# OMRON

## Xem thêm thông tin về sản phẩm tại www.omron-ap.com



















### OMRON ASIA PACIFIC PTE. LTD. Văn phòng Đại diện Hà nội 6th Floor, 92 Hoang Ngan Street

6th Floor, 92 Hoang Ngan Street Trung Hoa, Cau Giay Hanoi, Vietnam Tel: (84-4) 3556 3444 Fax: (84-4) 3556 3443

E-mail: hn\_enquiry@ap.omron.com

Văn phòng Đại diện TP Hồ Chí Minh 2nd Floor, IWA, 102 A-B, Cong Quynh,

P. Pham Ngu Lao, Q1, TP. Ho Chi Minh Vietnam

Tel: (84-8) 3920 4338 Fax: (84-8) 3920 4335

E-mail: hcm\_enquiry@ap.omron.com

Website: www.omron.com.vn

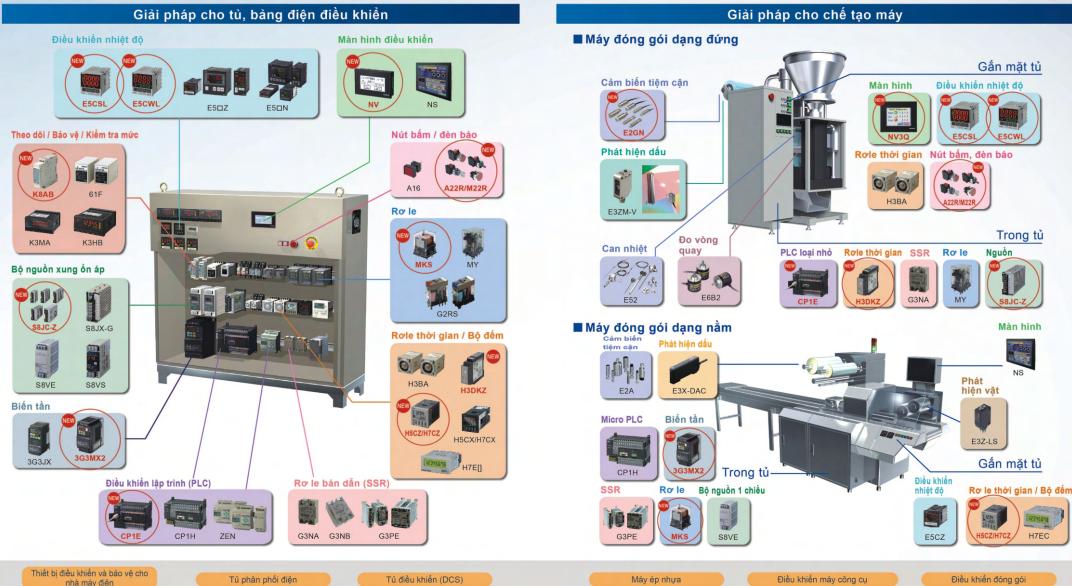
### Đại lý ủy quyền (Authorized dealer):

CÔNG TY CP ĐIỆN TỰ ĐỘNG HÓA BÌNH DƯƠNG ĐC: 211 Khuất Duy Tiến, Nhân Chính, Thanh Xuân, HN VP: Số 22 ngô 28 Nguyên Hồng, Đồng Đa, HN Đt: 0437737334 Fax: 0437737335 Lê Long: 094 8956 835



# Giải pháp hoàn chỉnh với dải sản phẩm phong phú, giá thành hợp lý!

















# **A Comprehensive Automation Solution**























































# **NỘI DUNG**

## ■ SẢN PHẨM

ı	Thông tin đặt hàng các sản phẩm mới	. 24
	Other products (Các sản phẩm đáng chú ý khác)	23
	Digital Panel Meters (Bộ hiển thị số)	. 22
	Intelligent Signal Processors (Bộ xử lý tín hiệu và hiển thị)	. 22
	Measuring and Monitoring Relays (Ro le bảo vệ)	21
	Servomotors/Servo Drives (Điều khiển và động cơ servo)	20
	Human Machine Interface (Màn hình giao diện)	19
	Programmable Controllers (Điều khiển lập trình)	18
	Pushbutton Switch (Nút bấm)	. 17
	Basic Switch (Công tắc)	17
	Limit Switch (Công tắc hành trình)	16
	Relays (Ro le)	14
	Fiber Sensor (Cảm biến sợi quang)	12
	Encoder (Bộ đo tốc độ vòng quay bằng xung)	11
	Proximity Sensor (Cảm biến tiệm cận)	11
	Photoelectric Sensor (Cảm biến quang)	10
	Power Supplies (Bộ nguốn xung một chiều ổn áp)	9
	Timers and Counters (Rơ le thời gian và bộ đếm)	8
	Solid State Relays (Ro le bán dẫn)	7
	remperature Controllers (Died Knien Hillet do)	О

# **Temperature Controllers** Điều khiển nhiệt độ

# Solid State Relays (SSR) Rơ le bán dẫn

## ■ Các dòng sản phẩm



Tính năng

### E5CSL/E5CWL

Hiển thị rõ ràng, cỡ chữ cao tới 22 mm dễ nhìn từ xa (E5CSL)
Nhỏ gọn (48x48x60mm), Giá thành rất kinh tế.



### Thông số

Nguồn 100 - 240 VAC

Tín hiệu vào Cặp nhiệt, hoặc Trở nhiệt Pt Tín hiệu điều khiển Rơ le hoặc áp (dùng với SSR)

Tín hiệu Cảnh báo · F5CWI · 1 F5CSI · không

Chu kỳ trích mẫu Hiển thị

E5CSL: 1 dòng, 4 số (cao 22 mm)

E5CWL: 2 dòng, 4 số (cao 16 mm) (xem thêm chi tiết trang 24)

# E5CZ/E5EZ/E5AZ

- Dòng thông dụng cỡ 1/16, 1/8, 1/4 DIN (48x48, 48x96, 96x96mm).
- Có model nhận tín hiệu vào dạng dòng / áp (analog)



### Thông số

100 - 200 VAC 24VAC/24VDC

Tín hiệu vào : Đa năng: Cặp nhiệt/Trở nhiệt Pt/

Cảm biến nhiệt hồng ngoại/

Án: 0 - 50 mV

Tín hiệu điều khiển Ro le, Dòng hoặc Ấp (dùng với SSR)

Chu kỳ trích mẫu 250ms

Hiển thi 2 dòng, 4 số

: E5CZ-R2T (ro le), E5CZ-Q2T (áp) Model thông dụng

## E5CN/E5EN/E5AN/E5GN

- •Độ sáng cao, hiển thị cùng lúc 3 giá trị PV, MV, SV (\*) Độ chính xác cao, chức năng hỗ trợ bảo trì kéo dài tuổi thọ.
- Dòng E5\_N-H(T) điều khiển số cao cấp, lập trình tới 256 bước.



### Thông số

Nauồn Tín hiệu vào 100 - 240 VAC. 24VAC/DC

Đa năng: Cặp nhiệt, Trở nhiệt Pt.

và Cảm biến nhiệt hồng ngoại Áp vào: 0 - 50 mV

Tín hiệu điều khiển Rơ le, Dòng, hoặc Áp (dùng với SSR)

E5GN / E5CN: 2 dòng, 4 số

\*E5EN / E5AN: 3 dòng, 4 số



### G3NB

- · Chịu dòng tới 40A, giá kinh tế.
- · Chức năng Zero cross giúp chống nhiễu. Loại -UTU có sẵn mạch chống xung áp ngoài.



### Thông số

Điện áp vào Điện áp tải Dòng tải

: 5 to 24 VDC 110 to 220 VAC

Có tản nhiệt: 0.1 - 40A Không có tản nhiệt: 0.1 - 9A

Cách ly quang học Mạch cách ly Có

Zero cross Đèn báo

Model thông dung G3NB-240B 5 - 24 VDC G3NR-240R-UTU 5 - 24 VDC

# G3NA

- Nhiều model với các mức dòng tải từ 5-90 A. Có sẵn mạch chống xung áp ngoài hiệu quả.
- Đèn báo hoạt động dễ quan sát.



Nguồn vào Điện áp tải Dòng tải

G3NA-2008 AC100 - 120V / AC200 - 240V /5 - 24VDC G3NA-4TITB G3NA-2TITB-UTU AC100 -240V 5-24VDC 24 -240 VAC(G3NA-D210B 5-200VDC)

: (dùng với tản nhiệt) tối đa : ~5A/~10A/~20A/~40A ~50A/~75A/~90A : Cách ly quang học

Zero-cross

: Có

# **Temperature Sensor** Cảm biến nhiệt

# E52 / E52MY

# Nhiều loại can nhiệt để lựa chọn với độ chính xác cao

- Chuẩn quốc tế, tương thích với điều khiển nhiệt độ tiêu chuẩn
- Nhiều định dang: J/K/R/Pt, đáp ứng nhiệt đô từ -400 tới 1.500 độ C. Nhiều dạng kết cấu dùng cho các môi trường khác nhau, chiều dài từ 1-100cm
- \* Loại E52MY có giá kinh tế, thích hợp cho các ứng dụng phổ cập



### Model thông dụng:

E52MY-PT\*: trở nhiệt Pt100, đường kính que 6.3mm, dài 10-30cm

có hộp bảo vê

E52MY-CA\*: cặp nhiệt, dài 10-30cm

# **Timers and Counters** Rơ le thời gian và bộ đếm

# ■ Các dòng sản phẩm



Tính năng

## H3YN/H3JA

 Kích thước nhỏ 21.5 x 28 mm (H3Y) 36x36 mm (H3JA: loại giá thấp) · Núm xoay dễ điều chỉnh; cắm đế



### Thông số

Dải thời gian 0 5s - 3h Nguồn 220VAC/110VAC/24VDC Chế độ : H3JA: ON-delay

H3YN: đa năng

H5CZ/H7CZ

Ngõ ra

Tiếp điểm DPDT / 4PDT

Kích cỡ mỏng 22.5mm lắp DIN Track.

H3DKZ

Nguồn dải rộng AC/DC.

· Nhiều model, giá kinh tế

### Thông số

(Loại On-delay : H3DKZ-A)

Dài thời gian 0.1s - 1200h 24 - 240V AC/DC, 12VDC Nguồn SPDT / DPDT Ngő ra

(Loại khác

: H3DKZ-F Timer kép Khởi động sao-tam giác : H3DKZ-G/GE (\*) OFF-Delay (tắt trễ) : H3DKZ-H

(\*) 240 to 440 VAC

# H5CX/H7CX

- Phím chỉnh thông số dễ dàng · Cỡ số hiển thị 12-mm-với đô sáng manh, dễ nhìn. Góc nhìn rông, số cao 10mm. Màu hiển thị có thể chuyển từ xanh sang vàng, báo hiệu tình trạng đầu ra thay đổi · Cỡ DIN 48 x 48mm, để cắm 8 chân,
  - Cõ DIN 48 v 48 mm



### Thông số

giá kinh tế

- Tính nặng giới hạn giá trị đặt, khóa nhím
- Bộ đếm số lần đầu ra hoạt động Mạch đầu vào cách ly với mạch nguồn AC
- Rơ le thời gian số H5CZ:
- 15 chế độ, dài thời gian 0,001s-9999h Lưu giá trị khi mất điện Model thông dụng: H5CZ-L8 (100-240VAC)
- Bộ đếm H7CZ: Tốc độ: 30Hz, 5kHz, hoặc 10kHz Model thông dung: H7CZ-L8 (100-240VAC)

### Thông số

### Rơ le thời gian số H5CX-N 15 chế độ; dải rộng từ 0,001s - 9999h

4 chế độ Twin timer Thông dụng: H5CX-L8-N (100-240 VAC)

### Bộ đếm H7CX-N

Tốc độ tối đa: 30 Hz hoặc 5 kHz (có thể tới 10 kHz) Nhiều chế độ đếm, đo vòng quay nâng cao với 2 đầu vào Thông dung: H7CX-A-N (100-240 VAC) H7CX-AW-N có hỗ trợ chức nặng đo vòng quay

# H3CR/H3B\_-N

 Kích thước DIN 48 x 48 mm. Đa chức năng, nhiều model, bao gồm cả loại Twin, Star-delta, Power OFF-delay H3BA/F/G/H-N: loại kinh tế



### Thông số

H3CR-A / H3BA-N: đa năng 0.05s - 600h H3CR-F / H3BF-N8: thời gian theo chu kỳ H3CR-G / H3BG-N8: star-delta Thời gian chuyển 0.05s - 0.5s

H3CR-H / H3BH-N8: tắt trễ

Tiếp điểm thời gian DPDT / SPDT Tức thời: SPDT

### H7EC/T/R-N

- · Bộ đếm cỡ nhỏ 48 x 24mm, có sẵn pin
- · Hiển thị LCD, có đèn nền, cỡ số cao 6-8mm
- · Đếm tổng (H7EC-N), đo thời gian (H7ET-N),
- đo vòng quay (H7ER-N)



### Thông số

Tốc đô đếm : 20Hz/30Hz - 1KHz (tùy chon) có sẵn pin tuổi tho 7 năm Nguồn

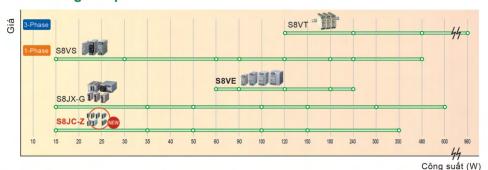
Hiển thị 4 tới 8 số Tín hiệu vào

PNP/NPN Điện áp 24-240 VAC/ 6-240VDC Tiếp điểm không áp

Tín hiệu ra Độ kín nước Không IP66, NEMA 4

# **Power Supplies** Bộ nguồn xung ổn áp

## ■ Các dòng sản phẩm



S8JX-G

- Kích thước gon, tiêu chuẩn cao. Model 300W không dùng quạt, bảo trì đơn giản.
  - Đầu vào dải rông
  - Điện áp ra: 5 / 12 / 24 / 48 VDC

### S8VE

- Tính năng cao cấp như S8VS nhưng không có màn hiển thị, giá thành hợp lý
- ·Điện áp ra: 24 VDC



### Thông s

Công suất :15/35/50/100/150/300/600W Nguồn

15 - 150W 300 / 600W Lắp đặt

: dải rông 100 tới 240 VAC

: 100/200 VAC tùy chon · Gắn DIN tùy chon



### Thông số

Công suất Tính năng

60/90/120/180/240W 100 - 240 VAC Bảo vệ quá dòng, quá áp,

thấp áp, hoạt động nối tiếp Lắp đặt

Gắn DIN

### S8VT

Công suất

Lấp đặt

• Nguồn vào 3 pha 400 - 500 VAC

15/35/50/100/150/350W

185 - 264 VAC

Gắn DIN tùy chon

S8JC-Z

Điện áp ra: 5 / 12 / 24 / 48 VDC

Kích thước gọn nhất.

· Giá thành rất kinh tế.

- Dòng ra 5 40A
- ·Điện áp ra: 24 VDC



### Thông

Công suất : 120 / 240 / 480 / 960 W

340 - 576 VAC

Bảo vệ ngắn mạch, quá dòng, quá áp. Tính nặng Đầu ra hỗ trợ đấu nối tiếp và/ hoặc song song

Lắp đặt

· Gắn DIN

# S8VS

- Hiển thị các thông số quan trọng, giúp vận hành, bảo trì dễ dàng.
- •Cỡ nhỏ 40x95 mm (60 W)
- ·Điện áp ra: 5.12 hoặc 24 VDC



### Thông số

Công suất : 15/30/60/90/120/180/240/480W Nguồn 85 - 264 VAC

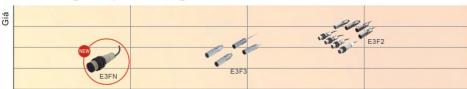
Bảo vệ ngắn mạch, quá dòng, quá áp Tính nặng

màn hiển thị, hoạt động nối tiếp. Gắn DIN hoặc hất vít



# Photoelectric Sensor Cảm biến quang

# ■ Các dòng sản phẩm dạng tròn



Ứng dụng

E3FN NEW

### Giá kinh tế

Đơn giản

- · Ứng dụng phổ cập. Thích hợp chế tạo máy · Đủ các model cơ bản thông dụng

NPN/PNP

■ Các dòng sản phẩm dạng vuông

IP67

có sẵn

- Kích thước Khoảng cách Phán xạ thường 300mm\*,100mm \*điều chỉnh được Phản xa qương 2m DC10~30V
- Nauồn Tín hiệu ra Độ kín nước

Giá

\*Xem chi tiết dây giắc cắm XS2F trang 24

**E3F3** Thông dung

 Ứng dụng phổ cập Có điều chỉnh đô nhay



Kích thước Khoảng cách

\*điều chỉnh được Naučn

Tin hiệu ra Độ kín nước

IP67 IP69k có sẵn hoặc dùng giắc

Thu phát: 5m

Phản xạ gương: 2m & 3m Phản xa thường: 100mm &

DC12-24V

Tín hiệu ra

PNP/NPN IP67, IP69K Dây nối

Phức tạp

### E3F2 Model đa dang nhất

- Model phong phú: có cả model cắm giắc,
- · Đô kín nước IP67, IP69K



Thông số Kích thước

Khoảng cách

Thu phát: 7m

Phản xạ gương: 2m Phản xa thưởng: 100mm

\*điều chỉnh được Phản xa gương: 4m

Nguồn Đô kín nước

Phản xa thường: 300mm, 1m

có sẵn hoặc dùng giắc

E3Z-LL/LT/LR

Phức tạp

### \*Xem chi tiết dây giắc cẩm XS2F trang 24

Kich thước

Tín hiệu ra

Nguồn

\*Dây nối

Khoảng cách

Đơn giản

E2GN NEW

Giá kinh tế nhất

• Model tiêu chuẩn nguồn DC có sẵn 3

E<sub>2</sub>A

Khoảng cách phát hiện xa nhất

· Các model phong phú đáp ứng mọi ứng

Ứng dụng

## E<sub>2</sub>E

Tiêu chuẩn cao nhất

· Kết cấu chắc chắn, mặt cảm biến chịu dầu tốt · Cáp nối được bảo vê chắc chắn

Phức tạp

 Có model khả năng chống nhiễu tương tác và tính năng tư chẩn đoán lỗi



Kích thước Khoảng cách Tín hiệu ra Dây nối

: M8/M12/M18/M30

: 2mm/4mm/8mm/15mm : DC 2 / 3 dây, PNP/NPN : IP67, IP69K : Có sẵn, hoặc cắm giắc



Kích thước Khoảng cách

Tín hiệu ra Đô kín nước : M8/M12/M18/M30, : DC 2 dây 2mm/3mm/7mm/10mm DC 3 dây 1.5mm/2mm/5mm/10mm : DC12-30V

: AC 2 dây, DC 2/3 dây, PNP/NPN : IP67, IP69K (Chống nước, chống dầu) : Có sẵn, hoặc cắm giắc

: M12/M18

: DC12-30V

: 2mm/5mm/8mm

DC 3 dây, PNP/NPN

: Có sẵn, hoặc cắm giắc

**Proximity Sensor** 

■ Các dòng sản phẩm chính

Cảm biến tiệm cận

# Encoder Đo vòng quay bằng xung

# E6B2-C

Thông dung, xung tỉ lê (Incremental)



: φ40 \* 39 DC5V, DC5-12V DC5-24V, DC12-24V Đô phân giả 10-2 000P/P

Đô kín nước IP50

# E6C2-C

Thông dung, xung tỉ lê (Incremental)



: φ50 \* 40

Kích thước

: DC5V, DC5-12V DC5-24V, DC12-24V Độ phân giải : 10-2.000P/R Độ kin nước · IP64

# E6CP-A

Xung tuyệt đối, loại kinh tế



Kích thước Cỡ trụ Nguồn Độ phân giải Độ kín nước

: DC5-12V, DC12-24V : 256P/R (8-bit)

### E3JM/E3JK Nguồn vào dải rộng AC/DC

· Tiếp điểm ra rơ le hoặc bán dẫn



E3JM 65 \* 65 \*25

E3JK 50 \* 50 \* 18

Phản xạ thường

Ro le, bán dẫn

E3JM IP66.

Thu phát E3JM: 10m, E3JK: 5m

E3.IM: 700mm E3.IK: 300mm

DC12-240V AC24-240V

Phản xạ gương E3JM: 4m, E3JK: 2.5m & 4m

### Thông số

Khoảng cách

\*điều chính được

Nauòn Tín hiệu ra Độ kín nước

E3JK IP64 E3JM: nối dây ngoài, E3JK: có sẵn dây

### Ứng dụng E3Z

### Nhỏ gọn, rất đa dạng

- · Tính năng, độ tin cậy cao · Hỗ trợ ứng dụng vô cùng phong phú · Kích cỡ đồng đều, nhiều phụ kiện tùy chọn



### Thông số

Kích thước Khoảng cách

Dây nối

\*điều chỉnh được Naučn Tín hiệu ra

Độ kín nước

Thu phát 10m, 15m, 30m Phản xạ gương 4m Phản xạ thưởng 100mm, 1m, 90±30mm toàn bộ model

DC12-24V PNP/NPN Có sẵn dây, hoặc dùng giắc

# E3ZM

Vỏ kim loại, ứng dụng đặc biệt · Chi tiết xem trang 13



### E3Z-LL/LT/LR Dùng công nghệ tia laze

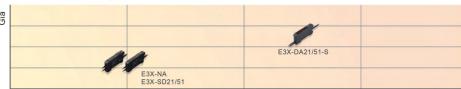


· Chi tiết xem trang 13

# **Fiber Sensor** Cảm biến sợi quang

# **Special Applications** Ứng dụng đặc biệt

# ■ Các dòng sản phẩm



E3X-SD21/51

Bô khuếch đại đơn giản với

: DC12-24V

- PNP/NPN

:200µs

Ứng dụng

E3X-NA

Đơn giản

Bô khuếch đai đơn giản với hiển thị tín hiệu dạng thanh

· Có nút điều chính độ nhay



Thông số Nauồn Tín hiệu ra Tốc độ đáp ứng

**GIGARAY** 

12

: DC12-24V : PNP/NPN : 200µs 20μs (Chế độ tốc độ cao) Nauồn Tín hiệu ra Tốc đô đáp ứng

Thông số

Phát hiện vật có đô

phản xạ thấp như miếng cao su màu đen

hiển thị số

· Điều chỉnh số

· Giá rất kinh tế

E3X-DA21/51-S Bô khuếch đai đa năng, cao cấp

- · Hiển thị 2 giá trị số: giá trị thực và
- · Tin cây và tuổi tho cao nhờ chức năng ATC và APC



Nauồn Tín hiệu ra Tốc độ đáp ứng

: DC12-24V PNP/NPN : Tùy chọn theo ứng dụng (80µs/250µs/1ms/4ms/16ms) 46μs/51μs (Chế độ tốc độ caol)

Phức tạp

### Đầu cảm biến sơi quang dòng E32



# **Smart Sensor**

# Cảm biến đo thông minh

Ú'ng dung trong môi



### ■ Phát hiện dấu

### E3ZM-V



- Vỏ bằng thép không gĩ, nhỏ gọn Tốc độ cao (50µs)
- Phát hiện ổn định vết dấu di chuyển
- Cài đặt dễ dàng

### Thông số

Kích thước Khoảng cách Nauòn Tín hiệu ra

:31 \* 20 \* 10 8 : 12±2mm : DC10-30V : PNP/NPN

: IP67, IP69K



- Phát hiện vết màu với bộ khuệch đại hiển thị số
- · Khả năng phát hiện tuyệt vời với đèn
- LED trắng công suất manh · Dùng với nhiều loại đầu cảm biến
- Phát hiện dễ dàng vật di chuyển · Cài đặt đơn giản

Nauòn : DC12-24V Tín hiệu ra : PNP/NPN Tốc đô đáp ứng

Model tiêu chuẩn : 60µs, 300µs, 1ms, 4ms

· Chuyên dùng cho công nghiệp

Chiu được nước và hóa chất tẩy

Model nâng cao : 120µs, 600µs, 2ms, 8ms

## ■ Phát hiện vật trong

### E3ZM-B/B□□T



**F3Z-LS** 

- Phát hiện vật trong tin cậy Chai nhựa PET trong (E3ZM-B) Tấm phim trong (E3ZM-B□□T)
- · E3ZM-B: cài đặt dễ dàng
- E3ZM-B□□T, điều chỉnh đô nhay · Vỏ thép không gỉ SUS316L

### Thông số

Kích thước Khoảng cách

■ Không bị ảnh hưởng của nền

Tín hiệu ra

:31 \* 20 \* 10.8 :500mm (dùng gương E39-RP1)

: DC10-30V : PNP/NPN

Phát hiện vật nhiều màu sắc

Có thể chuyển đổi chức năng

hưởng của nền

BGS/FGS

Kích thước

Tín hiệu ra

Khoảng cách

khác nhau tin cậy, không bị ảnh

giảm ảnh hưởng nền sau/trước

# Kích thước

■ Chiu nước và chất tẩy rửa

Khoảng cách

Nguồn

• thực phẩm

· rửa phun trực tiếp · Vỏ thép không gỉ SUS316L

> : Thu phát: 15m Phản xạ gương: 4m Phản xạ thường: 1m BGS 10-100, 150, 200mm

:31 \* 20 \* 10.8

: DC10-30V : PNP/NPN

· IP67 IP69K

Tín hiệu ra

# ■ Chiu nhiệt và chất tẩy rửa

### E2EH

E3ZM



- · Chuyên dùng cho công nghiệp thực phẩm
- Chiu nhiệt tới 120 đô C.
- Vỏ thép không gỉ SUS316L Chịu được nước tẩy rửa phun
- trưc tiếp

Kích thước Khoảng cách Nguồn Tín hiệu ra

: 3/7/12mm : DC12-24V : DC 2 dây DC 3 dây PNP/NPN : IP67, IP67K

Độ kin nước

: có sẵn dây hoặc dùng giắc cắm

: M12/M18/M30

# ■ Phát hiện vật kích thước rất nhỏ (dùng công nghệ tia laze)

· 31 \* 20 \* 10 8

: BGS 20-40, 200mm

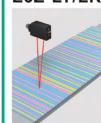
FGS 40-, 200-mm

BGS 2-20, 80mm

: DC12-24V

: PNP/NPN

# E3Z-LT/LR/LL



- · Cảm biến laze có sẵn bộ khuếch Khoảng cách xa, đô nhay cao
- Tiêu chuẩn: Class 1 (JIS/IEC)

# Kích thước

Khoảng cách Thu phát: 60m Phản xạ gương: 15m, 7m Phản xạ thường: 20-40, 300mm

Nauðr Tín hiệu ra Độ kín nước

25-40. 300mm · DC12-24V - PNP/NPN : IP67

# E3C-LDA



- · Cảm biến laze với bộ khuếch đại rời (hiển thị số)
- · Dễ dàng chỉnh hướng tia laze Nhiều loại điểm sáng cho mọi ứng dụng: Điểm nhỏ, Đường thẳng ngắn, Vùng

Phản xạ gương: 2m, 5m, 7m Phản xạ thường: 30-250, 700, 1,000mm : DC12-24V Tín hiệu ra : PNP/NPN Đô kín nước : Đầu cảm biến: IP40. Bộ khuếch đại: IP50

# Relays / Role

## ■ Các dòng sản phẩm



### Role cho bảng điều khiển

# G2RS Series

Có đi-ốt bảo vệ và chống : G2R-1-SND

Model cơ bản

Có đèn LED và nút thử

Dạng tiếp điểm

Tải định mức

Độ bền cơ học

Độ bền chịu tải

Nhiệt độ hoạt động

Có đèn LED

xung áp

(Tải trở)

Nguồn

Nhỏ gọn, cắm đế, chiu tải 10A

Role công suất (1 cực)

SPDT

: AC250V 10A

DC30V 10A

DC6 ~ 48V

AC24 ~ 240V

-40 ~ +70 ℃

P2R-05A/P2R-057P

# 

# Role công suất (2 cực)

Model cơ bản : G2R-2-SN Có đi-ốt bảo vệ và chống : G2R-2-SND xung áp Có đèn LED và nút thử : G2R-2-SNI

Dạng tiếp điểm Tải định mức (Tài trở) Nguồn

· DC6 ~ 48V AC24 ~ 240V : 10,000,000 lần tối thiểu (AC) Độ bền cơ học : 10,000,000 lần tối thiểu (AC) 20,000,000 lần tối thiểu (DC) 20,000,000 lần tối thiểu (DC) : 100,000 lần tối thiểu Độ bền chịu tải 100,000 lần tối thiểu

Nhiệt độ hoạt động UL,CSA,VDE/IEC LR Tiệu chuẩn P2RF-05(-S)/P2R-05P/

-40 ~ +70 °C UL,CSA,VDE/IEC LR P2RF-08(-S)/P2R-08P/ P2R-08A/P2R-087P

DPDT

AC250V 5A

DC30V 5A

## G2R Series

1 cực: 10 A, 2 cực: 5 A, khả năng chịu tĩnh điện giữa cuộn dây và tiếp điểm tới 5,000-V

Role gắn bo mạch

# Role công suất **91 (1) (2) (3) (4)**

G2R-1A/G2R-1/G2R-2A/G2R-2 Model tiếp điểm kép G2R-1AZ/G2R-1Z G2R-1A-E/G2R-1-E Model dòng tải cao Model độ nhạy cao G2R-1A-H/G2R-1-H/ G2R-2A-H/G2R-2-H

Dạng tiếp điểm SPST-NO/SPDT/DPST-NO/DPDT Tải định mức Model cơ bản (Tài trở)

AC250V 10A(5A) DC30V 10A(5A) model dòng tải cao/ đô nhay cao AC250V 5A DC30V 5A model dòng tải cạo AC250V 16A DC30V 16A

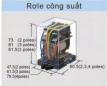
AC12 - 220V DC5 - 100V Nauồn Độ bền cơ học 10,000,000 lần tối thiểu (AC) 20,000,000 lần tối thiểu (DC)

100,000 lần tối thiểu Model lay khóa G2RK

### Role cho bảng điều khiển

### MM Series

Ôn định, tin cây qua 40 năm phát triển



MM2(P)/MM3(P)/MM4(P) Dang tiếp điểm DPDT/3PDT/4PDT AC220V 15A (Tải trở) DC 24V 10A (AC220V 7.5A DC24V 5A)

AC6 ~ 200/220V DC6 ~ 200/220V Độ bằn cơ học 5.000.000 lần tối thiểu Độ bền chiu tải 500,000 lần tối thiểu Nhiệt đô hoạt động -10 ~ +55 °C

Loại khác : model låy khóa MMK Đế cắm 8PFA/11PFA/14PFA PL08/PL11/PL15

Dùng cho tải DC

MM2X(P)/MM3X(P)/MM4X(P) Dạng tiếp điểm DPDT/3PDT/4PDT Tải định mức DC110V 10A (Tải trở) (DC110V 7A) Nguồn AC6 ~ 200/220V DC6 ~ 200/220V Độ bằn cơ học 5 000 000 lần tối thiểu Độ bền chịu tài 500.000 lần tối thiểu

Nhiệt đô hoạt động Tiêu chuẩn : model lẫy khóa MMXK Loại khác 8PFA/11PFA/14PFA

PL08/PL11/PL15

Model đặc biể Có đèn chỉ thi Model låv khóa Dang tiếp điển

Model cơ bản

DPDT/3PDT Tải định mức AC 250V 10A (Tải trở) DC 30V 10A AC6 ~ 240V DC6 ~ 110V Đô bền cơ học 5,000,000 lần tối thiểu Độ bền chịu tài 100,000 lần tối thiểu Nhiệt độ hoạt động -40 ~ +60 °C

MK-S Series

Role công suất

MKS2P/MKS3P

MKS2P-2/MKS3P-2

MKS2PN/MKS3PN

MKS2PI/MKS3PI

Cỡ nhỏ, chịu tải tới 10A, chức năng được cải tiến từ dòng MK

Tiêu chuẩn UL.CSA.CE (TÜV certification Đế cắm PE083A-E/PE113A-E Loại dùng cho tải DC

Model cơ bản

MKS1XT-10/MKS2XT-11 Có đèn chỉ thi MKS1XTN-10/MKS2XTN-11 Có nút thử (test) MKS1XTI-10/MKS2XTI-11 Cả đền chỉ thi và nút thứ MKS1XTIN-10/MKS2XTIN-11 Dạng tiếp điểm SPST-NO SPST-NO/-NC Tài định mức SPST-NO DC220V 10A SPST-NO/-NC DC220V 5A(NO) DC220V 2A(NC) AC24 - 240V DC12 - 220V

Đô bền cơ học 1,000,000 lần tối thiểu Đô bền chiu tải 100,000 lần tối thiểu Nhiệt đô hoạt động : -40 ~ +60 °C Tiệu chuẩn TH CSA CECTIVA Đế cấm P7M-06P/P7MF-06/ P7MF-06-D

### MY Series

( € 91 @ △ LR

Đã bán ra hơn 1 tỉ sản phẩm trên toàn thế giới



Model cơ bản MY2 Có đền LED Có đi-ốt bảo vệ và chống MY2-D Có mạch CR bảo về MY2-CR chống xung áp DPDT Dang tiếp điểm AC220V 5A Tài định mức (Tải trở) DC24V 5A Nauðn AC12 ~ 220/240V DC12 ~ 100/110V Độ bền cơ học 50,000,000 lần tối thiểu (AC)

100,000,000 lần tối thiểu (DC) 500,000 lần tối thiểu -55 ~ +70 °C CEUL, CSA, VDE/IECITI IV certification) SEMKO

PYF08A-F

PY08

Đế cấm

Có đèn LED Có đi-ốt bảo vệ Có mạch CR bảo về Dang tiếp điểm Tải định mức (Tải trở) Nauồn

Model cơ bản MY4 MY4N MY4-D MY4-CR 4PDT AC220V 3A DC24V 3A AC24 ~ 220/240V

PYF14A-F

PY14

DC12 ~ 100/110V 50,000,000 lần tối thiểu (AC) 100,000,000 lần tối thiểu (DC) 200,000 lần tối thiểu -55 ~ +70 °C CE.UL.CSA

VDF/IEC/Till/ certification) SEMKO

Role thông dụng (4 cực)

Nhỏ gọn, chịu tải tới 15A cho nhiều ứng dụng

Role công suất (2 cực)



Model cơ bản Có đèn LED LY2N Có đi-ốt bảo về : LY2-D

Có mạch CR bảo về : LY2-CR

Dang tiếp điểm DPDT Tải định mức AC110V 10A (Tải trở) DC24V 10A AC6 ~ 220/240V AC6 ~ 100/110V 50,000,000 lần tối thiểu (AC) 100,000,000 lần tối thiểu (DC)

Đô bền chiu tải Nhiệt độ hoạt động

Tiệu chuẩi CE.UL.CSA.SEV.VDE.LR Đế cấm PTF08A-F PT08-O

500,000 lần tối thiểu

: -25 ~ + 55°C



( € 914 (£ 🚕 LR

Model cơ bản : LY4 Có đèn LED : LY4N Có đị ất hào về · I V4-D Dạng tiếp điểm 4PDT

Tải định mức : AC110V 10A DC24V 10A (Tái trở) Nauòn AC6 ~ 200/220V DC6 ~ 100/110V

Độ bền cơ học

100,000,000 lần tối thiểu (DC) Đô bền chiu tải : 200,000 lần tối thiểu Nhiệt độ hoạt động

Tiệu chuẩn Đế cắm

: CE,UL,CSA,SEV,VDE,LR PTF14A-F PT14-0

: 50,000,000 lần tối thiểu (AC)

# **Limit Switch** Công tắc hành trình

# **Basic Switch** Công tắc

# ■ Các dòng sản phẩm



Tính năng



- Loại kinh tế, dạng đứng, cỡ nhỏ bằng nữa loại WL.
  2 mạch tiếp điểm; 8 model các loại.



Độ bền

Cơ học 10,000,000 lần (tối thiểu) Có tải 300,000 lần (tối thiểu)

Độ kín nước



- •Độ kín nước cao.
- · Thân mỏng, có sẵn cáp nối



### Thông số Tải định mức

AC 250V 5A (Resistive Load) Cơ học 10,000,000 lần (tối thiểu) Độ bền

Có tải 200,000 lần (tối thiểu) Đô kín nước

Cơ cấu tác đồng

A Top plunger



# D4MC

- Đô kín nước tốt.
- · Model dạng nằm.



Tải định mức AC 250V 10A

Cơ học 10,000,000 lần (tối thiểu) Đô bền Có tải 500,000 lần (tối thiểu)

Độ kín nước







- · Chắc chắn, chịu va đập tốt.
- · Nhiều model phong phú



Tải định mức

Side ball plunger Coil spring

Cơ học 15,000,000 lần (tối thiểu) Đô bền : Có tải 750,000 lần (tối thiểu)

Đô kín nước Cơ cấu tác đông

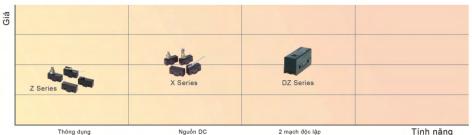








# ■ Các dòng sản phẩm



- Loại phổ biến nhất
- Nhiều model để lưa chon - Dòng định mức: 0.1A-15A



- · Dùng với nguồn DC. · Hệ tiếp điểm có nam châm vĩnh cửu.
- · Dòng định mức: 10A



### DZ

- · 2 mạch điều khiển độc lập, cho phép đóng ngắt 2 mạch với điện áp khác
- · Dòng định mức :10A



# **Pushbutton Switch** Nút bấm / đèn báo

# ■ Các dòng sản phẩm



A16

- · Kích cỡ lắp đặt đường kính 16 mm. · Model đa dạng, phong phú.
- · Lắp đặt nhanh, dễ dàng



# A22/A22E/M22

- Chịu dòng tới 10A.Khối tiếp điểm có thể lắp vào 3 hàng, đấu dây tiện lợi.



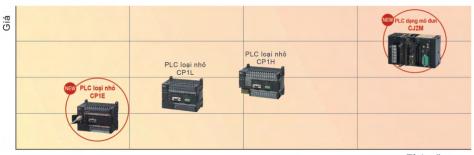
# A22R/M22R

Loại kinh tế, lắp đặt dễ dàng.
Nhiều model lựa chọn: nút bấm, đèn báo, khóa chuyển mạch



# **Programmable Controllers** Điều khiển lập trình PLC

# ■ Các dòng sản phẩm



CP1E NEW

hỗ trợ tối đa 180 I/O

· Lập trình cổng USB có sẵn

·PLC loại nhỏ có giá thành thấp nhất,

Tính năng

### ZEN V2

- · Lập trình logic đơn giản bằng phím trực tiếp hoặc qua phần mềm hỗ trợ
- Các model 10 I/O hoăc 20 I/O
- Model mở rông 8-20 I/O
- Thích hợp ứng dụng tự động hóa đơn giản: điều khiển chiếu sáng, cửa tự động, thang...



### Thông số

Dung lượng CT Cổng giao tiếp Tổng số I/O Chức nặng khác

CP1H

tối đa 320 I/O

- : 12 24 VDC,100 240 VAC 96 dòna
- RS 485 (tùy model)
  - tối đa 44
- : Bộ đếm 8 số,150Hz

· PLC loại nhỏ tính năng mạnh nhất,

- Rơ le thời gian chu kỳ
- Lịch ngày / tuần - Đầu ra xung

Thông số

Dung lượng CT

Bô nhớ dữ liệu

Cổng giao tiếp

Bộ đếm tốc độ cao

Tín hiệu xung ra

Nauòn

# CJ2M NEW

- · Có sẵn cổng USB, tối đa 2.560 I/O
  - PLC loại ghép mô-đun tính năng cao cấp.

: 24 VDC.100 - 240 VAC

10, 14, 20, 30, 40, 60 đầu

: 6 vào(10 kHz / 100 kHz)

: Serial, Modbus-RTU,

:8K steps

: 8K words

: USB, RS-232C,

: 2 ra(100 kHz)

Ethernet/FINS

1 cổng tùy chon



### Thông số

Nguồn Dung lượng CT Bộ nhớ dữ liệu Cổng giao tiếp Bô đếm tốc đô cao Tín hiệu xung ra

Số lênh

- : 24 VDC, 100 240 VAC : 20K steps : 32K words
- : USB, 2 cổng tùy chọn : 20, 40 đầu
- : 4 vào (100 kHz / 1 MHz) : 4 ra (100 kHz / 1 MHz)
- Truyền thông : Serial, Modbus-RTU, Ethernet FINS. DeviceNet. CompoNet

### Dung lượng CT Bộ nhớ dữ liệu Cổng giao tiếp

Chức năng xung I/O

160K words USB, RS-232C, Ethernet 1 cổng tùy chọn Điều khiển vị trí 4 trục. (Xung vào tốc độ cao / Xung) I/O số, Analog I/O, điều khiển nhiệt Đếm tốc đô cao, Điều khiển vi trí Ethernet, EtherNet/IP. Truyền thông, DeviceNet CompoNet

: 24 VDC, 100 - 240 VAC

60K steps

## CP1L

•Tối đa 180 I/O ; Có sẵn cổng USB ·Đa năng hơn CP1E



### Thông số

Nguồn Dung lượng CT Bô nhớ dữ liệu Cổng giao tiếp I/O có sẵn

Bộ đếm tốc độ cao Tín hiệu xung ra Số lệnh

: 24 VDC. 100 - 240 VAC : 10K steps : 32K words : USB, 2 cổng tùy chon

10, 14, 20, 30, 40, 60 đầu : 4 đầu vào (100 kHz) : 2 đầu ra (100 kHz)

### : Serial, Modbus-RTU, Ethernet/FINS

# CS1 / CS1D

· PLC loai ghép mô-đun tính năng manh nhất. CS1D có tính năng dự phòng nóng Hỗ trợ tối đa 5.120 I/O



Nguồn Dung lượng CT Bộ nhớ dữ liệu Cổng giao tiếp

: 250K steps 448K words : Nhiều loại cổng tùy chọn

24 VDC, 100 - 240 VAC

Chức năng cao cấp

Điều khiển vị trí đa trục Tốc độ xử lý siêu nhanh I/O số, Analog I/O, điều khiển nhiệt, Đếm tốc đô cao, Điều khiển vi trí Ethernet, EtherNet/IP. Truyền thông, Profibus, DeviceNet CompoNet

# **Human Machine Interface** Màn hình giao diện điều khiển

## ■ Các dòng sản phẩm



Tính năng

# NV3W NEW

- · 3.1 inch, Đơn sắc STN
- · Thích hợp dùng với các loại Micro PLC
- · Lập trình qua cổng RS-232C



### Thông số

Nguồn Cổng giao tiếp 5 VDC / 24 VDC

RS-232C, RS-422A/485 128 × 64 dots Độ phân giải

Hiển thi LED, 3 màu (xanh lá, cam, đỏ) LED, 3 màu (trắng, hồng, đỏ)

Dùng với PLC hãng Rockwell, Siemens, Mitsubishi, Panasonic, Keyence, LG, Hitachi, Yokogawa, Toshiba, Modbus

Naučn 24 VDC Cổng giao tiếp RS-232C, RS-422A/485 320 × 120 dots Độ phân giải

NV4W NEW

· 4.6 inch, Đơn sắc STN

· Lập trình qua cổng USB

· Thích hợp dùng với các loại Micro PLC

LED, 3 màu (xanh lá, cam, đỏ) LED, 3 màu (trắng, hồng, đỏ)

Dùng với PLC hãng Rockwell, Siemens, Mitsubishi, Panasonic, Keyence, LG,

Hitachi, Yokogawa, Toshiba, Modbus

# NV3Q NEW

- · 3.6 inch, Đơn sắc STN / Màu STN
- · Thích hợp dùng với Micro PLC
- Lập trình qua cổng USB



### Thông số

Nguồn Cổng giao tiếp

- RS-232C, RS-422A/485
- Độ phân giải 320 × 240 dots Hiển thị
- LED, 3 mầu(trắng, hồng, và đỏ) / 4096 mầu Dùng với PLC hãng Rockwell, Siemens, Mitsubishi, Panasonic, Keyence
  - LG, Hitachi, Yokogawa, Toshiba, Modbus

## **NS** series

- · Nhiều model từ 5.7 đến 15 inch.
- · Nhiều tính năng đồ họa, khả năng kết nối phong phú, bộ nhớ
- lớn, chức năng cao cấp đáp ứng mọi ứng dụng



### Thông số

Cổng giao tiếp Cỡ màn hình Hiển thị Dùng với PLC hãng

RS-232C, RS-422A/485, USB, Ethernet 5.7-inch / 8.4-inch / 10.4-inch / 12.1-inch / 15-inch

STN don sắc/ TFT 32768 mầu

Rockwell, Siemens, Mitsubishi, Yokogawa, Yaskawa,

Modbus

# **Servo Motors and Drives** Điều khiển servo

# ■ Các dòng sản phẩm Giá SMARTSTEP2 Series AC Servomotors/Servo Drives

Tính năng

# **OMNUC G/G5**





-Tốc đô cao, Đô chính xác cao G5: công suất tới 15kW; Tốc đô đáp ứng tới 2kHz nhanh nhất trong công nghiệp hiện tại G: tới 7,5kW; giá thành kinh tế -Tính năng an toàn: Đáp ứng chuẩn mới nhất ISO13849-1(PLc,d)

-Giảm tổng chi phí (sản phẩm, cài đặt, bảo dưỡng) cho người sử dụng:

Hiệu chỉnh dễ dàng để có được độ chính xác cao nhất

# **SMARTSTEP2**

Bô servo AC



Mô đun điều khiển

1 pha AC100V 50/100/200W 1/3 pha AC200V 50/100/400W 1 pha AC200V, 200W 3 pha AC200V, 200W Mô tơ Servo

Loại dài 3,000r/mir 50/100/200/400W Loại ngắn 3,000r/min 100/200/400W



# Inverters / Biến tần

# ■ Các dòng sản phẩm



Tính năng

### **3G3MX2** Biến tần đa năng,



Điều khiển vecto, 2 chế độ tải đáp ứng nhiều ứng dụng (dùng được động cơ công suất cao hơn biến tần ở chế độ tải nhẹ) Truyền thông Modbus-RTU

Điều khiển vị trí đơn giản với xung phản hồi Moomen khởi động lớn : 200% tại 0.5 Hz Tiêu chuẩn an toàn : Đáp ứng chuẩn mới nhất ISO13849-1 (Safety Category3/PLd) IEC60204-1 Stop Category 0

# 3G3JX

Dòng biến tần cơ bản, tới 7,5kW



Loai thông dung cho các ứng dụng đơn giản (điều khiển bom, quat...)

### Thông số

Chuẩn RoHS Lắp đặt được sát nhau Điều khiển chế đô V/f Có sẵn loc chống nhiễu Điều khiển PID Truyền thông Modbus-RTU

# 3G3RX

Biến tần cao cấp, tới 132kW



Điều khiển vecto vòng kín cho các ứng dụng Tiết kiệm năng lượng

### Thông số

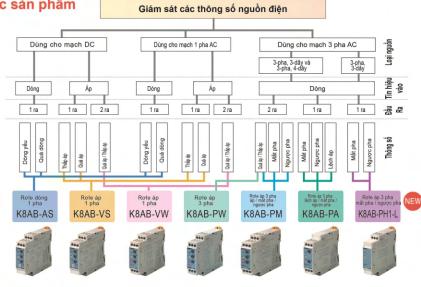
Chuẩn RoHS 3 pha 400 VAC Mômen khởi động lớn (0.3 Hz 200%) Có sẵn lọc chống nhiễu Truyền thông Modbus-RTU

# Measuring and Monitoring Relays Rơ le theo dõi và bảo vệ

# Dòng K8AB

7 model mỏng (DIN 22.5mm) với tính năng phong phú cho việc theo dõi, giám sát và bảo vệ các thiết bị điện.





# K8AB-PH1-L

Giá thấp, thích hợp cho bảo vệ thứ tự pha và mất pha của thiết bị điện.

- Theo dối đồng thời thứ tự pha và phát hiện mất pha của nguồn 3-pha 3 dây.
- Tiếp điểm ra rơ le SPDT, 6A / 250VAC (tải trở). · Đèn chỉ thị LED báo tình trạng hoạt động.



## K8AB-PM

Kiểm tra nhiều thông số của nguồn 3 pha cấp cho các thiết bị điện.

- · Theo dỗi đồng thời mức điện áp cao / thấp, thứ tự pha, mất pha của nguồn 3 pha 3 / 4 dây
- · 2 tiếp điểm ra rơ le SPDT, 6A / 250VAC. · Tín hiệu ra riêng rẽ cho cảnh báo quá áp và
- Đèn chỉ thị LED báo tình trang hoạt động



## ■ Úng dụng

# K8AB-PH1 phát hiện mất pha, đảo pha khi mộtơ hoạt động



## 61F-D216-V1

Kiểm tra mức chất lỏng (dẫn điện) và điều khiển cấp / thoát chất lỏng cho các công trình dân dụng và công nghiệp.

- Mạch tự giữ cho phép duy trì tình trạng tín hiệu ra ON hoặc OFF.
- Có thể điều chỉnh độ nhạy từ 10 100 kΩ để dùng với nhiều loại
- Tích hợp rơ le thời gian trễ tránh trường hợp sóng chất lỏng tác động nhẩm.
- Nguồn nuôi dải rộng 100 240 VAC và 24 VAC/DC.



# **Intelligent Signal Processers** Bộ xử lý tín hiệu và hiển thị

## Dòng K3HB

- Kích thước: 48 x 96mm
- Giao tiếp RS-232/RS-485
- Đô kín nước mặt trước NEMA 4 (IP66).
- Hiển thị 5 số dạng LED 7 thanh (-19999 to 99999) Đổi màu xanh / đỏ; đồ thị dạng thanh (bar graph)
- Nguồn 100 240 VAC, 24 VDC/AC
- Tốc đô trích mẫu cao 20 ms

## K3HB-X

### Xử lý tín hiệu dòng / áp

- Nhận tín hiệu dòng, áp. · Chỉnh tỉ lê, chức năng forced-zero,
- lưu giá trị max./min., giá trị trung bình, so sánh, nhiều chế độ hoạt động và chức năng cao cấp khác.
- K3HB-XV: 6 dải điện áp vào K3HB-XA: 4 dải dòng vào.

### K3HB-R

## Xử lý tín hiệu đo vòng quay

 Nhận xung tốc độ cao tới 50kHz. · 6 chế độ hoạt động đáp ứng nhiều ứng dụng: đo tốc độ quay, tốc độ dài, tỉ lê, thời gian quá trình v.v...

## K3HB-V

### Xử lý tín hiệu cân

- · Tính năng trừ bì cho phép chỉnh giá tri 0 dễ dàng
- Tín hiệu cân từ Load cell tối đa 20 m\//\/

## K3HB-H

### Xử lý tín hiệu nhiệt

- Đầu vào dải rộng: dùng được 12 loai can nhiệt khác nhau.
- · Hiển thị nhiệt đô tùy chon °C/°F

## K3HB-S

### Xử lý tín hiệu cảm biến tuyến tính

- · Xử lý tín hiệu tốc độ cao: trích mẫu 0.5ms, thời gia đáp ứng tối đa 1ms,
- · Chức năng tính toán giá trị vào cho phép đo độ dày, độ lệch với mức

## K3HB-P

# Hiển thị khoảng thời gian

- Đo thời gian 10ms-3.200s giữa 2
- · 6 chế độ hoạt động cho nhiều ứng dung: tốc đô, chênh lệch thời gian, chu kỳ, độ dài, khoảng thời gian.

### K3HB-C

### Hiển thị đếm tín hiệu

- Thích hợp xử lý đếm xung tốc độ cao từ Encoder hoặc các thiết bị
- · Giá trị đếm có thể chuyển đổi tùy ý.

# **Digital Panel Meters** Bộ hiển thị số

# Dòng K3MA

- Kích thước: 96 x 48 x 97mm
- Tín hiệu vào: dòng, áp, nhiệt độ, xung
- · Màn hình LCD 2 màu đô tương phản cao
- Phím chỉnh mặt trước dễ vận hành
- Đô kín nước mặt trước: IP66, NEMA 4x



### K3MA-F

### Tín hiệu vào

- Tiếp điểm không áp
- · Xung điện áp
- Tần số 30Hz / 5kHz

### Tín hiệu ra

· 2 SPST-NO (model -A2)

# K3MA-J

### Tín hiệu vào

- Áp DC : 1 - 5V, 0 - 5V,
- ±5V, ±10V Dòng DC : 4 - 20 mA.

### 0 - 20 mA Tín hiệu ra

• 2 SPST-NO (model -A2)

# K3MA-L

### Tín hiệu vào

- · Cặp nhiệt: K, J, T, E, L,
- Trở nhiệt: JPt100, Pt100

### Tín hiệu ra

· SPDT (model -C)

# Other products

# Các sản phẩm đáng chú ý khác

### F3SJ-E Cảm biến bảo vê an toàn lao động

### Giá thành kinh tế

F3SJ-E dùng cho ứng dụng bảo vệ bàn tay / cánh tay:

- Kích thước phát hiện 25mm.
- Khoảng cách giữa các tia 20mm
- Khoảng cách lắp đặt từ 0.2 7m.
- Chiều cao bảo vệ từ 185 1105mm.

Lắp đặt và hiệu chỉnh đơn giản. Đèn chỉ thị cho biết tình trang hoạt động và phát hiện lỗi nhanh chóng.

Giá thành F3SJ-E chỉ bằng 70% so với các model F3SJ-A.



Xử lý mầu thực



### FQ Vision: Cảm biến hình ảnh

### Đơn giản mà hiệu quả, Giá thành kinh tế

Cài đặt bằng màn hình cảm ứng (Touch Finder console) hoặc PC nối Ethernet. Hiển thị sắc nét 16 triệu màu. Độ tương phản tuyệt vời Camera, ống kính, bộ xử lý, đèn LED công suất lớn tích hợp tất cả trong một

Kính phân cực đi kèm, giảm hiệu ứng bóng của hình ảnh. Chức năng HDR (High Dynamic Range) làm rỗ hình ảnh ở mọi chi tiết Điều chỉnh thông số theo thời gian thực, Kết quả có thể lưu vào thẻ SD Có thể kết nối 1 PC với nhiều đầu cảm biến

Độ phân giải 752x480, cho phép kiểm tra cùng lúc 32 ảnh khác nhau, Vùng kiểm tra tối đa 300x191mm, khoảng cách tối đa 970mm



### Một số loại cảm biến khác

E4PA: Cảm biến siêu âm khoảng cách phát hiện tới 6m Tín hiệu ra 4-20mA, 0-10VDC



E8F2: Cảm biến áp suất Đo áp suất khí, hiển thi số dài 0-100kPa, 0-1Mpa, -101 - 0kPa Tín hiệu ra 1-5VDC



E2K-C: Cảm biến điện dụng điều chỉnh đô nhay phát hiện vật qua lớp cách ly phi kim loại, khoảng cách 3-25mm







23

### ZJ: Thiết bị khử tĩnh điện lonizer

Khử tĩnh điện để giữ sạch và bảo vệ chất lượng cho sản phẩm trong các ngành điện tử, chế biến, đóng gói, bao bì... Bao gồm cảm biến đo mức điện tĩnh và thiết bị khử tĩnh điên hoàn chỉnh nhiều loại; dạng quat, dạng thanh, dạng vòi





### 61F: Điều khiển cấp thoát nước

Sử dụng điện cực cho các loại chất lỏng dẫn điện Nhiều model với độ bền cao, tránh được các nhược điểm của hệ phao cơ học



# Thông tin đặt hàng cho một số sản phẩm

Temperature Controller Điều khiển nhiệt





Hiển thị 1 giá trị: E5CSL

ı	Model	Kích thước	Nguồn	Tín hiệu vào	Cảnh báo	Tín hiệu ra	
	E5CSL-RTC			Cặp nhiệt		Ro le	
	E5CSL-RP	1/16 DIN 48 × 48 × 60 (W × H × D)		Trở nhiệt	Không	KO IE	
	E5CSL-QTC				Cặp nhiệt	Talong	Điện áp
	E5CSL-QP			Trở nhiệt		(nối với SSR)	

### Hiển thị 2 giá trị: E5CWL

Model	Kích thước	Nguồn	Tín hiệu vào	Cảnh báo	Tín hiệu ra
E5CWL-R1TC	1/16 DIN		Cặp nhiệt	Cặp nhiệt	
E5CWL-R1P		1/16 DIN 48 × 48 × 60 100 - 240 VAC	Trở nhiệt	1	Ro le
E5CWL-Q1TC	(W × H × D)	100 - 240 VAC	Cặp nhiệt	'	Điện áp
E5CWL-Q1P	(		Trở nhiệt	1	(nối với SSR)

### E5CZ



Model	Kích thước	Nguồn	Tín hiệu vào	Cảnh báo	Tín hiệu ra
E5CZ-R2T	1/16 DIN	100 - 240 VAC	Cặp nhiệt hoặc	2	Rơ le
E5CZ-Q2T	48×48×78(W×H×D)	100 - 240 VAC	Trở nhiệt	2	Điện áp (nối với SSR)

### Rơ le thời gian loại dẹt (rộng 22.5mm) H3DKZ



Model	Nguồn	Chế độ	Tín hiệu ra
H3DKZ-A1	24 - 240 VDC/AC		SPDT
H3DKZ-A2	12 VDC	On Delay (Bật trễ)	DPDT
H3DKZ-A1A		Off Delay (Bat tre)	SPDT
H3DKZ-A2A	12 VDC		DPDT
H3DKZ-F	24 - 240 VDC/AC	Twin (timer kép, chu kỳ thời gian)	SPDT
H3DKZ-FA	12 VDC	rwin (umer kep, chu ky thor gian)	SFDT
H3DKZ-G	24 - 240 VDC/AC	Otes Delta (Ida 21 desar es taux elfa)	Ster Delte
H3DKZ-GE	240 - 440 VAC	Star-Delta (khởi động sao-tam giác)	Star, Delta
H3DKZ-HCL	100 - 120 VAC	D 055 D 1 (7*11.5)	SPDT
H3DKZ-HDL	200 - 240 VAC	Power-OFF Delay (Tắt trễ)	3701

### Digital Timer/Digital Counter Rơ le thời gian số / Bộ đếm H5CZ/H7CZ





Model	Các chế độ	Tín hiệu vào	Tín hiệu ra	Nguồn	Đế cắm	
H5CZ-L8	15 chế độ, trong đó có:	Signal, Reset (NPN)	Tiếp điểm rơ le (thời gian SPDT)	100 - 240 VAC		
H5CZ-L8D	Signal/Power On Delay Twin Timer Interval			12 - 24 VDC/24 VAC	Đế 8 chân	
H5CZ-L8E	6 chế độ, trong đó có:	Không	Tiếp điểm rơ le (thời gian SPDT + tức thời)	100 - 240 VAC		
H5CZ-L8ED	Power On Delay Twin Timer Interval			12 - 24 VDC/24 VAC		
H7CZ-L8	Đếm tặng, giảm và 8 chế đô tín hiệu ra	-4	Tiếp điểm rơ le	100 - 240 VAC	Đế 8 chân	
H7CZ-L8D1	Dem tang, giani va o one do tin niệu ra	Đếm, Reset	(SPDT)	12 - 24 VDC/24 VAC		

### Đế cắm

Models	Loại	Dùng cho	Lưu ý
P2CF-08	Nối dây mặt trước	U5C7   9F	-
P2CF-08-E	Nối dây mặt trước (có bảo vệ an toàn ngón tay)	ii dây mặt trước (có bảo vệ an toàn ngón tay)  H7CZ-L8□  H7CZ-L8□	
P3G-08	Nối dây mặt sau		Có thể dùng nắp che Y92A-48G để bảo vệ ngón tay

### Solid State Relays Rơ le bán dẫn G3NA/G3NB



Model	Điện áp vào	Dạng cách ly	Chức năng Zero cross	Đèn báo	Tải định mức
G3NA-205B DC5-24 (C)		Quang học (Phototriac coupler)	Có	C6	5 A / 24 - 240 VAC
G3NA-210B DC5-24 (C)					10 A / 24 - 240 VAC
G3NA-220B DC5-24 (C)	5 - 24 VDC				20 A / 24 - 240 VAC
G3NA-225B DC5-24 (C)	3 - 24 VDC				25 A / 24 - 240 VAC
G3NB-240B 5 - 24 VDC					40 A /110 - 220 VAC
G3NB-240B-UTU 5 - 24 VDC					40 A / 110 - 220 VAC

### Switching Mode Power Supply Bộ nguồn xung ổn áp S8JC-Z



Model	Kết cấ	iu	Nguồn vào	Công suất	Điện áp ra	Dòng định mức
S8JC-Z01505C					5VDC	3.0A
S8JC-Z01512C				15W	12VDC	1.3A
S8JC-Z01524C					24VDC	0.7A
S8JC-Z03505C					5VDC	7.0A
S8JC-Z03512C				35W	12VDC	3.0A
S8JC-Z03524C					24VDC	1.5A
S8JC-Z05005C					5VDC	10.0A
S8JC-Z05012C		Bắt vít	200 - 240 VAC	50W	12VDC	4.2A
S8JC-Z05024C		Dat vit	200 - 240 VAC		24VDC	2.1A
S8JC-Z10005C					5VDC	20.0A
S8JC-Z10012C				100W	12VDC	8.5A
S8JC-Z10024C					24VDC	4.5A
S8JC-Z15005C				150W	5VDC	8.5A
S8JC-Z15012C		vở che			12VDC	12.5A
S8JC-Z15024C					24VDC	6.5A
S8JC-Z35024C	Có vỏ che			350W	24VDC	14.6A
S8JC-Z01505CD				15W	5VDC	3.0A
S8JC-Z01512CD					12VDC	1.3A
S8JC-Z01524CD					24VDC	0.7A
S8JC-Z03505CD					5VDC	7.0A
S8JC-Z03512CD				35W	12VDC	3.0A
S8JC-Z03524CD					24VDC	1.5A
S8JC-Z05005CD					5VDC	10.0A
S8JC-Z05012CD		Lắp Din Rail	200 - 240 VAC	50W	12VDC	4.2A
S8JC-Z05024CD		Lap Din Raii	200 - 240 VAC		24VDC	2.1A
S8JC-Z10005CD					5VDC	20.0A
S8JC-Z10012CD				100W	12VDC	8.5A
S8JC-Z10024CD					24VDC	4.5A
S8JC-Z15005CD					5VDC	8.5A
S8JC-Z15012CD				150W	12VDC	12.5A
S8JC-Z15024CD					24VDC	6.5A
S8JC-Z35024CD				350W	24VDC	14.6A

### Switching Mode Power Supply Bộ nguồn xung ổn áp S8JX-G



Models	Kết d	zấu	Nguồn vào	Công suất	Điện áp ra	Dòng định mức
S8JX-G01505CD					5VDC	3.0A
S8JX-G01512CD					12VDC	1.3A
S8JX-G01515CD				15W	15VDC	1.0A
S8JX-G01524CD					24VDC	0.65A
S8JX-G03505CD					5VDC	7.0A
S8JX-G03512CD					12VDC	3.0A
S8JX-G03515CD		Lap Din Raii	100 - 240 VAC	35W	15VDC	2.4A
S8JX-G03524CD			100 - 240 1/10	240 4710	24VDC	1.5A
S8JX-G05005CD	Có vỏ che		(100 - 370 VDC)	50W	5VDC	10.0A
S8JX-G05012CD					12VDC	4.2A
S8JX-G05024CD					24VDC	2.1A
S8JX-G10005CD					5VDC	20.0A
S8JX-G10012CD				100W	12VDC	8.5A
S8JX-G10024CD					24VDC	4.5A
S8JX-G15024CD				150W	24VDC	6.5A
S8JX-G30024C		Bắt vít	100/200 VAC	300W		14.0A
S8JX-G60024C		Ddt Vit	tùy chọn	600W	24VDC	27.0A
S8JX-G30024CD		Lắp Din Rail	tay onen	300W		14.0A

### Photoelectric Sensor / Cảm biến quang E3FN



Model	Dạng phát hiện	Khoảng cách	Tín hiệu ra	Dây nối	Chiều dài dây
E3FN-P18KDR1-WP-BL	Phản xạ khuếch tán (Diffuse)	100mm			
E3FN-P18KDR1-WP-CL			NPN	]	
E3FN-P18KDR3T-WP-BL		200	PNP	Có sẵn	2M
E3FN-P18KDR3T-WP-CL		300mm	NPN	CO Sail	Zivi
E3FN-P18KR2-WP-BD	Phản xạ gương	2m	PNP		
E3FN-P18KR2-WP-CD	(Retro reflective)		NPN		

### Proximity Sensor / Cảm biến tiệm cận E2GN



Model Chế độ : NO		Kích thước Khoảng cách		Dây nối	Vât liêu vỏ	
Tín hiệu ra: PNP	Tín hiệu ra: NPN	Kicii uluoc		ithoang cach	Day noi	vật liệu vo
E2GN-M12KS02-WP-B1	E2GN-M12KS02-WP-C1	Shielded M12 M18	M12	2 mm	Có sẵn	
E2GN-M12KS02-M1-B1	E2GN-M12KS02-M1-C1		IVITZ	2111111	Giắc cắm	
E2GN-M18KS05-WS-B1	E2GN-M18KS05-WS-C1		1440	5 mm	Có sẵn	
E2GN-M18KS05-M1-B1	E2GN-M18KS05-M1-C1		2 mm	Giắc cắm	Đồng thau	
E2GN-M12KN05-WP-B1	E2GN-M12KN05-WP-C1		M12	5 mm	Có sẵn	Dong mau
E2GN-M12KN05-M1-B1	E2GN-M12KN05-M1-C1	Non-	W12	311111	Giắc cắm	
E2GN-M18KN08-WS-B1	E2GN-M18KN08-WS-C1	Shielded	M18	8 mm	Có sẵn	
E2GN-M18KN08-M1-B1	E2GN-M18KN08-M1-C1		WITO	o mm	Giắc cắm	

# M12 Connector / Giắc và dây nối cảm biến XS2F



Model	Loại giắc	Độ dài dây	Đèn	LED	Số dây	Sử dụng chân số:
XS2F-B12PVC3S2M		2M				
XS2F-B12PVC3S5M	M12 thẳng	5M				
XS2F-B12PVC3S10M		10M	l/h	ông		
XS2F-B12PVC3A2M		2M	KII	ong		
XS2F-B12PVC3A5M	M12 chữ L	5M			3	1-3-4
XS2F-B12PVC3A10M		10M				
XS2F-B12PVC3A2MPLED		014		PNP		
XS2F-B12PVC3A2MNLED		2M	2 LED	NPN		
XS2F-B12PVC3A5MPLED		5M	(Nguồn và tín hiệu ra)	PNP		
XS2F-B12PVC3A5MNLED				NPN		
XS2F-B12PVC3A10MPLED		4014		PNP		
XS2F-B12PVC3A10MNLED		10M		NPN		

# Programmable Controller / Điều khiển lập trình SYSMAC CP1E



### Dòng E (cơ bản)

Model			Thông	số		
Wodel	Nguồn	Số đầu vào	Số đầu ra	Tín hiệu ra	Dung lượng CT	Bộ nhớ dữ liệu
CP1E-E10DR-A				Rơ le		
CP1E-E10DT-A	100 - 240 VAC	6	4	NPN		
CP1E-E10DT1-A				PNP		
CP1E-E14DR-A		8	6	Ro le	2K steps	2K words
CP1E-E20DR-A	100 - 240 VAC	12	8	Rơ le		
CP1E-E30DR-A	100 - 240 VAC	18	12	Rơ le		
CP1E-E40DR-A		24	16	Rơ le		

### Dòng N/NA

Model	Thông số							
iviodei	Nguồn	Số đầu vào	Số đầu ra	Tín hiệu ra	Dung lượng CT	Bộ nhớ dữ liệ		
CP1E-N14DR-A				Rơ le				
CP1E-N14DT-A	100 - 240 VAC	8	6	NPN				
CP1E-N14DT1-A				PNP		8K words		
CP1E-N20DR-A				Ro le				
CP1E-N20DT-A	100 - 240 VAC	12	12	NPN				
CP1E-N20DT1-A				PNP	8K steps			
CP1E-N30DR-A		18		Rơ le				
CP1E-N30DT-A	100 - 240 VAC			NPN				
CP1E-N30DT1-A				PNP				
CP1E-N40DR-A				Rơ le				
CP1E-N40DT-A	100 - 240 VAC	24		NPN				
CP1E-N40DT1-A				PNP				
CP1E-N60DR-A				Rơ le				
CP1E-N60DT-A	100 - 240 VAC	36	24	NPN				
CP1E-N60DT1-A				PNP				
CP1E-NA20DR-A	100 - 240 VAC	12+2 analog	8+1 analog	Ro le				

Push Button **Nút bấm, đèn báo** A22R/M22R



Model	Hình dạng	Đèn báo	Model	Hình dạng	Đèn báo
A22R-F	Tròn / bằng mặt	Vhûng oá đàn	A22RK	Chuyển mạch dùng chìa	Không có đèn
A22R-T	Tròn / mặt nhô	- Không có đèn	A22RS/A22RW	Chuyển mạch dùng phím	Không có đèn / Có đèn
A22RL-T	Tròn / mặt nhô	Có đèn	M22R	Đèn chỉ thị	Có đèn

### **Programmable Terminal** Màn hình giao diện **NV Series**







Model	Thông số						
	Nguồn	Đèn nền	Cỡ màn hình	Độ phân giải	Giao tiếp		
NV3W-MG20L	5 VDC		3.1-in, STN Đơn sắc	128 × 64	RS-232C		
NV3W-MG20	24 VDC	Đèn LED 3 màu (xanh, cam, đỏ)			RS-232C		
NV3W-MG40	24 VDC	(varing saing as)			RS-422A/485		
NV3W-MR20L	5 VDC	D) 1500 )	3.1-in, STN Đơn sắc	128 × 64	RS-232C		
NV3W-MR20	24 VDC	Đèn LED 3 màu (trắng, hồng, đỏ)			RS-232C		
NV3W-MR40	24 VDC	(aang, nong, ao)			RS-422A/485		
NV4W-MG21	24 VDC	Đèn LED 3 màu	4.6-in, STN Đơn sắc	320 × 120	RS-232C		
NV4W-MG41	24 VDC	(xanh, cam, đỏ)			RS-422A/485		
NV4W-MR21	24 VDC	Đèn LED 3 màu		320 × 120	RS-232C		
NV4W-MR41	24 VDC	(trắng, hồng, đỏ)			RS-422A/485		
NV3Q-MR21	24 VDC	Đèn LED 3 màu	3.6-in, STN	320 × 240	RS-232C		
NV3Q-MR41	24 VDC	(trắng, hồng, đỏ)	Đơn sắc	(QVGA)	RS-422A/485		
NV3Q-SW21	24 VDC	Đèn LED trắng	3.6-in, STN Màu	320 × 240	RS-232C		
NV3Q-SW41	24 VDC	Dell LED trang		(QVGA)	RS-422A/485		

Multi-function compact inverters Biến tần đa năng, điều khiển vector

### **SYSDRIVE MX2 Series**



Model	Nguồn	Dê kin musin	Công suất tối đa động cơ		
	Nguon	Độ kín nước	CT:Chế độ tải nặng	VT:Chế độ tải nhẹ	
3G3MX2-A2001			0.1 kW	0.2 kW	
3G3MX2-A2002			0.2 kW	0.4 kW	
3G3MX2-A2004			0.4 kW	0.75 kW	
3G3MX2-A2007			0.75 kW	1.1 kW	
3G3MX2-A2015			1.5 kW	2.2 kW	
3G3MX2-A2022	3 pha 200 VAC		2.2 kW	3.0 kW	
3G3MX2-A2037			3.7 kW	5.5 kW	
3G3MX2-A2055			5.5 kW	7.5 kW	
3G3MX2-A2075			7.5 kW	11.0 kW	
3G3MX2-A2110			11.0 kW	15.0 kW	
3G3MX2-A2150			15.0 kW	18.5 kW	
3G3MX2-A4004		IP20	0.4 kW	0.75 kW	
3G3MX2-A4007			0.75 kW	1.5 kW	
3G3MX2-A4015	3 pha 400 VAC		1.5 kW	2.2 kW	
3G3MX2-A4022			2.2 kW	3.0 kW	
3G3MX2-A4030			3.0 kW	4.0 kW	
3G3MX2-A4040			4.0 kW	5.5 kW	
3G3MX2-A4055			5.5 kW	7.5 kW	
3G3MX2-A4075			7.5 kW	11.0 kW	
3G3MX2-A4110			11.0 kW	15.0 kW	
3G3MX2-A4150			15.0 kW	18.5 kW	
3G3MX2-AB001		1	0.1 kW	0.2 kW	
3G3MX2-AB002	4 - 1 - 000 1/40		0.2 kW	0.4 kW	
3G3MX2-AB004	1 pha 200 VAC		0.4 kW	0.55 kW	
3G3MX2-AB007			0.75 kW	1.1 kW	
3G3MX2-AB015			1.5 kW	2.2 kW	
3G3MX2-AB022			2.2 kW	3.0 kW	