



Programmable Logic Controller
XGT Series



LS산전

XGK CPU (LS전용 언어지원)

고속 대용량 제어 CPU



XGK-CPUUN

- 프로그램 용량 : 256Ksteps
- 입출력 점수 : 6,144점
- 입출력 디바이스 점수 : 65,536점
- 처리속도 : 8.5ns/step



XGK-CPUHN

- 프로그램 용량 : 128Ksteps
- 입출력 점수 : 6,144점
- 입출력 디바이스 점수 : 65,536점
- 처리속도 : 8.5ns/step



XGK-CPUSN

- 프로그램 용량 : 64Ksteps
- 입출력 점수 : 3,072점
- 입출력 디바이스 점수 : 65,536점
- 처리속도 : 8.5ns/step



XGK-CPUU

- 프로그램 용량 : 128Ksteps
- 입출력 점수 : 6,144점
- 입출력 디바이스 점수 : 32,768점
- 처리속도 : 28ns/step



XGK-CPUH

- 프로그램 용량 : 64Ksteps
- 입출력 점수 : 6,144점
- 입출력 디바이스 점수 : 32,768점
- 처리속도 : 28ns/step



XGK-CPUA

- 프로그램 용량 : 32Ksteps
- 입출력 점수 : 3,072점
- 입출력 디바이스 점수 : 32,768점
- 처리속도 : 28ns/step

일반 범용 시퀀스 제어 CPU



XGK-CPUS

- 프로그램 용량 : 32Ksteps
- 입출력 점수 : 3,072점
- 입출력 디바이스 점수 : 32,768점
- 처리속도 : 84ns/step



XGK-CPUE

- 프로그램 용량 : 16Ksteps
- 입출력 점수 : 1,536점
- 입출력 디바이스 점수 : 32,768점
- 처리속도 : 84ns/step

XGI CPU (IEC 언어지원)

고속 대용량 제어 CPU



XGI-CPUUN

- 프로그램 용량 : 2MBytes
- 입출력 점수 : 6,144점
- 입출력 디바이스 점수 : 131,072점
- 처리속도 : 8.5ns/step



XGI-CPUU

- 프로그램 용량 : 1MBytes
- 입출력 점수 : 6,144점
- 입출력 디바이스 점수 : 131,072점
- 처리속도 : 28ns/step



XGI-CPUH

- 프로그램 용량 : 512KBytes
- 입출력 점수 : 6,144점
- 입출력 디바이스 점수 : 131,072점
- 처리속도 : 28ns/step

일반 범용 시퀀스 제어 CPU



XGI-CPUS

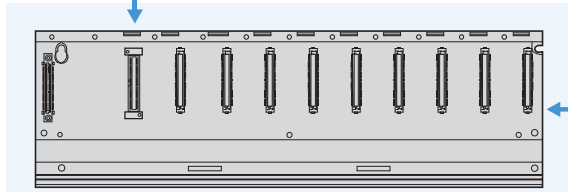
- 프로그램 용량 : 128KBytes
- 입출력 점수 : 3,072점
- 입출력 디바이스 점수 : 32,768점
- 처리속도 : 28ns/step



XGI-CPUE

- 프로그램 용량 : 64KBytes
- 입출력 점수 : 1,536점
- 입출력 디바이스 점수 : 32,768점
- 처리속도 : 84ns/step

시스템 구성

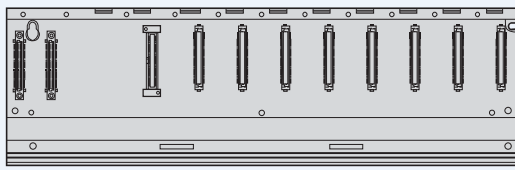


기본 베이스 (XGB-M□□□A)



중설 케이블 (XGC-E□□□□)

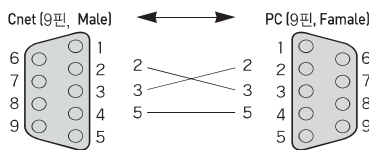
구분	형명	내용
중설케이블	XGC-E041	중설케이블 0.4m
	XGC-E061	중설케이블 0.6m
	XGC-E121	중설케이블 1.2m
	XGC-E301	중설케이블 3.0m
	XGC-E501	중설케이블 5.0m
	XGC-E102	중설케이블 10m
중설중단	XGT-TERA	중설베이스중단 커넥터



중설 베이스 (XGB-E□□□A)

구분	기본 베이스	중설 베이스
4 slot	XGB-M04A	XGB-E04A
6 slot	XGB-M06A	XGB-E06A
8 slot	XGB-M08A	XGB-E08A
12 slot	XGB-M12A	XGB-E12A

XG5000 Cable (RS-232C)



CPU 모듈		I/O 포트
XGK	XGK-CPUH, CPUU, CPUHN, CPUUN	6,144
	XGK-CPUS, CPUA, CPUSN	3,072
	XGK-CPUE	1,536
XGI	XGI-CPUUN, CPUU/D, CPUU, CPUH	6,144
	XGI-CPUS	3,072
	XGI-CPUE	1,536

CPU 접속 케이블	
USB 301A	USB접속(다운로드)케이블
K1C-050A	RS-232C접속(다운로드)케이블

전원 모듈		
XGP-ACF1	AC110/220V	DC5V 3A, DC24V 0.6A
XGP-ACF2	AC110/220V	DC5V 6A
XGP-AC23	AC220V	DC5V 8.5A
XGP-DC42	DC24V	DC5V 6A

구분	입력 모듈		
	AC110V	AC220V	DC24V
8점	-	XGI-A21A	XGI-D21A
16점	XGI-A12A	-	XGI-D22A
32점	-	-	XGI-D22B
	-	-	XGI-D24A
64점	-	-	XGI-D24B
	-	-	XGI-D28A
	-	-	XGI-D28B

구분	출력모듈		
	Relay	Triac	Transistor
8점	XGQ-RY1A	-	-
16점	XGQ-RY2A	XGQ-SS2A	XGQ-TR2A
	XGQ-RY2B	-	XGQ-TR2B
32점	-	-	XGQ-TR4A
	-	-	XGQ-TR4B
64점	-	-	XGQ-TR8A
	-	-	XGQ-TR8B

구분	입출력혼합모듈 (XGH-DT4A)	
	입력	DC24V, 16점

구분	특수모듈	
아날로그 입력	XGF-AV8A	전압, 8채널
	XGF-AC8A	전류, 8채널
	XGF-AD8A	전압/전류, 8채널
	XGF-AD16A	전압/전류, 16채널
아날로그 출력	XGF-AD4S	전압/전류, 4채널, 절연형
	XGF-AW4S	2-wire, 전압/전류, 4채널, 절연형
	XGF-DW4A	전압, 4채널
	XGF-DC4A	전류, 4채널
아날로그 출력	XGF-DV8A	전압, 8채널
	XGF-DC8A	전류, 8채널
	XGF-DW4S	전압, 4채널, 절연형
	XGF-DC4S	전류, 4채널, 절연형
아날로그 입·출력	XGF-AH6A	입력:4채널, 전압/전류 출력:2채널, 전압/전류
	XGF-AC4H	입력:4채널
HART 아날로그 입력/출력 모듈	XGF-DC4H	출력:4채널
	XGF-HO2A	오픈 컬렉터(전압), 2채널
고속카운터	XGF-HD2A	라인 드라이버, 2채널
	XGF-HO8A	다채널 고속카운터, 8채널
	XGF-PO1A~PO3A	오픈 컬렉터(전압), 1~3축
위치결정	XGF-PD1A~PD3A	라인 드라이버, 1~3축
	XGF-PO1H~PO4H	오픈 컬렉터(전압), 1~4축
	XGF-PD1H~PD4H	라인 드라이버, 1~4축
위치결정 (Network Type)	XGF-PN8A	LS전용 EtherCAT 네트워크, 8축
	XGF-PN8B	표준 EtherCAT 네트워크, 8축
모션제어	XGF-M32E	표준 EtherCAT 네트워크, 32축
	XGF-RD4A	RTD, 4채널
온도입력	XGF-TC4S	TC, 4채널, 절연형
	XGF-RD4S	RTD, 4채널, 절연형
	XGF-TC4UD	입력:4채널(전압/전류/RTD/TC) 출력:8채널(TR/전류) 제어:4루프
온도제어	XGF-TC4RT	입력:4채널(RTD) 출력:4채널(TR) 제어:4루프
	XGF-TC4S	입력:4채널(RTD) 출력:4채널(TR) 제어:4루프
이벤트 입력	XGF-S0EA	DC24V, 32점
데이터 로그	XGF-DL16A	USB2.0, CF2001, Max16Gbyte, 32점 1슬롯(입력 22점, 출력10점)



전원모듈 (XGP-□□□□)



입력모듈 (XGI-□□□□)



출력모듈 (XGQ-□□□□)



특수모듈 (XGF-□□□□)



통신모듈 (XGL-□□□□)

구분	통신모듈	
RAPIEnet	XGL-EIMT	산업용 Ethernet, 전기 2포트
	XGL-EIMF	산업용 Ethernet, 광 2포트
	XGL-EIMH	산업용 Ethernet, 전기 1포트, 광 1포트
	XGL-ES4T	RAPIEnet Switch, 4포트
FEnet	XGL-EIMT	산업용 Ethernet, 전기 2포트, PC용 PC카드
	XGL-EIMF	산업용 Ethernet, 광 2포트, PC용 PC카드
FEnet	XGL-EFMTB	Open Ethernet, 전기 2포트
	XGL-EFMFB	Open Ethernet, 2포트광
FEnet	XGL-EH5T	Open Ethernet, 전기 5포트, 스위칭 허브
	XGL-EDMT	전용 Ethernet, 전기 1포트
FEnet	XGL-EDMF	전용 Ethernet, 광 1포트
	XGL-EIPT	산업용 Ethernet, 전기 2포트
EtherNet/IP	XGL-CH2B	RS-232C 1채널, RS-422/485 1채널
	XGL-C22B	RS-232C 2채널
Cnet	XGL-C42B	RS-422/485 2채널
	XGL-DMEB	DeviceNet, Master
Dnet	XGL-PMEB	Profibus-DP, Master
	XGL-PSRA	Profibus-DP Slave, Remote Interface
Pnet	XGL-PSEA	Profibus-DP Slave(I/O Slot 장착제품)
	XGL-RMEB	전용 네트워크, Master
Rnet	XGL-FMEA	전용 네트워크
BACnet/IP	XGL-BIPT	BACnet client/server



일반규격

항목	규격	관련규격			
사용온도	0 ~ 55 °C				
보관온도	-25 ~ +70 °C				
사용습도	5 ~ 95%RH, (Non-condensing)				
보관습도	5 ~ 95%RH, (Non-condensing)				
내진동	단속적인 진동이 있는 경우		- X,Y,Z 각방향 10회	IEC 61131-2	
	주파수	가속도			진폭
	5 ≤ f < 8,4Hz	-			3,5mm
	8,4 ≤ f < 150Hz	9,8m/s ² (1G)			-
	연속적인 진동이 있는 경우				
	주파수	가속도			진폭
5 ≤ f < 8,4Hz	-	1,75mm			
8,4 ≤ f < 150Hz	4,9m/s ² (0,5G)	-			
내출격	<ul style="list-style-type: none"> 최대 충격 가속도: 147 m/s² (15G) 인가시간: 11ms 펄스 파형: 정현 반파 펄스 (X, Y, Z 3방향 각 3회) 		IEC 61131-2		
내노이즈	방형파 임펄스 노이즈	± 1,500 V	LS산전내부 시험규격기준		
	정전기 방전	전압: 4kV (접촉방전)	IEC 61131-2, IEC 61000-4-2		
	방사 전자계 노이즈	27 ~ 500 MHz, 10 V/m	IEC 61131-2, IEC 61000-4-3		
	패스트트랜지언트/버스트노이즈	<ul style="list-style-type: none"> 전원모듈: 2kV 디지털/아날로그 입출력/통신인터페이스: 1kV 	IEC 61131-2, IEC 61000-4-4		
주위환경	부식성 가스, 먼지가 없을 것				
사용고도	2,000m이하				
오염도	2 이하				
냉각방식	자연 공랭식				

* 오염도 2란 통상 비전도성 오염만 발생하는 상태를 말합니다.

XGK 성능규격

항목	품명			비고	
	XGK-CPUUN	XGK-CPUHN	XGK-CPUSN		
연산방식	반복연산, 정주기 연산, 고정주기 스캔				
입출력제어방식	스캔동기 일괄처리 방식(리프레시 방식), 명령어에 의한 다이렉트 방식				
프로그램 언어	래더 다이어그램 (Ladder Diagram), 명령 리스트 (Instruction List) SFC (Sequential Function Chart) ST (Structured Text)				
명령어수	기본명령	약 40개			
	응용명령	약 700개			
연산 처리속도 (기본명령)	LD	0,0085 μs/Step			
	MOVE	0,0255 μs/Step			
	실수연산	<ul style="list-style-type: none"> ± : 182,2ns(S), 327,3ns(D) × : 336ns(S), 427ns(D) ÷ : 345ns(S), 808ns(D) 		S: 단장 D: 배장	
프로그램 메모리용량	256Kstep (1,024KB)	128Kstep (512KB)	64Kstep (256KB)		
입출력 점수(설치가능)	6,144점		3,072점		
데이터 영역	P	P00000 ~ P4095F (65,536점)			
	M	M00000 ~ M4095F (65,536점)			
	K	K00000 ~ K4095F (65,536점)			
	L	L0000 ~ L11263F (180,224점)			
	F	F0000 ~ F4095F (65,536점)			
	T	100ms : T0000 - T2999, 10ms : T3000 - T5999 1ms : T6000 - T7999, 0,1ms : T8000 - T8191		파라미터 설정에 의해 영역 변경 가능	
	C	C0000 ~ C4095			
	S	S00,00 ~ S255,99			
	D	D0000 ~ D524287	D0000 ~ D262143		
	U	U0,0 ~ U7F,31	U0,0 ~ U3F,31		특수 모듈 데이터 리프레시 영역
Z	256점				
N	N00000 ~ N21503				
R	16블록	8블록	2블록	1블록당 32k워드 (R0 ~ R32767)	
플래시 영역	2MB, 32블록			R 디바이스를 이용해 제어 가능	
프로그램 구성	총 프로그램 수	256개			
	초기화 태스크	1개			
	정주기 태스크	32개			
	내부 디바이스 태스크	32개			
운전모드	RUN, STOP, DEBUG				
자기진단 가능	연산지연감시, 메모리 이상, 입출력 이상, 배터리 이상, 전원이상 등				
프로그램 포트	USB (1CH), Ethernet (1CH)				
정전 시 데이터보존 방법	기본 파라미터에서 리테인 영역 설정				
최대증설 베이스	7단		3단	총연장 15m	
내부 소비전류	960mA				
중량(kg)	0,12				

XGK
성능규격

항목	품명					비고
	XGK-CPUU	XGK-CPUH	XGK-CPUA	XGK-CPUS	XGK-CPUE	
연산방식	반복연산, 정주기 연산, 고정주기 스캔					
입출력제어방식	스캔동기 일괄처리 방식(리프레시 방식), 명령어에 의한 다이렉트 방식					
프로그램 언어	래더 다이어그램 (Ladder Diagram), 명령 리스트 (Instruction List) SFC (Sequential Function Chart) ST (Structured Text)					
명령어수	기본명령	약 40개				
	응용명령	약 700개				
연산 처리속도 (기본명령)	LD	0,028 μ s/Step		0,084 μ s/Step		
	MOVE	0,084 μ s/Step		0,252 μ s/Step		
	실수연산	\pm : 0,602 μ s(S), 1,078 μ s(D) \times : 1,106 μ s(S), 2,394 μ s(D) \div : 1,134 μ s(S), 2,66 μ s(D)		\pm : 1,442 μ s(S), 2,87 μ s(D) \times : 1,948 μ s(S), 4,186 μ s(D) \div : 1,442 μ s(S), 4,2 μ s(D)		S : 단장 D : 배장
프로그램 메모리용량	128Kstep(512kB) / 64Kstep(256kB)		32Kstep(128kB)		16Kstep(64kB)	
입출력 점수 (실치가능)	6,144점		3,072점		1,536점	
데이터 영역	P	P00000 ~ P2047F (32,768점)				
	M	M00000 ~ M2047F (32,768점)				
	K	K00000 ~ K2047F (32,768점)				
	L	L0000 ~ L11263F (180,224점)				
	F	F0000 ~ F2047F (32,768점)				
	T	100ms : T0000 ~ T0999, 10ms : T1000 ~ T1499 1ms : T1500 ~ T1999, 0.1ms : T2000 ~ T2047				파라미터 설정에 의해 영역 변경 가능
	C	C0000 ~ C2047				
	S	S00,00 ~ S127,99				
	D	D0000 ~ D32767		D0000 ~ D19999		
	U	U00,0 ~ U7F,31	U00,0 ~ U3F,31	U00,0 ~ U3F,31	U00,0 ~ U1F,31	특수 모듈 데이터 리프레시 영역
	Z	128점				인덱스
	N	N00000 ~ N21503				
	R	2블록		1블록		1블록당 32k워드 (R0 ~ R32767)
플래시 영역	2MB, 32블록 (1블록당 32k 워드)				R 디바이스를 이용해 제어 가능	
프로그램 구성	총 프로그램 수	256개				
	초기화 태스크	1개				
	정주기 태스크	32개				
	내부 디바이스 태스크	32개				
운전모드	RUN, STOP, DEBUG					
자기진단 가능	연산지연감시, 메모리 이상, 입출력 이상, 배터리 이상, 전원이상 등					
프로그램 포트	RS-232C (1CH), USB (1CH)				RS-232C 포트로 Modbus slave 지원	
정전 시 데이터보존 방법	기본 파라미터에서 리테인 영역 설정					
최대증설 베이스	7단		3단		1단	총연장 15m
내부 소비전류	960mA		940mA			
중량(kg)	0,12					



XGI 성능규격

항목		XGI-CPUUN	XGI-CPUU/D	XGI-CPUU	XGI-CPUH	XGI-CPU S	XGI-CPU E	비고	
연산방식		스캔프로그램: 반복연산, 고정주기 태스크 프로그램: 초기화, 정주기, 내부접점 기동		반복연산, 정주기 연산, 고정주기 스캔					
입출력 제어 방식		스캔동기 일괄처리 방식(리프레시 방식), 명령어에 의한 다이렉트 방식							
프로그램 언어		래더 다이어그램(Ladder Diagram) SFC(Sequential Function Chart), ST(Structured Text)							
연산처리 속도 (기본명령)	연산자	18개							
	기본평선	136종 + 실수연산 평선							
	기본평선 블록	43개							
	전용평선 블록	특수기능 모듈별 전용 평선 블록, 통신전용 평선블록(P2P)							
	기본	0.0085 μ s/Step	0.028 μ s/Step				0.084 μ s/Step		
MOVE	0.0255 μ s/Step	0.084 μ s/Step				0.252 μ s/Step			
실수연산	\pm : 0.119 μ s(S), 0.281 μ s(D) \times : 0.272 μ s(S), 0.680 μ s(D) \div : 0.281 μ s(S), 0.685 μ s(D)	\pm :0.392 μ s(S), 0.924 μ s(D) \times :0.896 μ s(S), 2.240 μ s(D) \div :0.924 μ s(S), 2.254 μ s(D)				\pm : 1.442 μ s(S), 2.87 μ s(D) \times : 1.948 μ s(S), 4.186 μ s(D) \div : 1.442 μ s(S), 4.2 μ s(D)	S: 단장 D: 배장		
프로그램 메모리 용량		2M	1M	512KB	128KB	64KB			
입출력 점수(설치가능)		6,144점			3,072점	1,536점			
최대 입출력 메모리 점수		131,072점			32,768점				
데이터 메모리	자동변수영역 (A)	1024KB (최대 512KB 리테인 설정가능)	512KB (최대 256KB 리테인 설정가능)		128KB (최대 64KB 리테인 설정가능)	64KB (최대 32KB 리테인 설정가능)			
	입력변수(I)	16KB			4KB				
	출력변수(Q)	16KB			4KB				
	직접 변수	M	512KB (최대 256KB 리테인 설정가능)	256KB (최대 128KB 리테인 설정가능)		64KB (최대 32KB 리테인 설정가능)	32KB (최대 16KB 리테인 설정가능)		
		R	64KB \times 16블록		64KB \times 2블록	64KB \times 1블록	32KB \times 1블록		
		W	1,024KB		128KB	64KB	32KB	R과 동일영역	
	플래그 변수	F	8KB		4KB			시스템 플래그	
		K	16KB			4KB		PID운전 영역	
		L	22KB						고속링크 플래그
		N	42KB						P2P파라미터
U		8KB		4KB	2KB		이날로그데이터 리플레시영역		
플래시 영역		2MB, 32블록					1MB, 16 블록		
타이머		점수제한 없음 시간범위: 0.001초 ~ 4,294,967,295 초(1,193 시간)					1점당 자동 변수 영역의 20바이트 점유		
카운터		점수제한 없음 계수범위: 64 비트 표현 범위					1점당 자동 변수 영역의 8바이트 점유		
프로그램 구성	총 프로그램 수	256개							
	초기화 태스크	1개							
	정주기 태스크	32개							
	내부 디바이스 태스크	32개							
운전모드		RUN, STOP, DEBUG							
리스타트 모드		콜드, 워م							
자기진단 기능		연산지연감시, 메모리 이상, 입출력 이상, 배터리 이상, 전원이상 등							
정전 시 데이터 보존 방법		기본 파라미터에서 리테인 영역 설정							
최대중설 베이스		7단			3단	1단	총연장 15m		
내부 소비전류		960mA			940mA				
중량(kg)		0.12							

**XGK/XGI
CPU 내장
이더넷 규격**

항목	XGK-CPUSN, CPUHN, CPUUN / XGI-CPUUN	비고	
Ethernet	특징	1 Port	-
		10/100BASE-TX	-
		Auto negotiation (Full-duplex and half duplex)	-
		Auto MDIX Crossover	-
		최대 4채널 지원	채널당 송수신 각각 8KByte 지원
		노드간 최대 100M거리	-
	케이블	최대 1500Byte 프로토콜 크기	IP Fragmentation은 지원 안함
		UTP, STP, FTP 케이블 사용	노이즈 환경이 있는 곳에서는 STP, FTP 사용 권장
	서비스	XG5000에서 CPU 통신 파라미터에서 설정	-
		로더 서비스 지원 (XG5000)	리모트 1단 접속기능 지원
자사 프로토콜 지원 (XGT) - 전용통신		Server 기능 지원(Client 기능 미지원) TCP 지원	
타사 프로토콜 지원 (Modbus TCP/IP)		UDP 지원 안함	



일반모듈

CPU	XGK-CPUH,* CPUU, CPUHN, CPUUN	전용언어, 6,144점	
	XGK-CPUS,* CPUA, CPUSN	전용언어, 3,072점	
	XGK-CPUE*	전용언어, 1,536점	
	XGI-CPUUN, CPUU/D, CPUU, CPUH*	IEC언어, 6,144점	
	XGI-CPUS*	IEC언어, 3,072점	
	XGI-CPUE*	IEC언어, 1,536점	
전원	XGP-ACF1*	AC110/220V DC5V 3A, DC24V 0.6A	
	XGP-ACF2*	AC110/220V DC5V 6A	
	XGP-AC23*	AC220V DC5V 8.5A	
	XGP-DC42*	DC24V DC5V 6A	
기본베이스	XGB-M04A*	4슬롯	
	XGB-M06A*	6슬롯	
	XGB-M08A*	8슬롯	
	XGB-M12A*	12슬롯	
중설베이스	XGB-E04A*	4슬롯	
	XGB-E06A*	6슬롯	
	XGB-E08A*	8슬롯	
	XGB-E12A*	12슬롯	
입력	XGI-A12A	AC110V, 16점	
	XGI-A21A	AC220V, 8점	
	XGI-D21A	DC24V, 8점	
	XGI-A21C	AC220V 입력, 8점(단독COM)	
	XGI-D22A*	DC24V, 16점, Sink/Source	
	XGI-D22B	DC24V, 16점, Source	
	XGI-D24A*	DC24V, 32점, Sink/Source	
	XGI-D24B	DC24V, 32점, Source	
	XGI-D28A*	DC24V, 64점, Sink/Source	
	XGI-D28B	DC24V, 64점, Source	
	출력	XGQ-RY1A	릴레이, 8점
		XGQ-RY2A*	릴레이, 16점
XGQ-RY2B		릴레이, 16점, 서지킬러 내장	
XGQ-SS2A		트라이액, 16점	
XGQ-TR1C		트랜지스터, 8점(2A, 단독COM)	
XGQ-TR2A*		트랜지스터, 16점, Sink	
XGQ-TR2B		트랜지스터, 16점, Source	
XGQ-TR4A*		트랜지스터, 32점, Sink	
XGQ-TR4B		트랜지스터, 32점, Source	
XGQ-TR8A*		트랜지스터, 64점, Sink	
XGQ-TR8B		트랜지스터, 64점, Source	
입출력 혼합		XGH-DT4A*	입력: 16점(DC24V) 출력: 16점(트랜지스터, Sink)

* : G3 코팅 적용제품
일반 모듈 중 커넥터 미포함 제품 커넥터는 특약점에서 별도 구매 가능합니다.

특수모듈

아날로그 입력	XGF-AV8A*	전압, 8채널
	XGF-AC8A*	전류, 8채널
	XGF-AD8A*	전압/전류, 8채널
	XGF-AD16A*	전압/전류, 16채널
	XGF-AD4S*	전압/전류, 4채널, 절연형
아날로그 출력	XGF-AW4S*	2Wire, 전압/전류, 4채널, 절연형
	XGF-DV4A*	전압, 4채널
	XGF-DC4A*	전류, 4채널
	XGF-DV8A*	전압, 8채널
	XGF-DC8A*	전류, 8채널
아날로그 입·출력	XGF-AH6A*	입력: 4채널, 전압/전류 출력: 2채널, 전압/전류
	XGF-AC4H	입력, 4채널
	XGF-DC4H	출력, 4채널
고속카운터	XGF-HO2A* ^c	오픈컬렉터(전압), 2채널
	XGF-HD2A* ^c	라인드라이버, 2채널
	XGF-HO8A* ^c	다채널 고속카운터, 8채널
위치결정	XGF-P01A~P03A ^c	오픈컬렉터(전압), 1~3축
	XGF-PD1A~PD3A ^c	라인드라이버, 1~3축
	XGF-P01H~P04H ^c	오픈컬렉터(전압), 1~4축
	XGF-PD1H~PD4H ^c	라인드라이버, 1~4축
위치결정 (Network Type)	XGF-PN8A	LS전용 EtherCAT 네트워킹, 8축
	XGF-PN8B	표준 EtherCAT 네트워킹, 8축
	XGF-PN4B	표준 EtherCAT 네트워킹, 4축
모션제어	XGF-M32E	표준 EtherCAT, 32축
온도입력	XGF-RD4A*	RTD, 4채널
	XGF-RD4S*	RTD, 4채널, 절연형
	XGF-RD8A	RTD, 8채널
	XGF-TC4S*	TC, 4채널, 절연형
온도제어	XGF-TC4UD	입력: 4채널(전압/전류/RTD/TC), 출력: 8채널(TR/전류), 제어: 4루프
	XGF-TC4RT	입력: 4채널(RTD), 출력: 4채널(TR), 제어: 4루프
이벤트입력	XGF-SOEA	DC24V, 32점
데이터로그	XGF-DL16A	USB 2.0, CF2001, Max.16Gbyte, 32점 1슬롯 (입력 22점, 출력 10점)

* : G3 코팅 적용제품
C : 커넥터 포함 제품
특수 모듈 중 커넥터 미포함 제품 커넥터는 특약점에서 별도 구매 가능합니다.

통신모듈

RAPIEnet	XGL-EIMT	산업용 Ethernet, 전기 2포트
	XGL-EIMF	산업용 Ethernet, 광 2포트
	XGL-EIMH	산업용 Ethernet, 전기 1포트, 광 1포트
	XOL-EIMT	산업용 Ethernet, 전기 2포트, PC용 PCI카드
	XOL-EIMF	산업용 Ethernet, 광 2포트, PC용 PCI카드
	XOL-ES4T	단독형 4채널 산업용 Ethernet 스위치
FEnet	XGL-EFMT*	Open Ethernet, 전기 2포트
	XGL-EFMF*	Open Ethernet, 2포트광
	XGL-EH5T	Open Ethernet, 전기 5포트, 스위칭 허브
FDEnet	XGL-EFMT*	전용 Ethernet, 전기 1포트
	XGL-EFMF*	전용 Ethernet, 광 1포트
EtherNet/IP	XGL-EIPT	산업용 Ethernet, 전기 2포트
Cnet	XGL-CH2B*	RS-232C 1채널, RS-422/485 1채널
	XGL-C22B*	RS-232C 2채널
	XGL-C42B*	RS-422/485 2채널
Dnet	XGL-DMEB	DeviceNet, Master
Pnet	XGL-PMEB*	Profibus-DP, Master
	XGL-PSRA	Profibus-DP, Slave, Remote Interface
	XGL-PSEA	Profibus-DP, Slave(I/O Slot 장착제품)
Rnet	XGL-RMEB*	전용 네트워크, Master
Fnet	XGL-FMEA	전용 네트워크
BACnet/IP	XGL-BIPT	BACnet client/server

*: G3 코팅 적용제품

XGR 전용

CPU	XGR-CPUH/T	전기(100m) 2포트, 23,808점
	XGR-CPUH/F	광(2km) 2포트, 23,808점
	XGR-CPUH/S	광(15km) 2포트, 23,808점
INC	XGR-INCT	전기 2포트
	XGR-INCF	광 2포트
전원	XGR-AC12	110V/DC5V 5.5A, 기본/증설 베이스용
	XGR-AC13	110V/DC5V 8.5A, 증설 베이스용
	XGR-AC22	220V/DC5V 5.5A, 기본/증설 베이스용
	XGR-AC23	220V/DC5V 8.5A, 증설 베이스용
	XGR-DC42	DC24V/DC5V 7A, 기본/증설 베이스용
베이스	XGR-M06P	6슬롯, 기본베이스
	XGR-M02P	2슬롯, 기본베이스
	XGR-E08P	8슬롯, 증설베이스
	XGR-E12P	12슬롯, 증설베이스
	XGR-E12H	12슬롯, 증설베이스(증설드라이브 이중화 전용)
증설드라이브 모듈(단독형)	XGR-DBST	전기 2포트
	XGR-DBSF	광 2포트 (2km)
	XGR-DBSH	전기 1포트, 광 1포트 (2km)
	XGR-DBSFS	광 2포트 (15km)
	XGR-DBSHS	전기 1포트, 광 1포트 (15km)
증설드라이브 이중화	XGR-DBDT	전기 2포트
	XGR-DBDF	광 2포트 (2km)
	XGR-DBDH	전기 1포트, 광 1포트 (2km)

주) XGR 전용 제품은 G3 코팅을 적용하고 있습니다.

기타

증설케이블	XGC-E041	증설케이블 0.4m
	XGC-E061	증설케이블 0.6m
	XGC-E121	증설케이블 1.2m
	XGC-E301	증설케이블 3.0m
	XGC-E501	증설케이블 5.0m
	XGC-E102	증설케이블 10m
	XGC-E152	증설케이블 15m
증설종단 커넥터	XGT-TERA	증설베이스 종단 커넥터
다운로드케이블	USB-301A	USB 접속(다운로드) 케이블
	K1C-050A	RS-232C 접속(다운로드) 케이블
동기케이블	XGC-F201	광, 2m, 이중화 CPU 동기케이블
	XGC-F501	광, 5m, 이중화 CPU 동기케이블
더미 모듈	XGT-DMMA	증설 슬롯 방진용 더미 모듈
	XGR-DMMA	XGR 전원 슬롯 방진용 더미 모듈

G3 코팅 규격

구분	내용
코팅규격	1B31
재질	Acrylics
용도	PCB 기판의 방습 및 절연을 목적으로 한 코팅액
도포두께	30~80 micron

*: 부식을 방지하기 위해 코팅된 제품을 적용하는 것을 권장.