

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

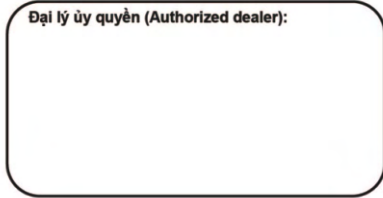
<p>Micro PLC CP1E</p>		<p>Màn hình NV Series</p>	
<p>Hệ thống tự động</p>		<p>Điều khiển truyền động</p>	
<p>Giải pháp cảm biến</p>		<p>Bảo vệ an toàn người lao động</p>	

OMRON ASIA PACIFIC PTE. LTD.
Văn phòng Đại diện Hà Nội
 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. Phạm Ngũ Lão, Q1, TP. Hồ Chí 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):



Giải pháp hoàn chỉnh

Automation Components Selection Guide

Hướng dẫn lựa chọn sản phẩm tự động hóa

Chất lượng cao với giá thành hợp lý

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

Giải pháp cho tủ, bảng điện điều khiển

Điều khiển nhiệt độ

NEW E5CSL E5CWL E5OZ E5ON

Màn hình điều khiển

NEW NV NS

Theo dõi / Bảo vệ / Kiểm tra mức

NEW K8AB 61F K3MA K3HB

Bộ nguồn xung ổn áp

NEW S8JC-Z S8JX-G S8VE S8VS

Biến tần

NEW 3G3JX 3G3MX2

Điều khiển lập trình (PLC)

NEW CP1E CP1H ZEN

Rơ le bán dẫn (SSR)

G3NA G3NB G3PE

Nút bấm / đèn báo

A16 A22R/M22R

Rơ le

NEW MKS MY G2RS

Role thời gian / Bộ đếm

H3BA H3DKZ H5CZ/H7CZ H5CX/H7CX H7EJ

Giải pháp cho chế tạo máy

■ Máy đóng gói dạng đứng

Cảm biến tiệm cận

NEW E2GN

Phát hiện dầu

E3ZM-V

Cảm nhiệt

E52

Đo vòng quay

E6B2

PLC loại nhỏ

NEW CP1E

Role thời gian

NEW H3DKZ

SSR

G3NA

Rơ le

MY

Trong tủ

NEW S8JC-Z

Gắn mặt tủ

Màn hình

NEW NV3Q

Điều khiển nhiệt độ

NEW E5CSL E5CWL

Role thời gian

H3BA

Nút bấm, đèn báo

NEW A22R/M22R

■ Máy đóng gói dạng nằm

Cảm biến tiệm cận

E2A

Phát hiện dầu

E3X-DAC

Micro PLC

CP1H

Biến tần

NEW 3G3MX2

SSR

G3PE

Rơ le

NEW MKS

Bộ nguồn 1 chiều

S8VE

Màn hình

NS

Phát hiện vật

E3Z-LS

Gắn mặt tủ

Điều khiển nhiệt độ

E5CZ

Role thời gian / Bộ đếm

NEW H5CZ/H7CZ H7EC

Thiết bị điều khiển và bảo vệ cho nhà máy điện



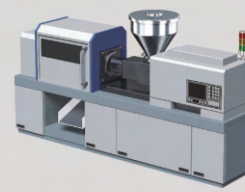
Tủ phân phối điện



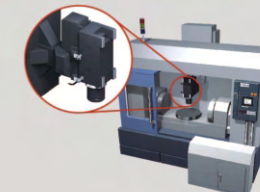
Tủ điều khiển (DCS)



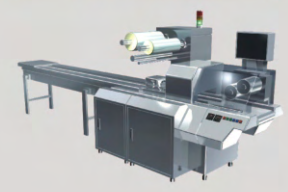
Máy ép nhựa



Điều khiển máy công cụ



Điều khiển đóng gói



A Comprehensive Automation Solution

OMRON
Sensing tomorrow™



NỘI DUNG

■ SẢN PHẨM	
Temperature Controllers (Điều khiển nhiệt độ).....	6
Solid State Relays (Rơ le bán dẫn).....	7
Timers and Counters (Rơ le thời gian và bộ đếm).....	8
Power Supplies (Bộ nguồn xung một chiều ổn áp).....	9
Photoelectric Sensor (Cảm biến quang).....	10
Proximity Sensor (Cảm biến tiệm cận).....	11
Encoder (Bộ đo tốc độ vòng quay bằng xung).....	11
Fiber Sensor (Cảm biến sợi quang).....	12
Relays (Rơ le).....	14
Limit Switch (Công tắc hành trình).....	16
Basic Switch (Công tắc).....	17
Pushbutton Switch (Nút bấm).....	17
Programmable Controllers (Điều khiển lập trình).....	18
Human Machine Interface (Màn hình giao diện).....	19
Servomotors/Servo Drives (Điều khiển và động cơ servo).....	20
Measuring and Monitoring Relays (Rơ le bảo vệ).....	21
Intelligent Signal Processors (Bộ xử lý tín hiệu và hiển thị).....	22
Digital Panel Meters (Bộ hiển thị số).....	22
Other products (Các sản phẩm đáng chú ý khác).....	23
■ Thông tin đặt hàng các sản phẩm mới	24

Các dòng sản phẩm

Giá	Hiện thị 2 giá trị		
		 E5CWL	E5QZ Series
	Hiện thị 1 giá trị		E5QZ Series
		 E5CSL	E5QZ Series

Tính năng

E5CSL/E5CWL **NEW**

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



Thông số

- Nguồn** : 100 - 240 VAC
Tin hiệu vào : Cặp nhiệt, hoặc Trở nhiệt Pt
Tin hiệu điều khiển : Rơ le hoặc áp (đùng với SSR)
Tin hiệu Cảnh báo : E5CWL: 1, E5CSL: không
Chu kỳ trích mẫu : 250ms
Hiện 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 tin hiệu vào dạng dòng / áp (analog)



Thông số

- Nguồn** : 100 - 200 VAC
 24VAC/24VDC
Tin hiệu vào : Đa năng: Cặp nhiệt/Trở nhiệt Pt/
 Cảm biến nhiệt hồng ngoại/
 Áp: 0 - 50 mV
Tin hiệu điều khiển : Rơ le, Dòng hoặc Áp (đùng với SSR)
Chu kỳ trích mẫu : 250ms
Hiện thị : 2 dòng, 4 số
Model thông dụng : E5CZ-R2T (rơ le), E5CZ-Q2T (áp)

E5CN/E5EN/E5AN/E5GN

- Độ sáng cao, hiện 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

- Nguồn** : 100 - 240 VAC, 24VAC/DC
Tin hiệu vào : Đa năng: Cặp nhiệt, Trở nhiệt Pt,
 và Cảm biến nhiệt hồng ngoại
 Áp vào: 0 - 50 mV
Tin hiệu điều khiển : Rơ le, Dòng, hoặc Áp (đùng với SSR)
Chu kỳ trích mẫu : 250ms
Hiện thị : E5GN / E5CN: 2 dòng, 4 số *E5EN / E5AN: 3 dòng, 4 số

Giá trị đo thực (PV) có thể chuyển 3 màu tùy theo cài đặt giúp theo dõi dễ dàng.



Thông số PV, SV hiện thị có thể luân phiên chỉ rõ tình trạng hiện tại cho người vận hành

Vi dụ hiện thị cảnh báo 1 cùng với SV sau mỗi 0.5s



Solid State Relays (SSR) Rơ le bán dẫn

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** : 5 to 24 VDC
Điện áp tải : 110 to 220 VAC
Dòng tải : Có tản nhiệt: 0.1 - 40A
 Không có tản nhiệt: 0.1 - 9A
Mạch cách ly : Cách ly quang học
Zero cross : Có
Đèn báo : Có
Model thông dụng : G3NB-240B 5 - 24 VDC
 G3NB-240B-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 để quan sát.



Thông số

- Nguồn vào** : G3NA-2□□□ AC100 - 120V / AC200 - 240V / 5 - 24VDC
 G3NA-4□□□, G3NA-2□□□-UTU AC100 - 240V, 5-24VDC
Điện áp tải : 24 - 240 VAC (G3NA-D210B 5-200VDC)
Dòng tải : (đùng với tản nhiệt) tối đa : -5A~-10A~-20A~-40A
 -50A~-75A~-90A
Mạch cách ly : Cách ly quang học
Zero-cross : Có
Đèn báo : 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 dạng: J/K/R/Pt, đáp ứng nhiệt độ 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 vệ
 E52MY-CA*: cặp nhiệt, dài 10-30cm

Timers and Counters

Rơ le thời gian và bộ đếm

Power Supplies

Bộ nguồn xung ổn áp

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 để điều chỉnh; cảm để



Thông số

- Dài thời gian** : 0.5s - 3h
Nguồn : 220VAC/110VAC/24VDC
Chế độ : H3JA: ON-delay
 H3YN: đa năng
Ngõ ra : Tiếp điểm DPDT / 4PDT

H3DKZ ^{NEW}

- Kích cỡ mỏng 22.5mm lắp DIN Track.
- Nguồn dài rộng AC/DC.
- Nhiều model, giá kinh tế



Thông số

- Loại On-delay** : H3DKZ-A)
Dài thời gian : 0.1s - 1200h
Nguồn : 24 - 240V AC/DC, 12VDC
Ngõ ra : SPDT / DPDT
Loại khác)
Timer kép : H3DKZ-F
Khởi động sao-tam giác : H3DKZ-G/GE (*)
OFF-Delay (tắt trễ) : H3DKZ-H (*)
 (*) 240 to 440 VAC

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

- Model:**
 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
Ngõ ra : Tiếp điểm thời gian DPDT / SPDT
 Tức thời: SPDT

H5CZ/H7CZ ^{NEW}

- Phím chỉnh thông số dễ dàng
- Góc nhìn rộng, số cao 10mm.
- Cỡ DIN 48 x 48mm, để cắm 8 chân, giá kinh tế



Thông số

- Tính năng giới hạn giá trị đặt, khóa phím
 - 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 dụng: H7CZ-L8 (100-240VAC)

H5CX/H7CX

- Cỡ số hiển thị 12mm-với độ sáng mạnh, dễ nhìn.
- Màu hiển thị có thể chuyển từ xanh sang vàng, báo hiệu tình trạng đầu ra thay đổi
- Cỡ DIN 48 x 48 mm.



Thông số

- Rơ le thời gian số H5CX-N**
 15 chế độ; dài 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 năng cao với 2 đầu vào
Thông dụng: H7CX-A-N (100-240 VAC)
H7CX-AW-N có hỗ trợ chức năng đo vòng quay

H7EC/T/R-N

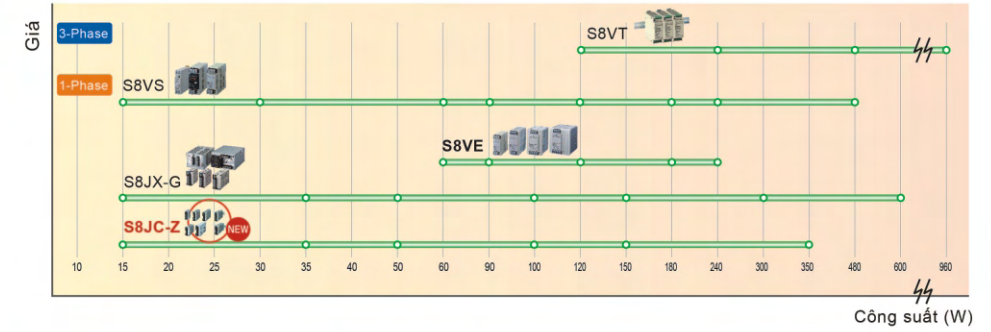
- Bộ đếm cỡ nhỏ 48 x 24mm, có sẵn pin
- Hiển thị LCD, có đèn nền, cỡ số cao 6-8mm
- Đếm tổng (H7EC-N), đo thời gian (H7ET-N), đo vòng quay (H7ER-N)



Thông số

- Tốc độ đếm** : 20Hz/30Hz - 1KHz (tùy chọn)
Nguồn : có sẵn pin tuổi thọ 7 năm
Hiện thị : 4 tới 8 số
Tín hiệu vào : PNP/NPN
 Điện áp 24-240 VAC/ 6-240VDC
 Tiếp điểm không áp
Tín hiệu ra : Không
Độ kín nước : IP66, NEMA 4

Các dòng sản phẩm



Công suất (W)

S8JC-Z ^{NEW}

- Kích thước gọn nhất.
- Giá thành rất kinh tế
- Điện áp ra: 5 / 12 / 24 / 48 VDC



Thông số

- Công suất** : 15/35/50/100/150/350W
Nguồn : 185 - 264 VAC
Lắp đặt : Gắn DIN tùy chọn

S8JX-G

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



Thông số

- Công suất** : 15/35/50/100/150/300/600W
Nguồn : dài rộng 100 tới 240 VAC
300 / 600W : 100/200 VAC tùy chọn
Lắp đặt : Gắn DIN tùy chọn

S8VE

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



Thông số

- Công suất** : 60/90/120/180/240W
Nguồn : 100 - 240 VAC
Tính năng : Bảo vệ quá dòng, quá áp, thấp áp, hoạt động nổi tiếp
Lắp đặt : Gắn DIN

S8VT

- Nguồn vào 3 pha 400 - 500 VAC
- Dòng ra 5 - 40A
- Điện áp ra: 24 VDC



Thông số

- Công suất** : 120 / 240 / 480 / 960 W
Nguồn : 340 - 576 VAC
Tính năng : Bảo vệ ngắn mạch, quá dòng, quá áp.
 Đầu ra hỗ trợ đầu nổi 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
Tính năng : Bảo vệ ngắn mạch, quá dòng, quá áp, màn hiển thị, hoạt động nổi tiếp.
Lắp đặt : Gắn DIN hoặc bắt vít

Bộ nguồn đầu tiên trong công nghiệp có chức năng theo dõi thông số phục vụ công tác bảo trì



Cảnh báo thời điểm thay thế phòng tránh hỏng hóc




Hiển thị giá trị dòng, áp, dòng cực đại, thời gian thay thế



Photoelectric Sensor Cảm biến quang

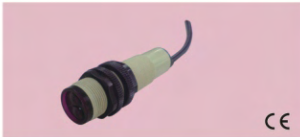
Proximity Sensor Cảm biến tiệm cận

Các dòng sản phẩm dạng tròn

Giá			
			
Đơn giản		Ứng dụng	Phức tạp

E3FN NEW

Giá kinh tế
 • Ứng dụng phổ cập. Thích hợp chế tạo máy
 • Dù các model cơ bản thông dụng



Thông số
 Kích thước : M18 * 70
 Khoảng cách : Phân xạ thường 300mm*, 100mm
 *điều chỉnh được : Phân xạ gương 2m
 Nguồn : DC10-30V
 Tín hiệu ra : NPN/PNP
 Độ kín nước : IP67
 Dây nối : có sẵn

*Xem chi tiết dây giắc cắm XS2F trang 24

E3F3

Thông dụng
 • Ứng dụng phổ cập.
 Model đầy đủ
 • Có điều chỉnh độ nhạy



Thông số
 Kích thước : M18
 Khoảng cách : Thu phát: 5m
 Phân xạ gương: 2m & 3m
 *điều chỉnh được : Phân xạ thường: 100mm & 300mm
 Nguồn : DC12-24V
 Tín hiệu ra : PNP/NPN
 Độ kín nước : IP67, IP69K
 *Dây nối : có sẵn hoặc dùng giắc




E3F2

Model đa dạng nhất
 • Model phong phú: có cả model cảm giác, thân kim loại
 • Độ kín nước IP67, IP69K



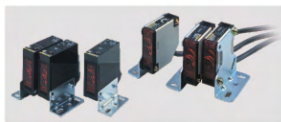
Thông số
 Kích thước : M18
 Khoảng cách : Thu phát: 7m
 Phân xạ gương: 2m
 Phân xạ thường: 100mm
 Phân xạ gương: 4m
 Phân xạ thường: 300mm, 1m
 Nguồn : DC10-30V
 Tín hiệu ra : PNP/NPN
 Độ kín nước : IP67, IP69K
 Dây nối : có sẵn hoặc dùng giắc

Các dòng sản phẩm dạng vuông

Giá			
			
Đơn giản		Ứng dụng	Phức tạp

E3JM/E3JK

Nguồn vào dải rộng AC/DC
 • Tiếp điểm ra rơ le hoặc bán dẫn



Thông số
 Kích thước : E3JM 65 * 65 * 25
 E3JK 50 * 50 * 18
 Khoảng cách : Thu phát E3JM: 10m, E3JK: 5m
 Phân xạ gương E3JM: 4m, E3JK: 2.5m & 4m
 *điều chỉnh được : Phân xạ thường E3JM: 700mm, E3JK: 300mm
 Nguồn : DC12-240V, AC24-240V
 Tín hiệu ra : Rơ le, bán dẫn
 Độ kín nước : E3JM IP66, E3JK IP64
 Dây nối : E3JM: nối dây ngoài, E3JK: có sẵn dây

E3Z

Nhỏ gọn, rất đa dạng
 • Tính năng, độ tin cậy cao
 • Hỗ trợ ứng dụng vỏ cứng phong phú
 • Kích cỡ đồng đều, nhiều phụ kiện tùy chọn



Thông số
 Kích thước : 31 * 20 * 10.8
 Khoảng cách : Thu phát 10m, 15m, 30m
 Phân xạ gương 4m
 Phân xạ thường 100mm, 1m, 90x30mm
 *điều chỉnh được : toàn bộ model
 Nguồn : DC12-24V
 Tín hiệu ra : PNP/NPN
 Độ kín nước : IP67
 Dây nối : Có sẵn dây, hoặc dùng giắc cỡ M8 / M12

E3ZM

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






E3Z-LL/LT/LR

Dùng công nghệ tia laser
 • Chi tiết xem trang 13

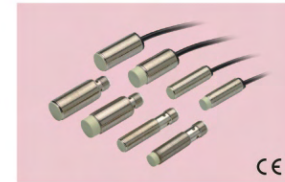


Các dòng sản phẩm chính

Giá			
			
Đơn giản		Ứng dụng	Phức tạp

E2GN NEW

Giá kinh tế nhất
 • Model tiêu chuẩn nguồn DC có sẵn 3 dây nối



Thông số
 Kích thước : M12/M18
 Khoảng cách : 2mm/5mm/8mm
 Nguồn : DC12-30V
 Tín hiệu ra : DC 3 dây, PNP/NPN
 Độ kín nước : IP67
 *Dây nối : Có sẵn, hoặc cảm giắc

*Xem chi tiết dây giắc cắm XS2F trang 24

E2A

Khoảng cách phát hiện xa nhất
 • Các model phong phú đáp ứng mọi ứng dụng



Thông số
 Kích thước : M8/M12/M18/M30
 Khoảng cách : 2mm/4mm/8mm/15mm
 Nguồn : DC12-32V
 Tín hiệu ra : DC 2 / 3 dây, PNP/NPN
 Độ kín nước : IP67, IP69K
 Dây nối : Có sẵn, hoặc cảm giắc

E2E

Tiêu chuẩn cao nhất
 • Kết cấu chắc chắn, mặt cảm biến chịu dầu tốt
 • Cấp nối được bảo vệ chắc chắn
 • Có model khả năng chống nhiễu tương tác và tính năng tự chẩn đoán lỗi.



Thông số
 Kích thước : M8/M12/M18/M30,
 Khoảng cách : DC 2 dây 2mm/3mm/7mm/10mm
 DC 3 dây 1.5mm/2mm/5mm/10mm
 Nguồn : DC12-30V
 Tín hiệu ra : AC 2 dây, DC 2/3 dây, PNP/NPN
 Độ kín nước : IP67, IP69K (Chống nước, chống dầu)
 Dây nối : Có sẵn, hoặc cảm giắc

Encoder Đo vòng quay bằng xung

E6B2-C

Thông dụng, xung tỉ lệ (Incremental)



Thông số
 Kích thước : φ40 * 39
 Cờ trụ : φ6
 Nguồn : DC5V, DC5-12V
 DC5-24V, DC12-24V
 Độ phân giải : 10-2,000P/R
 Độ kín nước : IP50

E6C2-C

Thông dụng, xung tỉ lệ (Incremental)



Thông số
 Kích thước : φ50 * 40
 Cờ trụ : φ6
 Nguồn : DC5V, DC5-12V
 DC5-24V, DC12-24V
 Độ phân giải : 10-2,000P/R
 Độ kín nước : IP64

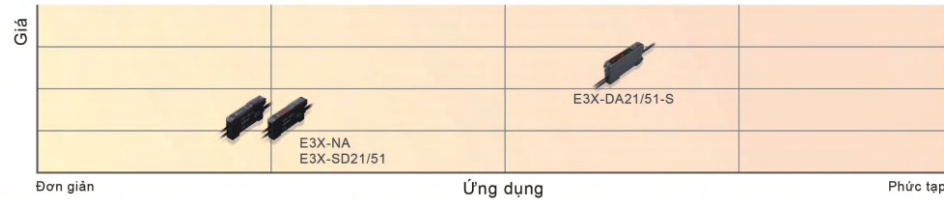
E6CP-A

Xung tuyệt đối, loại kinh tế



Thông số
 Kích thước : φ50 * 50
 Cờ trụ : φ6
 Nguồn : DC5-12V, DC12-24V
 Độ phân giải : 256P/R (8-bit)
 Độ kín nước : IP50

Các dòng sản phẩm



E3X-NA

Bộ khuếch đại đơn giản với hiển thị tín hiệu dạng thanh

- Có nút điều chỉnh độ nhạy



Thông số
 Nguồn : DC12-24V
 Tín hiệu ra : PNP/NPN
 Tốc độ đáp ứng : 200µs
 20µs (Chỉ độ tốc độ cao)

E3X-SD21/51

Bộ khuếch đại đơn giản với hiển thị số

- Điều chỉnh số
- Giá rất kinh tế



Thông số
 Nguồn : DC12-24V
 Tín hiệu ra : PNP/NPN
 Tốc độ đáp ứng : 200µs

E3X-DA21/51-S

Bộ khuếch đại đa năng, cao cấp

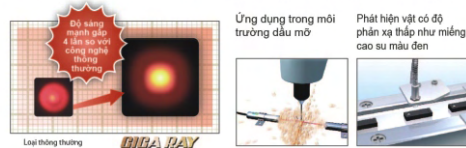
- Hiện thị 2 giá trị số: giá trị thực và ngưỡng.
- Tin cậy và tuổi thọ cao nhờ chức năng ATC và APC



Thông số
 Nguồn : DC12-24V
 Tín hiệu ra : PNP/NPN
 Tốc độ đáp ứng : Tùy chọn theo ứng dụng (80µs/250µs/1ms/4ms/16ms) 46µs/51µs (Chỉ độ tốc độ cao)

GIGARAY

Công nghệ Giga power đảm bảo độ ổn định cao nhất trong công nghiệp



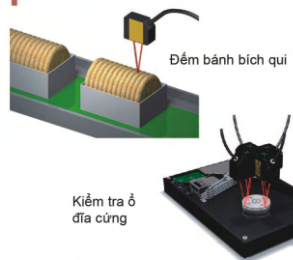
Đầu cảm biến sợi quang dòng E32



Smart Sensor Cảm biến đo thông minh

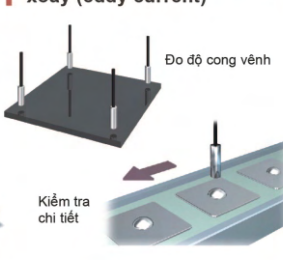
ZX-L

Đo bằng tia laze



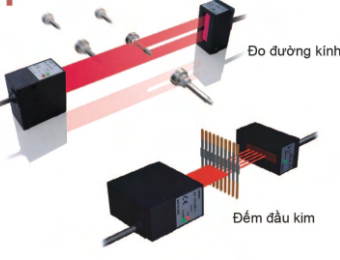
ZX-E

Đo bằng hiệu ứng dòng điện xoáy (eddy current)



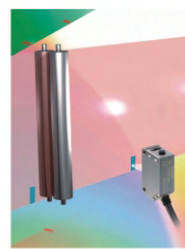
ZX-GT

Đo kích thước



Phát hiện dầu

E3ZM-V



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

Thông số
 Kích thước : 31 * 20 * 10.8
 Khoảng cách : 12x2mm
 Nguồn : DC10-30V
 Tín hiệu ra : PNP/NPN
 Độ kín nước : IP67, IP69K

Phát hiện vật trong

E3ZM-B/B□□T



- 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 độ nhạy
- Vỏ thép không gỉ SUS316L

Thông số
 Kích thước : 31 * 20 * 10.8
 Khoảng cách : 500mm (dùng gương E39-RP1)
 Nguồn : DC10-30V
 Tín hiệu ra : PNP/NPN
 Độ kín nước : IP67, IP69K

Không bị ảnh hưởng của nền

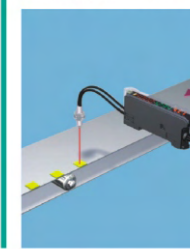
E3Z-LS



- Phát hiện vật nhiều màu sắc khác nhau tin cậy, không bị ảnh hưởng của nền
- Có thể chuyển đổi chức năng giảm ảnh hưởng nền sau/trước BGS/FGS

Thông số
 Kích thước : 31 * 20 * 10.8
 Khoảng cách : BGS 20-40, 200mm
 FGS 40-, 200-mm
 BGS 2-20, 80mm
 Nguồn : DC12-24V
 Tín hiệu ra : PNP/NPN
 Độ kín nước : IP67

E3X-DAC-S



- Phát hiện vết màu với bộ khuếch đại hiển thị số
- Khả năng phát hiện tuyệt vời với đèn LED cường sáng mạnh
- Dùng với nhiều loại đầu cảm biến
- Phát hiện dễ dàng vật di chuyển
- Cài đặt đơn giản

Thông số
 Nguồn : DC12-24V
 Tín hiệu ra : PNP/NPN
 Tốc độ đáp ứng :
 Model tiêu chuẩn : 60µs, 300µs, 1ms, 4ms
 Model nâng cao : 120µs, 600µs, 2ms, 8ms

Chịu nước và chất tẩy rửa

E3ZM



- Chuyên dùng cho công nghiệp thực phẩm
- Chịu được nước và hóa chất tẩy rửa phun trực tiếp
- Vỏ thép không gỉ SUS316L

Thông số
 Kích thước : 31 * 20 * 10.8
 Khoảng cách : Thu phát: 15m
 Phản xạ gương: 4m
 Phản xạ thường: 4m
 BGS 10-100, 150, 200mm
 Nguồn : DC10-30V
 Tín hiệu ra : PNP/NPN
 Độ kín nước : IP67, IP69K

Chịu nhiệt và chất tẩy rửa

E2EH

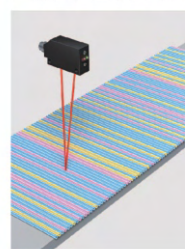


- Chuyên dùng cho công nghiệp thực phẩm
- Chịu nhiệt tới 120 độ C, Vỏ thép không gỉ SUS316L
- Chịu được nước tẩy rửa phun trực tiếp

Thông số
 Kích thước : M12/M18/M30
 Khoảng cách : 3/7/12mm
 Nguồn : DC12-24V
 Tín hiệu ra : DC 2 dây PNP/NPN
 Độ kín nước : IP67, IP67K
 Dây nối : có sẵn dây hoặc dùng giắc cắm

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

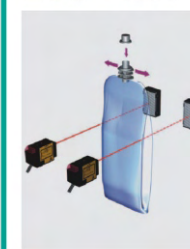
E3Z-LT/LR/LL



- Cảm biến laze có sẵn bộ khuếch đại
- Khoảng cách xa, độ nhạy cao
- Tiêu chuẩn: Class 1 (JIS/IEC)

Thông số
 Kích thước : 31 * 20 * 10.8
 Khoảng cách : Thu phát: 60m
 Phản xạ gương: 15m, 7m
 Phản xạ thường: 20-40, 300mm
 25-40, 300mm
 Nguồn : DC12-24V
 Tín hiệu ra : PNP/NPN
 Độ kín nước : 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, Vòng

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

Relays / Rơle

Các dòng sản phẩm

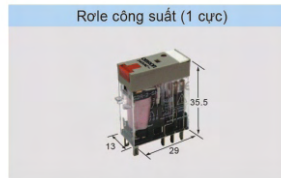
Loại cắm để và hàn bo mạch

Khả năng chịu tải	15A	G2R-E			MM2	MM3	MM4		
	10A	MKS1XT	G2R-1A	G2R-1-S	LY2	MKS2P	LY3	MKS3P	LY4
	8A								
	7.5A								
	5A			MKS2XT	G2R-2A	MY2	G2R-2	G2R-2-S	
	3A								MY4
		SPST-NO	SPDT	SPST-NO/NC	DPST-NO	DPDT	3PDT	4PDT	
		Dạng tiếp điểm							

Rơle cho bảng điều khiển

G2RS Series

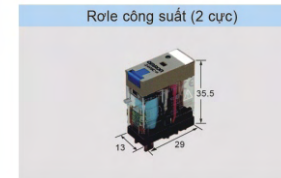
Nhỏ gọn, cắm để, chịu tải 10A



Model cơ bản : G2R-1-S
Có đèn LED : G2R-1-SN
Có đi-ốt bảo vệ và chống xung áp : G2R-1-SND
Có đèn LED và nút thử : G2R-1-SNI

Dạng tiếp điểm : SPDT
Tải định mức (Tải trở) : AC250V 10A
 DC30V 10A
Nguồn : DC6 ~ 48V
 AC24 ~ 240V
Độ bền cơ học : 10,000,000 lần tối thiểu (AC)
 20,000,000 lần tối thiểu (DC)
Độ bền chịu tải : 100,000 lần tối thiểu
Nhiệt độ hoạt động : -40 ~ +70 °C

Tiêu chuẩn : UL/CSA/VDE/IEC LR
Đề cắm : P2RF-05(S)/P2R-05P/
 P2R-05A/P2R-05TP



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

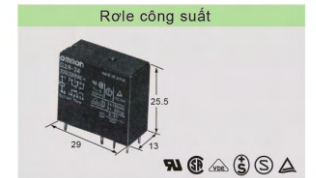
Dạng tiếp điểm : DPDT
Tải định mức : AC250V 5A
 DC30V 5A
Nguồn : DC6 ~ 48V
 AC24 ~ 240V
Độ bền cơ học : 10,000,000 lần tối thiểu (AC)
 20,000,000 lần tối thiểu (DC)
Độ bền chịu tải : 100,000 lần tối thiểu
Nhiệt độ hoạt động : -40 ~ +70 °C

Tiêu chuẩn : UL/CSA/VDE/IEC LR
Đề cắm : P2RF-08(S)/P2R-08P/
 P2R-08A/P2R-08TP

Rơle gắn bo mạch

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



Model cơ bản : G2R-1A/G2R-1/G2R-2A/G2R-2
Model tiếp điểm kép : G2R-1A-Z/G2R-1-Z
Model đóng tải cao : G2R-1A-E/G2R-1-E
Model độ nhạy cao : G2R-2A-H/G2R-2-H

Dạng tiếp điểm : SPST-NO/SPDT/DPST-NO/DPDT
Tải định mức (Tải trở) : Model cơ bản
 AC250V 10A(5A) DC30V 10A(5A)
 model đóng tải cao/ độ nhạy cao
 AC250V 5A DC30V 5A
 model đóng tải cao
 AC250V 16A DC30V 16A
Nguồn : AC12 ~ 220V DC5 ~ 100V
Độ bền cơ học : 10,000,000 lần tối thiểu (AC)
 20,000,000 lần tối thiểu (DC)
Độ bền chịu tải : 100,000 lần tối thiểu
Loại khác : Model lấy khóa G2RK

Rơle cho bảng điều khiển

MM Series

Ổn định, tin cậy qua 40 năm phát triển

Role công suất	Dùng cho tải DC
Model cơ bản : MM2(P)/MM3(P)/MM4(P) Dạng tiếp điểm : DPDT/3PDT/4PDT Tải định mức (Tải trở) : AC220V 15A DC 24V 10A (AC220V 7.5A DC24V 5A) Nguồn : AC6 ~ 200/220V DC6 ~ 200/220V Độ bền cơ học : 5,000,000 lần tối thiểu Độ bền chịu tải : 500,000 lần tối thiểu Nhiệt độ hoạt động : -10 ~ +55 °C	Model tải DC : MM2X(P)/MM3X(P)/MM4X(P) Dạng tiếp điểm : DPDT/3PDT/4PDT Tải định mức (Tải trở) : DC110V 10A (DC110V 7A) Nguồn : AC6 ~ 200/220V DC6 ~ 200/220V Độ bền cơ học : 5,000,000 lần tối thiểu Độ bền chịu tải : 500,000 lần tối thiểu Nhiệt độ hoạt động : -10 ~ +55 °C
Tiêu chuẩn : LR Loại khác : Model lấy khóa MMK Đề cắm : 8PFA/11PFA/14PFA PL08/PL11/PL15	Tiêu chuẩn : LR Loại khác : model lấy khóa MMXX Đề cắm : 8PFA/11PFA/14PFA PL08/PL11/PL15

MK-S Series

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

Role công suất	Loại dùng cho tải DC
Model cơ bản : MKS2P/MKS3P Model đặc biệt : MKS2P-2/MKS3P-2 Có đèn chỉ thị : MKS2PN/MKS3PN Model lấy khóa : MKS2PM/MKS3PM Dạng tiếp điểm : DPDT/3PDT Tải định mức : AC 250V 10A DC 30V 10A Nguồn : AC6 ~ 240V DC6 ~ 110V Độ bền cơ học : 5,000,000 lần tối thiểu Độ bền chịu tải : 100,000 lần tối thiểu Nhiệt độ hoạt động : -40 ~ +60 °C	Model cơ bản : MKS1XT-10/MKS2XT-11 Model đặc biệt : MKS1XTN-10/MKS2XTN-11 Có nút thử (test) : MKS1XTI-10/MKS2XTI-11 Cả đèn chỉ thị và nút thử : MKS1XTIN-10/MKS2XTIN-11 Dạng tiếp điểm : SPST-NO, SPST-NO/NC Tải định mức : SPST-NO DC220V 10A SPST-NO/NC DC220V 5A(NC) Nguồn : AC24 ~ 240V DC12 ~ 220V Độ bền cơ học : 1,000,000 lần tối thiểu Độ bền chịu tải : 100,000 lần tối thiểu Nhiệt độ hoạt động : -40 ~ +60 °C
Tiêu chuẩn : UL/CSA/CE (TUV certification) Đề cắm : PF083A-E/PP113A-E	Tiêu chuẩn : UL/CSA/CE(TUV) Đề cắm : P7M-08P/P7MF-08/ P7MF-06D

MY Series

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



Role thông dụng (2 cực)	Role thông dụng (4 cực)
Model cơ bản : MY2 Có đèn LED : MY2N Có đi-ốt bảo vệ và chống xung áp : MY2-D Có mạch CR bảo vệ chống xung áp : MY2-CR Dạng tiếp điểm : DPDT Tải định mức (Tải trở) : AC220V 5A DC24V 5A Nguồn : AC12 ~ 220/240V DC12 ~ 100/110V Độ bền cơ học : 50,000,000 lần tối thiểu (AC) 100,000,000 lần tối thiểu (DC) Độ bền chịu tải : 500,000 lần tối thiểu Nhiệt độ hoạt động : -55 ~ +70 °C	Model cơ bản : MY4 Có đèn LED : MY4N Có đi-ốt bảo vệ và chống xung áp : MY4-D Có mạch CR bảo vệ : MY4-CR Dạng tiếp điểm : 4PDT Tải định mức (Tải trở) : AC220V 3A DC24V 3A Nguồn : AC24 ~ 220/240V DC12 ~ 100/110V Độ bền cơ học : 50,000,000 lần tối thiểu (AC) 100,000,000 lần tối thiểu (DC) Độ bền chịu tải : 200,000 lần tối thiểu Nhiệt độ hoạt động : -55 ~ +70 °C
Tiêu chuẩn : CE/UL/CSA, VDE/IEC(TUV certification), SEMKO Đề cắm : PYF08A-E PY08	Tiêu chuẩn : CE/UL/CSA, VDE/IEC(TUV certification), SEMKO Đề cắm : PYF14A-E PY14

LY Series

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



Role công suất (2 cực)	Role công suất (4 cực)
Model cơ bản : LY2 Có đèn LED : LY2N Có đi-ốt bảo vệ và chống xung áp : LY2-D Có mạch CR bảo vệ : LY2-CR Dạng tiếp điểm : DPDT Tải định mức (Tải trở) : AC110V 10A DC24V 10A Nguồn : AC6 ~ 220/240V AC6 ~ 100/110V Độ bền cơ học : 50,000,000 lần tối thiểu (AC) 100,000,000 lần tối thiểu (DC) Độ bền chịu tải : 500,000 lần tối thiểu Nhiệt độ hoạt động : -25 ~ +55 °C	Model cơ bản : LY4 Có đèn LED : LY4N Có đi-ốt bảo vệ và chống xung áp : LY4-D Dạng tiếp điểm : 4PDT Tải định mức (Tải trở) : AC110V 10A DC24V 10A Nguồn : AC6 ~ 200/220V DC6 ~ 100/110V Độ bền cơ học : 50,000,000 lần tối thiểu (AC) 100,000,000 lần tối thiểu (DC) Độ bền chịu tải : 200,000 lần tối thiểu Nhiệt độ hoạt động : -25 ~ +40 °C
Tiêu chuẩn : CE/UL/CSA/SEV/VDE/LR Đề cắm : PTF14A-E PT14-O	Tiêu chuẩn : CE/UL/CSA/SEV/VDE/LR Đề cắm : PTF08A-E PT08-O

Các dòng sản phẩm

Giá				

ZEN V2

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



Thông số	
Nguồn	: 12 - 24 VDC, 100 - 240 VAC
Dung lượng CT	: 96 dòng
Công giao tiếp	: RS 485 (tùy model)
Tổng số I/O	: tối đa 44
Chức năng khác	: Bộ đếm 8 số, 150kHz - Rơ le thời gian chu kỳ - Lịch ngày / tuần - Đầu ra xung

CP1E NEW

- Lập trình công USB có sẵn
- PLC loại nhỏ có giá thành thấp nhất, hỗ trợ tối đa 180 I/O



Thông số	
Nguồn	: 24 VDC, 100 - 240 VAC
Dung lượng CT	: 8K steps
Bộ nhớ dữ liệu	: 8K words
Công giao tiếp	: USB, RS-232C, 1 cổng tùy chọn
I/O có sẵn	: 10, 14, 20, 30, 40, 60 đầu
Bộ đếm tốc độ cao	: 6 vào (10 kHz / 100 kHz)
Tín hiệu xung ra	: 2 ra (100 kHz)
Số lệnh	: 200
Truyền thông	: Serial, Modbus-RTU, Ethernet/FINS

CP1L

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



Thông số	
Nguồn	: 24 VDC, 100 - 240 VAC
Dung lượng CT	: 10K steps
Bộ nhớ dữ liệu	: 32K words
Công giao tiếp	: USB, 2 cổng tùy chọn
I/O có sẵn	: 10, 14, 20, 30, 40, 60 đầu
Bộ đếm tốc độ cao	: 4 đầu vào (100 kHz)
Tín hiệu xung ra	: 2 đầu ra (100 kHz)
Số lệnh	: 500
Truyền thông	: Serial, Modbus-RTU, Ethernet/FINS

CP1H

- PLC loại nhỏ tính năng mạnh nhất, tối đa 320 I/O
- Lập trình qua cổng USB



Thông số	
Nguồn	: 24 VDC, 100 - 240 VAC
Dung lượng CT	: 20K steps
Bộ nhớ dữ liệu	: 32K words
Công giao tiếp	: USB, 2 cổng tùy chọn
I/O có sẵn	: 20, 40 đầu
Bộ đếm tốc độ cao	: 4 vào (100 kHz / 1 MHz)
Tín hiệu xung ra	: 4 ra (100 kHz / 1 MHz)
Số lệnh	: 500
Truyền thông	: Serial, Modbus-RTU, Ethernet/ FINS, DeviceNet, CompoNet

CJ2M NEW

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



Thông số	
Nguồn	: 24 VDC, 100 - 240 VAC
Dung lượng CT	: 60K steps
Bộ nhớ dữ liệu	: 160K words
Công giao tiếp	: USB, RS-232C, Ethernet, 1 cổng tùy chọn
Chức năng xung I/O	: Điều khiển vị trí 4 trục, (Xung vào tốc độ cao / Xung)
Hơn 100 model I/O tùy chọn	: I/O số, Analog I/O, điều khiển nhiệt, Đảm tốc độ cao, Điều khiển vị trí, Ethernet, EtherNet/IP, Truyền thông, DeviceNet, CompoNet

CS1 / CS1D

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



Thông số	
Nguồn	: 24 VDC, 100 - 240 VAC
Dung lượng CT	: 250K steps
Bộ nhớ dữ liệu	: 448K words
Công giao tiếp	: Nhiều loại cổng tùy chọn
Chức năng cao cấp	: Điều khiển vị trí đa trục, Tốc độ xử lý siêu nhanh
Hơn 100 model I/O tùy chọn	: I/O số, Analog I/O, điều khiển nhiệt, Đảm tốc độ cao, Điều khiển vị trí, Ethernet, EtherNet/IP, Truyền thông, Profibus, DeviceNet, CompoNet

Các dòng sản phẩm

Giá				

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	: 5 VDC / 24 VDC
Công giao tiếp	: RS-232C, RS-422A/485
Độ phân giải	: 128 x 64 dots
Hiện thị	: LED, 3 màu (xanh lá, cam, đỏ) LED, 3 màu (trắng, hồng, đỏ)
Dùng với PLC hàng	: Rockwell, Siemens, Mitsubishi, Panasonic, Keyence, LG, Hitachi, Yokogawa, Toshiba, Modbus

NV4W NEW

- 4.6 inch, Đơn sắc STN
- Thích hợp dùng với các loại Micro PLC
- Lập trình qua cổng USB



Thông số	
Nguồn	: 24 VDC
Công giao tiếp	: RS-232C, RS-422A/485
Độ phân giải	: 320 x 120 dots
Hiện thị	: LED, 3 màu (xanh lá, cam, đỏ) LED, 3 màu (trắng, hồng, đỏ)
Dùng với PLC hàng	: 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	: 24 VDC
Công giao tiếp	: RS-232C, RS-422A/485
Độ phân giải	: 320 x 240 dots
Hiện thị	: LED, 3 màu (trắng, hồng, và đỏ) / 4096 màu
Dùng với PLC hàng	: 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	
Nguồn	: 24 VDC
Công giao tiếp	: RS-232C, RS-422A/485, USB, Ethernet
Cỡ màn hình	: 5.7-inch / 8.4-inch / 10.4-inch / 12.1-inch / 15-inch
Hiện thị	: STN đơn sắc/ TFT 32768 màu
Dùng với PLC hàng	: Rockwell, Siemens, Mitsubishi, Yokogawa, Yaskawa, Modbus

Các dòng sản phẩm

Giá		
	SMARTSTEP2 Series AC Servomotors/Servo Drives	OMNUC G/G5 Series AC Servomotors/Servo Drives
	Tính năng	

OMNUC G/G5

Bộ servo AC



Thông số

- Tốc độ cao, Độ chính xác cao
- G5: công suất tới 15kW; Tốc độ 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) EN61508(SIL2)
- 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

Bộ servo AC

Giá	
	SMARTSTEP2 Series AC Servomotors/Servo Drives
	Tính năng

Thông số

Mô đun điều khiển
1 pha AC100V
50/100/200W
1/3 pha AC200V
50/100/400W

Mô tơ Servo
Loại dài 3,000r/min
50/100/200/400W
Loại ngắn 3,000r/min
100/200/400W

Nhỏ gọn!
-Giảm nhiều không gian lắp đặt trong tủ bảng
Cài đặt đơn giản!
-Chỉnh tự động.
-Chức năng sao chép thông số giúp giảm thời gian lắp đặt.

Tính năng cao cấp!
-Định vị tốc độ cao, tới 500kpps.
-Bộ lọc giúp nhanh chóng giảm rung.
-Xung phản hồi giúp theo dõi lỗi định vị.



Inverters / Biến tần

Các dòng sản phẩm

Giá			
	SYSDRIVE JX Series	SYSDRIVE MX2 Series	SYSDRIVE RX Series
	Tính năng		

3G3MX2

Biến tần đa năng, tới 15kW



Điều khiển vectơ, 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

Thông số
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



Loại thông dụng cho các ứng dụng đơn giản (điều khiển bơm, quạt...)

Thông số
Chuẩn RoHS
Lắp đặt được sát nhau
Điều khiển chế độ V/f
Có sẵn lọc chống nhiễu
Điều khiển PID
Truyền thông Modbus-RTU

3G3RX

Biến tần cao cấp, tới 132kW



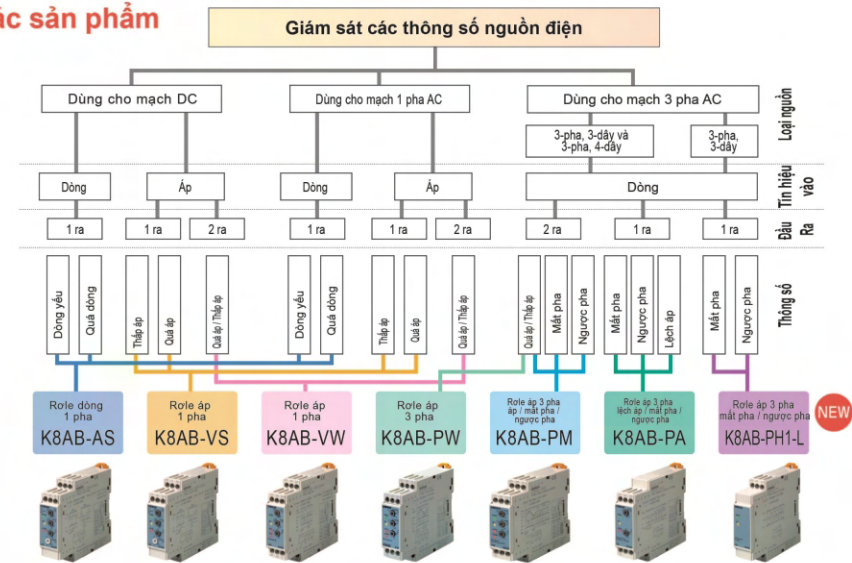
Điều khiển vectơ vòng kín cho các ứng dụng tải thay đổi.
Tiết kiệm năng lượng

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

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.

Các sản phẩm



■ Dòng K3HB

- Kích thước: 48 x 96mm
- Giao tiếp RS-232/RS-485
- Độ 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 độ trích mẫu cao 20 ms



K3HB-X

Xử lý tín hiệu dòng / áp

- Nhận tín hiệu dòng, áp.
- Chỉnh tỉ lệ, 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-V

Xử lý tín hiệu cân

- Tính năng trừ bù cho phép chỉnh giá trị 0 dễ dàng
- Tín hiệu cân từ Load cell tối đa 20 mV/V

K3HB-H

Xử lý tín hiệu nhiệt

- Đầu vào dài rộng; dùng được 12 loại can nhiệt khác nhau.
- Hiển thị nhiệt độ tùy chọn °C/°F

K3HB-S

Xử lý tín hiệu cảm biến tuyến tính

- Xử lý tín hiệu tốc độ cao: trích mẫu 0,5ms, thời gian đáp ứng tối đa 1ms,
- Chức năng tính toán giá trị vào cho phép đo độ dày, độ lệch với mức chỉnh xác cao.

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 lệ, thời gian quá trình v.v...

K3HB-P

Hiện thị khoảng thời gian

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

K3HB-C

Hiện thị đếm tín hiệu

- Thích hợp xử lý đếm xung tốc độ cao từ Encoder hoặc các thiết bị khác.
- 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 độ tương phản cao
- Phím chỉnh mặt trước dễ vận hành
- Độ 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, U, N, R, S, B
- Trở nhiệt: JPt100, Pt100

Tín hiệu ra

- SPDT (model -C)

F3SJ-E Cảm biến bảo vệ 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 trạng hoạt động và phát hiện lỗi nhanh chóng.
Giá thành F3SJ-E chỉ bằng 70% so với các model F3SJ-A.

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 phản cực di kèm, giảm hiệu ứng bóng của hình ảnh. Chức năng HDR (High Dynamic Range) làm rõ 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 thị số
dải 0-100kPa, 0-1MPa, -101 - 0kPa
Tín hiệu ra 1-5VDC

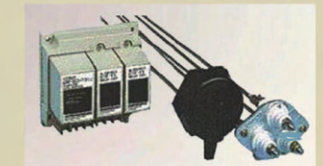
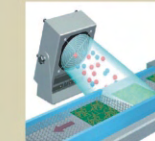
E2K-C: Cảm biến điện dung
điều chỉnh độ nhạy
phát hiện vật qua lớp cách ly
phi kim loại, khoảng cách 3-25mm

ZN: Cảm biến đo vị
Thích hợp cho công
nghiệp điện tử



ZJ: Thiết bị khử tinh điện Ionizer

Khử tinh 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 tinh điện hoàn chỉnh nhiều loại: dạng quạt, 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 cơ học

Thông tin đặt hàng cho một số sản phẩm

Temperature Controller Điều khiển nhiệt

E5CSL/E5CWL (Mới)



Hiện thị 1 giá trị: E5CSL

Model	Kích thước	Nguồn	Tin hiệu vào	Cảnh báo	Tin hiệu ra
E5CSL-RTC	1/16 DIN 48 x 48 x 60 (W x H x D)	100 - 240 VAC	Cấp nhiệt	Không	Rơ le
E5CSL-RP			Trở nhiệt		
E5CSL-QTC			Cấp nhiệt		
E5CSL-QP			Trở nhiệt		

Hiện thị 2 giá trị: E5CWL

Model	Kích thước	Nguồn	Tin hiệu vào	Cảnh báo	Tin hiệu ra
E5CWL-R1TC	1/16 DIN 48 x 48 x 60 (W x H x D)	100 - 240 VAC	Cấp nhiệt	1	Rơ le
E5CWL-R1P			Trở nhiệt		
E5CWL-Q1TC			Cấp nhiệt		
E5CWL-Q1P			Trở nhiệt		

E5CZ



Model	Kích thước	Nguồn	Tin hiệu vào	Cảnh báo	Tin hiệu ra
E5CZ-R2T	1/16 DIN 48x48x78(WxHxD)	100 - 240 VAC	Cấp nhiệt hoặc	2	Rơ le
E5CZ-Q2T			Trở nhiệt		

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



Model	Nguồn	Chế độ	Tin hiệu ra
H3DKZ-A1	24 - 240 VDC/AC	On Delay (Bật trễ)	SPDT
H3DKZ-A2			DPDT
H3DKZ-A1A	12 VDC		SPDT
H3DKZ-A2A			DPDT
H3DKZ-F	24 - 240 VDC/AC	Twin (timer kép, chu kỳ thời gian)	SPDT
H3DKZ-FA	12 VDC		
H3DKZ-G	24 - 240 VDC/AC	Star-Delta (khởi động sao-tam giác)	Star, Delta
H3DKZ-GE	240 - 440 VAC		
H3DKZ-HCL	100 - 120 VAC		
H3DKZ-HDL	200 - 240 VAC	Power-OFF Delay (Tắt trễ)	SPDT

Digital Timer/Digital Counter Rơ le thời gian số / Bộ đếm

H5CZ/H7CZ



Model	Các chế độ	Tin hiệu vào	Tin hiệu ra	Nguồn	Đế cắm
H5CZ-L8	15 chế độ, trong đó có: Signal/Power On Delay Twin Timer Interval	Signal, Reset (NPN)	Tiếp điểm rơ le (thời gian SPDT)	100 - 240 VAC	Đế 8 chân
H5CZ-L8D			Tiếp điểm rơ le (thời gian SPDT)	12 - 24 VDC/24 VAC	
H5CZ-L8E	6 chế độ, trong đó có: Power On Delay Twin Timer Interval	Không	Tiếp điểm rơ le (thời gian SPDT + tức thời)	100 - 240 VAC	
H5CZ-L8ED			Tiếp điểm rơ le (thời gian SPDT + tức thời)	12 - 24 VDC/24 VAC	
H7CZ-L8	Đếm tăng, giảm và 8 chế độ tín hiệu ra	Đếm, Reset	Tiếp điểm rơ le (SPDT)	100 - 240 VAC	Đế 8 chân
H7CZ-L8D1			Tiếp điểm rơ le (SPDT)	12 - 24 VDC/24 VAC	

Đề cắm

Models	Loại	Dùng cho	Lưu ý
P2CF-08	Nối dây mặt trước	H5CZ-L8□	---
P2CF-08-E	Nối dây mặt trước (có bảo vệ an toàn ngón tay)	H7CZ-L8□	Dùng đầu nối dạng chữ U, không dùng được dạng tròn
P3G-08	Nối dây mặt sau	H7CZ-L8□	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)	5 - 24 VDC	Quang học (Phototriac coupler)	Có	Có	5 A / 24 - 240 VAC
G3NA-210B DC5-24 (C)					10 A / 24 - 240 VAC
G3NA-220B DC5-24 (C)					20 A / 24 - 240 VAC
G3NA-225B DC5-24 (C)					25 A / 24 - 240 VAC
G3NB-240B 5 - 24 VDC					40 A / 110 - 220 VAC
G3NB-240B-UTU 5 - 24 VDC					

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



Model	Kết cấu	Nguồn vào	Công suất	Điện áp ra	Dòng định mức	
S8JC-Z01505C	Bất vít	200 - 240 VAC	15W	5VDC	3.0A	
S8JC-Z01512C				12VDC	1.3A	
S8JC-Z01524C				24VDC	0.7A	
S8JC-Z03505C			35W	200 - 240 VAC	5VDC	7.0A
S8JC-Z03512C					12VDC	3.0A
S8JC-Z03524C					24VDC	1.5A
S8JC-Z05005C			50W	200 - 240 VAC	5VDC	10.0A
S8JC-Z05012C					12VDC	4.2A
S8JC-Z05024C					24VDC	2.1A
S8JC-Z10005C			100W	200 - 240 VAC	5VDC	20.0A
S8JC-Z10012C					12VDC	8.5A
S8JC-Z10024C					24VDC	4.5A
S8JC-Z15005C	150W	200 - 240 VAC	5VDC	8.5A		
S8JC-Z15012C			12VDC	12.5A		
S8JC-Z15024C			24VDC	6.5A		
S8JC-Z35024C	350W	200 - 240 VAC	24VDC	14.6A		
S8JC-Z01505CD			Lắp Din Rail	200 - 240 VAC	5VDC	3.0A
S8JC-Z01512CD					12VDC	1.3A
S8JC-Z01524CD	24VDC	0.7A				
S8JC-Z03505CD	5VDC	7.0A				
S8JC-Z03512CD	12VDC	3.0A				
S8JC-Z03524CD	24VDC	1.5A				
S8JC-Z05005CD	5VDC	10.0A				
S8JC-Z05012CD	12VDC	4.2A				
S8JC-Z05024CD	24VDC	2.1A				
S8JC-Z10005CD	5VDC	20.0A				
S8JC-Z10012CD	12VDC	8.5A				
S8JC-Z10024CD	24VDC	4.5A				
S8JC-Z15005CD	5VDC	8.5A				
S8JC-Z15012CD	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 cấu	Nguồn vào	Công suất	Điện áp ra	Dòng định mức	
S8JX-G01505CD	Cổ vỏ che	Lắp Din Rail	100 - 240 VAC (100 - 370 VDC)	15W	5VDC	3.0A
S8JX-G01512CD					12VDC	1.3A
S8JX-G01515CD					15VDC	1.0A
S8JX-G01524CD				35W	24VDC	0.65A
S8JX-G03505CD					5VDC	7.0A
S8JX-G03512CD					12VDC	3.0A
S8JX-G03515CD				50W	15VDC	2.4A
S8JX-G03524CD					24VDC	1.5A
S8JX-G05005CD					5VDC	10.0A
S8JX-G05012CD				100W	12VDC	4.2A
S8JX-G05024CD					24VDC	2.1A
S8JX-G10005CD					5VDC	20.0A
S8JX-G10012CD	150W	12VDC	8.5A			
S8JX-G10024CD		24VDC	4.5A			
S8JX-G15024CD		24VDC	6.5A			
S8JX-G30024C	Bất vít	100/200 VAC tùy chọn	300W	24VDC	14.0A	
S8JX-G60024C				24VDC	27.0A	
S8JX-G30024CD				Lắp Din Rail	300W	24VDC

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	PNP	Có sẵn	2M
E3FN-P18KDR1-WP-CL			NPN		
E3FN-P18KDR3T-WP-BL		PNP			
E3FN-P18KDR3T-WP-CL		NPN			
E3FN-P18KR2-WP-BD	Phản xạ gương (Retro reflective)	2m	PNP	Có sẵn	2M
E3FN-P18KR2-WP-CD			NPN		

Proximity Sensor / Cảm biến tiệm cận E2GN



Model	Chế độ : NO	Kích thước	Khoảng cách	Dây nối	Vật liệu vỏ
Tín hiệu ra: PNP	Tín hiệu ra: NPN	Shielded	M12	2 mm	Đồng thau
E2GN-M12KS02-WP-B1	E2GN-M12KS02-WP-C1				
E2GN-M12KS02-M1-B1	E2GN-M12KS02-M1-C1	M18	5 mm		
E2GN-M18KS05-WB-B1	E2GN-M18KS05-WB-C1				
E2GN-M18KS05-M1-B1	E2GN-M18KS05-M1-C1	Non-Shielded	M12	5 mm	
E2GN-M12KN05-WP-B1	E2GN-M12KN05-WP-C1				
E2GN-M12KN05-M1-B1	E2GN-M12KN05-M1-C1	M18	8 mm	Giác cảm	
E2GN-M18KN08-WB-B1	E2GN-M18KN08-WB-C1				
E2GN-M18KN08-M1-B1	E2GN-M18KN08-M1-C1				

M12 Connector / Giác và dây nối cảm biến XS2F



Model	Loại giác	Độ dài dây	Đèn LED	Số dây	Sử dụng chân số:
XS2F-B12PVC3S2M	M12 thẳng	2M	Không	3	1-3-4
XS2F-B12PVC3S5M		5M			
XS2F-B12PVC3S10M		10M			
XS2F-B12PVC3A2M		2M			
XS2F-B12PVC3A5M	M12 chữ L	5M	2 LED (Nguồn và tín hiệu ra)	3	1-3-4
XS2F-B12PVC3A10M		10M			
XS2F-B12PVC3A2MPLD		2M			
XS2F-B12PVC3A5MPLD		5M			
XS2F-B12PVC3A10MPLD	M12 chữ L	10M	2 LED (Nguồn và tín hiệu ra)	3	1-3-4
XS2F-B12PVC3A2MPLD		2M			
XS2F-B12PVC3A5MPLD		5M			
XS2F-B12PVC3A10MPLD		10M			

Programmable Controller / Điều khiển lập trình SYSMAC CP1E



Đồng E (cơ bản)

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

Đồng N/NA

Model	Nguồn	Số đầu vào	Số đầu ra	Thông số		
				Tín hiệu ra	Dung lượng CT	Bộ nhớ dữ liệu
CP1E-N14DR-A	100 - 240 VAC	8	6	Rơ le	8K steps	8K words
CP1E-N14DT-A				NPN		
CP1E-N14DT1-A				PNP		
CP1E-N20DR-A				Rơ le		
CP1E-N20DT-A	100 - 240 VAC	12	8	NPN	8K steps	8K words
CP1E-N20DT1-A				PNP		
CP1E-N30DR-A				Rơ le		
CP1E-N30DT-A				NPN		
CP1E-N30DT1-A	100 - 240 VAC	18	12	PNP	8K steps	8K words
CP1E-N40DR-A				Rơ le		
CP1E-N40DT-A				NPN		
CP1E-N40DT1-A				PNP		
CP1E-N60DR-A	100 - 240 VAC	24	16	Rơ le	8K steps	8K words
CP1E-N60DT-A				NPN		
CP1E-N60DT1-A				PNP		
CP1E-N60DT1-A				Rơ le		
CP1E-NA20DR-A	100 - 240 VAC	12+2 analog	8+1 analog	Rơ le		

Chú thích: có cả model với nguồn 24 VDC. Xem tài liệu chi tiết để biết thêm về các phụ kiện khác của CP1E

Push Button Nút bấm, đèn báo A22R/M22R



Model	Hình dạng	Đèn báo	Model	Hình dạng	Đèn báo
A22R-F	Tròn / bằng mặt	Không có đèn	A22RK	Chuyển mạch dùng chìa	Không có đèn
A22R-T	Tròn / mặt nhỏ		A22RS/A22RW	Chuyển mạch dùng phím	Không có đèn / Có đèn
A22RL-T	Tròn / mặt nhỏ	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	Đèn LED 3 màu (xanh, cam, đỏ)	3.1-in, STN Đơn sắc	128 x 64	RS-232C
NV3W-MG20	24 VDC				RS-232C
NV3W-MG40	24 VDC				RS-422A/485
NV3W-MR20L	5 VDC	Đèn LED 3 màu (trắng, hồng, đỏ)	3.1-in, STN Đơn sắc	128 x 64	RS-232C
NV3W-MR20	24 VDC				RS-232C
NV3W-MR40	24 VDC				RS-422A/485
NV4W-MG21	24 VDC	Đèn LED 3 màu (xanh, cam, đỏ)	4.6-in, STN Đơn sắc	320 x 120	RS-232C
NV4W-MG41	24 VDC				RS-422A/485
NV4W-MR21	24 VDC				RS-232C
NV4W-MR41	24 VDC	Đèn LED 3 màu (trắng, hồng, đỏ)	4.6-in, STN Đơn sắc	320 x 120	RS-422A/485
NV3Q-MR21	24 VDC				RS-232C
NV3Q-MR41	24 VDC				RS-422A/485
NV3Q-SW21	24 VDC	Đèn LED trắng	3.6-in, STN Đơn sắc	320 x 240 (QVGA)	RS-232C
NV3Q-SW41	24 VDC				Màu

Multi-function compact inverters Biến tần đa năng, điều khiển vector SYSDRIVE MX2 Series



Model	Nguồn	Độ kín nước	Công suất tối đa động cơ	
			CT: Chế độ tải nặng	VT: Chế độ tải nhẹ
			3G3MX2-A2001	3 pha 200 VAC
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	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	0.4 kW	0.75 kW		
3G3MX2-A4007	0.75 kW	1.5 kW		
3G3MX2-A4015	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 pha 200 VAC	IP20	0.1 kW	0.2 kW
3G3MX2-AB002			0.2 kW	0.4 kW
3G3MX2-AB004			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