

BỘ ĐIỀU KHIỂN LẬP TRÌNH LOGIC PLC (programmable Logic Controller)

PLC FX3U

Loại (mã hàng)	I/O tối đa	Input (số cổng)	Output (số cổng, loại)	Công suất Tiêu thụ (W)	Đơn giá VND (chưa thuế VAT)
PLC FX3U, nguồn cung cấp AC220V, ngõ vào 24 VDC					
FX3U-16MR/ES-A	16	8	8, relay	30	9,659,000
FX3U-32MR/ES-A	32	16	16, relay	35	14,310,000
FX3U-48MR/ES-A	48	24	24, relay	40	17,885,000
FX3U-64MR/ES-A	64	32	32, relay	45	20,567,000
FX3U-80MR/ES-A	80	40	40, relay	50	23,787,000
FX3U-128MR/ES-A	128	64	64, relay	65	31,299,000
FX3U-232-BD		Board mở rộng cổng RS-232C			
FX3U-422-BD		Board mở rộng cổng RS-422			
FX3U-485-BD		Board mở rộng cổng RS-485			956,000
FX3U-USB-BD		Board mở rộng cổng USB			
PLC FX1S, nguồn cung cấp AC220V, ngõ vào 24VDC					
FX1S-10MR-ES/UL	10	6, lựa chọn S/S	4, relay	19	3,937,000
FX1S-10MT-ESS/UL	10	6, lựa chọn S/S	4, transistor (source)	19	4,484,000
FX1S-14MR-ES/UL	14	8, lựa chọn S/S	6, relay	19	4,822,000
FX1S-14MT-ESS/UL	14	8, lựa chọn S/S	6, transistor (source)	19	4,822,000
FX1S-20MR-ES/UL	20	12, lựa chọn S/S	8, relay	20	5,950,000
FX1S-20MT-ESS/UL	20	12, lựa chọn S/S	8, transistor (source)	20	6,360,000
FX1S-30MR-ES/UL	30	16, lựa chọn S/S	14, relay	21	7,748,000
FX1S-30MT-ESS/UL	30	16, lựa chọn S/S	14, transistor (source)	21	8,232,000
PLC FX1N, nguồn cung cấp AC220V, ngõ vào 24VDC					
FX1N-14MR-ES/UL	14	8, lựa chọn S/S	6, relay	29	6,849,000
FX1N-14MT-ESS/UL	14	8, lựa chọn S/S	6, transistor (source)	29	
FX1N-24MR-ES/UL	24	14, lựa chọn S/S	10, relay	30	7,643,000
FX1N-24MT-ESS/UL	24	14, lựa chọn S/S	10, transistor (source)	30	8,677,000
FX1N-40MR-ES/UL	40	24, lựa chọn S/S	16, relay	32	11,708,000
FX1N-40MT-ESS/UL	40	24, lựa chọn S/S	16, transistor (source)	32	14,045,000
FX1N-60MR-ES/UL	60	36, lựa chọn S/S	24, relay	35	13,946,000
FX1N-60MT-ESS/UL	60	36, lựa chọn S/S	24, transistor (source)	35	17,256,000
PLC FX2N, nguồn cung cấp AC220V, ngõ vào 24VDC					
FX2N-16MR-ES/UL	16	8, lựa chọn S/S	8, relay	30	10,304,000
FX2N-16MT-ESS/UL	16	8, lựa chọn S/S	8, transistor (source)	30	10,175,000
FX2N-32MR-ES/UL	32	16, lựa chọn S/S	16, relay	40	14,309,000
FX2N-32MT-ESS/UL	32	16, lựa chọn S/S	16, transistor (source)	40	14,309,000
FX2N-48MR-ES/UL	48	24, lựa chọn S/S	24, relay	50	17,887,000
FX2N-48MT-ESS/UL	48	24, lựa chọn S/S	24, transistor (source)	50	17,167,000
FX2N-64MR-ES/UL	64	32, lựa chọn S/S	32, relay	60	20,569,000
FX2N-64MT-ESS/UL	64	32, lựa chọn S/S	32, transistor (source)	60	20,569,000
FX2N-80MR-ES/UL	80	40, lựa chọn S/S	40, relay	70	23,789,000
FX2N-80MT-ESS/UL	80	40, lựa chọn S/S	40, transistor (source)	70	25,073,000

FX2N-128MR-ES/UL	128	64, lựa chọn S/S	64, relay	100	31,299,000
FX2N-128MT-ESS/UL	128	64, lựa chọn S/S	64, transistor (source)	100	36,905,000

- Các khối mở rộng cho họ FX PLC

Loại hàng (mã hàng)	Tổng số cổng	Input (số cổng, điện áp, loại)	Output (số cổng, loại)	Dùng cho PLC	Đơn giá VND (chưa VAT)
Khối mở rộng IN/OUT (Input/output extension block)					
FX2N-8ER-ES/UL	8	4,24VDC, S/S selectable	4, relay	FX 1N/2N/2NC(*)	2,292,000
FX2N-8EX-ES/UL	8	4,24VDC, S/S selectable	-	FX 1N/2N/2NC(*)	1,909,000
FX2N-16EX-ES/UL	16	16, S/S selectable	-	FX 1N/2N/2NC(*)	3,042,000
FX2N-8EYR-ES/UL	8	-	8, relay	FX 1N/2N/2NC(*)	2,292,000
FX2N-8EYT-ESS/UL	8	-	8, transistor (source)	FX 1N/2N/2NC(*)	2,346,000
FX2N-16EYR-ES/UL	16	-	16, relay	FX 1N/2N/2NC(*)	3,399,000
FX2N-16EYT-ESS/UL	16	-	16, transistor (source)	FX 1N/2N/2NC(*)	3,399,000
FX2N-32ER-ES/UL	32	16,24VDC, S/S selectable	16, relay	FX1N/2N	6,798,000
FX2N-32ET-ESS/UL	32	16,24VDC, S/S selectable	16, transistor (source)	FX1N/2N	7,707,000
FX0N-40ER-ES/UL	40	24,24VDC, S/S selectable	16, relay	FX1N	8,308,000
FX2N-48ER-ES/UL	48	24,24VDC, S/S selectable	24, relay	FX1N/2N	9,302,000
FX2N-48ET-ESS/UL	16	24,24VDC, S/S selectable	16, transistor (source)	FX1N/2N	11,033,000

(*) Yêu cầu phải có FX2NC-CNV-IF

Phụ kiện PLC

Loại hàng (mã hàng)	Input (số cổng, điện áp, loại)	Output (số cổng, loại)	Độ phân giải (bit)	Đơn giá VND (chưa VAT)
Khối biến đổi AD/DA (Analog/Digital block)				
FX2N-2DA	-	2, analog	12	6,097,000
FX2N-4DA	-	4, analog	12	12,191,000
FX2N-2AD	2, analog	-	12	5,748,000
FX2N-4AD	4, analog	-	12	11,320,000
FX2N-8AD	8, analog	-	15	16,544,000
FX2N-5A	4, analog 16 bit	1, analog 12 bit	-	16,226,000
FX0N-3A	2, analog	1 analog	8	6,058,000
Bộ đếm tốc độ cao Pin (battery)				
FX2N-1HC	High speed counter, 1 Phase/2 Phase, MAX 50 KHz			9,086,000
F2-40BL	Pin dùng cho PLC – FX			1,080,000
A6BAT	Pin dùng cho PLC họ A			932,000
MR-BAT	Pin dùng cho Servo Amplifier			865,000

Khối truyền thông nối tiếp (Communication Module)

FX1N-485-BD	RS485/RS422 interface cho FX1S/1N		
FX1N-232-BD/422-BD	RS232/RS422 interface cho FX1S/1N		970,000
FX2N-485-BD/422-BD	RS485/RS422 interface cho FX2N		956,000
FX2N-232-BD	RS232 interface cho FX2N		
Khối điều khiển vị trí nội suy			
FX2N-1PG-E	1 trục	Output max. 100 kHz	8,052,000
FX2N-20GM	2 trục nội suy đường thẳng / tròn	Output max. 200 kHz	Call

Servo Amplifier

Loại (mã hàng)	Công suất ngõ ra	Độ phân giải Encoder (Encoder resolution)	Đơn giá VND (chưa VAT)
Servo MR-J2S bộ khuếch đại Servo, điện áp 200-230VAC, 50/60 Hz, có hệ thống hãm linh động (Dynamic Brake)			
MR-J2S20A	0.2kW	131.072 xung/vòng	Call
MR-J2S40A	0.4kW	131.072 xung/vòng	Call
MR-J2S70A	0.75kW	131.072 xung/vòng	Call
MR-J2S100A	1.0kW	131.072 xung/vòng	Call
MR-J2S200A	2.0kW	131.072 xung/vòng	Call

Servo moto

Servo MR-J2S bộ khuếch đại Servo, điện áp 200-230VAC, 50/60 Hz, có hệ thống hãm linh động (Dynamic Brake)

Loại (mã hàng)	Công suất Ngõ ra	Torque Rated/Max	Rpm (Rated/max)	Độ phân giải Encoder (Encoder resolution)	Chuẩn bảo vệ	Đơn giá VND (Chưa VAT)
HC-KFS23	0.2 kW	0.64/1.9Nm	3000/4500	131.072 xung/ vòng	IP55	Call
HC-KFS43	0.4 kW	1.3/3.8Nm	3000/4500	131.072 xung/ vòng	IP55	Call
HC-KFS73	0.75 kW	2.4/7.2Nm	3000/4500	131.072 xung/ vòng	IP55	Call
HC-SFS102	1.0 kW	4.78/14.4Nm	2000/3000	131.072 xung/ vòng	IP55	Call
HC-SFS152	1.5 kW	7.16/21.6Nm	2000/3000	131.072 xung/ vòng	IP55	Call
HC-SFS202	2.0 kW	9.55/28.5Nm	2000/3000	131.072 xung/ vòng	IP55	Call

Thiết bị điều khiển động cơ xoay chiều (biến tần)**Inverter****FR-A740 series**

Loại hàng (mã hàng)	Công suất motor – (kW)	Công suất ngõ ra (kVA)	Dòng định mức (A)	Công suất cấp nguồn (kVA)	Đơn giá VND (chưa VAT)
Nguồn cung cấp 3 phase 380~480V 50/60Hz. Ngõ ra: 3 phase 380~480 V 0.2 ~400Hz					
FR-A740-0.4K	0.40	1.1	1.5	1.5	15,093,000
FR-A740-0.75K	0.75	1.9	2.5	2.5	16,865,000
FR-A740-1.5K	1.50	3.0	4.0	4.5	18,828,000
FR-A740-2.2K	2.20	4.6	6.0	5.5	18,884,000
FR-A740-3.7K	3.70	6.9	9.0	9.0	19,017,000
FR-A740-5.5K	5.50	9.1	12.0	12.0	23,115,000
FR-A740-7.5K	7.50	13.0	17.0	17.0	26,384,000
FR-A740-11K	11.00	17.5	23.0	20.0	30,266,000
FR-A740-15K	15.00	23.6	31.0	28.0	37,365,000
FR-A740-18.5K	18.50	29.0	38.0	34.0	46,873,000
FR-A740-22K	22.00	32.8	44.0	41.0	59,796,000

FR-A740-30K	30.00	43.4	57.0	52.0	95,253,000
FR-A740-37K	37.00	54.0	71.0	66.0	114,358,000
FR-A740-45K	45.00	65.0	86.0	80.0	133,417,000
FR-A740-55K	55.00	84.0	110.0	100.0	152,430,000
Phụ kiện cho Inverter					
Card Encoder	FR-A7AP				2,560,000
Parameter Unit	FR-PU07				3,334,000
FR-E740 series	Nguồn cung cấp 3 phase 380~480V 50/60Hz. Ngõ ra: 3 phase 380~480V, 0.2~400Hz				
FR-E740-0.4K	0.4	1.2	1.6	1.5	10,195,000
FR-E740-0.75K	0.75	2.0	2.6	2.5	11,036,000
FR-E740-1.5K	1.5	3.0	4.0	4.5	12,925,000
FR-E740-2.2K	2.2	4.6	6.0	5.5	16,156,000
FR-E740-3.7K	3.7	7.2	9.5	9.5	19,884,000
FR-E740-5.5K	5.5	9.1	12.0	12.0	23,856,000
FR-E740-7.5K	7.5	13.0	17.0	17.0	31,314,000
FR-E740-11K	11.0	17.5	23.0	20.0	37,480,000
FR-E740-15K	15.0	23.0	30.0	28.0	42,364,000
FR-D740 series	Nguồn cung cấp 3 phase 400 V				
FR-D740-0.4K	0.4	1.2	1.2	1.5	7,743,000
FR-D740-0.75K	0.75	2.0	2.2	2.5	7,947,000
FR-D740-1.5K	1.5	3.0	3.6	4.5	9,083,000
FR-D740-2.2K	2.2	4.6	5.0	5.5	10,564,000
FR-D740-3.7K	3.7	7.2	8.0	9.5	13,306,000
FR-D740-5.5K	5.5	9.1	12.0	12.0	15,680,000
FR-D740-7.5K	7.5	13.0	16.0	17.0	21,466,000
Inverter					
FR-A720 series	Nguồn cung cấp 3 phase 200~240V 50/60Hz. Ngõ ra: 3 phase 200~240V, 0.2~400Hz				
FR-A720-0.4K	0.40	1.1	3.0	1.5	11,728,000
FR-A720-0.75K	0.75	1.9	5.0	2.5	13,970,000
FR-A720-1.5K	1.50	3.1	8.0	4.5	14,672,000
FR-A720-2.2K	2.20	4.2	11.0	5.5	17,520,000
FR-A720-3.7K	3.70	6.7	17.5	9.0	20,229,000
FR-A720-5.5K	5.50	9.2	24.0	12.0	28,218,000
FR-A720-7.5K	7.50	12.6	33.0	17.0	31,860,000
FR-A720-11K	11.00	17.6	46.0	20.0	34,338,000
FR-A720-15K	15.00	23.3	61.0	28.0	41,905,000
FR-A720-18.5K	18.50	29.0	76.0	34.0	50,828,000
FR-A720-22K	22.00	34.0	90.0	41.0	64,654,000
FR-A720-30K	30.00	44.0	115.0	52.0	81,845,000
FR-A720-37K	37.00	55.0	145.0	66.0	112,489,000
FR-A720-45K	45.00	67.0	175.0	80.0	130,896,000
FR-A720-55K	55.00	82.0	215.0	100.0	157,522,000
FR-E720 series	Nguồn cung cấp 3 phase 200~240V 50/60Hz. Ngõ ra: 3 phase 200~240V, 50/60Hz				
FR-E720-0.1K	0.1	0.3	0.8	0.4	5,900,000
FR-E720-0.2K	0.2	0.6	1.5	0.8	6,388,000
FR-E720-0.4K	0.4	1.2	3.0	1.5	6,978,000
FR-E720-0.75K	0.75	2.0	5.0	2.5	7,864,000
FR-E720-1.5K	1.5	3.2	8.0	4.5	9,089,000
FR-E720-2.2K	2.2	4.4	11.0	5.5	9,829,000
FR-E720-3.7K	3.7	7.0	17.5	9.0	12,285,000
FR-E720-5.5K	5.5	9.5	24.0	12.0	21,616,000
FR-E720-7.5K	7.5	13.1	33.0	17.0	25,548,000

FR-E720-11K	11	18.7	47.0	20.0	32,507,000
FR-E720-15K	15	23.9	60.0	28.0	36,576,000
FR-D720S series	Nguồn cung cấp 1 phase 200~240V 50/60Hz. Ngõ ra: 3 phase 200~240V, 50/60Hz				
FR-D720S-0.1K	0.1	0.3	0.8	0.5	4,445,000
FR-D720S-0.2K	0.2	0.5	1.4	0.9	5,000,000
FR-D720S-0.4K	0.4	1.0	2.5	1.5	5,556,000
FR-D720S-0.75K	0.75	1.6	4.2	2.3	6,112,000
FR-D720S-1.5K	1.5	2.8	7.0	4.0	7,223,000
FR-D720S-2.2K	2.2	3.8	10.0	5.2	8,889,000
FR-D720 series	Nguồn cung cấp 3 phase 200~240V 50/60Hz. Ngõ ra: 3 phase 200~240V, 50/60Hz				
FR-D720-0.2K	0.2	0.6	1.4	0.7	4,806,000
FR-D720-0.4K	0.4	1.0	2.5	1.2	5,079,000
FR-D720-0.75K	0.75	1.7	4.2	2.1	5,688,000
FR-D720-1.5K	1.5	2.8	7.0	4.0	6,250,000
FR-D720-2.2K	2.2	4.0	10.0	5.5	6,895,000
FR-D720-3.7K	3.7	6.6	16.5	9.0	8,445,000
FR-D720-5.5K	5.5	9.5	23.8	12.0	15,556,000
FR-D720-7.5K	7.5	12.7	31.8	17.0	20,000,000
FR-F720 series	Nguồn cung cấp 3 phase 200~240V 50/60Hz. Ngõ ra: 3 phase 200~240V, 0.2~400Hz				
FR-F720-0.75K	0.75	1.6	4.2	2.5	13,270,000
FR-F720-1.5K	1.50	2.7	7.0	4.5	13,176,000
FR-F720-2.2K	2.20	3.7	9.6	5.5	15,746,000
FR-F720-3.7K	3.70	5.8	15.2	9.0	18,454,000
FR-F720-5.5K	5.50	8.8	23.0	12.0	24,342,000
FR-F720-7.5K	7.50	11.8	31.0	17.0	29,106,000
FR-F720-11K	11.00	17.1	45.0	20.0	29,386,000
FR-F720-15K	15.00	22.1	58.0	28.0	36,814,000
FR-F720-18.5K	18.50	27.0	70.0	34.0	36,814,000
FR-F720-22K	22.00	32.0	85.0	41.0	52,789,000
FR-F720-30K	30.00	43.0	114.0	52.0	54,658,000
FR-F720-37K	37.00	53.0	140.0	65.0	84,086,000
FR-F720-45K	45.00	65.0	170.0	79.0	101,838,000
FR-F720-55K	55.00	81.0	212.0	99.0	123,794,000
FR-F720-75K	75.00	110.0	288.0	110.0	193,397,000
FR-F720-90K	90.00	132.0	346.0	132.0	220,959,000
FR-F720-110K	110.0	165.0	432.0	165.0	(*)
FR-F40 series	Nguồn cung cấp 3 phase 380~480V 50/60Hz. Ngõ ra: 3 phase 380~480V, 0.2~400Hz				
FR-F740-0.75K	0.75	1.6	2.1	2.5	15,093,000
FR-F740-1.5K	1.50	2.7	3.5	4.5	16,865,000
FR-F740-2.2K	2.20	3.7	4.8	5.5	18,562,000
FR-F740-3.7K	3.70	5.8	7.6	9.0	20,492,000
FR-F740-5.5K	5.50	8.8	11.5	12.0	25,493,000
FR-F740-7.5K	7.50	12.2	16.0	17.0	29,033,000
FR-F740-11K	11.00	17.5	23.0	20.0	33,737,000
FR-F740-15K	15.00	22.1	29.0	28.0	39,892,000
FR-F740-18.5K	18.50	26.7	35.0	34.0	43,678,000
FR-F740-22K	22.00	32.8	43.0	41.0	60,712,000
FR-F740-30K	30.00	43.4	57.0	52.0	69,883,000
FR-F740-37K	37.00	53.3	70.0	66.0	89,343,000
FR-F740-45K	45.00	64.8	85.0	80.0	113,030,000
FR-F740-55K	55.00	80.8	106.0	100.0	132,625,000
FR-F740-75K	75.00	110.0	144.0	137.0	157,373,000
FR-F740-90K	90.00	137.0	180.0	110.0	196,667,000

FR-F740-110K	110.00	165.0	216.0	165.0	248,520,000
FR-F740-132K	132.00	198.0	206.0	198.0	300,839,000
FR-F740-160K	160.00	247.0	325.0	247.0	358,765,000
FR-F740-185K	185.00	275.0	361.0	275.0	485,826,000
FR-F740-220K	220.00	329.0	432.0	329.0	565,706,000
FR-F740-250K	250.00	366.0	481.0	366.0	653,996,000
FR-F740-280K	280.00	416.0	547.0	416.0	703,512,000
FR-F740-315K	315.00	464.0	610.0	464.0	960,438,000
FR-F740-355K	355.00	520.0	683.0	520.0	1,036,583,000
FR-F740-400K	400.00	586.0	770.0	586.0	1,297,245,000

Phụ kiện Inveter

Loại (mã hàng)	Đặc tính (Ohm)	Đơn giá VND (chưa VAT)
Điện trở hãm (breaking resistor)		
FR-ABR-3.7K	40	1,047,000
FR-ABR-5.5K	25	1,345,000
FR-ABR-7.5K	20	2,447,000
FR-ABR-H3.7K	150	1,492,000
FR-ABR- H5.5K	110	1,790,000
FR-ABR- H7.5K	75	2,978,000
Bộ hãm tốc độ (Breaking Unit)		
FR-BU2-H15K	220VAC/3Ø-15K	21,807,000
FR-BU2-H30K	220VAC/3Ø-30K	28,604,000
FR-BU2-H55K	220VAC/3Ø-55K	65,453,000
FR-BR-H15K	380VAC/3Ø-15K	11,679,000
FR-BR-H30K	380VAC/3Ø-30K	23,355,000
FR-BR-H55K	380VAC/3Ø-55K	35,029,000

* Cách chọn cảm biến áp suất

Việc chọn cảm biến áp suất sẽ đơn giản hơn thông qua việc trả lời những câu hỏi sau.

1. Đo áp suất dương hay áp suất âm?
2. Đo áp suất tuyệt đối hay tương đối hay chênh lệch áp?
3. Môi trường làm việc của cảm biến là gì?
4. Đo áp suất của lưu chất là gì?
5. Độ chính xác là bao nhiêu?
6. Dải áp suất đo là bao nhiêu?
7. Áp suất chịu đựng là bao nhiêu?
8. Cấp độ bảo vệ là bao nhiêu?
9. Ngõ ra của tín hiệu là gì?

Hiểu rõ giải pháp để chọn đúng loại cảm biến sẽ giúp thu được dữ liệu chính xác cũng như tiết kiệm được thời gian trong việc cân chỉnh.

Bảng chuyển đổi đơn vị đo áp suất.

	Kg/cm ²	Bar	Atm	Psi	KPa	m.Hg	m.H ₂ O
Kg/cm ²	1	0.9807	0.9678	14.22	98.07	0.7356	10
Bar	1.0197	1	0.9869	14.5	100	0.7501	10.197
Atm	1.0332	1.0133	1	14.7	101.32	0.76	10.33
Psi	0.0703	0.0689	0.068	1	6.894	0.0517	0.703
Kpa	0.0102	0.01	0.0099	0.1451	1	0.0075	0.102
m.Hg	1.3595	1.3332	1.3158	19.34	133.32	1	13.6
m.H ₂ O	0.1	0.0981	0.0967	1.422	9.807	0.0735	1

Sai số: 1.5% dải đo Nhiệt độ: 0..80°C
Bảo vệ quá áp: 10/20bar Áp suất phá hỏng:30bar
Đạt chuẩn bảo vệ: IP65 Thời gian đáp ứng <5ms
Tính năng chống ngắn mạch và đấu sai cực
Đầu nối dây: domino 1.5 mm²
Đầu nối áp: G1/8

Series 692 – Cảm biến chênh áp (0..25 bar)

Sử dụng công nghệ ceramic của Huba kết hợp cấu trúc đặc biệt cung cấp khả năng đo chênh áp lên đến 25 bar ở môi trường axit và kiềm.

Ứng dụng: đo lưu lượng hay mức của các ứng dụng công nghệ đòi hỏi áp suất cao.

Lưu chất: dung dịch và khí có tính axit và kiềm

Nguồn: 11..33 Vdc Ngõ ra 0..5/10 Vdc, 4.. 20 mA.

Sai số: 1.5% dải đo Nhiệt độ: -15..80°C

Bảo vệ quá áp: 2 lần Áp suất phá hỏng:1.5 lần

Đạt chuẩn bảo vệ: IP65 Thời gian đáp ứng <5ms

Tính năng chống ngắn mạch và đấu sai cực

Đầu nối dây: 1.5 m dây, DIN EN 175301, DIN 41525

Đầu nối áp: xem bảng thông số kỹ thuật.

Series 615 – Công tắc áp suất (-1..600 bar)

Sử dụng công nghệ ceramic với thiết kế bền vững thích hợp cho nhiều ứng dụng có tần số đóng cắt cao, cho phép điều chỉnh mức tác động trên và dưới từ 5-100%.

Ứng dụng: máy nén, bơm cao áp, máy ép, máy chấn...

Lưu chất: lỏng và khí

Nguồn: 10..33 Vdc Ngõ ra NPN/PNP, NO/NC

Sai số: 0.5% dải đo Nhiệt độ: -15..80°C

Bảo vệ quá áp: 2 lần Áp suất phá hỏng:3 lần

Đạt chuẩn bảo vệ: IP65 Thời gian đáp ứng <5ms

Tính năng chống ngắn mạch và đấu sai cực

Đầu nối dây: 1.5 m dây, DIN EN 175301, DIN EN 60130-9

Đầu nối áp: 7/16-20 UNF, 1/4-18NPT, R1/4, G1/4, G1/8.

Series 616– Công tắc chênh áp (0..25 bar)

Sử dụng công nghệ ceramic với thiết kế bền vững thích hợp cho nhiều ứng dụng có tần số đóng cắt cao, cho phép điều chỉnh mức tác động trên và dưới từ 5-100%.

Ứng dụng: ứng dụng cần áp suất và môi trường đặc biệt...

Lưu chất: lỏng và khí

Nguồn: 10..33 Vdc Ngõ ra NPN/PNP, NO/NC

Sai số: 0.5% dải đo Nhiệt độ: -15..80°C

Bảo vệ quá áp: 2 lần Áp suất phá hỏng:3 lần

Đạt chuẩn bảo vệ: IP65 Thời gian đáp ứng <5ms

Tính năng chống ngắn mạch và đấu sai cực

Đầu nối dây: 1.5 m dây, DIN EN 175301, DIN EN 60130-9

Đầu nối áp: xem bảng thông số kỹ thuật.

Series 604– Công tắc chênh áp (0..50 mbar)

Sử dụng công nghệ màng cho độ nhạy cao chính xác và dễ dàng lắp đặt.

Ứng dụng: dùng nhiều trong các hệ thống HVAC như đo độ bẩn của màng lọc, giám sát trạng thái làm việc của quạt thổi và gián nhiệt...

Lưu chất: khí

Ngõ ra: tiếp điểm 5A-220 VAC, tuổi thọ đóng cắt 10⁶ lần.

Nhiệt độ: -30..85°C Đạt chuẩn bảo vệ: IP54

Đầu nối dây: domino 1.5 mm²

Đầu nối áp: đường kính 6.2 mm

Ví dụ: Chức năng bật từ 18 đến 22 giờ. Chức năng tắt từ 22 đến 18 giờ ngày hôm sau. Với chế độ này các phím gạt từ số 18 đến 22 sẽ được gạt ra ngoài khi đó đồng hồ sẽ cấp điện cho phụ tải từ 18 đến 22 giờ.

4. Hẹn thời gian làm việc theo từng ngày trong tuần cho đồng hồ.

Ví dụ: Từ thứ hai đến thứ sáu bật từ 18 đến 22 giờ. Thứ bảy và chủ nhật bật từ 18 đến 24 giờ. Khi đó các phím gạt của các ngày từ thứ hai đến thứ sáu sẽ gạt hết ra từ 18 đến 22 giờ, còn các phím gạt của ngày thứ bảy, chủ nhật sẽ gạt ra từ 18 giờ đến 24 giờ và trong khoảng thời gian đó đồng hồ sẽ cấp điện cho phụ tải.

5. Phím chức năng đóng mở bằng tay.

Tùy theo vị trí của công tắc mà đồng hồ ở chế độ luôn đóng (ON) luôn ngắt (OFF) hoặc theo chế độ đã thiết đặt (ON+OFF).

0782 – Đặc điểm kỹ thuật

- Tải trọng (t): **20, 30, 50, 100**
- Cảm biến loại trụ tự cân bằng
- Đạt chứng nhận: OIML, R60 C3, NTEP 10000 III-L, EEx
- Cấp bảo vệ IP68
- Chất liệu thép không gỉ.
- Chống cháy nổ, chịu nhiệt cao 200⁰C
- Ứng dụng cân xe tải, cân tàu hỏa

PGD – Đặc điểm kỹ thuật

- Tải trọng (t): **2, 5, 10**
- Cảm biến loại trụ tự cân bằng
- Tính chính xác: 0.02%
- Cấp bảo vệ IP68
- Chất liệu thép không gỉ.
- Chống cháy nổ, chịu nhiệt cao 200⁰C
- Ứng dụng cân quá trình, cân ô tô, cân tàu hỏa.

ZY – Đặc điểm kỹ thuật

- Tải trọng (t): **15, 20, 30**
- Cảm biến loại Shear Beam
- Tính chính xác: 0.02%
- Cấp bảo vệ IP67
- Chất liệu thép hợp kim mạ Nikel
- Ứng dụng cân xe tải, cân tàu hỏa

TSC- Đặc điểm kỹ thuật

- Tải trọng (t): **50, 100, 200, 300, 500, 1000**
- Tính chính xác: 0.02%
- Cấp bảo vệ IP67
- Chất liệu thép hợp kim mạ Nikel
- Ứng dụng cân quá trình, cân đóng bao