

PACSystems RX7i Controller

표준 임베디드 개방형 아키텍처를 채용한 새로운 PACSystems RX7i는 프로그래머블 자동화 컨트롤러(PACs)의 처녀 모델입니다. PACSystems RX7i는 하나의 컨트롤 엔진과 통합 프로그래밍 환경을 제공함으로써 다양한 하드웨어 플랫폼상에서 통합 어플리케이션을 구성 할 수 있는 가용성을 제공합니다. 중대형 어플리케이션을 구현하는 OEM 및 SI와 고객들을 대상으로 제작된 RX7i는 개방형 아키텍처와 대용량 메모리, 분산형 I/O 및 고성능을 필요로 하는 통합 솔루션에 이상적입니다.

RX7i 기능

- 셀레론 300MHz 와 팬티엄III 700MHZ CPU
- VME64 백플레인인 기존의 Series 90-70 시스템보다 4배이상 빠른 버스 스피드 제공
- 10/100메가 이더넷 포트가 CPU에 기본 장착, 자동 감지 스위치로 연결되는 듀얼 RJ-45포트로 쉽게 연결하고 부가적인 스위치나 허브가 필요하지 않음
- 빠른 수행, 관련 문서를 포함한 모든 프로그램 CPU에 저장할 수 있는 10MB 메모리
- 기존의 Series 90-70 모듈과 확장랙, VME 모듈들과 GENIUS 네트워크를 지원-고객의 하드웨어 자산 보호

Proficiency Machine Edition

Proficiency Machine Edition은 기계 레벨 자동화의 개발과 유지관리를 위한 진보된 소프트웨어 환경입니다. 시각화, 모션제어 그리고 로직 실행이 하나의 프로그래머에서 개발됩니다.

CPUs	page 9		I/O Interface Modules	page 23
Racks	page 10		Specialty Modules	page 25
Power Supplies	page 11		Discrete I/O Modules (input)	pgs 12-14
Communications Modules	page 24		Discrete I/O Modules (output)	pgs 18-20
			Analog I/O Modules (input)	pgs 15-17
			Analog I/O Modules (output)	pgs 21-22
			Expansion Power Supplies	page 26
			Expansion Racks	page 27
			Accessories	page 28

Publication Reference Chart

GFK-2222	PACSystems CPU Reference Manual
GFK-2223	PACSystems RX7i Installation Manual
GFK-2224	TCP/IP Ethernet Communications for PACSystems
GFK-2225	PACSystems Station Manager User's Manual
GFK-2235	PACSystems RX7i User's Guide to Integration of VME Modules
GFK-2259	C Programmer's Toolkit for PACSystems User's Manual
GFK-2300	PACSystems RX7i Memory Xchange Modules User's Manual
GFK-2308	PACSystems Hot Standby CPU Redundancy User's Guide

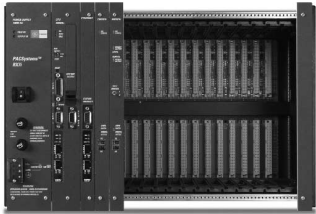


CPU

PACSystems RX7i CPU는 인텔 셀러론과 펜티엄 3 프로세서를 채택하였으며, 기술 성장을 따라가기 위해 빠른 수행, 대용량 메모리와 업그레이드 능력을 제공합니다. RX7i CPU는 소프트웨어 데이터와 프로그램 메모리의 소프트웨어 설정 같은 다양한 메모리 사이즈, 성능 그리고 진보된 기능들을 이용 가능합니다. 또한 PACSystems CPU는 사용자의 데이터와 프로그램의 보호기능을 추가한 10MB 비휘발성 사용자 플래시 메모리와 함께 10MB의 사용자 램을 제공합니다.

	IC698CPE010	IC698CPE020	IC698CRE020
Product Name	Central Processing Unit, 300 MHz, Floating Point	Central Processing Unit, 700 MHz, Floating Point	Redundancy Central Processing Unit, 700 MHz, Floating Point
PACSystems Processor Speed	300 MHz	700 MHz	700 MHz
PACSystems CPU Memory	10 Mbytes of User Logic RAM	10 Mbytes of User Logic RAM	10 Mbytes of User Logic RAM
PACSystems User Flash Memory	Yes (10 Mbytes)	Yes (10 Mbytes)	Yes (10 Mbytes)
Floating Point Math	Yes	Yes	Yes
PACSystems I/O Discrete Points Available	32 Kbits	32 Kbits	32 Kbits
Other Memory Allocations	%W: Configurable up to 4 Mbytes, Symbolic: Configurable up to 10 Mbytes	%W: Configurable up to 4 Mbytes, Symbolic: Configurable up to 10 Mbytes	%W: Configurable up to the maximum available user RAM, Symbolic: Configurable up to 10 Mbytes
Embedded Communications	Serial, Ethernet	Serial, Ethernet	Serial, Ethernet
Protocols Supported	Modbus RTU Slave	Modbus RTU Slave	Modbus RTU Slave
Built-in Serial Ports	3 (RS-232, RS-485, Ethernet)	3 (RS-232, RS-485, Ethernet)	3 (RS-232, RS-485, Ethernet)
Current Required from 5V Bus	3.6 Amps	4.0 Amps	4.0 Amps

랙



PACSystems RX7i 랙 제품은 최신의 PLC기술에 보조를 맞추고 있습니다. 이 랙들은 PACSystems CPU들의 최신 기술과 함께 고성능 PACSystems 파워 서플라이들을 지원합니다. VME64 백플레인인 빠른 I/O 처리를 위해 기존의 VME 베이스 시스템보다 4배이상의 빠른 스피드를 지원합니다. VME64 베이스는 Series 90-70 I/O와 VMIC 모듈들을 포함한 모든 표준 VME 모듈들을 지원합니다.

	IC698CHS017	IC698CHS117
Product Name	Standard PACSystems 17-slot Wall (Rear) Mount	Standard PACSystems 17-slot Wall (Panel) Mount
Number of Slots	15 Single Width, 8 Double Width (plus one for power supply)	15 Single Width, 8 Double Width (plus one for power supply)
Mounting Location	Rear (Panel)	Front (Rack)
Rack Configurations	RX7i CPU and I/O, Series 90-70 I/O, VME modules	RX7i CPU and I/O, Series 90-70 I/O, VME modules
Rack Slot Size	0.8 inch	0.8 inch
Compatible Power Supplies	RX7i Power Supply (IC698)	RX7i Power Supply (IC698)
Dimensions	11.15" x 19.00" x 7.5"	11.15" x 19.00" x 7.5"



파워 서플라이

PACSystems RX7i 파워 서플라이 모듈들은 I/O 모듈처럼 쉽게 장착되고 이 모듈은 모든 PACSystems CPU와 함께 사용합니다. 저용량 파워 서플라이는 공기 냉각없이 총100와트까지 공급합니다. 고용량 파워 서플라이는 많은 용량이 요구되는 어플리케이션에 적용하며, 총 350와트 출력을 제공합니다. 랙 하단부에 설치된 팬에 의한 강제 공기 냉각이 필요합니다. 또한 PACSystems 파워 서플라이는 과전류, 과전압 및 과열 결함 조건뿐만 아니라 자동조절 파워 요인 보정을 위한 보호 기능을 내장합니다.

	IC698PSA100	IC698PSA350	IC698PSD300
Product Name	PACSystems Power Supply, 100 W	PACSystems Power Supply, 350 W	PACSystems Power Supply, 300 W
Power Source	85-264 VAC or 125 VDC	85-264 VAC or 125 VDC	24 VDC
Output Source	100 Watts; 5 VDC @ 20 Amps, +12 VDC @ 2 Amps, -12 VDC @ 1 Amp	350 Watts;5 VDC @ 60 Amps, +12 VDC @ 12 Amps, -12 VDC @ 4 Amps	300 Watts; 5 VDC @ 50 Amps, +12 VDC @ 10 Amps, -12 VDC @ 4 Amps



디스크리트 I/O 모듈(입력)

PACSystems RX7i와 Series 90-70 입력 모듈들은 컨트롤러와 근접 센서들, 푸쉬버튼, 스위치류 그리고 BCD 지동륜(Thumbwheel)와 같은 외부 입력 장비들간의 인터페이스를 제공합니다. 출력 모듈들은 컨트롤러와 접촉기, 차단 릴레이, BCD 디스플레이 그리고 지시램프 같은 외부 출력 입력장비들간의 인터페이스를 제공합니다.

GE Fanuc은 다양한 당신의 어플리케이션의 요구에 맞는 여러 종류의 전압범위와 타입, 전류용량, 절연 그리고 응답시간의 모듈들을 제공합니다.

	IC697MDL252	IC697MDL253	IC697MDL254	IC697MDL250	IC697MDL240	IC697MDL251
Product Name	Input 12 VAC	Input 24 VAC	Input 48 VAC	Input 120 VAC	Input 120 VAC (Isolated)	Input 120 VAC (non-isolated)
Module Type	Discrete	Discrete	Discrete	Discrete	Discrete	Discrete
Module Function	Input	Input	Input	Input	Input	Input
Discrete Input Rated Voltage	12 VAC, 47 to 63 Hz Sinusoidal	24 VAC, 47 to 63 Hz Sinusoidal	48 VAC, 47 to 63 Hz Sinusoidal	120 VAC, 47 to 63 Hz Sinusoidal	120 VAC, 60 Hz Sinusoidal	120 VAC, 47 to 63 Hz Sinusoidal
Inputs per Discrete Module	32 (four isolated groups of eight inputs each)	32 (four isolated groups of eight inputs each)	32 (four isolated groups of eight inputs each)	32 (four isolated groups of eight inputs each)	16 Individually Isolated Points	16 (four isolated groups of four inputs each)
Discrete Input Current	10 mA (typical) at rated voltage	10 mA (typical) at rated voltage	4.7 mA (typical) at rated voltage	10 mA (typical) at rated voltage (reactive)	10 mA (typical) at rated voltage (reactive)	10 mA (typical) at rated voltage (reactive)
Discrete Input Voltage Range (Vs)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
On-State Voltage	7.5 to 15 Volts RMS, 47 to 63 Hz Sinusoidal	13.5 to 30 Volts RMS, 47 to 63 Hz Sinusoidal	33 to 56 Volts RMS, 47 to 63 Hz Sinusoidal	75 to 132 VAC, 47 to 63 Hz Sinusoidal	75 to 132 VAC, 60 Hz Sinusoidal	75 to 132 VAC, 47 to 63 Hz Sinusoidal
Off-State Voltage	0 to 2.5 Volts RMS, 47 to 63 Hz Sinusoidal	0 to 5 Volts RMS, 47 to 63 Hz Sinusoidal	0 to 10 Volts RMS, 47 to 63 Hz Sinusoidal	0 to 25 VAC, 47 to 63 Hz Sinusoidal	0 to 20 VAC, 60 Hz Sinusoidal	0 to 25 VAC, 47 to 63 Hz Sinusoidal
On-State Current	6 mA to 15 mA	6 mA to 15 mA	3 mA to 7 mA	6 mA to 15 mA	8 mA to 15 mA	6 mA to 15 mA
Off-State Current	0 to 2.5 mA (2 mA minimum at 2.5 V input)	0 to 2 mA (2 mA minimum at 5 V input)	0 to 2 mA (2 mA minimum at 5 V input)	0 to 3 mA (2.2 mA minimum at 25 V input)	0 to 4 mA (2.2 mA minimum at 25 V input)	0 to 3 mA (2.2 mA minimum at 25 V input)
Isolation (any input to backplane)	1500 Volts RMS	1500 Volts RMS	1500 Volts RMS	1500 Volts RMS	1500 Volts RMS	1500 Volts RMS
Isolation (between inputs)	500 Volts RMS	500 Volts RMS	500 Volts RMS	500 Volts RMS	500 Volts RMS	500 Volts RMS
Impedance	1.12 Kohms typical	2.6 Kohms typical	10.3 Kohms typical			
Filter Delay Time	20 ms typical	20 ms typical	20 ms typical	20 ms typical	20 ms typical	20 ms typical
Proximity Switch Compatible	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
Current Required from 5V Bus	0.3 Amp	0.3 Amp	0.3 Amp	0.35 Amp	0.25 Amp	0.35 Amp



디스크리트 I/O 모듈(입력)

PACSystems RX7i와 Series 90-70 입력 모듈들은 컨트롤러와 근접 센서들, 푸쉬버튼, 스위치류 그리고 BCD 지동륜(Thumbwheel)와 같은 외부 입력 장비들간의 인터페이스를 제공합니다. 출력 모듈들은 컨트롤러와 접촉기, 차단 릴레이, BCD 디스플레이 그리고 지시램프 같은 외부 출력 입력장비들간의 인터페이스를 제공합니다.

GE Fanuc은 다양한 당신의 어플리케이션의 요구에 맞는 여러 종류의 전압범위와 타입, 전류용량, 절연 그리고 응답시간의 모듈들을 제공합니다.

	IC697MDL241	IC697MDL653	IC697MDL652	IC697MDL654	IC697MDL640	IC697MDL651
Product Name	Input 240 VAC (Isolated)	Input 24 VDC Positive/Negative Logic	Input 12 VDC Positive/Negative Logic	Input 48 VDC Positive/Negative Logic	Input 125 VDC Positive/Negative Logic	Input TTL
Module Type	Discrete	Discrete	Discrete	Discrete	Discrete	Discrete
Module Function	Input	Input	Input	Input	Input	Input
Discrete Input Rated Voltage	240 VAC, 60 Hz Sinusoidal	24 VDC, Positive/Negative Logic	12 VDC, Positive/Negative Logic	48 VDC, Positive/Negative Logic	125 VDC, Positive/Negative Logic	5 VDC (No user power required)
Inputs per Discrete Module	16 Individually Isolated Points	32 (four isolated groups of eight inputs each)	32 (four isolated groups of eight inputs each)	32 (four isolated groups of eight inputs each)	16 (four isolated groups of four inputs each)	32 TTL Compatible Inputs
Discrete Input Current	20 mA (typical) at rated voltage (reactive)	10 mA (typical) at rated voltage	4.7 mA (typical) at rated voltage	4.7 mA (typical) at rated voltage	5 mA (typical) at rated voltage	N/A
Discrete Input Voltage Range (Vs)	N/A	(-3 to +30 VDC)	(-2.5 to +15 VDC)	(-3 to +56 VDC)	(-35 to +145 VDC)	(-3 to +7 VDC)
On-State Voltage	160 to 264 VAC, 60 Hz Sinusoidal	13.5 to 30 Volts	7.5 to 15 Volts	33 to 56 Volts	Positive (+90 to +145 Volts), Negative (-20 to -90 Volts)	(-3 to +0.5 Volts)
Off-State Voltage	0 to 40 VAC, 60 Hz Sinusoidal	0 to 5 Volts	0 to 2.5 Volts	0 to 10 Volts	Positive (-35 to +35 Volts), Negative (-35 to 56 Volts)	2 to 7 Volts
On-State Current	10 mA to 15 mA	6 mA to 15 mA	6 mA to 15 mA	3 mA to 7 mA	3 mA to 7 mA	1.7 mA (typical) at rated voltage
Off-State Current	0 to 5 mA (2.2 minimum at 40 V input)	0 to 2 mA (2 mA minimum at 5 V input)	0 to 2.5 mA (2 mA minimum at 2.5 V input)	0 to 2 mA (2 mA minimum at 5 V input)	0 to 2 mA (2 mA minimum at 125 V input)	1.1 mA (maximum)
Isolation (any input to backplane)	1500 Volts RMS	1500 Volts RMS	1500 Volts RMS	1500 Volts RMS	1500 Volts RMS	1500 Volts RMS
Isolation (between inputs)	500 Volts RMS	500 Volts RMS	500 Volts RMS	500 Volts RMS	500 Volts RMS	
Impedance		2.6 Kohms typical	1.12 Kohms typical	10.3 Kohms typical	24.5 Kohms typical	5.9 Kohms, +5%
Filter Delay Time	20 ms typical	1 ms or 10 ms configurable	1 ms or 10 ms configurable	1 ms or 10 ms configurable	1 ms or 10 ms configurable	1 ms or 10 ms configurable
Proximity Switch Compatible	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	No
Current Required from 5V Bus	0.25 Amp	0.3 Amp	0.3 Amp	0.3 Amp	0.3 Amp	0.53 Amp



디스크리트 I/O 모듈(입력)

PACSystems RX7i와 Series 90-70 입력 모듈들은 컨트롤러와 근접 센서들, 푸쉬버튼, 스위치류 그리고 BCD 지동륜(Thumbwheel)와 같은 외부 입력 장비들간의 인터페이스를 제공합니다. 출력 모듈들은 컨트롤러와 접촉기, 차단 릴레이, BCD 디스플레이 그리고 지시램프 같은 외부 출력 입력장비들간의 인터페이스를 제공합니다.

GE Fanuc은 다양한 당신의 어플리케이션의 요구에 맞는 여러 종류의 전압범위와 타입, 전류용량, 절연 그리고 응답시간의 모듈들을 제공합니다.

	IC697MDL671	IC697VDD100
Product Name	Interrupt Input (14 Interrupt Points, 2 Configurable Points)	64-Channel Isolated Digital Input Board with Multifunctional Intelligent Controller
Module Type	Discrete	Discrete
Module Function	Input	Input
Discrete Input Rated Voltage	24 VDC, Positive/ Negative Logic	5 to 250 VDC
Inputs per Discrete Module	14 interrupts (total of 16 inputs with four groups of four inputs each)	64 Individually Isolated Channels
Discrete Input Current	10 mA (typical) at rated voltage	0.7 mA to 1.0 mA at various Input Voltages
Discrete Input Voltage Range (Vs)	(-3 to +30 VDC)	(+5 to +250 VDC)
On-State Voltage	Positive State (+13.5 to +30 Volts), Negative State (-3 to -13.5 Volts)	Various according to Input Voltage (See Data Sheet GFK-2107)
Off-State Voltage	Positive (-3 to +5 Volts), Negative (-5 to +30 Volts)	Various according to Input Voltage (See Data Sheet GFK-2107)
On-State Current	6 mA to 15 mA	
Off-State Current	0 to 2 mA (2 mA minimum at 5 V input)	
Isolation (any input to backplane)	1500 Volts RMS	1100 Volts RMS
Isolation (between inputs)	500 Volts RMS	1100 Volts RMS
Impedance	2.6 Kohms typical	
Filter Delay Time	1 ms or 10 ms configurable	
Minimum Pulse Width	With 1 ms Filter Select: 1 ms on and off; With 10 ms Filter Select: 11 ms on and off	
Minimum Interrupt Burst (1 ms Filter Selection)	With CPM915: 500 Hz; With CPU731: 290 Hz	
Proximity Switch Compatible	Yes	
Current Required from 5 V Bus	0.3 Amp	2.0 Amps typical



아날로그 I/O 모듈(입력)

GE Fanuc은 PACSystems RX7i와 Series 90-70에서 동시에 사용할 수 있는 사용하기 쉬운 아날로그 모듈들을 제공하며, 이 모듈을 제어 프로세스들에 다양한 종류의 아날로그 신호들을 지원합니다. 이 모듈들은 유량과 압력제어를 포함하는 다른 종류의 프로세스에 알맞은 전압과 전류 타입의 입/출력 모듈들입니다.

	IC697ALG230	IC697ALG440	IC697ALG441
Product Name	Analog Input, High Level	Analog Expander, Current	Analog Expander, Voltage
Module Type	Analog	Analog	Analog
Module Function	Input	Input	Input
Analog Input Type	Current or Voltage	Current Expander	Voltage Expander
Inputs per Analog Module	8 (individually configurable for voltage or current)	16	16
Analog Input Current	4 to 20 mA	4 to 20 mA	N/A
Analog Input Voltage Range (Vs)	(-10 to +10 Volts)	N/A	(-10 to +10 Volts)
Response Time-On	5.0% 30 ms 1.0% 42 ms 0.5% 51 ms 0.1% 67 ms	5.0% 30 ms 1.0% 42 ms 0.5% 51 ms 0.1% 67 ms	5.0% 30 ms 1.0% 42 ms 0.5% 51 ms 0.1% 67 ms
Impedance	Greater than 10 Mohms at DC, 20 Kohms in series with 0.47 mfd capacitor at AC	Greater than 10 Mohms at DC, 20 Kohms in series with 0.47 mfd capacitor at AC	Greater than 10 Mohms at DC, 20 Kohms in series with 0.47 mfd capacitor at AC
Resolution (Voltage)	312.5 microvolts per LSB step		312.5 microvolts per LSB step
Resolution (Current)	0.5 microamps per LSB step on 4 to 20 mA	0.5 microamps per LSB step on 4 to 20 mA	
Accuracy of Base Converter (Voltage) 10 Volts	(±0.01% of full scale, ±0.02% of value)		
Accuracy of Base Converter (Current)	(+0.05% of full scale, +0.1% of value)		
Accuracy of Expander (Voltage)			(+0.03% of full scale, +0.02% of value)
Accuracy of Expander (Current)		(+0.07% of full scale, +0.1% of value)	
Current Required from 5V Bus	0.8 Amp	0.4 Amp	0.4 Amp



Analog I/O Modules (Input) : 아날로그 I/O 모듈(입력)

GE Fanuc은 PACSystems RX7i와 Series 90-70에서 동시에 사용할 수 있는 사용하기 쉬운 아날로그 모듈들을 제공하며, 이 모듈을 제어 프로세스들에 다양한 종류의 아날로그 신호들을 지원합니다. 이 모듈들은 유량과 압력제어를 포함하는 다른 종류의 프로세스에 알맞은 전압과 전류 타입의 입/출력 모듈들입니다.

	IC697VAL132	IC697VAL134	IC697VAL264
Product Name	Isolated Scanning 12-bit 31-Channel Current Analog-to-Digital Converter Board (6U) with Built-in-Test and Screw Terminal interface	Isolated Scanning 12-bit 31-Channel Voltage Analog-to-Digital Converter Board (6U) with Built-in-Test and Screw Terminal interface	High-Performance 16-bit Analog-to-Digital Converter (ADC) - 64 Channels
Module Type	Analog	Analog	Analog
Module Function	Input	Input	Input
Analog Input Type	Current, Analog-to-Digital Converter	Current, Analog-to-Digital Converter	Current, Analog-to-Digital Converter
Inputs per Analog Module	31 Single Ended or 16 Differential	31 Single Ended or 16 Differential	64 Channel
Analog Input Current	0 to 20 mA, 4 to 20 mA, 5 to 25 mA	N/A	N/A
Analog Input Voltage Range (Vs)	N/A	(±50 mV to ±10 Volts bipolar; 0 to +100 mV, 0 to +10 Volts unipolar)	0 to +5 Volts 0 to +10 Volts ±2.5 Volts ±5 Volts ±10 Volts
Isolation (any input to backplane)	1500 Volts RMS	1500 Volts RMS	
Impedance	10 Mohm minimum, line-to-line and line-to-common	10 Mohm minimum, line-to-line and line-to-common	5 Mohm minimum in parallel with 50 pF
Resolution (Voltage)		12 bits	16 bits
Resolution (Current)	12 bits		
Accuracy of Voltage Input		(±0.04% reading ±0.03% range ±2.0 mV)	(±0.005% range ±100 uV)
Built-in Serial Ports	32 Pin DIN 41 612, VG and ICE Connectors	32 Pin DIN 41 612, VG and ICE Connectors	96-Pin DIN Non-Latching Connectors
Current Required from 5 V Bus	2.5 Amps maximum	2.5 Amps maximum	7.0 Amps maximum



아날로그 I/O 모듈(입력)

GE Fanuc은 PACSystems RX7i와 Series 90-70에서 동시에 사용할 수 있는 사용하기 쉬운 아날로그 모듈들을 제공하며, 이 모듈을 제어 프로세스들에 다양한 종류의 아날로그 신호들을 지원합니다. 이 모듈들은 유량과 압력제어를 포함하는 다른 종류의 프로세스에 알맞은 전압과 전류 타입의 입/출력 모듈들입니다.

	IC697VAL232	IC697VAL216	IC697VRD008
Product Name	High-Performance 16-bit Analog-to-Digital Converter (ADC) - 32 Channels	High-Performance 16-bit Analog-to-Digital Converter (ADC) - 16 Channels	Intelligent 8-Channel RTD / Strain Bridge, Analog Voltage Input Board with Screw Terminal Interface
Module Type	Analog	Analog	Analog
Module Function	Input	Input	Input
Analog Input Type	Current, Analog-to-Digital Converter	Current, Analog-to-Digital Converter	Voltage, RTD/ Strain Bridge
Inputs per Analog Module	32 Channel	16 Channel	8 (individually configurable for voltage, RTD, or strain gage)
Analog Input Current	N/A	N/A	N/A
Analog Input Voltage Range (Vs)	0 to +5 Volts 0 to +10 Volts ± 2.5 Volts ± 5 Volts ± 10 Volts	0 to +5 Volts 0 to +10 Volts ± 2.5 Volts ± 5 Volts ± 10 Volts	(± 30 mV, ± 100 mV)
Impedance	5 Mohm minimum in parallel with 50 pF	5 Mohm minimum in parallel with 50 pF	10 Mohms minimum with power supplied, 70 Kohms with power removed
Resolution (Voltage)	16 bits	16 bits	12 bits plus sign
Accuracy of Voltage Input	($\pm 0.005\%$ range ± 100 uV)	($\pm 0.005\%$ range ± 100 uV)	(+0.03% maximum)
Strain Bridge Configurations			Full-, half-, or quarter-bridges
Strain Bridge Excitation			(+5.0 or +10.0 at 190 mA)
RTD Temperature Range			(-200 to +850° C)
Processing Resolution			0.015° C at 0° C
Processing Accuracy			(± 0.25 ° C at 0° C)
Built-in Serial Ports	96-Pin DIN Non-Latching Connectors	96-Pin DIN Non-Latching Connectors	
Current Required from 5V Bus	7.0 Amps maximum	7.0 Amps maximum	2.5 Amps typical (3.8 Amps maximum)



디스크리트 I/O 모듈(출력)

PACSystems RX7i와 Series 90-70 입력 모듈들은 컨트롤러와 근접 센서들, 푸쉬버튼, 스위치류 그리고 BCD 지동륜(Thumbwheel)와 같은 외부 입력 장비들간의 인터페이스를 제공합니다. 출력 모듈들은 컨트롤러와 접촉기, 차단 릴레이, BCD 디스플레이 그리고 지시램프 같은 외부 출력 입력장비들간의 인터페이스를 제공합니다.

GE Fanuc은 다양한 당신의 어플리케이션의 요구에 맞는 여러 종류의 전압범위와 타입, 전류용량, 절연 그리고 응답시간의 모듈들을 제공합니다.

	IC697MDL350	IC697MDL340	IC697MDL341	IC697MDL753	IC697MDL752	IC697MDL750
Product Name	Output 120 VAC 0.5A	Output 120 VAC 2A	Output 120/240 VAC 2A (Isolated)	Output 5/48 VDC 0.5A Negative Logic	Output 24/48 VDC 2A	Output 24/48 VDC 0.5A
Module Type	Discrete	Discrete	Discrete	Discrete	Discrete	Discrete
Module Function	Output	Output	Output	Output	Output	Output
Discrete Output Type	Point	Point	Point	Point	Point	Point
Discrete Output Rated Voltage	120 VAC	120 VAC	120 / 240 VAC	5 / 48 VDC	12 VDC	24 / 48 VDC
Discrete Outputs per Module	32 (four isolated groups of eight outputs each)	16 (four isolated groups of four outputs each)	12 Individually Isolated Points	32 (two isolated groups of 16 outputs each)	32 (four isolated groups of eight outputs each)	32 (four isolated groups of eight outputs each)
Discrete Output Voltage Range	85 to 132 Volts, 47 to 63Hz	85 to 132 Volts, 47 to 63Hz	85 to 264 Volts, 47 to 63 Hz	5 Volts or 10 to 60 Volts	10 to 15 Volts	20 to 60 Volts
Discrete Output Current	0.5 Amps maximum per point, 2 Amps maximum per group	2 Amps maximum per point, 4 Amps maximum per group	2 Amps maximum per point, 16 Amps maximum per module	16 mA maximum per point @ 5 VDC; 0.5 Amps maximum per point, 4 Amps maximum per group @ 10 to 60 VDC	0.5 Amps maximum per point, 2 Amps maximum per group	0.5 Amps maximum per point, 2 Amps maximum per group
Response Time-On	1 ms maximum	1 ms maximum	1 ms maximum	1 ms typical	1 ms typical	1 ms maximum
Response Time-Off	1/2 cycle	1/2 cycle	1/2 cycle	1 ms typical	1 ms typical	1 ms maximum
Output Leakage	1.5 mA maximum	1.5 mA maximum	3 mA maximum at 120 VAC; 6 mA maximum at 240 VAC	250 uA maximum @ 5 VDC; 1 mA maximum @ 10 to 60 VDC	1 mA maximum	1 mA maximum
Isolation (any output to backplane)	1500 Volts RMS	1500 Volts RMS	1500 Volts RMS	1500 Volts RMS	1500 Volts RMS	1500 Volts RMS
Isolation (between outputs)	500 Volts RMS	500 Volts RMS	500 Volts RMS	500 Volts RMS	500 Volts RMS	500 Volts RMS
Inrush Current	10 Amps maximum per point for one cycle (20 ms)	20 Amps maximum per point for one cycle (20 ms)	20 Amps maximum per point for one cycle (20 ms)	5 Amps maximum for 20 ms	10 Amps maximum per point for one cycle (20 ms)	10 Amps maximum per point for one cycle (20 ms)
Output Voltage Drop	3 Volts maximum	3 Volts maximum	1.5 Volts maximum	5 VDC: 0.5 Volts Maximum (16 mA); 10 to 60 VDC: 1 Volt (2 Ohms) maximum	1 Volt (2 ohms) maximum	1 Volt (2 ohms) maximum
Current Required from 5V Bus	0.5 Amp	0.25 Amp	0.25 Amp	0.25 Amp	0.25 Amp	0.25 Amp



디스크리트 I/O 모듈(출력)

PACSystems RX7i와 Series 90-70 입력 모듈들은 컨트롤러와 근접 센서들, 푸쉬버튼, 스위치류 그리고 BCD 지동륜(Thumbwheel)와 같은 외부 입력 장비들간의 인터페이스를 제공합니다. 출력 모듈들은 컨트롤러와 접촉기, 차단 릴레이, BCD 디스플레이 그리고 지시램프 같은 외부 출력 입력장비들간의 인터페이스를 제공합니다.

GE Fanuc은 다양한 당신의 어플리케이션의 요구에 맞는 여러 종류의 전압범위와 타입, 전류용량, 절연 그리고 응답시간의 모듈들을 제공합니다.

	IC697MDL740	IC697MDL940
Product Name	Output 12 VDC 0.5A	Output Relay
Module Type	Discrete	Discrete
Module Function	Output	Output
Discrete Output Type	Point	Relay
Discrete Output Rated Voltage	24/48 VDC	120/240 VAC or 5/24/125 VDC (No user power required)
Discrete Outputs per Module	16 (four isolated groups of four outputs each)	16 (Form C: 8 individually isolated points; Form A: 2 groups with 4 points per group)
Discrete Output Voltage Range	20 to 60 Volts	N/A
Discrete Output Current	2 Amps maximum per point, 4 Amps maximum per group	4 Amps per group (Form A), 16 Amps Load Current per module
Response Time-On	2 ms maximum	10 ms maximum
Response Time-Off	2 ms maximum	10 ms maximum
Output Leakage	1 mA maximum	1 mA maximum at 120 VAC
Maximum Power		480 Volts (AC loads) or 60 Watts (DC loads)
Maximum Load Current (Resistive)		2.0 Amps from 5 to 265 VAC (47 to 63 Hz) or 5 to 30 VDC; 0.2 Amps from 31 to 125 VDC (31 to 150 VDC for Form A only)
Isolation (any output to backplane)	1500 Volts RMS	1500 Volts RMS
Isolation (between outputs)	500 Volts RMS	500 Volts RMS
Inrush Current	20 Amps maximum per point for one cycle (20 ms)	
Output Voltage Drop	0.8 Volt (0.4 ohm) maximum	
Minimum Load Current		10 mA
Switching Frequency		20 cycles/minute (inductive load)
Contact Type		Silver Alloy
Contact Resistance		0.2 ohm (maximum)
Protection (Each Output)		3 Amp fuse, Snubber (R=47 ohms, C=0.015 ufd)
Current Required from 5V Bus	0.15 Amp	0.075 Amp



디스크리트 I/O 모듈(출력)

PACSystems RX7i와 Series 90-70 입력 모듈들은 컨트롤러와 근접 센서들, 푸쉬버튼, 스위치류 그리고 BCD 지동륜(Thumbwheel)와 같은 외부 입력 장비들간의 인터페이스를 제공합니다. 출력 모듈들은 컨트롤러와 접촉기, 차단 릴레이, BCD 디스플레이 그리고 지시램프 같은 외부 출력 입력장비들간의 인터페이스를 제공합니다.

GE Fanuc은 다양한 당신의 어플리케이션의 요구에 맞는 여러 종류의 전압범위와 타입, 전류용량, 절연 그리고 응답시간의 모듈들을 제공합니다.

	IC697VDQ120I	IC697VDR150	IC697VDR151
Product Name	64-bit High Current Source/ Sink Driver Board	Relay Output, 32 Points, Non-Latching, 2 Amp	Relay Output, 64 Points, Non-Latching
Module Type	Discrete	Discrete	Discrete
Module Function	Output	Output	Output
Discrete Output Type	Point	Relay	Relay
Discrete Output Rated Voltage	N/A	N/A	N/A
Discrete Outputs per Module	8	32	64
Discrete Output Voltage Range	24 VDC	N/A	N/A
Discrete Output Current	0.5 Amps continuous source and/or sink, 3.5 Amps maximum	2 Amps	N/A
Response Time-On		6.5 ms maximum with 0.5 ms typical bounce time	6.5 ms maximum with 0.5 ms typical bounce time
Output Leakage	500 uA over 0 to 33 Volts		
Maximum Power		60 Watts	60 Watts
Resolution (Current)	64 bits		
Maximum Switching Voltage		220 VDC, 250 VAC resistive load	220 VDC, 250 VAC resistive load
Maximum Switching Current		2 Amps DC, AC resistive load	2 Amps DC, AC resistive load
Output Voltage Drop	2 Volts maximum at 2 Amps with a 31 Volt output		
Output Breakdown Voltage	Vs +2.0 Volts		
Output Saturation Voltage	2 Volts maximum at 2 Amps		
Output Driver Supply Voltage Vs.	8.0 to 33 Volts		
Contact Type		Silver alloy (Gold clad)	Silver alloy (Gold clad)
Contact Resistance		50 mW (by voltage drop 6 VDC 1A)	50 mW (by voltage drop 6 VDC 1A)
Built-in Serial Ports	2 64-pin Connectors DIN 41612	2 96-pin DIN Connectors	2 96-pin DIN Connectors
Current Required from 5V Bus	5.1 Amps maximum	4.0 Amps maximum	4.0 Amps maximum



디스크리트 I/O 모듈(출력)

PACSystems RX7i와 Series 90-70 입력 모듈들은 컨트롤러와 근접 센서들, 푸쉬버튼, 스위치류 그리고 BCD 지동륜(Thumbwheel)와 같은 외부 입력 장비들간의 인터페이스를 제공합니다. 출력 모듈들은 컨트롤러와 접촉기, 차단 릴레이, BCD 디스플레이 그리고 지시램프 같은 외부 출력 입력장비들간의 인터페이스를 제공합니다. GE Fanuc은 다양한 당신의 어플리케이션의 요구에 맞는 여러 종류의 전압범위와 타입, 전류용량, 절연 그리고 응답시간의 모듈들을 제공합니다.

	IC697VAL301	IC697VAL304	IC697VAL324	IC697VAL308	IC697VAL328	IC697VAL348
Product Name	Analog Output, Voltage, 32 Channel with Built-in-Test	Analog Output, Isolated, 4 Channel, 12-bit, Voltage - Bipolar	Analog Output, Isolated, 4 Channel, 12-bit, Voltage - Unipolar	Analog Output, Isolated, 8 Channel, 12-bit, Voltage - Bipolar	Analog Output, Isolated, 8 Channel, 12-bit, Voltage - Unipolar	Analog Output, 8 Channel, 16-bit, Voltage Bipolar
Module Type	Analog	Analog	Analog	Analog	Analog	Analog
Module Function	Output	Output	Output	Output	Output	Output
Analog Output Type	Voltage	Voltage	Voltage	Voltage	Voltage	Voltage
Analog Outputs per Module	32	4	4	8	8	8
Analog Output Voltage Range	Unipolar (0 to +10 Volt, 0 to +5 Volt); Bipolar (± 2.5 , ± 5 , or ± 10 Volts)	Bipolar (± 2.5 , ± 5 , or ± 10 Volts)	Unipolar (0 to +2.5 Volt, +5 Volt, or +10 Volts)	Bipolar (± 2.5 , ± 5 , or ± 10 Volts)	Unipolar (0 to +2.5 Volt, +5 Volt, or +10 Volts)	Bipolar (± 10 Volts)
Analog Output Current	10 mA	N/A	N/A	N/A	N/A	5 mA
Isolation (any output to backplane)		1500 Volts RMS	1500 Volts RMS	1500 Volts RMS	1500 Volts RMS	
Isolation (between outputs)		1500 Volts RMS	1500 Volts RMS	1500 Volts RMS	1500 Volts RMS	
Impedance	0.1 Ohm	Current: Greater than 10 Mohms, 0 to 25 Volts; Voltage: Greater than 1 Mohm	Current: Greater than 10 Mohms, 0 to 25 Volts; Voltage: Greater than 1 Mohm	Current: Greater than 10 Mohms, 0 to 25 Volts; Voltage: Greater than 1 Mohm	Current: Greater than 10 Mohms, 0 to 25 Volts; Voltage: Greater than 1 Mohm	0.15 Ohm
Resolution (Voltage)	12 bits	12 bits	12 bits	12 bits	12 bits	16 bits
Current Required from 5 V Bus	3.5 Amps maximum	6.5 Amps maximum	6.5 Amps maximum	6.5 Amps maximum	6.5 Amps maximum	2.5 Amps maximum



디스크리트 I/O 모듈(출력)

PACSystems RX7i와 Series 90-70 입력 모듈들은 컨트롤러와 근접 센서들, 푸쉬버튼, 스위치류 그리고 BCD 지동륜(Thumbwheel)와 같은 외부 입력 장비들간의 인터페이스를 제공합니다. 출력 모듈들은 컨트롤러와 접촉기, 차단 릴레이, BCD 디스플레이 그리고 지시램프 같은 외부 출력 입력장비들간의 인터페이스를 제공합니다. GE Fanuc은 다양한 당신의 어플리케이션의 요구에 맞는 여러 종류의 전압범위와 타입, 전류 용량, 절연 그리고 응답시간의 모듈들을 제공합니다.

	IC697VAL314	IC697VAL318	IC697ALG320	IC697VAL306
Product Name	Analog Output, Isolated, 4 Channel, 12-bit, Current - 4 to 20 mA	Analog Output, Isolated, 8 Channel, 12-bit, Current - 4 to 20 mA	Analog Output, Voltage/Current	Analog Output, Voltage/Current, 16 Channel
Module Type	Analog	Analog	Analog	Analog
Module Function	Output	Output	Output	Output
Analog Output Type	Current	Current	Current or Voltage	Current or Voltage
Analog Outputs per Module	4	8	4 (individually configurable for voltage or current)	16
Analog Output Voltage Range	N/A	N/A	(-10 Volts to +10 Volts)	Unipolar (0 to +10 Volt, 0 to +5 Volt); Bipolar (+2.5, +5, or +10 Volts)
Analog Output Current	4 to 20 mA, 0 to 20 mA, or 5 to 25 mA	4 to 20 mA, 0 to 20 mA, or 5 to 25 mA	0.0 mA to 22.5 mA (4 to 20 mA default)	5 mA
Response Time-On			Voltage: 5.0% 0.5 ms, 0.1% 2.0 ms; Current: 5.0% 1.0 ms, 0.1% 5.0 ms	
Isolation (any output to backplane)	1500 Volts RMS	1500 Volts RMS		
Isolation (between outputs)	1500 Volts RMS	1500 Volts RMS		
Impedance	Current: Greater than 10 Mohms, 0 to 25 Volts; Voltage: Greater than 1 Mohm	Current: Greater than 10 Mohms, 0 to 25 Volts; Voltage: Greater than 1 Mohm		0.33 Ohm
Resolution (Voltage)	12 bits	12 bits	312.5 microvolts per LSB step	12 bits
Current Required from 5V Bus	6.5 Amps maximum	6.5 Amps maximum	1.66 Amps	2.5 Amps typical (4.0 Amps maximum)



I/O 인터페이스 모듈

PACSystems RX7i와 Series 90-70의 분산제어와 I/O를 위한 다양한 통신 옵션은 다양한 통신 프로토콜과 구성을 지원합니다. 이 통신 모듈들은 설치가 쉽고 빠르게 설정할 수 있습니다. 분산 I/O 통신 모듈들은 2.2Km까지 떨어진 컨트롤러와 인터페이스할 수 있도록 다수의 원격 노드 또는 확장 랙을 지원합니다.

	IC697BEM731	IC697BEM713	IC697BEM711	IC697BEM733
Product Name	Genius Bus Controller	Bus Transmitter Module	Bus Receiver Module	Remote I/O Scanner
Module Type	Bus Controller	Bus Transmitter	Bus Receiver	Remote I/O Scanner
Supports Redundancy	Yes	No	No	Yes
Discrete Points Available	128 Bytes Per Drop			
Programmer Effective Data Rate	500 Kbytes/sec			
Time to Store 16 Kbyte Program	20 - 30 Seconds			
Effective Data Rate		500 Kbytes/sec	500 Kbytes/sec	38.4 Kbaud
Total Allowed Distance of Interconnecting Cable		50 feet (15 meters)	50 feet (15 meters)	
Maximum Distance from Controller				7500 feet (2275 meters)
Electrical Isolation		Non-isolated differential communication	Non-isolated differential communication	
Built-in Serial Ports	1 (Hand Held Monitor Port)	2 (Programmer Port, Expansion Port Out)	2 (Expansion Port In, Expansion Port Out)	2 (RS-422 Compatible Serial Port, Hand Held Monitor Port)
Current Required from 5V Bus	1.3 Amps	1.4 Amps	0.8 Amp	0.8 Amp



통신 모듈

PACSystems RX7i와 Series 90-70의 분산제어와 I/O를 위한 다양한 통신 옵션은 다양한 통신 프로토콜과 구성을 지원합니다.

이 통신 모듈들은 설치가 쉽고 빠르게 설정할 수 있습니다.

분산 I/O 통신 모듈들은 2.2Km까지 떨어진 컨트롤러와 인터페이스할 수 있도록 다수의 원격 노드 또는 확장 랙을 지원합니다.

	IC698RMX016	IC698CMX016	IC697CMM711	IC697VRM015	IC698ETM001
Product Name	Redundancy Memory Xchange Module	Control Memory Xchange Module	Communications Coprocessor	Fiber-Optic Reflective Memory with Interrupts	RX7i Standalone Ethernet Module 10/100
Module Type	Redundancy Communications (High Availability)	Control Memory Xchange	Communications Coprocessor	Reflective Memory	Ethernet Controller
Supports Redundancy	Yes	No	No	No	No
Protocols Supported	SNP/SNPX (master, slave), CCM (master, slave, peer), RTU Modbus (slave only)				
Effective Data Rate	2.12 gigabaud	2.12 gigabaud			
Electrical Isolation	Non-isolated differential communication	Non-isolated differential communication			
Communications Processor Speed	12 MHz (80C186)				
Simultaneous Communication Speed	9.6 Kbps				
Individual Communication Speed	19.2 Kbps				
Reflective Memory Available	16 Mbytes	16 Mbytes		256 Kbytes of Reflective Memory	
Distance Between Nodes	Up to 300 meters	Up to 300 meters		Up to 2000 meters (up to 256 nodes)	
Access Time	400 ns (worst-case), 200 ns (best-case)	400 ns (worst-case), 200 ns (best-case)		400 ns (worst-case), 200 ns (best-case)	
Transfer Rate	6.2 Mbyte/s without redundant transfer, 3.2 Mbyte/s with redundant transfer	6.2 Mbyte/s without redundant transfer, 3.2 Mbyte/s with redundant transfer		6.2 Mbyte/s without redundant transfer, 3.2 Mbyte/s with redundant transfer	
Cable Requirements	Connector (LC type, conforms to IEC61754-20) Cable (ST Type Fiber-Optic Multimode; 62.5 Micron core)	Connector (LC type, conforms to IEC61754-20) Cable (ST Type Fiber-Optic Multimode; 62.5 Micron core)		ST Type Fiber-Optic cables Multimode; 62.5 Micron core	
Built-in Serial Ports	None	None	2 (Serial RS-422/RS485 or RS-232)	Compatible with Fiber Optic Cable	2 Twisted pair 10 Base T/100 Base TX RJ-45
Current Required from 5V Bus	1.2 Amps	1.2 Amps	0.7 Amp	5.0 Amps maximum	



특수 모듈

PACSystems RX7i와 Series 90-70의 다양한 특수모듈 기능은 당신의 모든 어플리케이션의 요구를 충족 시켜줄 것입니다.

고속 카운터, 프로그래머블 코프로세서(보조처리기) 모듈 그리고 문자 숫자식(式)의 디스플레이 코프로세서에서 하드디스크 드라이브 그리고 싱글 보드 컴퓨터에 이르는 이 특수 모듈들은 다재 다능한 산업 솔루션을 충족시키게끔 디자인 되었습니다.

	IC697PCM711	IC697HSC700	IC697VHD001	IC697VSC096
Product Name	Programmable Coprocessor Module	High Speed Counter	Single-Slot VMEbus Hard Disk Module	Single-Slot Celeron Socket 370 Processor-Based VMEbus Single-Board Computer
Module Type	Programmable Coprocessor Module	High Speed Counter	Hard Disk	Single Board Computer
Processor Speed	12 MHz (80C186)	N/A	N/A	N/A
Clock	Real Time Calendar synchronized to PLC			
Protocols Supported	CCM2			
Simultaneous Communication Speed	9.6 Kbaud			
Individual Communication Speed	19.2 Kbaud			
Processor				Single-Slot Celeron Socket 370 Processor-Based
Memory Available	96 Kbytes of User Logic RAM and 512 Kbytes of Expansion Memory			32 Kbytes of User Logic SRAM
Flash Memory Available				96 Mbyte IDE CompactFlash
HSC Available Output Voltages		4 (Positive Logic) with LED Indicators and +5 VDC		
Programmed By	IC647, IC640, or IBM-compatible Personal Computer			
Counter Types		5 Selectable Counter Types		
Input Thresholds		TTL, Non-TTL, and Magnetic Pickup		
Output Signal		Up To 200 KHz		
Hard Drive Size				12 Gbyte
Hard Disk Size			10 Gbyte	
Built-in Serial Ports	2 (RS-422/RS-485 or RS-232 Serial Ports)			4 (2 16550-compatible serial ports, 2 PS/2-style keyboard and mouse ports)
Current Required from 5V Bus	1.0 Amp		2.5 Amps maximum	6.0 Amps typical (8.0 Amps maximum)



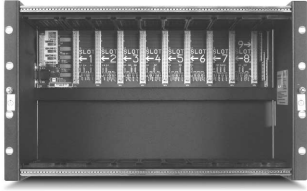
확장 파워 서플라이

VME 파워 서플라이 확장 모듈들은 I/O 모듈처럼 간편한 PLC 랙에 장착되며, 모든 VME확장 랙과 함께 사용할 수 있습니다.

여러 종류의 대용량 시스템을 위한 다양한 전압 비율과 범위를 선택할 수 있는 VME확장 랙 파워 서플라이는 과전류, 과전압 및 과열 결함 조건뿐만 아니라 자동조절 파워 요인 보정을 위한 보호 기능을 내장합니다. 사용자의 어플리케이션에 따라 두 개의 랙에 하나의 파워 서플라이를 운용할 수 있습니다.

	IC697PWR710	IC697PWR711	IC697PWR724	IC697PWR748
Product Name	Expansion Rack Power Supply, 120/240 VAC or 125 VDC, 55W	Expansion Rack Power Supply, 120/240 VAC or 125 VDC, 100W	Expansion Rack Power Supply, 24 VDC, 90W	Expansion Rack Power Supply, 48 VDC, 90W
Module Function	Expansion Rack Power Supply	Expansion Rack Power Supply	Expansion Rack Power Supply	Expansion Rack Power Supply
Power Source	120/240 VAC or 125 VDC	120/240 VAC or 125 VDC	24 VDC	48 VDC
Output Source	55 Watts; 5 VDC @ 11 Amps	100 Watts; 5 VDC @ 20 Amps, +12 VDC @ 2 Amps, -12 VDC @ 1 Amp	90 Watts; 5 VDC @ 18 Amps, +12 VDC @ 1.5 Amps, -12 VDC @ 1 Amp	90 Watts; 5 VDC @ 18 Amps, +12 VDC @ 1.5 Amps, -12 VDC @ 1 Amp

확장랙



VME 확장 랙은 당신의 어플리케이션의 요구에 충족시키도록 다양한 구성이 가능합니다. 5슬롯과 9슬롯 표준 랙 그리고 17슬롯 VME 통합 랙은 각각 프런트(전면) 마운트와 리어(후면) 마운트로 선택할 수 있습니다. 이 랙들은 CPU, 로컬 그리고 리모트 I/O 랙으로 사용할 수 있으며, IC697 파워 서플라이를 장착하여 사용할 수 있습니다.

액세서리를 이용하여 두 개의 랙을 하나의 파워 서플라이로 수용할 수 있습니다. GE Fanuc은 설치를 용이하게 하는 표준길이의 케이블을 공급하며 사용자 어플리케이션에 필요한 결선 정보를 제공합니다.

	IC697CHS750	IC697CHS790	IC697CHS791	IC697CHS782	IC697CHS783
Product Name	Standard Series 90-70 Expansion Rack, 5-slot, Rear (Panel) Mount	Standard Series 90-70 Expansion Rack, 9-slot, Rear (Panel) Mount	Standard Series 90-70 Expansion Rack, 9-slot, Front (Rack) Mount	VME Integrator Expansion Rack, 17-slot, Rear (Panel) Mount	VME Integrator Expansion Rack, 17-slot, Front (Rack) Mount
Rack Type	Standard 90-70	Standard 90-70	Standard 90-70	VME Integrator	VME Integrator
Number of Slots	5 Double Width (plus one for power supply)	9 Double Width (plus one for power supply)	9 Double Width (plus one for power supply)	17 Single Width, 8 Double Width (plus one for power supply)	17 Single Width, 8 Double Width (plus one for power supply)
Mounting Location	Rear (Panel)	Rear (Panel)	Front (Rack)	Rear (Panel)	Front (Rack)
Rack Configurations	All IC697 PLC module types	All IC697 PLC module types	All IC697 PLC module types	All IC697 PLC module types, 3rd party VME modules with 0.8" spacing	All IC697 PLC module types, 3rd party VME modules with 0.8" spacing
Rack Slot Size	1.6 inch	1.6 inch	1.6 inch	0.8 inch	0.8 inch
Compatible Power Supplies	Plug-in AC or DC IC697	Plug-in AC or DC IC697	Plug-in AC or DC IC697	Plug-in AC/DC and DC IC697, or external power supply	Plug-in AC/DC and DC IC697, or external power supply
Dimensions	11.15" x 12.6" x 7.5"	11.15" x 19.00" x 7.5"	11.15" x 19.00" x 7.5"	11.15" x 19.00" x 7.5"	11.15" x 19.00" x 7.5"

Accessories

IC690CDR002	User Manuals, InfoLink CD-ROM Documentation, Single-user License
IC697ACC721	Rack Fan Assembly, 120 VAC
IC697ACC724	Rack Fan Assembly, 240 VAC
IC697ACC736	Cable Shield Clamping Assembly
IC697ACC744	Rack Fan Assembly, 24 VDC
IC698ACC701	Replacement Battery
IC698ACC720	Gasketed Filler Faceplate, Double-width
IC698ACC735	Gasketed Filler Faceplate, Single-width

Cables

IC200CBL001	Station Manager Cable for Ethernet Interface
IC600WD002C	I/O Expansion Cable, 2 feet (0.6 meters)
IC600WD005C	I/O Expansion Cable, 5 feet (1.5 meters)
IC600WD010C	I/O Expansion Cable, 10 feet (3.0 meters)
IC600WD025C	I/O Expansion Cable, 25 feet (7.5 meters)
IC600WD050C	I/O Expansion Cable, 50 feet (15 meters)