

MITSUBISHIELECTRIC VIET NAM



MITSUBISHI ELECTRIC AUTOMATION SYSTEMS (JAPAN)

Cam kết chất lượng

Chúng tôi cam kết hàng hóa và sản phẩm dịch vụ thỏa mãn các điều kiện sau:

- 1/ Hàng chính hãng, xuất xứ nguồn gốc rõ ràng (có Co - Cq - Pakinglist).*
- 2/ Sản phẩm được nhà sản xuất - nhà nhập khẩu bảo hành ít nhất 12 tháng*
- 3/ Toàn bộ hàng hóa đều có hóa đơn VAT10% theo ban hành Bộ Tài Chính*
- 4/ Chúng tôi xin cam kết cung cấp cho quý khách hàng dịch vụ tốt nhất*
(Chất lượng hàng tốt nhất - giá thành tốt nhất - phục vụ dịch vụ cho khách hàng tốt nhất)



BẢNG GIÁ THIẾT BỊ TỰ ĐỘNG MITSUBISHI (MADE IN JAPAN)

www.lsvietnam.com

Bảng giá áp dụng 01-01-2014 (giá chưa bao gồm thuế VAT10%)

Trang 01

Hình ảnh	Mã sản phẩm	Công suất Motor (kW)	Công suất ngõ ra (kVA)	Dòng định mức (A)	Khả năng chịu quá tải	Đơn giá 2014 (VND)
Biến tần FR-A740 series (3P, 380 - 480VAC)						
	FR-A740 Series	0,4	1,1	1,5	150% 60s, 200% 3s	21.405.000
	FR-A740-0.75K	0,75	1,9	2,5	150% 60s, 200% 3s	23.918.000
	FR-A740-1.5K	1,5	3	4	150% 60s, 200% 3s	26.702.000
	FR-A740-2.2K	2,2	4,6	6	150% 60s, 200% 3s	28.823.000
	FR-A740-3.7K	3,7	6,9	9	150% 60s, 200% 3s	38.371.000
	FR-A740-5.5K	5,5	9,1	12	150% 60s, 200% 3s	45.067.000
	FR-A740-7.5K	7,5	13	17	150% 60s, 200% 3s	55.085.000
	FR-A740-11K	11	17,5	23	150% 60s, 200% 3s	62.484.000
	FR-A740-15K	15	23,6	31	150% 60s, 200% 3s	70.183.000
	FR-A740-18.5K	18,5	29	38	150% 60s, 200% 3s	95.380.000
	FR-A740-22K	22	32,8	44	150% 60s, 200% 3s	104.467.000
	FR-A740-30K	30	43,4	57	150% 60s, 200% 3s	135.077.000
	FR-A740-37K	37	54	71	150% 60s, 200% 3s	162.170.000
	FR-A740-45K	45	65	86	150% 60s, 200% 3s	189.197.000
FR-A740-55K	55	84	110	150% 60s, 200% 3s	216.158.000	
Biến tần FR-E740 series (3P, 380 - 480VAC)						
	FR-E740-0.4K	0,4	1,2	1,6	150% 60s, 200% 3s	14.460.000
	FR-E740-0.75K	0,75	2	2,6	150% 60s, 200% 3s	15.652.000
	FR-E740-1.5K	1,5	3	4	150% 60s, 200% 3s	18.330.000
	FR-E740-2.2K	2,2	4,6	6	150% 60s, 200% 3s	22.913.000
	FR-E740-3.7K	3,7	7,2	9,5	150% 60s, 200% 3s	28.199.000
	FR-E740-5.5K	5,5	9,1	12	150% 60s, 200% 3s	33.832.000
	FR-E740-7.5K	7,5	13	17	150% 60s, 200% 3s	44.409.000
	FR-E740-11K	11	17,5	23	150% 60s, 200% 3s	53.150.000
FR-E740-15K	15	23	30	150% 60s, 200% 3s	60.076.000	
Biến Tần FR-D740 Series (3P, 380 - 480VAC)						
	FR-D740-0.4K	0,4	0,9	1,2	150% 60s, 200% 0.5s	10.982.000
	FR-D740-0.75K	0,75	1,7	2,2	150% 60s, 200% 0.5s	11.271.000
	FR-D740-1.5K	1,5	2,7	3,6	150% 60s, 200% 0.5s	12.883.000
	FR-D740-2.2K	2,2	3,8	5	150% 60s, 200% 0.5s	16.125.000
	FR-D740-3.7K	3,7	6,1	8	150% 60s, 200% 0.5s	19.831.000
	FR-D740-5.5K	5,5	9,1	12	150% 60s, 200% 0.5s	24.121.000
	FR-D740-7.5K	7,5	12,2	16	150% 60s, 200% 0.5s	31.215.000
	FR-D740-11K	11	17,5	23	150% 60s, 200% 0.5s	42.206.000
FR-D740-15K	15	22,5	29,5	150% 60s, 200% 0.5s	47.702.000	
Biến Tần FR-A720 Series (3P, 200 - 240VAC)						
	FR-A720-0.4K	0,4	1,1	3	150% 60s, 200% 3s	16.634.000
	FR-A720-0.75K	0,75	1,9	5	150% 60s, 200% 3s	19.813.000
	FR-A720-1.5K	1,5	3,1	8	150% 60s, 200% 3s	20.808.000
	FR-A720-2.2K	2,2	4,2	11	150% 60s, 200% 3s	24.846.000
	FR-A720-3.7K	3,7	6,7	17,5	150% 60s, 200% 3s	28.688.000
	FR-A720-5.5K	5,5	9,2	24	150% 60s, 200% 3s	40.018.000
	FR-A720-7.5K	7,5	12,6	33	150% 60s, 200% 3s	45.182.000
	FR-A720-11K	11	17,6	46	150% 60s, 200% 3s	48.696.000
	FR-A720-15K	15	23,3	61	150% 60s, 200% 3s	59.426.000
	FR-A720-18.5K	18,5	29	76	150% 60s, 200% 3s	72.080.000
	FR-A720-22K	22	34	90	150% 60s, 200% 3s	91.687.000
	FR-A720-30K	30	44	115	150% 60s, 200% 3s	116.063.000
	FR-A720-37K	37	55	145	150% 60s, 200% 3s	159.519.000
	FR-A720-45K	45	67	175	150% 60s, 200% 3s	185.621.000
FR-A720-55K	55	82	215	150% 60s, 200% 3s	223.377.000	

BẢNG GIÁ THIẾT BỊ TỰ ĐỘNG MITSUBISHI (MADE IN JAPAN)

www.lsvietnam.com

Bảng giá áp dụng 01-01-2014 (giá chưa bao gồm thuế VAT10%)

Trang 02




Hình ảnh	Mã sản phẩm	Công suất Motor (kW)	Công suất ngõ ra (kVA)	Dòng định mức (A)	Khả năng chịu quá tải	Đơn giá 2014 (VND)
Biến tần FR-E720 series (3P, 200 - 240VAC)						
	FR-E720-0.1K	0,1	0,3	0,8	150% 60s, 200% 3s	8.580.000
	FR-E720-0.2K	0,2	0,6	1,5	150% 60s, 200% 3s	9.291.000
	FR-E720-0.4K	0,4	1,2	3	150% 60s, 200% 3s	10.150.000
	FR-E720-0.75K	0,75	2	5	150% 60s, 200% 3s	11.437.000
	FR-E720-1.5K	1,5	3,2	8	150% 60s, 200% 3s	13.219.000
	FR-E720-2.2K	2,2	4,4	11	150% 60s, 200% 3s	14.295.000
	FR-E720-3.7K	3,7	7	17,5	150% 60s, 200% 3s	17.866.000
	FR-E720-5.5K	5,5	9,5	24	150% 60s, 200% 3s	31.435.000
	FR-E720-7.5K	7,5	13,1	33	150% 60s, 200% 3s	37.152.000
	FR-E720-11K	11	18,7	47	150% 60s, 200% 3s	46.099.000
FR-E720-15K	15	23,9	60	150% 60s, 200% 3s	51.870.000	
Biến tần FR-D720S series (1P, 200 - 240VAC)						
	FR-D720S-0.1K	0,1	0,3	0,8	150% 60s, 200% 0.5s	6.680.000
	FR-D720S-0.2K	0,2	0,6	1,4	150% 60s, 200% 0.5s	7.034.000
	FR-D720S-0.4K	0,4	1	2,5	150% 60s, 200% 0.5s	7.705.000
	FR-D720S-0.75K	0,75	1,7	4,2	150% 60s, 200% 0.5s	8.223.000
	FR-D720S-1.5K	1,5	2,8	7	150% 60s, 200% 0.5s	9.970.000
	FR-D720S-2.2K	2,2	4	10	150% 60s, 200% 0.5s	12.120.000
Biến tần FR-D720 series (3P, 200 - 240VAC)						
	FR-D720-0.2K	0,2	0,6	1,4	150% 60s, 200% 0.5s	6.175.000
	FR-D720-0.4K	0,4	1	2,5	150% 60s, 200% 0.5s	6.388.000
	FR-D720-0.75K	0,75	1,7	4,2	150% 60s, 200% 0.5s	6.639.000
	FR-D720-1.5K	1,5	2,8	7	150% 60s, 200% 0.5s	7.908.000
	FR-D720-2.2K	2,2	4	10	150% 60s, 200% 0.5s	9.569.000
	FR-D720-3.7K	3,7	6,6	16,5	150% 60s, 200% 0.5s	10.280.000
	FR-D720-5.5K	5,5	9,5	23,8	150% 60s, 200% 0.5s	21.992.000
	FR-D720-7.5K	7,5	12,7	31,8	150% 60s, 200% 0.5s	27.623.000
	FR-D720-11K	11	17,9	45	150% 60s, 200% 0.5s	39.831.000
	FR-D720-15K	15	23,1	58	150% 60s, 200% 0.5s	44.143.000
Biến tần FR-F720 series (3P, 200 - 240VAC)						
	FR-F720P-0.75K	0,75	1,6	4,2	150% 60s, 200% 3s	18.820.000
	FR-F720P-1.5K	1,5	2,7	7	150% 60s, 200% 3s	18.687.000
	FR-F720P-2.2K	2,2	3,7	9,6	150% 60s, 200% 3s	22.330.000
	FR-F720P-3.7K	3,7	5,8	15,2	150% 60s, 200% 3s	26.172.000
	FR-F720P-5.5K	5,5	8,8	23	150% 60s, 200% 3s	34.520.000
	FR-F720P-7.5K	7,5	11,8	31	150% 60s, 200% 3s	41.276.000
	FR-F720P-11K	11	17,1	45	150% 60s, 200% 3s	41.673.000
	FR-F720P-15K	15	22,1	58	150% 60s, 200% 3s	52.208.000
	FR-F720P-18.5K	18,5	27	70	150% 60s, 200% 3s	52.208.000
	FR-F720P-22K	22	32	85	150% 60s, 200% 3s	74.861.000
	FR-F720P-30K	30	43	114	150% 60s, 200% 3s	77.511.000
	FR-F720P-37K	37	53	140	150% 60s, 200% 3s	119.242.000
	FR-F720P-45K	45	65	170	150% 60s, 200% 3s	144.416.000
FR-F720P-55K	55	81	212	150% 60s, 200% 3s	175.551.000	

BẢNG GIÁ THIẾT BỊ TỰ ĐỘNG MITSUBISHI (MADE IN JAPAN)

www.lsvietnam.com

Bảng giá áp dụng 01-01-2014 (giá chưa bao gồm thuế VAT10%)

Trang 03

Hình ảnh	Mã sản phẩm	Công suất Motor (kW)	Công suất ngõ ra (kVA)	Dòng định mức (A)	Khả năng chịu quá tải	Đơn giá 2014 (VND)
Biến tần FR-F740 series (3P, 380 - 480VAC)						
	FR-F740P-0.75K	0,75	1,6	2,1	150% 60s, 200% 3s	22.312.000
	FR-F740P-1.5K	1,5	2,7	3,5	150% 60s, 200% 3s	24.931.000
	FR-F740P-2.2K	2,2	3,7	4,8	150% 60s, 200% 3s	27.663.000
	FR-F740P-3.7K	3,7	5,8	7,6	150% 60s, 200% 3s	31.524.000
	FR-F740P-5.5K	5,5	8,8	11,5	150% 60s, 200% 3s	37.684.000
	FR-F740P-7.5K	7,5	12,2	16	150% 60s, 200% 3s	43.965.000
	FR-F740P-11K	11	17,5	23	150% 60s, 200% 3s	53.926.000
	FR-F740P-15K	15	22,1	29	150% 60s, 200% 3s	61.366.000
	FR-F740P-18.5K	18,5	26,7	35	150% 60s, 200% 3s	68.766.000
	FR-F740P-22K	22	32,8	43	150% 60s, 200% 3s	93.393.000
	FR-F740P-30K	30	43,4	57	150% 60s, 200% 3s	101.621.000
	FR-F740P-37K	37	53,3	70	150% 60s, 200% 3s	139.581.000
	FR-F740P-45K	45	64,8	85	150% 60s, 200% 3s	168.436.000
	FR-F740P-55K	55	80,8	106	150% 60s, 200% 3s	196.042.000

TÙY CHỌN - Bộ truyền thông và Cáp kết nối

Mã sản phẩm	Chức năng	Đơn giá 2014 (VND)
FR-DU07	Bộ cài đặt thông số tiêu chuẩn theo Biến tần	
FR-PU07	Bộ cài đặt thông số mở rộng dùng cho biến tần A700, F700 series	4.811.000
FR-PU07BB	Bộ cài đặt thông số mở rộng có tích hợp Pin	14.311.000
FR-PU04	Bộ cài đặt thông số mở rộng dùng cho biến tần A500, F500, S500...	3.513.000
FR-PA07	Bộ cài đặt thông số mở rộng dùng cho biến tần E700 series	2.023.000
FR-CB201	Cáp kết nối với bộ cài đặt thông số mở rộng - 1M	1.378.000
FR-CB203	Cáp kết nối với bộ cài đặt thông số mở rộng - 3M	2.023.000
FR-CB205	Cáp kết nối với bộ cài đặt thông số mở rộng - 5M	2.662.000
FR-ADP	OPERATION PANEL CONNECTION CONNECTOR	890.000
FR-A7NC	Bộ truyền thông CC-LINK	14.311.000
FR-A7NL	Bộ truyền thông LONWORKS	15.135.000
FR-A7ND	Bộ truyền thông DeviceNet	23.845.000
FR-A7NP	Bộ truyền thông PROFIBUS-DP	25.683.000
FR-A7NC-Ekit	Bộ truyền thông CC-LINK, dùng cho biến tần E700 series	14.311.000
FR-A7NL-Ekit	Bộ truyền thông LONWORKS, dùng cho biến tần E700 series	15.135.000
FR-A7ND-Ekit	Bộ truyền thông DeviceNet, dùng cho biến tần E700 series	23.845.000
FR-A7NP-Ekit	Bộ truyền thông PROFIBUS-DP, dùng cho biến tần E700 series	25.683.000
FR-A7AP	Bo ENCODER	3.632.000
FR-A7AX	Bo chức năng ngõ vào số 16 bit	4.218.000
FR-A7AR-Ekit	Bo chức năng ngõ ra Relay dùng cho biến tần E700 Series	4.218.000
FR-A7AX-Ekit	Bo chức năng ngõ vào số 16 bit dùng cho biến tần E700 Series	4.218.000
FR-BSF01	Lọc nhiễu dùng cho biến tần công suất thấp (< 3.7kW)	2.525.000
FR-BLF	Lọc nhiễu	8.329.000
FR-A7AR	Bo chức năng ngõ ra Relay	4.771.000
FR-A7AY	Bo chức năng ngõ ra ANALOG mở rộng	6.241.000

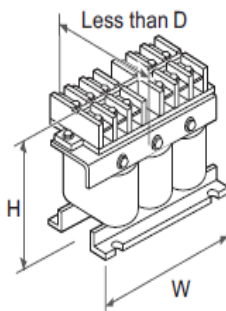
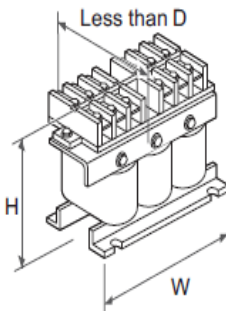
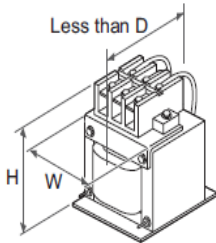
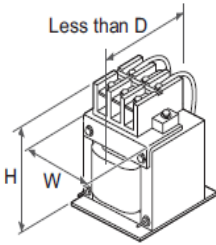
BẢNG GIÁ THIẾT BỊ TỰ ĐỘNG MITSUBISHI (MADE IN JAPAN)

www.lsvietnam.com

Bảng giá áp dụng 01-01-2014 (giá chưa bao gồm thuế VAT10%)

Trang 04

DC REACTOR	Mã sản phẩm	Công suất (KW)	W	Kích Thước (mm)			Đơn giá 2014 (VND)
				D	H		
	Điện áp 200V						
	FR-HEL-0.4K	0,4	70	61	71		4.112.000
	FR-HEL-0.75K	0,75	85	61	81		4.619.000
	FR-HEL-1.5K	1,5	85	70	81		5.133.000
	FR-HEL-2.2K	2,2	85	70	81		5.648.000
	FR-HEL-3.7K	3,7	77	82	92		6.162.000
	FR-HEL-5.5K	5,5	77	92	92		7.446.000
	FR-HEL-7.5K	7,5	86	98	113		8.987.000
	FR-HEL-11K	11	105	112	133		10.786.000
	FR-HEL-15K	15	105	115	133		12.842.000
	FR-HEL-18.5K	18,5	105	165	93		15.405.000
	FR-HEL-22K	22	105	175	93		16.947.000
	FR-HEL-30K	30	114	200	100		22.593.000
	FR-HEL-37K	37	133	195	117		23.364.000
	FR-HEL-45K	45	133	205	117		30.565.000
	FR-HEL-55K	55	133	209	132		32.364.000
	Điện áp 400V						
	FR-HEL-H0.4K	0,4	90	60	78		4.110.000
	FR-HEL-H0.75K	0,75	66	70	100		4.624.000
	FR-HEL-H1.5K	1,5	66	80	100		5.137.000
	FR-HEL-H2.2K	2,2	76	80	110		5.651.000
	FR-HEL-H3.7K	3,7	86	95	120		6.165.000
	FR-HEL-H5.5K	5,5	96	100	128		7.450.000
	FR-HEL-H7.5K	7,5	96	105	128		8.992.000
	FR-HEL-H11K	11	105	110	137		10.790.000
	FR-HEL-H15K	15	105	125	152		12.846.000
	FR-HEL-H18.5K	18,5	114	120	162		15.416.000
	FR-HEL-H22K	22	133	120	178		16.958.000
	FR-HEL-H30K	30	133	120	178		22.611.000
	FR-HEL-H37K	37	133	155	187		23.382.000
	FR-HEL-H45K	45	133	170	187		30.577.000
	FR-HEL-H55K	55	152	170	206		32.377.000
	Điện áp 200V						
	FR-HAL-0.4K	0,4	104	72	99		4.791.000
	FR-HAL-0.75K	0,75	104	74	99		5.245.000
	FR-HAL-1.5K	1,5	104	77	99		5.450.000
	FR-HAL-2.2K	2,2	115	77	115		5.904.000
	FR-HAL-3.7K	3,7	115	83	115		7.722.000
	FR-HAL-5.5K	3,5	115	83	115		9.331.000
	FR-HAL-7.5K	7,5	130	100	135		9.990.000
	FR-HAL-11K	11	160	111	164		12.710.000
	FR-HAL-15K	15	160	126	167		16.143.000
	FR-HAL-18.5K	18,5	160	175	128		18.159.000
	FR-HAL-22K	22	185	158	150		20.228.000
	FR-HAL-30K	30	185	168	150		34.044.000
	FR-HAL-37K	37	210	174	175		42.221.000
	FR-HAL-45K	45	210	191	175		47.010.000
	FR-HAL-55K	55	210	201	175		58.362.000
	Điện áp 400V						
	FR-HAL-H0.4K	0,4	135	59,6	115		5.904.000
	FR-HAL-H0.75K	0,75	135	59,6	115		6.358.000
	FR-HAL-H1.5K	1,5	135	59,6	115		6.814.000
	FR-HAL-H2.2K	2,2	135	59,6	115		7.268.000
	FR-HAL-H3.7K	3,7	135	70,6	115		7.722.000
	FR-HAL-H5.5K	3,5	160	72	142		9.331.000
	FR-HAL-H7.5K	7,5	160	91	142		9.990.000
	FR-HAL-H11K	11	160	91	146		12.710.000
	FR-HAL-H15K	15	220	105	195		16.143.000
	FR-HAL-H18.5K	18,5	220	170	215		18.159.000
	FR-HAL-H22K	22	220	170	215		20.228.000
	FR-HAL-H30K	30	220	170	215		34.044.000
	FR-HAL-H37K	37	220	170	214		42.221.000
	FR-HAL-H45K	45	280	165	245		47.010.000
	FR-HAL-H55K	55	280	170	245		58.362.000



BẢNG GIÁ THIẾT BỊ TỰ ĐỘNG MITSUBISHI (MADE IN JAPAN)

www.lsvietnam.com

Bảng giá áp dụng 01-01-2014 (giá chưa bao gồm thuế VAT10%)

Trang 05



Điện trở thẳng	Mã sản phẩm	Công suất (KW)	Kích thước (mm)			Giá trị điện trở (Ω)	Đơn giá 2014 (VND)
			W	D	H		
Điện áp 200V							
	FR-ABR-3.7K	3,7	215	61	33	40	1.488.000
	FR-ABR-5.5K	5,5	335	61	33	25	1.909.000
	FR-ABR-7.5K	7,5	400	80	40	20	3.472.000
	FR-ABR-11K	11	400	100	50	13	6.556.000
	FR-ABR-15K	15	300	100	50	18(x1/2)	8.276.000
	FR-ABR-22K	22				13(x1/2)	15.135.000
Điện áp 400V							
	FR-ABR-H3.7K	3,7	215	61	33	150	2.118.000
	FR-ABR-H5.5K	5,5	335	61	33	110	2.541.000
	FR-ABR-H7.5K	7,5	400	80	40	75	4.226.000
	FR-ABR-H11K	11	400	100	50	52	10.095.000
	FR-ABR-H15K	15	300	100	50	18(x2)	12.605.000
	FR-ABR-H22K	22				52(x1/2)	17.659.000

Bộ thẳng	Mã sản phẩm	Công suất (KW)			Đơn giá 2014 (VND)	
Điện áp 200V						
	FR-BU2-1.5K	1,5			17.151.000	
	FR-BU2-3.7K	3,7			18.666.000	
	FR-BU2-7.5K	7,5			20.182.000	
	FR-BU2-15K	15			23.707.000	
	FR-BU2-30K	30			58.013.000	
	FR-BU2-55K	55			96.846.000	
	Điện áp 400V					
	FR-BU2-H7.5K	7,5			35.316.000	
	FR-BU2-H15K	15			30.926.000	
	FR-BU2-H30K	30			40.565.000	
FR-BU2-H55K	55			92.820.000		
FR-BU2-H75K	75			(*)		
FR-BU2-H220K	220			(*)		
FR-BU2-H280K	280			(*)		

Bộ điện trở	Mã sản phẩm	Công suất (KW)	Năng lượng tiêu thụ	Giá trị điện trở (Ω)	Đơn giá 2014 (VND)
	FR-BR-15K	15	990W	8	19.773.000
	FR-BR-30K	30	1990W	4	37.833.000
	FR-BR-55K	55	3910W	2	49.434.000

BẢNG GIÁ THIẾT BỊ TỰ ĐỘNG MITSUBISHI (MADE IN JAPAN)

www.lsvietnam.com

Bảng giá áp dụng 01-01-2014 (giá chưa bao gồm thuế VAT10%)

Trang 06

Hình Ảnh	Q-PLC Mã sản phẩm	KHOẢNG CÁCH Loại	Tổng số I/O	Dung lượng chương trình	Tốc độ xử lý (cho lệnh cơ bản)	Cổng truyền thông	Đơn giá 2014 (VND)
	Q00JCPU	Basic	256	8k Steps	0.20 us	RS-232	16.709.000
	Q00CPU	Basic	1024	8k Steps	0.16 us	RS-232	18.159.000
	Q01CPU	Basic	1024	14k Steps	0.10 us	RS-232	23.608.000
	Q02CPU	High-Perfo.	4096	28k Steps	0.079 us	RS-232	43.585.000
	Q02HCPU	High-Perfo.	4096	28k Steps	0.034 us	USB, RS-232	65.372.000
	Q06HCPU	High-Perfo.	4096	60k Steps	0.034 us	USB, RS-232	79.900.000
	Q12HCPU	High-Perfo.	4096	124k Steps	0.034 us	USB, RS-232	138.017.000
	Q25HCPU	High-Perfo.	4096	252k Steps	0.034 us	USB, RS-232	174.327.000
	Q02PHCPU	PROCESS	4096	28k Steps	0.034 us	USB, RS-232	(*)
	Q06PHCPU	PROCESS	4096	60k Steps	0.034 us	USB, RS-232	(*)
	Q12PHCPU	PROCESS	4096	124k Steps	0.034 us	USB, RS-232	(*)
	Q25PHCPU	PROCESS	4096	252k Steps	0.034 us	USB, RS-232	(*)
	Q12PRHCPU	REDUNDANT	4096	124k Steps	0.034 us	USB, RS-232	(*)
	Q25PRHCPU	REDUNDANT	4096	252k Steps	0.034 us	USB, RS-232	(*)
	Q-PLC CPU Universal						
	Q00UJCPU	Basic	256	10k Steps	0.12 us	USB, RS-232	16.709.000
	Q00UCPU	Basic	1024	10k Steps	0.08 us	USB, RS-232	18.159.000
	Q01UCPU	Basic	1024	15k Steps	0.06 us	USB, RS-232	23.608.000
	Q02UCPU	Basic	2048	20k Steps	0.04 us	USB, RS-232	32.687.000
	Q03UDECPU	High Speed	4096	30k Steps	0.02 us	USB, Ethernet	43.585.000
	Q03UDCPU	High Speed	4096	30k Steps	0.02 us	USB, RS-232	43.585.000
	Q04UDEHCPU	High Speed	4096	40k Steps	0.0095 us	USB, Ethernet	65.372.000
	Q04UDHCPU	High Speed	4096	40k Steps	0.0095 us	USB, RS-232	65.372.000
	Q06UDEHCPU	High Speed	4096	60k Steps	0.0095 us	USB, Ethernet	79.900.000
	Q06UDHCPU	High Speed	4096	60k Steps	0.0095 us	USB, RS-232	79.900.000
	Q10UDEHCPU	High Speed	4096	100k Steps	0.0095 us	USB, Ethernet	108.962.000
	Q10UDHCPU	High Speed	4096	100k Steps	0.0095 us	USB, RS-232	108.962.000
	Q13UDEHCPU	High Speed	4096	130k Steps	0.0095 us	USB, Ethernet	138.017.000
	Q13UDHCPU	High Speed	4096	130k Steps	0.0095 us	USB, RS-232	138.017.000
	Q20UDEHCPU	High Speed	4096	200k Steps	0.0095 us	USB, Ethernet	156.170.000
	Q20UDHCPU	High Speed	4096	200k Steps	0.0095 us	USB, RS-232	156.170.000
	Q26UDEHCPU	High Speed	4096	260k Steps	0.0095 us	USB, Ethernet	174.327.000
	Q26UDHCPU	High Speed	4096	260k Steps	0.0095 us	USB, RS-232	174.327.000
	Q-PLC CPU MOTION						
	Mã sản phẩm	Loại	Số trục	Mạng	Ghi chú		Đơn giá 2014 (VND)
	Q172HCPU	Motion CPU	8	SSCNET III			115.558.000
	Q172CPUN	Motion CPU	8				115.558.000
	Q172HCPU-T	Motion CPU	8	SSCNET III	Teaching module compatible		139.961.000
	Q172CPUN-T	Motion CPU	8		Teaching module compatible		139.632.000
	Q173HCPU	Motion CPU	32	SSCNET III			192.604.000
	Q173CPUN	Motion CPU	32				192.604.000
	Q173HCPU-T	Motion CPU	32	SSCNET III	Teaching module compatible		231.120.000
	Q173CPUN-T	Motion CPU	32		Teaching module compatible		231.120.000
	Q-PLC KHỔNGUỒN						
	Mã sản phẩm	Loại	Điện áp ngõ vào	Điện áp ngõ ra	Dòng điện ngõ ra		Đơn giá 2014 (VND)
	Q61SP	Slim Type	100-240VAC	5VDC	2A		5.450.000
	Q61P	Normal	100-240VAC	5VDC	6A		7.268.000
	Q62P	Normal	100-240VAC	5/24VDC	3/0.6A		8.355.000
	Q63P	Normal	24VDC	5VDC	6A		12.710.000
	Q64PN	Normal	100-240VAC	5VDC	8.5A		12.710.000
	Q63RP	Redundant	24VDC	5VDC	8.5A		(*)
	Q64RP	Redundant	100-120/200-240VAC	5VDC	8.5A		(*)

BẢNG GIÁ THIẾT BỊ TỰ ĐỘNG MITSUBISHI (MADE IN JAPAN)

www.lsvietnam.com

Bảng giá áp dụng 01-01-2014 (giá chưa bao gồm thuế VAT10%)

Trang 07

Hình Ảnh	Q-PLC BASE		Số Slot	Ghi chú	Đơn giá 2014 (VND)	
	Mã sản phẩm	Loại				
	Q32SB	Slim type	2	Cần có khối nguồn	6.358.000	
	Q33SB	Slim type	3	Cần có khối nguồn	6.537.000	
	Q35SB	Slim type	5	Cần có khối nguồn	6.900.000	
	Q33B	Main Base	3	Cần có khối nguồn	7.268.000	
	Q35B	Main Base	5	Cần có khối nguồn	7.637.000	
	Q38B	Main Base	8	Cần có khối nguồn	10.898.000	
	Q312B	Main Base	12	Cần có khối nguồn	13.804.000	
	Q52B	Extention Base	2		6.537.000	
	Q55B	Extention Base	5		7.637.000	
	Q63B	Extention Base	3	Cần có khối nguồn	7.986.000	
	Q65B	Extention Base	5	Cần có khối nguồn	8.355.000	
	Q68B	Extention Base	8	Cần có khối nguồn	11.623.000	
	Q612B	Extention Base	12	Cần có khối nguồn	14.523.000	
	Q38RB	Redundant Base	8	Cần có khối nguồn	(*)	
	Q65WRB	Redundant Base	5	Cần có khối nguồn	(*)	
	Q68RB	Redundant Base	8	Cần có khối nguồn	(*)	
	Q38DB	High speed Bus	8	Cần có khối nguồn	16.348.000	
	Q312DB	High speed Bus	12	Cần có khối nguồn	20.716.000	
	QC05B	Cáp kết nối mở rộng Base Unit			0,45 m	2.353.000
	QC06B	Cáp kết nối mở rộng Base Unit			0,6 m	2.544.000
	QC12B	Cáp kết nối mở rộng Base Unit			1,2 m	3.632.000
	QC30B	Cáp kết nối mở rộng Base Unit			3 m	
	QC50B	Cáp kết nối mở rộng Base Unit			5 m	8.711.000
	QC100B	Cáp kết nối mở rộng Base Unit			10 m	14.523.000
	Q6DIN1	DIN RAIL MOUNTING ADAPTER				370.000
	Q6DIN2	DIN RAIL MOUNTING ADAPTER				291.000
	Q6DIN3	DIN RAIL MOUNTING ADAPTER				225.000
	Q6DIN1A	DIN RAIL MOUNTING ADAPTER				
	QG60	BLANK COVER FOR I/O SLOT				725.000
		Q-PLC KHỐI I/O		Số ngõ vào/ra	Điện áp	Ghi chú
Mã sản phẩm		Loại				
QX10		AC Input	16	100-120VAC		7.268.000
QX10-TS		AC Input	16	100-120VAC		SC Terminal (*)
QX28		AC Input	8	100-240VAC		7.268.000
QX40		DC Input	16	24VDC	positive com.	6.900.000
QX40-S1		DC Input	16	24VDC	positive com.	7.268.000
QX40-TS		DC Input	16	24VDC	positive com.	SC Terminal (*)
QX41		DC Input	32	24VDC	positive com.	11.993.000
QX41-S1		DC Input	32	24VDC	positive com.	11.993.000
QX42		DC Input	64	24VDC	positive com.	19.246.000
QX42-S1		DC Input	64	24VDC	positive com.	19.246.000
QX50		AC/DC Input	16	48VAC/DC	positive/negative common	10.167.000
QX70		DC Sensor Input	16	5/12VDC	positive/negative common	7.637.000
QX71		DC Sensor Input	32	5/12VDC	positive/negative common	13.079.000
QX72		DC Sensor Input	64	5/12VDC	positive/negative common	20.346.000
QX80		DC Input	16	24VDC	negative com.	8.711.000
QX80-TS		DC Input	64	24VDC	negative com.	SC Terminal (*)
QX81		DC Input	32	24VDC	negative com.	14.891.000
QX82		DC Input	64	24VDC	negative com.	19.246.000
QX82-S1		DC Input	64	24VDC	negative com.	19.246.000
QX40H		DC Input	16	24VDC	positive com	Oms Input (*)
QX70H		DC Sensor Input	16	5VDC	positive com	Oms Input (*)
QX80H		DC Input	16	24VDC	negative com	Oms Input (*)
QX90H		DC Input	16	5VDC	negative com	Oms Input (*)
QI60		Interrupt	16	24VDC		14.523.000

BẢNG GIÁ THIẾT BỊ TỰ ĐỘNG MITSUBISHI (MADE IN JAPAN)

www.lsvietnam.com

Bảng giá áp dụng 01-01-2014 (giá chưa bao gồm thuế VAT10%)

Trang 08



Hình Ảnh	Q-PLC	KHỐI LOGIC	Số ngõ vào/ra	Điện áp	Ghi chú		Đơn giá 2014 (VND)
Mã sản phẩm	Loại						
	QY10	Output	16	24VDC/ 240VAC	Relay		9.449.000
	QY10-TS	Output	16	24VDC/ 240VAC	Relay	SC Terminal	(*)
	QY18A	Output	8	24VDC/ 240VAC	Relay		8.711.000
	QY22	AC Output	16	100-240VAC	Triac		11.623.000
	QY40P	DC Output	16	12-24VDC	Transistor	Sink	6.900.000
	QY40P-TS	DC Output	16	12-24VDC	TR(Sink)	SC Terminal	(*)
	QY41P	DC Output	32	12-24VDC	Transistor	Sink	11.993.000
	QY42P	DC Output	64	12-24VDC	Transistor	Sink	19.246.000
	QY50	DC Output	16	12-24VDC	Transistor	Sink	7.268.000
	QY68A	DC Output	8	5-24VDC	Transistor	Sink/Source	10.167.000
	QY70	DC Output	16	5-12VDC	TTL CMOS	Sink	6.900.000
	QY71	DC Output	32	5-12VDC	TTL CMOS	Sink	11.993.000
	QY80	DC Output	16	12-24VDC	Transistor	Source	9.449.000
	QY80-TS	DC Output	16	12-24VDC	TR(Source)	SC Terminal	(*)
	QY81P	DC Output	32	12-24VDC	Transistor	Source	16.348.000
	QX48Y57	DC In/Output	Input: 8 Output: 7	in 24vdc out 12-24vdc	Input: Poss.Com	Output: Trans (Sink)	7.268.000
	QH42P	DC In/Output	Input: 32 Output: 32	in 24vdc out 12-24vdc	Input: Poss.Com	Output: Trans (Sink)	19.246.000
	QX41Y41P	DC In/Output	Input: 32 Output: 32	in 24vdc out 12-24vdc	Input: Poss.Com	Output: Trans (Sink)	19.246.000
	Q-PLC	KHỐI ANALOGUE					Đơn giá 2014 (VND)
	Mã sản phẩm	Loại	Số kênh		Ghi chú		
	Q64AD	A/D input	4		Voltage/Current		32.687.000
	Q68ADV	A/D input	8		Voltage		50.845.000
	Q68ADI	A/D input	8		Current		50.845.000
	Q64AD-GH	A/D input	4		Voltage/Current	CH isolated, High Resolution	47.221.000
	Q62AD-DGH	A/D input	2		Current, Signal conditioning	CH isolated, High Resolution	32.687.000
	Q68AD-G	A/D input	8		Voltage/Current	CH isolated	54.475.000
	Q66AD-DG	A/D input	6		Current, Signal conditioning	CH isolated	54.475.000
	Q62DA-FG	D/A Output	2		Voltage/Current	CH isolated	43.585.000
	Q66DA-G	D/A Output	6		Voltage/Current	CH isolated	54.475.000
	Q62DAN	D/A Output	2		Voltage/Current		32.687.000
	Q64DAN	D/A Output	4		Voltage/Current		50.845.000
	Q68DAVN	D/A Output	8		Voltage		65.372.000
	Q68DAIN	D/A Output	8		Current		65.372.000
	Q-PLC	KHỐI NHỆT ĐỘ					Đơn giá 2014 (VND)
	Mã sản phẩm	Loại	Số kênh		Ghi chú		
	Q64TCTT	Temp Control	4		Thermocouple		36.324.000
	Q64TCRT	Temp Control	4		Platinum RTD		36.324.000
	Q64TCTTBW	Temp Control	4		Thermocouple	With heater disconnection detection	47.221.000
	Q64TCRTBW	Temp Control	4		Platinum RTD	With heater disconnection detection	47.221.000
	Q64TDV-GH	Temp Input	4		Thermocouple/micro voltage		43.585.000
	Q64TD	Temp Input	4		Thermocouple		43.585.000
	Q68TD-G-H01	Temp Input	8		Thermocouple (320ms)		54.475.000
	Q68TD-G-H02	Temp Input	8		Thermocouple (640ms)		(*)
	Q64RD-G	Temp Input	4		Platinum/nickel RTD	CH isolated	47.221.000
	Q64RD	Temp Input	4		Platinum RTD		36.324.000
	Q62HLC	Loop Control	2		Input: Thermo, voltage, current Output: current	PID control	(*)



BẢNG GIÁ THIẾT BỊ TỰ ĐỘNG MITSUBISHI (MADE IN JAPAN)

www.lsvietnam.com

Bảng giá áp dụng 01-01-2014 (giá chưa bao gồm thuế VAT10%)

Trang 09



Hình Ảnh	Q-PLC		KHỐI KẾT NỐI MẠNG		Đơn giá 2014 (VND)	
	Mã sản phẩm	Loại	Mạng	Ghi chú		
	QJ71LP21-25	Optical (SI)	MELSECNET/H	Controller or remote I/O	54.475.000	
	QJ71LP21S-25	Optical (SI)	MELSECNET/H	Controller or remote I/O	79.900.000	
	QJ72LP25-25	Optical (SI)	MELSECNET/H	Remote I/O	65.372.000	
	QJ71LP21G	Optical (50GI)	MELSECNET/H	Controller or remote I/O	79.900.000	
	QJ72LP25G	Optical (50GI)	MELSECNET/H	Remote I/O	90.798.000	
	QJ71LP21GE	Optical (62.5GI)	MELSECNET/H	Controller or remote I/O	79.900.000	
	QJ72LP25GE	Optical (62.5GI)	MELSECNET/H	Remote I/O	90.798.000	
	QJ71BR11	Coaxial bus	MELSECNET/H	Controller or remote I/O	54.475.000	
	QJ72BR15	Coaxial bus	MELSECNET/H	Remote I/O	65.372.000	
	Q80BD-J71LP21-25	PC I/F board	MELSECNET/H	PCI bus, Optical (SI)	65.372.000	
	Q80BD-J71LP21S-25	PC I/F board	MELSECNET/H	PCI bus, Optical (SI)	90.798.000	
	Q80BD-J71LP21G	PC I/F board	MELSECNET/H	PCI bus, Optical (50GI)	90.798.000	
	Q80BD-J71LP21GE	PC I/F board	MELSECNET/H	PCI bus, Optical (62.5GI)	90.798.000	
	Q80BD-J71BR11	PC I/F board	MELSECNET/H	PCI bus, Coaxial bus	65.372.000	
	QJ71E71-100		ETHERNET	10BASE-T/100BASE-TX	54.475.000	
	QJ71E71-B5		ETHERNET	10BASE5	54.475.000	
	QJ71E71-B2		ETHERNET	10BASE2	54.475.000	
	QJ61BT11N		CC-LINK Ver.2	Master/Local station	12.710.000	
	Q80BD-J61BT11N	PC I/F board	CC-LINK Ver.2	PCI bus, master/local station	43.585.000	
	QJ61CL12		CC-LINK/LT	Master station	12.341.000	
	QJ71C24N		Serial communication	RS-232: 1CH RS-422/485: 1CH	32.687.000	
	QJ71C24N-R2		Serial communication	RS-232: 2CH	32.687.000	
	QJ71C24N-R4		Serial communication	RS-422/485: 2CH	32.687.000	
	QD51		Intelligent communication	RS-232: 2CH	43.585.000	
	QD51-R24		Intelligent communication	RS-232: 1CH RS-422/485: 1CH	43.585.000	
	QJ71FL71-T-F01		FL-Net(OPCN-2) Ver.2	10BASE-T/100BASE-TX	65.372.000	
	QJ71FL71-B5-F01		FL-Net(OPCN-2) Ver.2	10BASE5	65.372.000	
	QJ71FL71-B2-F01		FL-Net(OPCN-2) Ver.2	10BASE2	65.372.000	
	QJ71AS92		AS-I	Master station, Ver2.11	36.324.000	
	QJ71MES96		MES Interface	10BASE-T/100BASE-TX	83.530.000	
	GT05-MEM-128MC		CompactFlash card	128MB	4.474.000	
	GT05-MEM-256MC		CompactFlash card	256MB	5.364.000	
	Q-PLC		KHỐI ĐIỀU KHIỂN VỊ TRÍ			Đơn giá 2014 (VND)
	Mã sản phẩm	Số trục	Tốc độ	Loại kết nối	Dữ liệu điều khiển vị trí	
	QD70P4	4	200 kpps	Open collector	10/axis	43.585.000
	QD70P8	8	200 kpps	Open collector	10/axis	72.640.000
	QD75P1	1	200 kpps	Open collector	600/axis	25.426.000
	QD75P2	2	200 kpps	Open collector	600/axis	36.324.000
	QD75P4	4	200 kpps	Open collector	600/axis	54.475.000
	QD70D4	4	4 Mpps	Differential driver	10/axis	47.190.000
QD70D8	8	4 Mpps	Differential driver	10/axis	79.860.000	
QD75D1	1	1 Mpps	Differential driver	600/axis	29.057.000	
QD75D2	2	1 Mpps	Differential driver	600/axis	39.954.000	
QD75D4	4	1 Mpps	Differential driver	600/axis	61.742.000	
QD75MH1	1		SSCNET III	600/axis	30.822.000	
QD75MH2	2		SSCNET III	600/axis	42.372.000	
QD75MH4	4		SSCNET III	600/axis	65.485.000	
QD74MH8	8		SSCNET III	32/axis	(*)	
QD74MH16	16		SSCNET III	32/axis	(*)	
QD75M1	1		SSCNET	600/axis	27.515.000	
QD75M2	2		SSCNET	600/axis	37.833.000	
QD75M4	4		SSCNET	600/axis	58.474.000	
QD72P3C3	3	100kpps	Open collector with built-in counter	1/axis	47.221.000	
Q-PLC		BỘ ĐẾM TỐC ĐỘ CAO			Đơn giá 2014 (VND)	
Mã sản phẩm	Loại	Số kênh	Tốc độ đếm	Ghi chú		
QD62	HIGH SPEED	2	200kpps		27.244.000	
QD62E	HIGH SPEED	2	200kpps		27.244.000	
QD62D	HIGH SPEED	2	500kpps		29.057.000	
QD64D2	HIGH SPEED	2	4Mpps		47.221.000	
QD63P6	HIGH SPEED	6	200kpps		51.102.000	
QD60P8-G	Pulse Input	8	Channel isolated		54.475.000	

BẢNG GIÁ THIẾT BỊ TỰ ĐỘNG MITSUBISHI (MADE IN JAPAN)

www.lsvietnam.com

Bảng giá áp dụng 01-01-2014 (giá chưa bao gồm thuế VAT10%)

Trang 10



Hình Ảnh	Q-PLC Mã sản phẩm	TỰY CHỌN Loại	Giá trị	Đơn giá 2014 (VND)	
	Q2MEM-1MBS	Memory card	SRAM	1MB	18.159.000
	Q2MEM-2MBS	Memory card	SRAM	2MB	29.057.000
	Q2MEM-2MBF	Memory card	FLASH	2MB	10.898.000
	Q2MEM-4MBF	Memory card	FLASH	4MB	14.523.000
	Q2MEM-8MBA	Memory card	ATA	8MB	21.789.000
	Q2MEM-16MBA	Memory card	ATA	16MB	29.057.000
	Q2MEM-32MBA	Memory card	ATA	32MB	58.112.000
	Q2MEM-ADP	Adapter for Q2MEM memory card's standard PCMCIA slot			7.268.000
	Q3MEM-4MBS	Memory card	SRAM	4MB	43.585.000
	Q3MEM-4MBS-SET	Memory card with cover	SRAM	4MB	44.678.000
Q3MEM-8MBS	Memory card	SRAM	8MB	69.009.000	
Q3MEM-8MBS-SET	Memory card with cover	SRAM	8MB	70.097.000	
	A6CON1	Connector	40 Pin, 32 points	Soldering	725.000
	A6CON2	Connector	40 Pin, 32 points	Crimp contact	798.000
	A6CON3	Connector	40 Pin, 32 points	Pressure displacement	581.000
	A6CON4	Connector	40 Pin, 32 points	Soldering, bi-direction	725.000
	A6CON1E	Connector	37 Pin, 32 points	Soldering, D-sub	725.000
	A6CON2E	Connector	37 Pin, 32 points	Crimp contact, D-sub	838.000
	A6CON3E	Connector	37 Pin, 32 points	Pressure displacement, D-sub	581.000
	Q6TA32	Terminal Block	for 32 points I/O module		2.544.000
	Q6TA32-TOL	Tool	for Q6TA32		370.000
	Q6TE-18S	Terminal Block	for 16 points I/O module	Spring Clamp	1.095.000
A6TE2-16SRN	Relay Interface	24VDC, 16 points out	for Transistor (Sink) output	6.537.000	
AC06TE	Cable	for Relay Interface	0.6m	1.924.000	
AC10TE	Cable	for Relay Interface	1m	2.070.000	
AC30TE	Cable	for Relay Interface	3m	2.695.000	
AC50TE	Cable	for Relay Interface	5m	3.467.000	
AC100TE	Cable	for Relay Interface	10m	4.619.000	
	A6TBXY36	Terminal Block	36 points	Positive com input, Sink output	2.426.000
	A6TBXY54	Terminal Block	54 points	Positive com input, Sink output	3.151.000
	A6TBX70	Terminal Block	70 points	For Positive com input	3.698.000
	A6TBX36-E	Terminal Block	36 points	For Negative com input	2.426.000
	A6TBX54-E	Terminal Block	54 points	For Negative com input	3.170.000
	A6TBX70-E	Terminal Block	70 points	For Negative com input	3.698.000
	A6TBY36-E	Terminal Block	36 points	For Source output	2.426.000
	A6TBY54-E	Terminal Block	54 points	For Source output	3.170.000
	AC05TB	Cable	for Terminal Block	0.5m	2.122.000
	AC10TB	Cable	for Terminal Block	1m	2.235.000
AC20TB	Cable	for Terminal Block	2m	2.485.000	
AC30TB	Cable	for Terminal Block	3m	2.722.000	
AC50TB	Cable	for Terminal Block	5m	3.151.000	
AC80TB	Cable	for Terminal Block	8m	3.632.000	
AC100TB	Cable	for Terminal Block	10m	4.000.000	
AC05TB-E	Cable	for Terminal Block	0.5m	2.301.000	
AC10TB-E	Cable	for Terminal Block	1m	2.426.000	
AC20TB-E	Cable	for Terminal Block	2m	2.662.000	
AC30TB-E	Cable	for Terminal Block	3m	2.913.000	
AC50TB-E	Cable	for Terminal Block	5m	3.387.000	
QC10TR	Cable	for connecting 2 CPU of a redundant sys.	1m	14.523.000	
QC30TR	Cable	for connecting 2 CPU of a redundant sys.	3m	19.978.000	
Q6HLD-R2	Cable holder	for RS-232 cable		725.000	
FA-CBL05FMV	Cable for TB	for SC Terminal	0.5m	1.210.000	
FA-CBL10FMV	Cable for TB	for SC Terminal	1m	1.356.000	
FA-CBL20FMV	Cable for TB	for SC Terminal	2m	1.549.000	
FA-CBL06FM2V	Cable for TB	for SC Terminal	0.6m	1.452.000	
FA-CBL10FM2V	Cable for TB	for SC Terminal	1m	1.549.000	
FA-CBL20FM2V	Cable for TB	for SC Terminal	2m	1.694.000	
FA-TB32XY	Terminal Block	32 I/O		1.743.000	
FA-TB16XY	Terminal Block	16 I/O		1.114.000	
FA-TH16YRA11S	Relay Interface	16 Output / 1 common	with socket	4.405.000	
FA-TH16YRA21S	Relay Interface	16 Output / 1 common	with socket	4.598.000	
FA-TH16YRA20S	Relay Interface	16 Output / 16 common	with socket	4.695.000	
FA-NYP24WK4	Spare Relay			484.000	

BẢNG GIÁ THIẾT BỊ TỰ ĐỘNG MITSUBISHI (MADE IN JAPAN)

www.lsvietnam.com

Bảng giá áp dụng 01-01-2014 (giá chưa bao gồm thuế VAT10%)

Trang 11



Hình Ảnh	Q-PLC Mã sản phẩm	PHẦN MỀM Mô Tả	Đơn giá 2014 (VND)
	SW1DNC-IQWK-E	iQ WORKS CD ver. (GT Works2+MT Works2+GT Works3+MELSOFT Navigator)	79.860.000
	SW1DND-IQWK-E	iQ WORKS DVD ver. (GT Works2+MT Works2+GT Works3+MELSOFT Navigator)	79.860.000
	SW1DNC-GXW2-E	GX WORKS2 SOFTWARE for PLC	54.450.000
	SW8D5C-GPPW-E	GX DEVELOPER SOFTWARE, Ver.8 for PLC	27.500.000
	SW7D5C-LLT-E	GX SIMULATOR SOFTWARE Ver.7 for PLC	26.400.000
	SW4D5C-QSET-E	GX WORKS SOFTWARE (GX Developer+Simulator+ Explorer+Configulator AD, DA, SC, CT)	72.600.000
	SW1DNC-GTWK3-E	GT WORKS 3 SOFTWARE for HMI	10.890.000
	FR-SW3-SETUP-WE	FR CONFIGULATOR SOFTWARE for INVERTER Maintenance	10.890.000
	SW3D5C-ACT-E	MX COMPONENT SOFTWARE	21.789.000
	SW1D5C-SHEETSET-E	MX WORKS SOFTWARE	36.324.000
	SW1DNC-MESIF-E	MX MES INTERFACE SOFTWARE	10.898.000
	SW1DNC-MTW2-E	MT WORKS2 SOFTWARE for MOTION	54.450.000
	SW6RNC-GSVPROE	MT DEVELOPPER SOFTWARE for MOTION	101.640.000
	MRZJW3-SETUP161E	MR-J2S SERVO SETUP SOFTWARE	10.527.000
	MRZJW3-SETUP221E	MR-J3 SERVO SETUP SOFTWARE	10.527.000
	SW1DNC-FBDQ-E	PX DEVELOPPER SOFTWARE for PROCESS AUTOMATION	(*)
	SA1-III	SA1-III SCADA SOFTWARE	(*)
	SFX-422CABO/SI-M001CON	CABLE FOR FX / AnS PLC	3.885.000
	QC30R2	CABLE FOR Q-PLC (RS232C)	3.817.000
	MR-J3USBCBL3M	USB CABLE 3M for INVERTER / SERVO	4.901.000
	Q-PLC Mã sản phẩm	PIN Mô Tả	Đơn giá 2014 (VND)
	F2-40BL	Pin cho FX2N-PLC	1.815.000
	FX3U-32BL	Pin cho FX3G/3U-PLC	1.485.000
	A6BAT	Pin cho A-PLC	1.485.000
	MR-BAT	Pin cho SERVO AMPLIFIER	1.485.000
	Q6BAT	Pin cho Q PLC	1.485.000
	Q7BAT	Pin cho Q PLC	2.544.000
	Q7BAT-SET	Bộ pin cho Q PLC	2.722.000
	Q8BAT	Pin cho Q PLC	16.348.000
	Q8BAT-SET	Bộ pin cho Q PLC	18.150.000
	Q2MEM-BAT	Pin cho SRAM CARD: Q2MEM (Q-PLC)	725.000
	Q3MEM-BAT	Pin cho SRAM CARD: Q3MEM (Q n U-PLC)	(*)





BẢNG GIÁ THIẾT BỊ TỰ ĐỘNG MITSUBISHI (MADE IN JAPAN)

www.lsvietnam.com

Bảng giá áp dụng 01-01-2014 (giá chưa bao gồm thuế VAT10%)

Trang 12

PLC Dòng FX - Khối cơ bản

Hình ảnh	Mã sản phẩm	Bộ nhớ (step)	Ngõ vào	Ngõ ra	Đơn giá 2014 (VND)
	FX3U-16MR/ES-A	64000	8 24VDC (S/S) 8I/8O Relay	8 Relay	13.932.000
	FX3U-16MT/ES-A	64000	8 24VDC (S/S) 8I/8O Transistor (singk)	8 Transistor (Sink)	14.281.000
	FX3U-32MR/ES-A	64000	16 24VDC (S/S) 16I/16O Relay	16 Relay	20.639.000
	FX3U-32MT/ES-A	64000	16 24VDC (S/S) 16I/16O Transistor (Sink)	16 Transistor (Sink)	21.156.000
	FX3U-48MR/ES-A	64000	24 24VDC (S/S) 24I/24O Relay	24 Relay	25.793.000
	FX3U-48MT/ES-A	64000	24 24VDC (S/S) 24I/24O Transistor (Sink)	24 Transistor (Sink)	26.439.000
	FX3U-64MR/ES-A	64000	32 24VDC (S/S) 32I/32O Relay	32 Relay	29.661.000
	FX3U-64MT/ES-A	64000	32 24VDC (S/S) 32I/32O Transistor (Sink)	32 Transistor (Sink)	30.403.000
	FX3U-80MR/ES-A	64000	40 24VDC (S/S) 40I/40O Relay	40 Relay	34.305.000
	FX3U-80MT/ES-A	64000	40 24VDC (S/S) 40I/40O Transistor (Sink)	40 Transistor (Sink)	35.557.000
	FX3U-128MR/ES-A	64000	64 24VDC (S/S) 64I/64O Relay	64 Relay	45.140.000
	FX3U-128MT/ES-A	64000	64 24VDC (S/S) 64I/64O Transistor (Sink)	64 Transistor (Sink)	52.335.000
	FX3G-14MR/ES-A	64000	6 24VDC (S/S) 6I/8O Relay	8 Relay	10.375.000
	FX3G-14MT/ES-A	64000	6 24VDC (S/S) 6I/8O Transistor (Sink)	8 Transistor (Sink)	10.375.000
	FX3G-24MR/ES-A	64000	14 24VDC (S/S) 14I/10O Relay	10 Relay	12.359.000
	FX3G-24MT/ES-A	64000	14 24VDC (S/S) 14I/10O Transistor (Sink)	10 Transistor (Sink)	12.924.000
	FX3G-40MR/ES-A	64000	24 24VDC (S/S) 24I/16O Relay	16 Relay	17.879.000
	FX3G-40MT/ES-A	64000	24 24VDC (S/S) 24I/16O Transistor (Sink)	16 Transistor (Sink)	19.919.000
	FX3G-60MR/ES-A	64000	36 24VDC (S/S) 36I/24O Relay	24 Relay	21.295.000
	FX3G-60MT/ES-A	64000	36 24VDC (S/S) 36I/24O Transistor (Sink)	24 Transistor (Sink)	24.473.000

PLC Dòng FX - Khối cơ bản - Các khối tùy chọn

Mã sản phẩm	Chức năng	FX3U/3G	Đơn giá 2014 (VND)
FX3G-485-BD	Bộ mở rộng(*) truyền thông RS-485.	X / O	1.378.000
FX3G-232-BD	Bộ mở rộng truyền thông RS-232C.	X / O	1.378.000
FX3G-2AD-BD	Bộ mở rộng A/D 12bit, 2 kênh: 0~10VDC/ 4~20mA	X / O	4.606.000
FX3G-1DA-BD	Bộ mở rộng D/A 12bit, 1 kênh: 0~10VDC/ 4~20mA.	X / O	4.606.000
FX3G-8AV-BD	Bộ mở rộng cho việc cài đặt giá trị tuyến tính, dùng 8 biến trở (độ phân giải 8 bit).	X / O	1.367.000
FX3G-CNV-ADP	Bộ chuyển đổi giao diện.	X / O	1.755.000
FX3U-232-BD	Bộ mở rộng truyền thông RS-232C.	O / X	1.359.000
FX3U-422-BD	Bộ mở rộng truyền thông RS-422.	O / X	1.359.000
FX3U-485-BD	Bộ mở rộng truyền thông RS-485.	O / X	1.359.000
FX3U-USB-BD	Bộ mở rộng truyền thông USB.	O / X	1.359.000
FX3U-CNV-BD	Bộ chuyển đổi giao diện.	O / X	1.437.000
FX3U-232ADP-MB	Bộ chuyển đổi (**) truyền thông Modbus, hoặc truyền nối tiếp, cổng ra RS-232C.	O / O	3.868.000
FX3U-485ADP-MB	Bộ chuyển đổi truyền thông nối tiếp, cổng ra RS-485, khoảng cách truyền tối đa :500m.	O / O	5.410.000
FX3U-4AD-PT-ADP	Bộ chuyển đổi đọc nhiệt độ, 4 kênh Pt100. Tầm đo: -50 ~ +250°C.	O / O	16.610.000
FX3U-4AD-TC-ADP	Bộ chuyển đổi đọc nhiệt độ, 4 kênh J / K. Tầm đo: -100 ~ +1000°C (K)/ -100~+600°C (J).	O / O	16.610.000
FX3U-4AD-PTW-ADP	Bộ chuyển đổi đọc nhiệt độ, 4 kênh Pt100. Tầm đo rộng: -100 ~ +600°C.	O / O	18.159.000
FX3U-4AD-PNK-ADP	Bộ chuyển đổi đọc nhiệt độ, 4 kênh Pt1000 hoặc Ni1000. Tầm đo: -50 ~ +250°C.	O / O	17.724.000



BẢNG GIÁ THIẾT BỊ TỰ ĐỘNG MITSUBISHI (MADE IN JAPAN)

www.lsvietnam.com

Bảng giá áp dụng 01-01-2014 (giá chưa bao gồm thuế VAT10%)

Trang 13

PLC Dòng FX - Khối cơ bản - Các khối tùy chọn

Mã sản phẩm	Chức năng	FX3U /3G	Đơn giá 2014 (VND)
 FX3U-4AD-ADP	Bộ chuyển đổi A/D, 4 kênh, 12 bit, dải đầu vào: 0 ~ 10V DC / 4 ~ 20mA.	O / O	19.286.000
FX3U-4DA-ADP	Bộ chuyển đổi D/A, 4 kênh, 12 bit, dải đầu vào: 0 ~ 10V DC / 4 ~ 20mA.	O / O	19.556.000
FX3U-3A-ADP	Bộ chuyển đổi kết hợp 2 A/D và 1 D/A, dải đầu vào: 0 ~ 10V DC / 4 ~ 20m (12 bit).	O / O	9.996.000
FX3U-CF-ADP	Bộ chuyển đổi cho việc lưu trữ dữ liệu (data logging).	O / X	22.376.000
FX3U-4HSX-ADP	Bộ chuyển đổi đếm xung tốc độ cao, 4 ngõ vào, tần số xung tối đa 200 KHz..	O / X	20.952.000
FX3U-2HSY-ADP	Bộ chuyển đổi điều khiển vị trí, 2 ngõ ra xung ,tần số xung tối đa 200 KHz.	O / X	24.445.000
FX3U-4AD	Khối chức năng (***) A/D 15 bit, 4 kênh: -10~+10V DC / -20~+20mA / 4~20mA DC.	O / X	18.620.000
FX3U-4DA	Khối chức năng D/A 15 bit, 4 kênh: -10~+10V DC / 0~20mA / 4~20mA DC.	O / X	20.050.000
FX3U-20SSC-H	Khối điều khiển vị trí, 2 trục, nối mạng SSCNET-III, tương thích MR-J3-B/W.	O / X	31.343.000
FX3U-64CCL	Khối giao tiếp CC-Link V2 dùng cho trạm "intelligent device", 128 I/O, 32 thanh ghi.	O / O	12.407.000
FX3U-ENET-L	Khối truyền thông Ethernet, chuẩn: MC - Protocol, TCP/IP, UDP. Cable: CAT5e STP...	O / O	22.376.000
FX3G-5DM	Bộ hiển thị cho FX3G.	X / O	3.252.000
FX3U-7DM	Bộ hiển thị cho FX3U.	O / X	4.923.000
FX3U-7DM-HLD	Hộp chứa FX3U-7DM (khi gắn lên mặt máy).	O / X	8.066.000
FX3G-EEPROM-32L	Bộ nhớ chương trình EEPROM, 32k step.	X / O	4.649.000
FX3U-FLROM-64	Bộ nhớ chương trình FLASH, 64K Step	O / X	5.588.000
FX3U-FLROM-16	Bộ nhớ chương trình FLASH, 16K Step	O / X	2.794.000
FX3U-FLROM-64L	Bộ nhớ chương trình FLASH, 64K Step(tích hợp nút nhấn truyền dữ liệu)	O / X	7.526.000

PLC Dòng FX - Khối chính - FX1N / FX1S

Mã sản phẩm	Bộ nhớ (Step)	Ngõ vào	Ngõ ra	Đơn giá 2014 (VND)
 FX1N-14MR-ES/UL	8000	8 24VDC (S/S)	6 Relay	10.373.000
FX1N-14MT-ESS/UL	8000	8 24VDC (S/S)	6 Transistor (Source)	10.373.000
FX1N-24MR-ES/UL	8000	14 24VDC (S/S)	10 Relay	12.034.000
FX1N-24MT-ESS/UL	8000	14 24VDC (S/S)	10 Transistor (Source)	12.412.000
FX1N-40MR-ES/UL	8000	24 24VDC (S/S)	16 Relay	17.450.000
FX1N-40MT-ESS/UL	8000	24 24VDC (S/S)	16 Transistor (Source)	19.919.000
FX1N-60MR-ES/UL	8000	36 24VDC (S/S)	24 Relay	20.784.000
FX1N-60MT-ESS/UL	8000	36 24VDC (S/S)	24 Transistor (Source)	24.473.000
FX1S-10MR-ES/UL	2000	6 24VDC (S/S)	4 Relay	5.823.000
FX1S-10MT-ESS/UL	2000	6 24VDC (S/S)	4 Transistor (Source)	6.360.000
FX1S-14MR-ES/UL	2000	8 24VDC (S/S)	6 Relay	7.188.000
FX1S-14MT-ESS/UL	2000	8 24VDC (S/S)	6 Transistor (Source)	7.420.000
FX1S-20MR-ES/UL	2000	12 24VDC (S/S)	8 Relay	9.441.000
FX1S-20MT-ESS/UL	2000	12 24VDC (S/S)	8 Transistor (Source)	9.785.000
FX1S-30MR-ES/UL	2000	16 24VDC (S/S)	14 Relay	11.548.000
FX1S-30MT-ESS/UL	2000	16 24VDC (S/S)	14 Transistor (Source)	11.874.000

BẢNG GIÁ THIẾT BỊ TỰ ĐỘNG MITSUBISHI (MADE IN JAPAN)

www.lsvietnam.com

Bảng giá áp dụng 01-01-2014 (giá chưa bao gồm thuế VAT10%)

Trang 14

PLC Dòng FX - Khối mở rộng

Hình ảnh	Mã sản phẩm	Chức năng	FX3U/3G	FX1N/1S	Đơn giá 2014 (VND)
	FX2N-8ER-ES/UL	Khối mở rộng (****) 4 ngõ vào, 4 ngõ ra Relay.	O / O	O / X	3.252.000
	FX2N-8EX-ES/UL	Khối mở rộng 8 ngõ vào.	O / O	O / X	2.710.000
	FX2N-16EX-ES/UL	Khối mở rộng 16 ngõ vào.	O / O	O / X	4.352.000
	FX2N-8EYR-ES/UL	Khối mở rộng 8 ngõ ra Relay.	O / O	O / X	3.252.000
	FX2N-8EYT-ESS/UL	Khối mở rộng 8 ngõ ra Transistor (Source).	O / O	O / X	3.329.000
	FX2N-16EYR-ES/UL	Khối mở rộng 16 ngõ ra Relay.	O / O	O / X	4.864.000
	FX2N-16EYT-ESS/UL	Khối mở rộng 16 ngõ ra Transistor (Source).	O / O	O / X	5.027.000
	FX2N-32ER-ES/UL	Khối mở rộng 16 ngõ vào, 16 ngõ ra Relay.	O / O	O / X	10.051.000
	FX2N-32ET-ESS/UL	Khối mở rộng 16 ngõ vào, 16 ngõ ra Transistor (source).	O / O	O / X	12.784.000
	FX2N-48ER-ES/UL	Khối mở rộng 24 ngõ vào, 24 ngõ ra Relay.	O / O	O / X	13.752.000
	FX2N-48ET-ESS/UL	Khối mở rộng 24 ngõ vào, 24 ngõ ra Transistor (source)	O / O	O / X	17.505.000
		FX2N-2DA	Khối chức năng D/A, 2 kênh ra: 0~10VDC/ 0~5VDC/ 4~20mA (12 bit).	O / O	O / X
FX2N-4DA		Khối chức năng D/A, 4 kênh ra: -10~10VDC/ 0~20mA/ 4~20mA (11bit + dấu).	O / O	O / X	18.463.000
FX2N-2AD		Khối chức năng A/D, 2 kênh vào: 0~10VDC/ 0~5VDC/ 4~20mA (12 bit).	O / O	O / X	8.707.000
FX2N-4AD		Khối chức năng D/A, 4 kênh vào: -10~10VDC / -20~20mA / 4~20mA (11bit + dấu).	O / O	O / X	17.143.000
FX2N-8AD		Khối chức năng D/A, 4 kênh vào: -10~10VDC / -20~20mA / 4~20mA (14bit + dấu).	O / O	O / X	25.053.000
FX2N-5A		Khối chức năng A/D và D/A kết hợp, 4 kênh vào: -10~10V/ -20 ~ 20mA / 4~20mA (14bit + dấu), 1 kênh ra: -10 ~ +10VDC (12 bit) hoặc 0/4 ~ 20mA (10bit).	O / O	O / X	25.937.000
FX0N-3A		Khối chức năng A/D và D/A kết hợp, 2 kênh vào và 1 kênh ra: 0 ~ 5/10VDC / 4~20mA (8bit).	O / O	O / X	9.613.000
FX2N-2LC		Khối chức năng điều khiển nhiệt độ: 2 kênh vào Thermocouple/ Pt100, 2 ngõ ra transistor.	O / X	X / X	20.235.000
FX2N-1HC		Khối chức năng đếm xung tốc độ cao: 1 kênh (1-pha/ 2-pha), tần số Max. : 50 kHz.	O / X	X / X	15.179.000
FX1N-232-BD		Bo mở rộng truyền thông RS-232C.	X / X	O / O	1.483.000
FX1N-422-BD	Bo mở rộng truyền thông RS-422.	X / X	O / O	1.483.000	
FX1N-485-BD	Bo mở rộng truyền thông RS-485.	X / X	O / O	1.378.000	
FX1N-CNV-BD	Bo chuyển đổi giao tiếp.	X / X	O / O	1.483.000	

BẢNG GIÁ THIẾT BỊ TỰ ĐỘNG MITSUBISHI (MADE IN JAPAN)

www.lsvietnam.com

Bảng giá áp dụng 01-01-2014 (giá chưa bao gồm thuế VAT10%)

Trang 15

PLC Dòng FX - Khối tùy chọn

Hình ảnh	Mã sản phẩm	Chức năng	FX3U/3G	FX1N/1S	Đơn giá 2014 (VND)
	FX2N-232IF	Khối truyền thông nối tiếp; chuẩn RS-232C, cổng D-SUB 9 chân, dùng để giao tiếp với PC/ máy in/ đầu đọc mã vạch.	O / X	X / X	22.567.000
	FX2N-64CL-M	Khối giao tiếp mạng CC-Link/ LT, chức năng làm Master của mạng.	O / O	O / X	10.845.000
	FX2N-32CCL	Khối giao tiếp mạng CC-Link Ver. 1.0, chức năng làm trạm Slave của mạng.	O / O	O / X	12.407.000
	FX2N-16CCL-M	Khối giao tiếp mạng CC-Link Ver. 1.0, chức năng làm trạm Master của mạng.	O / O	O / X	12.592.000
	FX3U-1PSU-5V	Khối nguồn cung cấp: 24V DC@1A, 5VDC@0.3A.	O / O	X / X	5.159.000
	FX0N-30EC	Cáp nối dài FX-bus, 0.3m	O / O	O / O	1.205.000
	FX0N-65EC	Cáp nối dài FX-bus, 0.65m	O / O	O / O	1.446.000
	FX1N-5DM	Khối hiển thị cho FX1S/1N, kiểu 1	X / X	O / O	1.780.000
	FX-10DM-E	Khối hiển thị cho FX PLC, kiểu 2.	O / O	O / O	7.341.000
	FX1N-EEPROM-8L	Bộ nhớ chương trình EEPROM, 8000 step.	X / X	O / O	2.662.000
	FX-USB-AW	Bộ chuyển đổi giao tiếp từ USB sang RS-422, dùng cho FX1S/1N/3U/3UC.	O / O	O / O	7.526.000
	FX-232AWC-H	Bộ chuyển đổi giao tiếp từ RS-232C sang RS-422, dùng cho FX1S/1N/3G/3U/3UC.	O / O	O / O	12.822.000
	FX1N-2AD-BD	Bo mở rộng A/D 2 kênh vào: 0 ~ 10V DC/ 4 ~ 20mA (12 bit).	X / X	O / O	5.433.000
	FX1N-1DA-BD	Bo mở rộng D/A 1 kênh ra: 0 ~ 10V DC/ 4 ~ 20mA (12 bit).	X / X	O / O	5.015.000
	FX1N-4EX-BD	Bo mở rộng 4 ngõ vào số: 24VDC (sink/ source)	X / X	O / O	2.063.000
	FX1N-2EYT-BD	Bo mở rộng 2 ngõ ra số: Transistor (5-30V DC).	X / X	O / O	2.063.000
	FX1N-8AV-BD	Bo mở rộng cho việc cài đặt giá trị tuyến tính, dùng 8 biến trở (độ phân giải 8 bit).	X / X	O / O	1.483.000
	FX2N-1PG-E	Khối chức năng cho điều khiển vị trí 1 trục; Tần số xung ra Max. 100kHz.	O / X	X / X	11.905.000
	FX2N-10PG	Khối chức năng cho điều khiển vị trí 1 trục; Tần số xung ra Max. 1MHz.	O / X	X / X	15.755.000
	FX2N-20GM	Khối điều khiển vị trí chạy độc lập; bộ nhớ 7.8 kStep (RAM), điều khiển 2 trục (đồng bộ/ độc lập), tần số xung ra Max. 200kHz.	O / X	X / X	40.572.000
	FX2N-1RM-E-SET	Khối điều khiển CAM điện từ: 1 trục (sử dụng resolver F2-720RSV), 48 ngõ ra, độ phân giải: 720/ vòng.	O / X	X / X	34.743.000

Khối mở rộng ngoại vi

Expansion boards:

Adapters:

Special Function Blocks:

I/O expansions:

(*) **Bo mở rộng**, còn được gọi là BD, là những bo mạch mở rộng chức năng cơ bản của CPU. Được sử dụng khi không còn không gian lắp đặt thêm. Lắp trình thực hiện thông qua các câu lệnh đặc biệt và các vùng nhớ được thiết kế riêng nằm trong PLC. Hỗ trợ truyền thông nối tiếp, ngõ vào/ ra số hoặc tương tự (analog).

(**) **Bộ chuyển đổi**, còn được gọi là ADP, là những modul được gắn vào PLC để nâng cao tốc độ xử lý cho các chức năng cơ bản. Được kết nối vào phía bên trái của khối cơ bản (main unit), các module này có ưu điểm là tiết kiệm không gian và dễ sử dụng. Việc lắp trình cũng tương tự như các bo BD, sử dụng các câu lệnh đặc biệt và các vùng nhớ được thiết kế riêng nằm trong PLC. Hỗ trợ nhiều dạng truyền thông nối tiếp, xử lý tín hiệu tương tự, đọc cảm biến nhiệt độ, điều khiển vị trí, đếm xung tốc độ cao và lưu trữ dữ liệu (data logging).

So sánh với các bo BD, các ADP cung cấp nhiều chức năng và đa dạng hơn.

(***) **Khối chức năng**, còn được gọi là SFB, là các khối cung cấp các tính năng nâng cao của FX PLC. Nhờ các giao tiếp chuẩn hóa thông qua các chip bộ nhớ bên trong các SFB, nên việc lắp trình trở nên khá đơn giản. Do có CPU được tích hợp sẵn bên trong nên hoạt động độc lập với chu quét của PLC, đồng thời đáp ứng hoàn hảo cho việc điều khiển vị trí hay xử lý mạng. Điều này cũng làm giảm gánh nặng xử lý lên khối CPU chính. Cho phép tới đa 8 khối chức năng khác nhau được gắn trên cùng một khối cơ bản. Hỗ trợ các chức năng như: xử lý tín hiệu tương tự, truyền thông nối tiếp, mạng, điều khiển vị trí, đếm xung tốc độ cao và điều khiển nhiệt độ.

So sánh với các bo ADP, các SFB cung cấp nhiều chức năng cao cấp và đa dạng hơn.

(****) **Khối mở rộng I/O**: là các khối mở rộng các ngõ vào/ ra của FX PLC. Các khối này có thể phải đấu nối nguồn cung cấp hoặc không. Cung cấp một dải rộng từ 8 đến 48 đầu ngõ vào/ra. Không có giới hạn về số lượng khối mở rộng, do đó bạn có thể thiết kế hệ thống điều khiển phù hợp với yêu cầu của ứng dụng. Chú ý kiểm tra khả năng của nguồn cung cấp của hệ thống tương ứng với số lượng I/O thiết kế.

