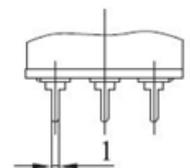
3PDT



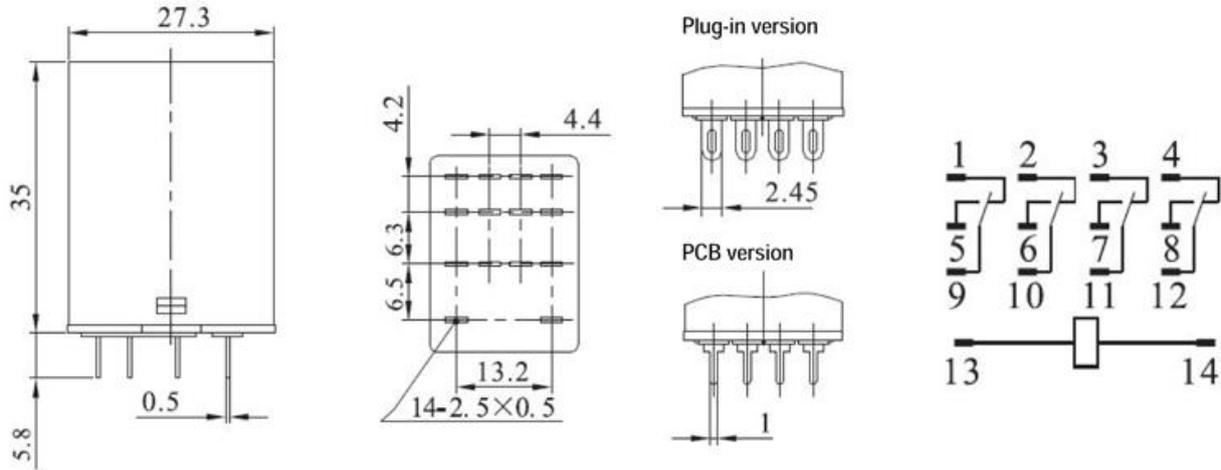
Plug-in version



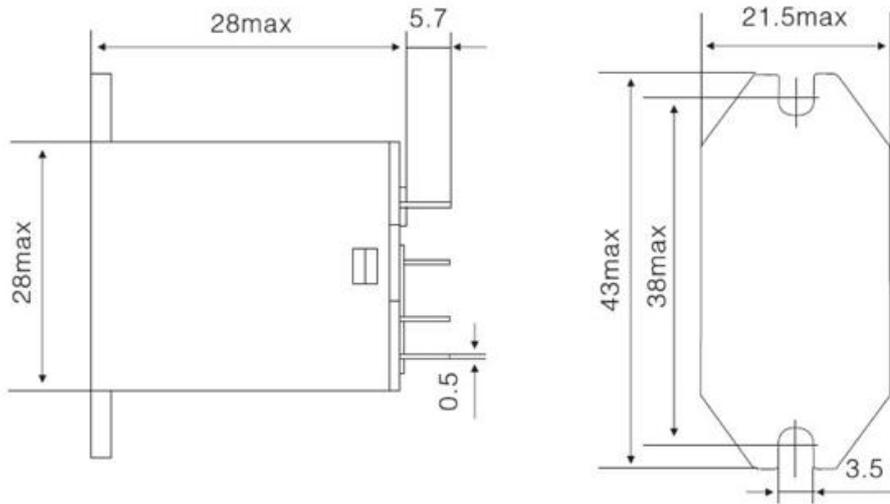
PCB version



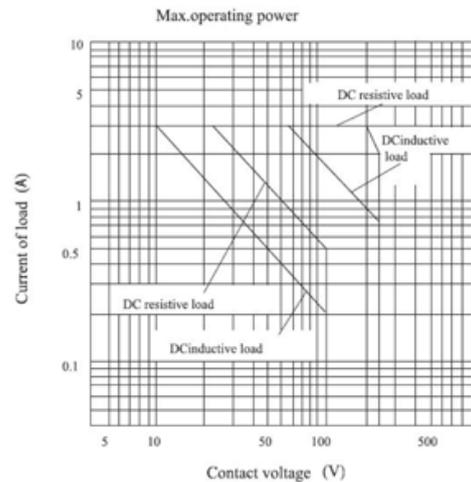
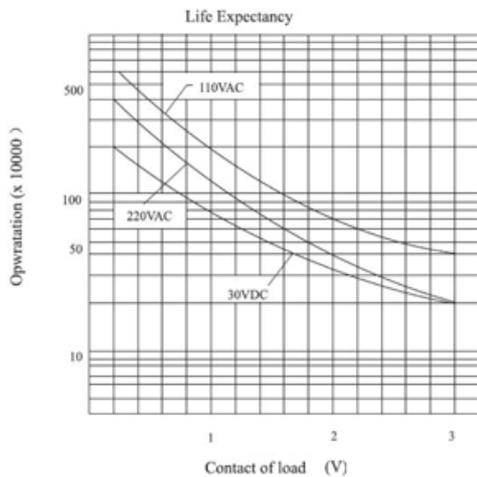
4PDT



FLANGE MOUNTED VERSION



REFERENCE CURVE





HANDOUK

General Purpose Relay : GB Relay

GB

▶ FEATURE

- Small and high sensitivity
- Rational structure
- Various usages
- Many kind specifications
- Indicator lamp device available

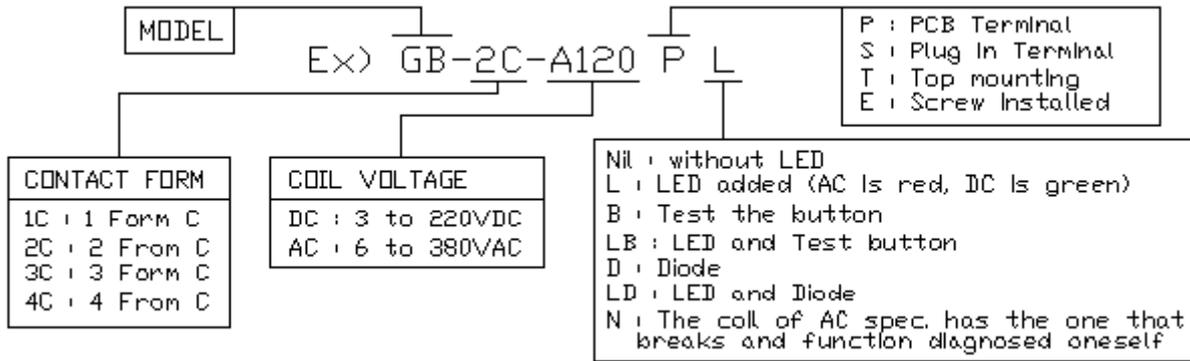


Size (L x W x H) : 1C,2C : 28x21.5x35mm, 3C : 28 x 31.5 x 36mm, 4C : 28 x 41.5 x 36mm 4C

▶ PRODUCT PROPERTIES

Contact Form		1C	2C	3C	4C
Contact Material	Ag alloy				
Contact Ratings	16A 250VAC / 28VDC		10A 250VAC / 28VDC		
Max Switching Voltage	4,000VA / 450W		2,500VA / 280W		
Contact Resistance	100mΩ Max. at 6VDC 1A				
Life Expectancy	Electrical	100,000 Operations (at 30 Operations / minute)			
	Mechanical	10,000,000 Operations			
Insulation Resistance	1000MΩ Min. at 500VDC				
Dielectric Strength Between	Open Contacts	1,200VAC(for one minute) (Leak current : 1mA)			
	Contact poles	1,200VAC(for one minute) (Leak current : 1mA)			
	Contacts and coil	2,000VAC(for one minute) (Leak current : 1mA)			
Pick-up voltage (At 25 °C)	DC : ≤ 75 % Un., AC : ≤ 80 % Un.				
Drop-out voltage (At 25 °C)	DC : ≥10 % Un., AC : ≥ 30 % Un.				
Temperature Range	-25°C ~ +75°C				
Max. coil allowable voltage	120% un. at 25 °C				
Humidity	35% ~ 85%RH				
Atmospheric	86~106KPa				
Nominal coil power	DC(W)	0.9		1.4	1.5
	AC(VA)	1.2		2	2.5
Humidity	35% ~ 85%RH				
Atmospheric	86~106KPa				
Shock resistance	10G (Malfunction)				
Vibration resistance	10-55Hz, 1.0mm				
Weight	35g			50g	65g
UL Safety Standard	UL E197546				

► ORDERING INFORMATION



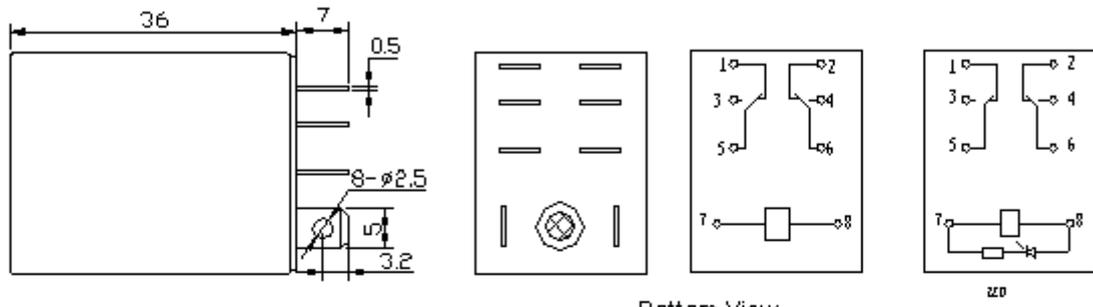
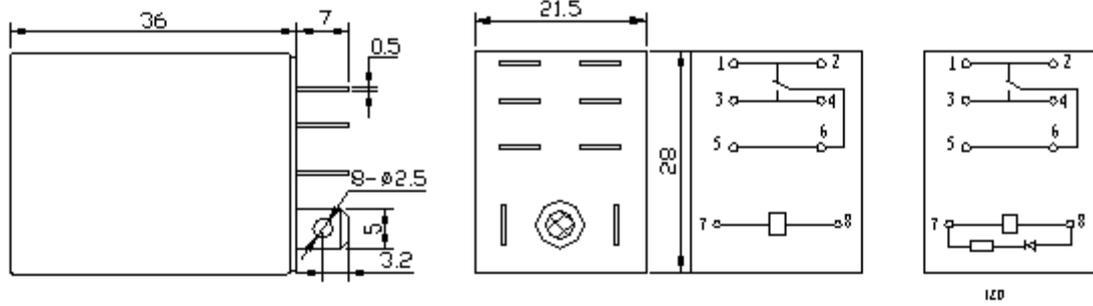
Additional T : M-Contact Material : AgSnO₂In₂O₃, S-Contact : AgSnO₂In₂O/Cu

► COIL PARAMETER

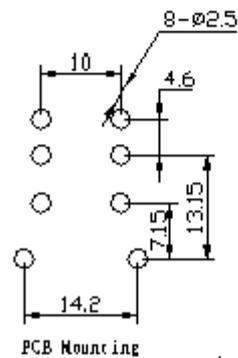
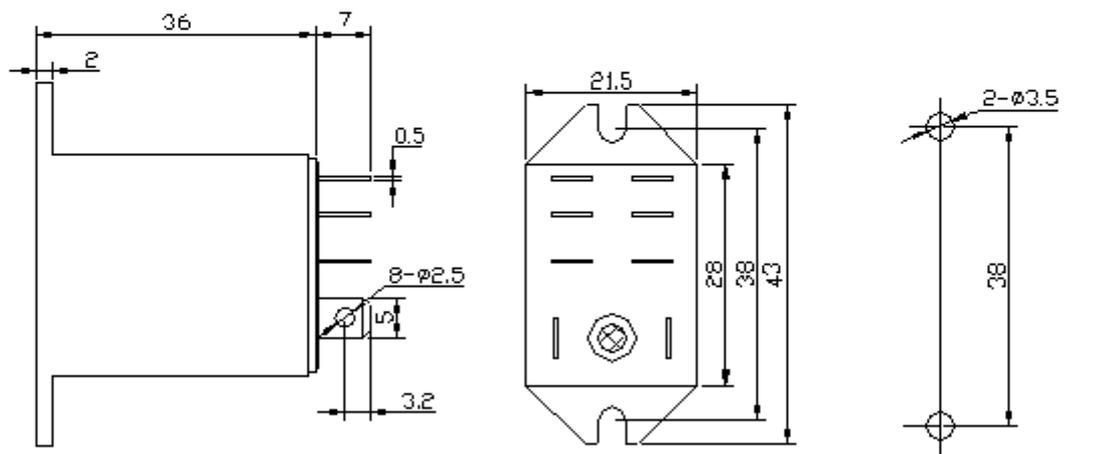
GB-1C, GB-2C					
Coil Voltage (VDC)	6V	9V	12V	24V	36V
Coil Resistance Ω (±10%)	40Ω	90Ω	160Ω	650Ω	1,500Ω
	48V	100V	110V	220V	240V
	2,600Ω	11,000Ω	11,000Ω	42,000Ω	64,000Ω
Coil Voltage (VAC)	6V	12V	24V	36V	48V
Coil Resistance Ω (±10%)	11.5Ω	40Ω	160Ω	370Ω	600Ω
	110V	120V	220V	240V	380V
	3,750Ω	3,900Ω	13,000Ω	18,790Ω	42,000Ω

GB-3C				GB-4C			
Coil Voitage (VDC)	Coil Resistance Ω (±10%)	AC Coil Voltage (VAC)	Coil Resistance Ω (±10%)	Coil Voitage (VDC)	Coil Resistance Ω (±10%)	AC Coil Voltage (VAC)	Coil Resistance Ω (±10%)
6	25	6	6.5	6	24	6	5
9	56	12	25.5	9	54	12	24
12	100	24	102	12	96	24	80
24	400	36	230	24	350	36	180
36	900	48	410	36	865	48	320
48	1,600	110	2,300	48	1,540	100/110	1,680
110	8,400	120	2,700	110	6,800	120	2,000
		220	8,500			200/220	6,700
220	33,000	240	10,000	220	29,000	240	8,000
		380	27,500			380	29,000

► DIMENSIONS(MM)



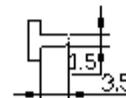
Bottom View



PCB Mounting

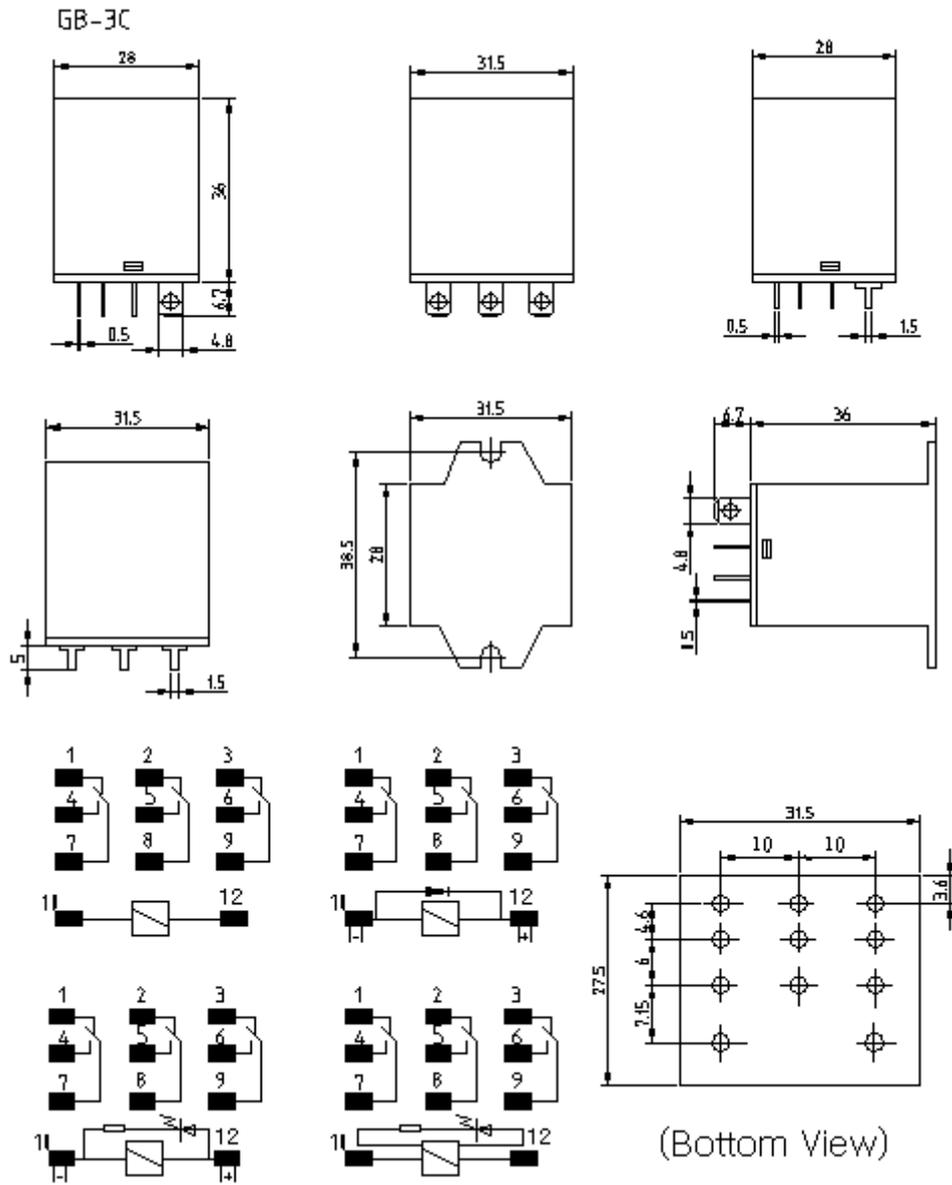


S (Socket Terminal)

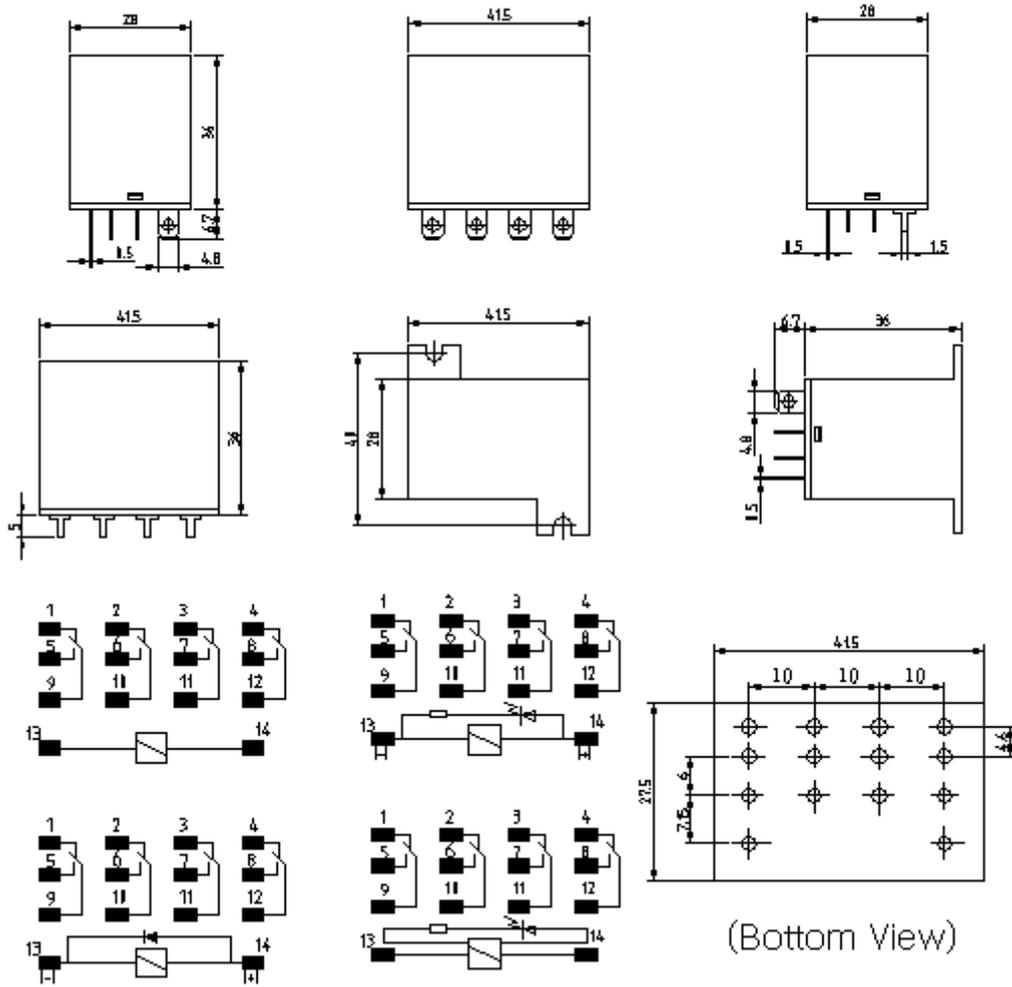


P (PCB Terminal)

(Bottom View)



GB-4C



TEST Button type



Industrial & Electrical Components

General Purpose Power Relay

Part No.

GB-***B



- General purpose power relay
- For plug-in socket, 35mm DIN rail
- Mechanical indicator + lockable test button
- LED option

CONTACT

Arrangement	2A, 2B, 2C
Contact Material	Silver Alloy
Contact Resistive	Max.: 100 mΩ
Rating	
Resistive load (cosφ=1)	10A 240VAC/28VDC
Max. Switching Voltage	277VAC/28VDC
Min. Breaking Capacity	0.3W
Expected life	
Mechanical	1×10 ⁷
Electrical	1×10 ⁵

CHARACTERISTICS

Operate Time	20msec. Max.
Release Time	20msec. Max.
Initial breakdown voltage	
Between Coil & Contact	1500VAC (50/60Hz) for 1 min.
Between Open Contacts	1000VAC (50/60Hz) for 1 min.
Insulation Resistance	Min.100MΩ (500 VDC)
Shock: Endurance	10G
Damage	100G
Vibration Endurance	10 to 55Hz, 1.0mm D.A.
Damage	10 to 55Hz, 1.0mm D.A.
Ambient temperature	-55°C ~ +70°C
Unit weight	35g

ORDERING INFORMATION

e.g

GB - 2C - A220 SB

① ② ③ ④

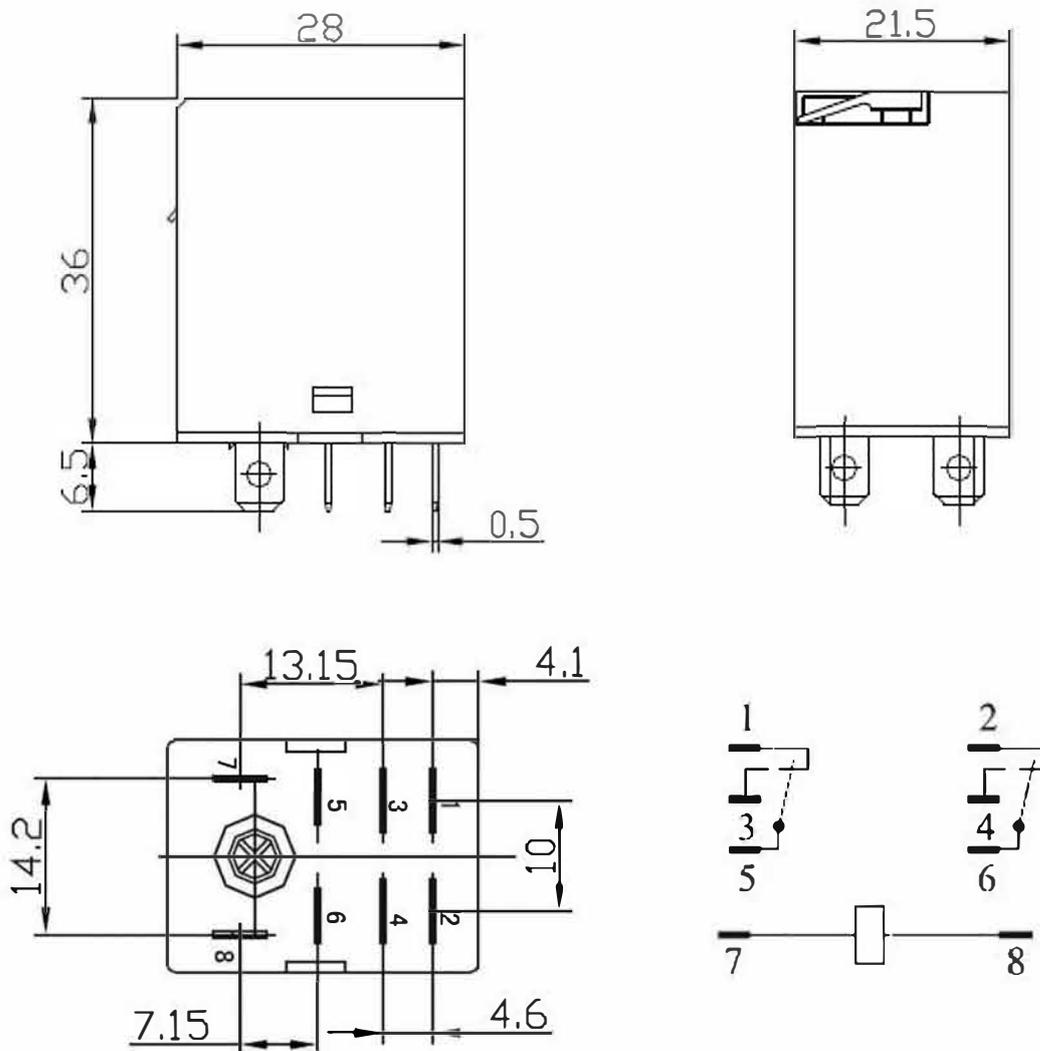
- ① Model
- ② Contact Form
- ③ Coil Voltages
- ④ Structure

COIL DATA (at 20°C)

Rated Voltage	Pick-up Voltage VDC (Max)	Drop-out Voltage VDC (Min)	Coil Resistance (Ω) \pm 10%	Nominal operating Power	Max.Allowable Voltage (VDC)
12VDC	9.00	1.20	160.00	0.9W	110% of nominal voltage
24VDC	18.00	2.40	640.00		
48VDC	36.00	4.80	2560.00		
110VDC	82.50	11.00	13450.00		
12VAC	9.60	3.60	42.00	1.2VA	
24VAC	19.20	7.20	168.00		
48VAC	38.40	14.40	672.00		
220VAC	176.00	66.00	14100.00		

DIMENSIONS

Unit: mm



- Exceptionally reliable general purpose relay
- Long life (minimum 100,000 electrical operations)
- DPDT and 3PDT configurations
- Industry standard octal-type termination
- Various sockets available



► CONTACT DATA

Contact Form		2 Form C	3 Form C
Contact Rating		10A 250VAC 10A 30VDC	
Max Switching Power		300W / 2,500VA	
Contact Resistance		50MΩ (Initial Max. at 1A 6VDC)	
Contact Material		Silver Alloy	
Life Expectancy	Electrical	100,000 (1 sec. on, 1 sec. off)	
	Machanical	10,000,000 (300 times a min.)	

►Coil Data

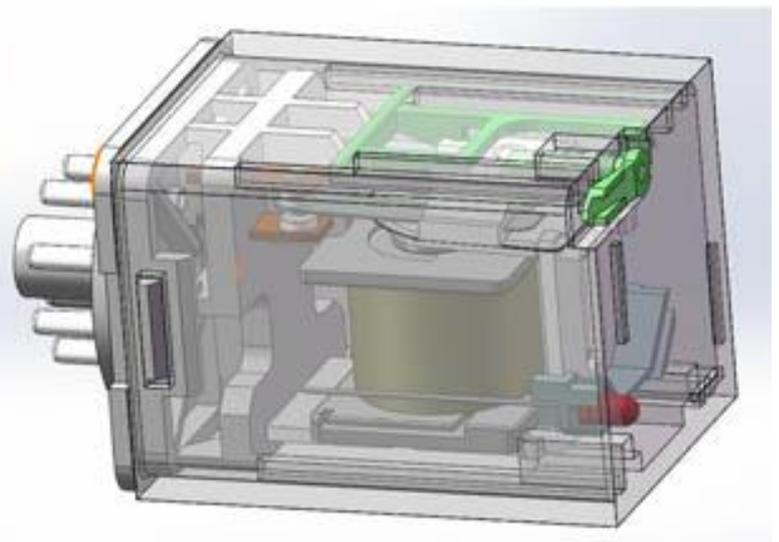
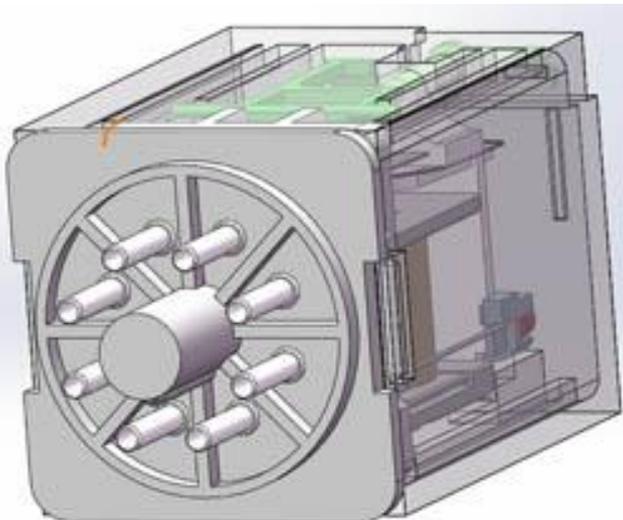
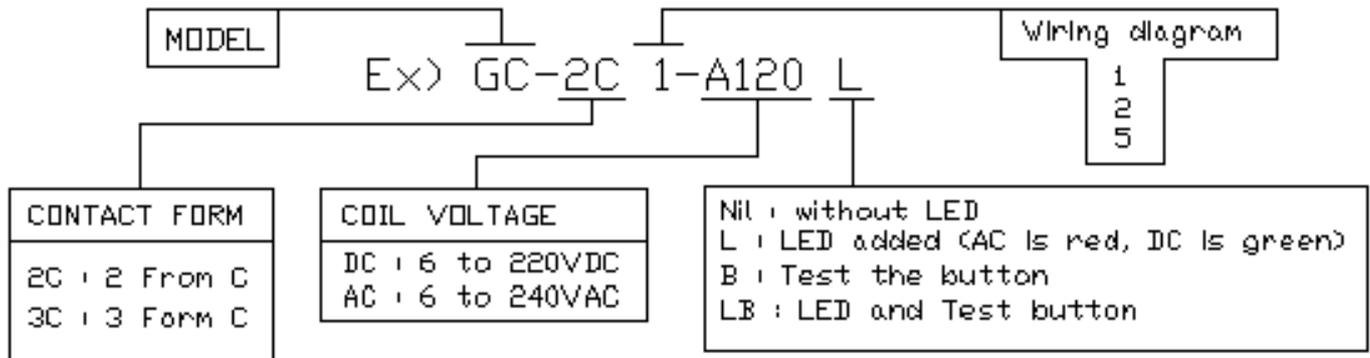
Insulation Resistance		500MΩ 500VDC .Min
Dielectric Strength Between	Open Contacts	1,200VAC / 1 min.
	Contacts circuits	1,200VAC / 1 min
	Coil and contacts	1,500VAC / 1 min.
Pick-up voltage		≤80%
Drop-out voltage		DC:≥15%, AC:≥30%
Operate Time(at nominal voltage)		20ms
Release Time(at nominal voltage)		15ms
Temperature Range		-30 °C ~ 75 °C
Shock Resistance		10G
Vibration Resistance (functional)		1.5mm, 10~50Hz,
Humidity		35% ~ 85% RH
Atmospheric		86~10kKPa
Max. continuous voltage		110%
Coil norminal power	DC	1.5W
	AC	2.7W

Weight	Approx. 75g
--------	-------------

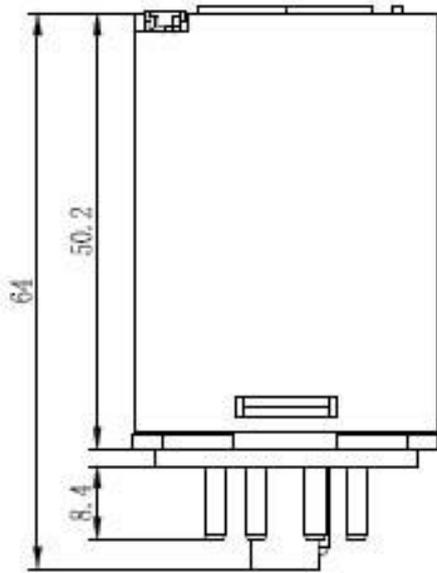
► **COIL DATA** Coil spec. (25 °C)

Coil Voltage(VDC)	6V	12V	24V	48V	100V
Coil Resistance Ω ($\pm 10\%$)	18 Ω	72 Ω	288 Ω	1,152 Ω	5,000 Ω
	110V				
	6,050 Ω				
AC Coil Voltage(VAC)	6V	9V	12V	24V	36V
Coil Resistance Ω ($\pm 10\%$)	3.6 Ω	801 Ω	14.4 Ω	57.6 Ω	129.6 Ω
	48V	110V	127V	220V	380V
	230.4 Ω	1,210 Ω	1,600 Ω	4,480 Ω	14,400 Ω

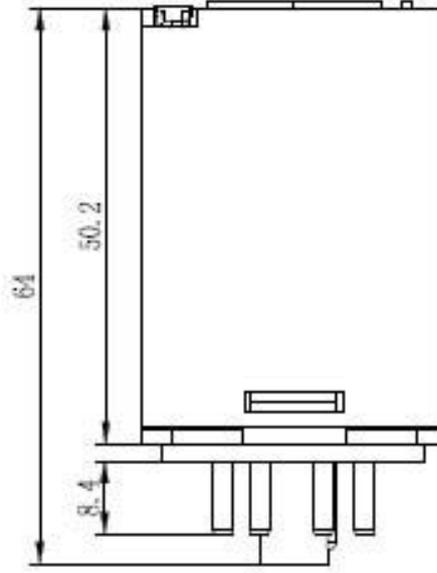
► **ORDERING CODE**



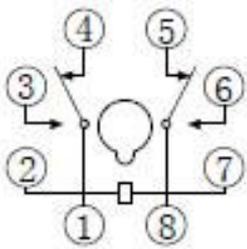
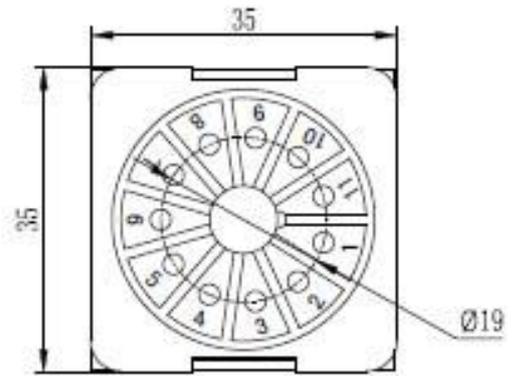
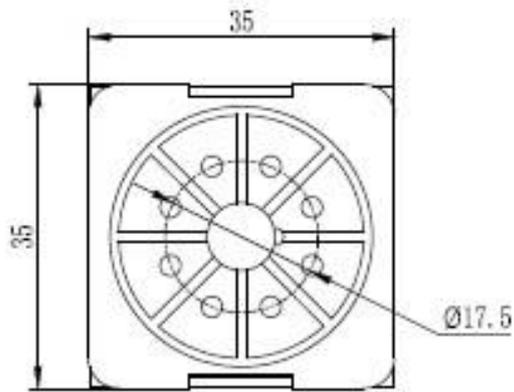
OVERALL AND MOUNTING DIMENSIONS



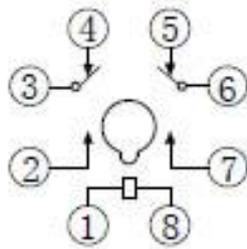
GC-2C



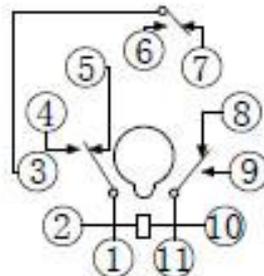
GC-3C



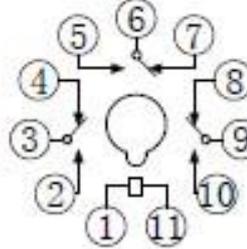
GC-2C1



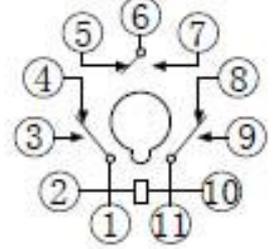
GC-2C2



GC-3C1



GC-3C2



GC-3C5



► FEATURES

- Semi-multi power supply voltage
- Exclusive C-MOS IC permits miniaturization and assures high performance
- High repeat accuracy : ±5% including the initial value
- Short resetting time : 0.1 second max. including the time when the timer resets in operation
- Large transparent time setting knob facilitates time setting
- Equipped with a LED power-ON indicator
- Environmental friendly product (RoHs compliant)
- Outline Dimensions: 28.0 x 21.5 x 52.0mm



► CHARACTERISTICS

Accuracy of operating time(Max)		±5%
Setting error (Max.) ¹⁾		±10%±50ms
Reset time (Max.)		0.1ms(Including halfway reset)
Reset voltage (Max.)		10% of rated supply voltage
Influence of Voltage (Max.) ¹⁾		±2%
Influence of temperature (Max.) ¹⁾		±2%
Insulation resistance (Min.)		100M ohm (at 500VDC)
Dielectric Strength Between	contacts	1,500VAC 1min
	circuits	1,500VAC 1min
	contact sets	1,000VAC 1min
Vibration resistance	Destruction	10 to 55Hz, 0.75mm single amplitude
	Malfunction	10 to 55Hz, 0.50mm single amplitude
Shock resistance	Destruction	1,000 m/s ² (100g)
	Malfunction	100 m/s ² (10g)
Ambient temperature	Operating	-10°C to 50°C (with no icing)
	Storage	-25°C to 65°C (with no icing)
Ambient humidity		35% to 85% RH
Malchancial life (Min)		1x10 ⁷ ops (under no load at 1,800 ops/h)
Electrical life (Min.)		ST-2 : 1x10 ⁵ ops (7A 250VAC/30VDC. Res. load) ST-4 : 1x10 ⁵ ops (5A 250VAC/30VDC. Res. load)
Enclosure rating		IP40
Weight		50g

Notes: 1) Add ±10ms to above value for the 1s range model

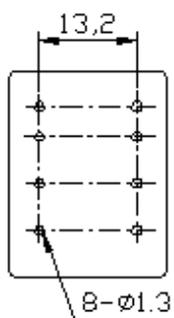
▶ TIME RANGE

Code	Rated time	Time setting range	Code	Rated time	Time setting range
A	1 second	0.05 to 1s (Scale:0.05)	F	3 min	0.1 to 3min(Scale:0.1)
B	6 seconds	0.37 to 6s (Scale:0.2)	G	6 min	0.2 to 6min(Scale:0.2)
C	12seconds	0.5 to 12s (Scale:0.4)	H	12 min	0.4 to 12min(Scale:0.4)
D	30seconds	1.5 to 30s (Scale:1)	I	30 min	1 to 30min(Scale:1)
E	60seconds	2.3 to 60s (Scale:2)	J	60 min	2 to 60min(Scale:2)

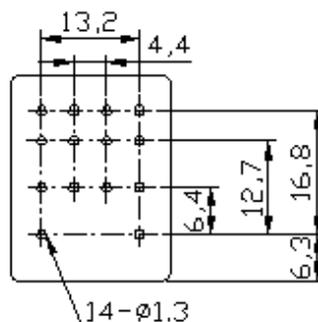
▶ ORDERING INFORMATION

	ST-2	A	24VDC	XXX
Type	ST-2 : 7A 250VAC/30VDC, 2pole ST-4 : 5A 250VAC/30VDC, 4pole			
Timing range	A to L (Show in the timing range table)			
Control voltages	12, 24, 48VDC, 110, 220, 240VAC			
Customer special code	Only for special requirements			

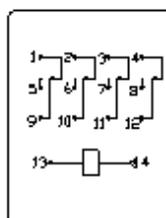
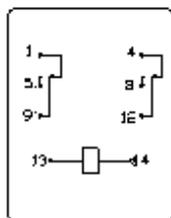
▶ OUTLINE DEMENSIONS



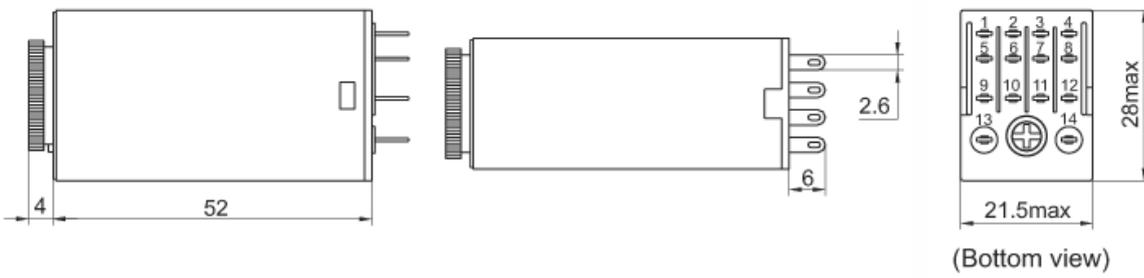
2C



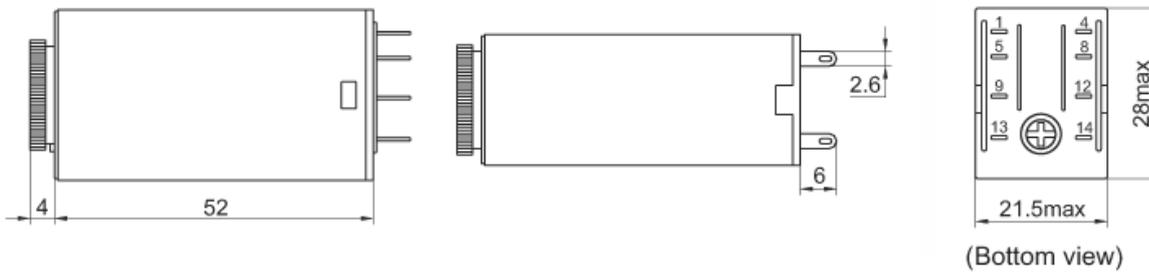
4C



ST-4

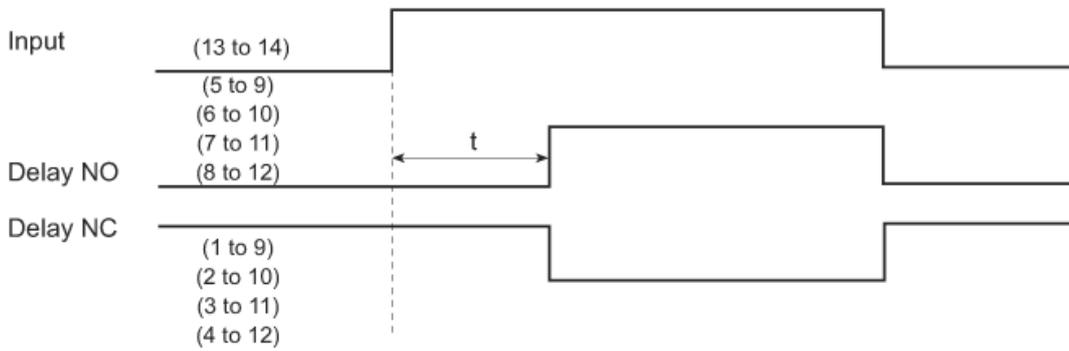


ST-2

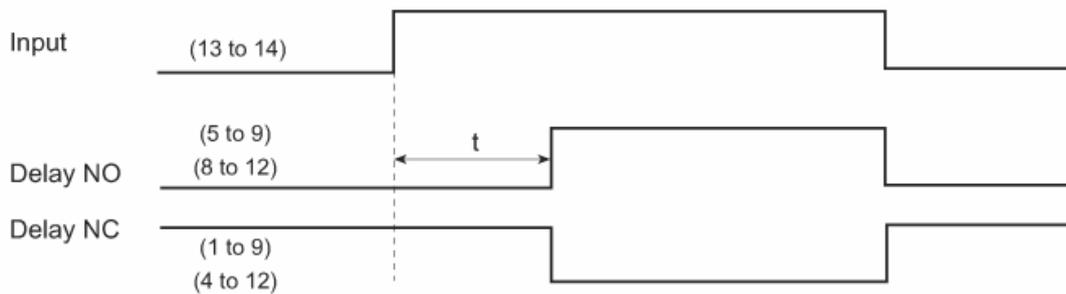


DELAY OSCILLOGRAM

ST-4



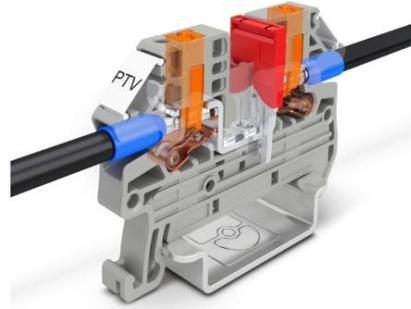
ST-2







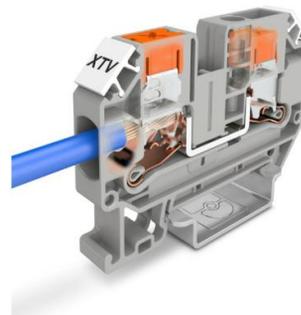
Cầu đấu PT kết nối dây dẫn từ 0,25 mm² dễ dàng – trực tiếp hoặc không cần dụng cụ. Lò xo tiếp xúc khối đầu cuối đặc biệt cho phép lực chèn thấp hơn tới 50%. Tiết diện dây dẫn lên tới 185 mm².



Cầu đấu PTV định tuyến dây dẫn bên của kết nối vít với công nghệ kết nối trực tiếp không cần dụng cụ của kết nối Push-in. Đảm bảo hệ thống dây điện rõ ràng và nhanh chóng mà không có bán kính uốn cong.



Cầu đấu XT kết nối dễ dàng dây dẫn cứng và mềm có hoặc không có vòng đệm. Chỉ cần lắp dây dẫn vào cuối khoang. Nhấn xuống cơ cấu khóa ở cuối khoang sẽ nhả lò xo tiếp xúc và đóng lại nhanh chóng. Có sẵn với tiết diện là 2,5 mm².



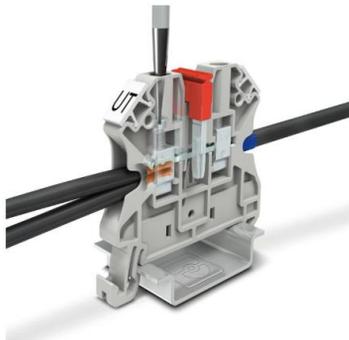
Cầu đấu XT kết nối dễ dàng dây dẫn cứng và mềm có hoặc không có vòng đệm. Chỉ cần lắp dây dẫn vào cuối khoang. Nhấn xuống cơ cấu khóa ở cuối khoang sẽ nhả lò xo tiếp xúc và đóng lại nhanh chóng. Có sẵn với tiết diện là 2,5 mm².



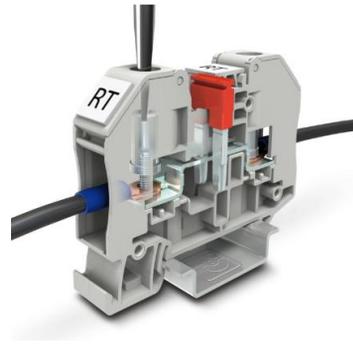
Cầu đầu ST đặc biệt thích hợp cho các ứng dụng nhạy cảm với rung động. Lực lò xo không đổi có nghĩa là các khối đầu cuối cung cấp độ tin cậy tiếp xúc cao không phụ thuộc vào người vận hành. Các điểm đầu cuối trên các khối đầu cuối lồng lò xo có thể dễ dàng mở bằng tua vít. Có sẵn với mặt cắt ngang lên đến 35 mm².



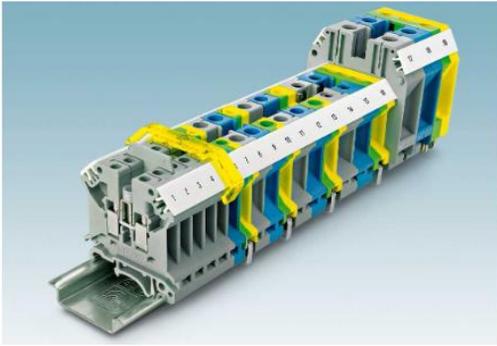
Cầu đầu QT kết nối nhanh tiếp điểm dịch chuyển cách điện có xoay tiết kiệm không gian bằng tua vít. Dây dẫn cách điện, không cần xử lý trước được kết nối chỉ trong một bước. Thời gian tiết kiệm được có thể lên tới 60%. Do có mặt cắt ngang lên tới 4 mm², các khối đầu cuối phù hợp để đi dây dòng điện điều khiển trong tủ điều khiển.



Cầu đầu UT với công nghệ kết nối vít đã cung cấp lực tiếp xúc tối đa và không cần bảo trì nhờ nguyên lý Reakdyn. Các khối đầu cuối cho phép kết nối nhiều dây dẫn chỉ tại một điểm đầu cuối. Kết nối các dây dẫn bằng đồng có tiết diện lên đến 240 mm² mà không cần bất kỳ xử lý trước nào.



Cầu đầu RT với kết nối bu lông thích hợp để kết nối các đầu nối cáp loại vòng và nữa. Kết nối cho phép lực kéo dây dẫn đáng kể do lực tiếp xúc cao và bề mặt tiếp xúc lớn. Các khối đầu cuối với kết nối bu lông cho phép kết nối nhiều dây dẫn chỉ tại một điểm đầu cuối. Các đai ốc mũ cố định trên nắp bản lề là một lợi thế bổ sung.

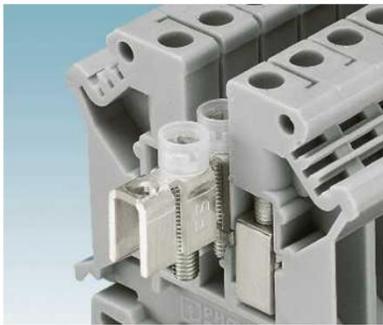


Cầu đầu UK mô-đun đa năng kết nối vít đạt được lực tiếp xúc cao trong không gian hạn chế. Dòng khối đầu cuối đa năng UK đã được chấp nhận trên toàn thế giới, được đặt tên theo chân đế snap-on đa năng cho thanh ray DIN và G-profile, cũng như kết nối nhiều dây dẫn. Một tính năng khác của dòng khối đầu cuối này là hệ thống cầu nối dạng vít linh hoạt có khả năng dẫn dòng cao.



Phổ biến và không cần bảo trì đặc trưng bởi ba tính năng chính.

- Tiêu chuẩn toàn cầu
- Kết nối nhiều dây dẫn
- Không cần bảo trì nhờ nguyên tắc Reakdyn



Chân đế vạn năng cho phép các khối đầu cuối dễ dàng được gắn vào hai kiểu thanh ray DIN phổ biến, thanh ray DIN NS 35 hoặc thanh ray DIN NS 32 có hình chữ G.



Phổ biến và không cần bảo trì được đặc trưng bởi ba tính năng chính.

- Tiêu chuẩn toàn cầu
- Kết nối nhiều dây dẫn
- Không cần bảo trì nhờ nguyên tắc Reakdyn

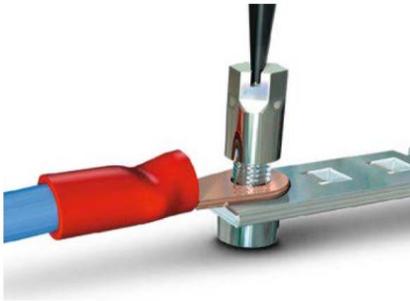
Nguyên lý hoạt động các loại cầu đấu Phoenix Contact



Với công nghệ Push-in connection, bạn có thể dễ dàng kết nối dây dẫn từ 0,25 mm², trực tiếp và không cần dụng cụ. Lò xo tiếp xúc đặc biệt cho phép lắp dễ dàng với lực lắp thấp hơn tới 50%. Hơn nữa, công nghệ kết nối này có chất lượng tiếp xúc cao.



Kết nối lồng lò xo ST cho các ứng dụng nhạy cảm với rung động. Lò xo luôn tác dụng cùng một lực không đổi lên dây dẫn, bất kể tác động của người vận hành. Việc đấu dây được thực hiện dễ dàng thông qua kết nối phía trước tiết kiệm không gian.



Kết nối bu lông RT chắc chắn cho các dây dẫn có đầu nối cáp vòng. RT kết hợp kết nối bu lông với các ưu điểm của hệ thống CLIPLINE hoàn chỉnh, chẳng hạn như phân phối điện thể đơn giản thông qua cầu cắm, bề mặt đánh dấu lớn và phụ kiện kiểm tra đồng nhất.



Công nghệ kết nối UT phổ biến trong mọi ứng dụng. Dấu hiệu công nghệ kết nối vít này có kết nối nhiều dây dẫn và lực tiếp xúc cao. Công nghệ kết nối vít được biết đến và chấp nhận trên toàn thế giới và có thể được sử dụng ở mọi nơi.



Kết nối nhanh QT không cần tước lớp cách điện. Công nghệ kết nối nhanh cho phép rút ngắn thời gian đấu dây tới 60%. Kết nối dây dẫn được thực hiện dễ dàng, an toàn và nhanh chóng chỉ bằng một thao tác vặn tua vít tiêu chuẩn.



Kết nối cắm COMBI cho nhu cầu cao và phổ biến. Dòng điện danh định của dây dẫn được kết nối được truyền qua tiếp điểm cắm. Các đầu nối và khối đầu cuối cơ bản trong bốn công nghệ kết nối có thể được kết hợp tự do với nhau do vùng cắm đồng nhất.

THIẾT BỊ, LINH PHỤ KIỆN TỬ BẢNG ĐIỆN & TỬ ĐIỀU KHIỂN

JingHong: Đầu cốt, đầu cos, terminal, terminal block, cầu đầu, cốt khuyên, cốt dẹt, cốt tròn, cốt chẻ, cốt giá rẻ, cốt dây điện, cầu đầu giá tốt.



JingHong

Đầu cốt

		
Cốt khuyên JingHong	Cốt khuyên Trần JingHong	Cốt chẻ JingHong
		
Cốt chẻ trần	Cốt chẻ trần	Cốt pin rỗng E JingHong



Cốt dẹt DBV



Cốt dẹt trần DBN



Cốt Pin dẹt PTV JingHong



Ống nối BN JingHong



Ống nối EN



Ống nối EN JingHong



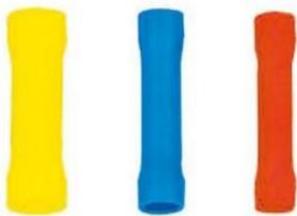
**Đầu cáp đồng nhôm
DTL JingHong**



Cốt cái FDD JingHong



Cốt dục MDD JingHong



Ống nối BV JingHong



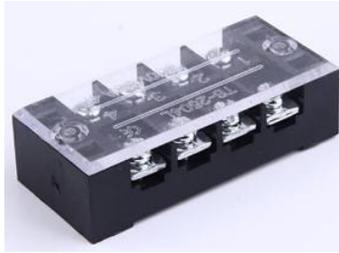
Chụp đầu cốt V JingHong



Cút xiết cap PG JingHong



Cầu đấu UK JingHong



Cầu đấu TB JingHong



Cầu đấu TC JingHong



Cầu đấu TK JingHong



**Cầu đấu TBR & TBD
JingHong**



Thanh ray nhôm DIN 35mm

