

프로그램
머블
컨트롤러

주변 톨

필드
네트워크
기기

배선 절약 /
공수 절약
기기

무선 기기

프로그램
머블
터미널

IT · S/W
Component
상품군

서보
시스템

인버터

RFID

코드
리더

레이저
마커

응어 해설

인포메이션

간이형
소형
인버터

어플리케이션과 환경, 그리고 사용하기 편리함을 추구한
간이형 소형 인버터

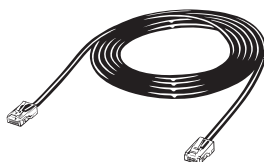
시스템 구성

제어반 내 설치·핸디 조작용 디지털 오퍼레이터(전용 옵션)

디지털 오퍼레이터
3G3AX-OP01



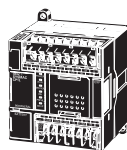
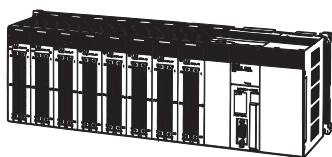
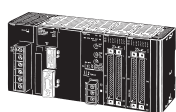
디지털 오퍼레이터 접속 케이블
3G3AX-OPCN1(케이블 길이 : 1m)
3G3AX-OPCN3(케이블 길이 : 3m)



컨트롤러

프로그래머블 컨트롤러
SYSMAC CJ/CS 시리즈

프로그래머블 컨트롤러
SYSMAC CP 시리즈



I/O 신호

별치형 옵션 모니터

스케일링 미터/미터 릴레이
K3MA-J



아날로그

간이형 소형 인버터 3G3JX

- 소형 기종이면서 0.2kW~7.5kW까지 폭넓은 용량
- 주회로는 컨덕터 감각으로 상하 배선
- side-by-side 설치가 가능. 공간 절약에 기여
- 팬 · 펌프의 제어를 보다 간단하게 하는 PID 기능을 탑재
- 3상 전원 타입에는 영상 리액터(라디오 노이즈 필터)를 표준 내장
- Modbus-RTU 통신 탑재로 낮은 코스트로 네트워크 대응이 가능



프로그램
머블
컨트롤러

주변 톨

필드
네트워크
기기

배선 절약 /
공수 절약
기기

무선 기기

프로그램
머블
터미널

IT · S/W
Component
상품군

서보
시스템

인버터

RFID

코드
리더

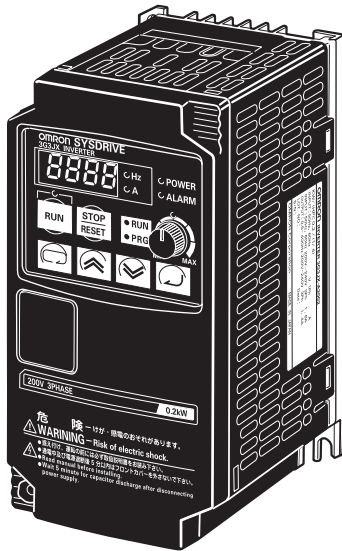
레이저
마커

용어 해설

인포메이션

간이형 소형 인버터

SYSDRIVE 3G3JX시리즈

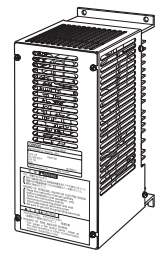


3G3JX-□□□□□

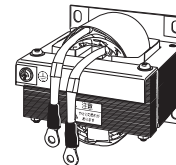
별치형 옵션

제동 저항기
3G3AX-RB□□□□□

회생 제동 유니트
3G3AX-RBU□□



직류 리액터
3G3AX-DL□□□□□



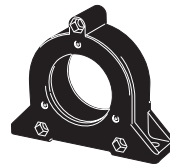
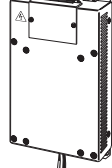
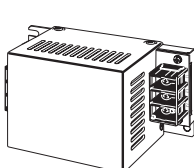
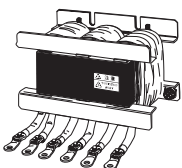
별치형 옵션

교류 리액터
3G3AX-AL□□□□□

입력 측 노이즈 필터
3G3AX-NFI□□

입력용 EMC 노이즈 필터
3G3AX-EFI□□

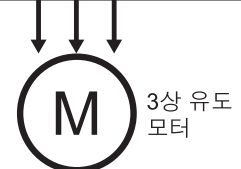
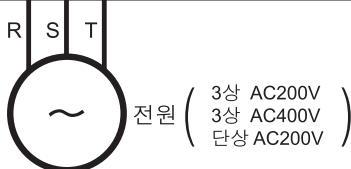
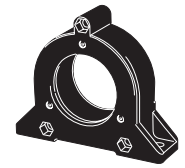
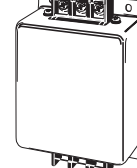
라디오 노이즈 필터
3G3AX-ZLC□



별치형 옵션

출력 측 노이즈 필터
3G3AX-NFO□□

라디오 노이즈 필터
3G3AX-ZLC□



문의 전화 02-519-3988

2D · 3D CAD 데이터/매뉴얼/최신 상품 정보 → www.ia.omron.co.kr

OMRON

1411

간이형 소형 인버터

3G3JX

형식 기준

3G3JX-A□□□□

3G3JX

최대 적용 모터 용량

002	0.2kW	022	2.2kW
004	0.4kW	037	3.7kW
007	0.75kW	055	5.5kW
015	1.5kW	075	7.5kW

전원 전압

2	3상 AC200V
4	3상 AC400V
E	단상/3상 AC200V 공용

종류

(◎ 표시가 있는 기종은 표준 재고 기종입니다. 표시가 없는 기종(주문 생산 기종)의 납기에 대해서는 거래 대리점에 문의해 주십시오.)

정격 전압	보호 구조	최대 적용 모터 용량	형식	해외 규격
3상 AC200V	IP20	0.2kW	3G3JX-A2002	UL, cUL, CE
		0.4kW	3G3JX-A2004	
		0.75kW	3G3JX-A2007	
		1.5kW	3G3JX-A2015	
		2.2kW	3G3JX-A2022	
		3.7kW	3G3JX-A2037	
		5.5kW	3G3JX-A2055	
		7.5kW	3G3JX-A2075	
단상/3상 AC200V		0.2kW	3G3JX-AE002	
		0.4kW	3G3JX-AE004	
		0.75kW	3G3JX-AE007	
		1.5kW	3G3JX-AE015	
		2.2kW	3G3JX-AE022	
		3상 AC400V	0.4kW	
0.75kW			3G3JX-A4007	
1.5kW			3G3JX-A4015	
2.2kW			3G3JX-A4022	
3.7kW			3G3JX-A4037	
5.5kW			3G3JX-A4055	
7.5kW			3G3JX-A4075	

옵션에 대해서는 1484~1507페이지를 참조해 주십시오.

해외 규격에 대해서

- 해외 규격은 2007년 10월 말 현재의 UL, cUL 규격 합격품, EC 지령 대응품입니다.
- 사용 조건에 대해서는 문의해 주십시오.

간이형 소형 인버터

표준 사양

● 3상 200V급

타입 기종명(3G3JX-)		3상 200V급							
		A2002	A2004	A2007	A2015	A2022	A2037	A2055	A2075
적용 모터 용량 * 1	kW	0.2	0.4	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5
	HP	1/4	1/2	1	2	3	5	7.5	10
정격 출력 용량(kVA)	200V	0.4	0.9	1.3	2.4	3.4	5.5	8.3	11.0
	240V	0.5	1.0	1.6	2.9	4.1	6.6	9.9	13.3
정격 입력 전압		3상 200V-15%~240V+10% 50/60Hz±5%							
내장 필터		라디오 노이즈 필터 내장							
정격 입력 전류(A)		1.8	3.4	5.2	9.3	13.0	20.0	30.0	40.0
정격 출력 전압 * 2		3상: 200~240V(입력 전압 대응)							
정격 출력 전류(A)		1.4	2.6	4.0	7.1	10.0	15.9	24.0	32.0
질량(kg)		0.8	0.9	1.1	2.2	2.4	2.4	4.2	4.2
냉각 방식		자연 공랭			강제 공랭				
제동 토크	단시간 감속 시 콘덴서 귀환 시 * 3	약 50%			약 20~40%			약 20%	
	직류 제동	제동 주파수, 제동 시간, 제동력 가변, 주파수 제어 가능							

● 3상 400V급

타입		3상 400V급						
기종명(3G3JX-)		A4004	A4007	A4015	A4022	A4037	A4055	A4075
적용 모터 용량 * 1	kW	0.4	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5
	HP	1/2	1	2	3	5	7.5	10
정격 출력 용량(kVA)	380V	0.9	1.6	2.5	3.6	5.6	8.5	10.5
	480V	1.2	2.0	3.1	4.5	7.1	10.8	13.3
정격 입력 전압		3상 380V-15%~480V+10% 50/60Hz±5%						
내장 필터		라디오 노이즈 필터 내장						
정격 입력 전류(A)		2.0	3.3	5.0	7.0	11.0	16.5	20.0
정격 출력 전압 * 2		3상: 380~480V(입력 전압 대응)						
정격 출력 전류(A)		1.5	2.5	3.8	5.5	8.6	13.0	16.0
질량(kg)		1.5	2.3	2.4	2.4	2.4	4.2	4.2
냉각 방식		자연 공랭			강제 공랭			
제동 토크	단시간 감속 시 * 3 콘덴서 귀환 시	약 50%			약 20~40%		약 20%	
	직류 제동	제동 주파수, 제동 시간, 제동력 가변, 주파수 제어 가능						

● 단상/3상 200V급

타입		단상/3상 200V급				
항목	기종명(3G3JX-)	AE002	AE004	AE007	AE015	AE022
적용 모터 용량 * 1	kW	0.2	0.4	0.75	1.5	2.2
	HP	1/4	1/2	1	2	3
정격 출력 용량(kVA)	200V	0.4	0.9	1.3	2.4	3.4
	240V	0.5	1.0	1.6	2.9	4.1
정격 입력 전압		단상/3상 200V - 15%~240V+10% 50/60Hz±5%				
내장 필터		없음				
정격 입력 전류(A)		1.8	3.4	5.2	9.3	13.0
정격 출력 전압 * 2		3상: 200~240V(입력 전압 대응)				
정격 출력 전류(A)		1.4	2.6	4.0	7.1	10.0
질량(kg)		0.8	0.9	1.5	2.3	2.4
냉각 방식		자연 공랭			강제 공랭	
제동 토크	단시간 감속 시 콘덴서 귀환 시 * 3	약 50%			약 20~40%	
	직류 제동	제동 주파수, 제동 시간, 제동력 가변, 주파수 제어 가능				

프로그램
머블
컨트롤러

주변 톨

필드
네트워크
기기배선 절약 /
공수 절약
기기

무선 기기

프로그램
머블
터미널IT·S/W
Component
상품군서보
시스템

인버터

RFID

코드
리더레이저
마커

용어 해설

인포메이션

간
이
형
소
형
인
버
터

문의 전화 02-519-3988

2D・3D CAD 데이터/매뉴얼/최신 상품 정보 → www.ia.omron.co.kr

OMRON

1413

간이형 소형 인버터

3G3JX

프로그램
머블
컨트롤러

공통 사양

항목		사양
보호 구조 * 4		반폐쇄형(IP20)
제어	제어 방식	선간 정현파 변조 PWM 방식
	출력 주파수 범위 * 5	0.5~400Hz
	주파수 정도 * 6	최고 주파수에 대해 디지털 지령 $\pm 0.01\%$, 아날로그 지령 $\pm 0.4\%$ ($25\pm 10^{\circ}\text{C}$)
	주파수 설정 분해능	디지털 설정 : 0.1Hz 아날로그 설정 : 최고 주파수/1000
	전압/주파수 특성	V/f 특성(정 토크, 저감 토크)
	과부하 전류 정격	150%, 1분간
	가속, 감속 시간	0.01~3000초(직선, 곡선 임의 설정), 제2 가감속 설정 가능
	캐리어 주파수 변동 범위	2~12kHz
직류 제동		정지 지령에 의한 감속 시 동작 주파수 이하, 운전 중 설정값 이하, 또는 외부 입력으로 동작(레벨, 시간 설정 가능)
보호 기능		과전류, 과전압, 부속 전압, 전자 서멀, 온도 이상, 전원 투입 시 접지 과전류, 과부하 제한, 수전 과전압, 외부 트립, 메모리 에러, CPU 에러, USP 트립, 통신 에러, 감속 시 과전압 억제, 순간 정전 보호, 긴급 차단
입력 신호	다기능 입력	FW(정회전), RV(역회전), CF1~CF4(다단속 설정), JG(조깅), DB(외부 직류 제동), SET(제2기능), 2CH(2단 가감속), FRS(프리런), EXT(외부 트립), USP(USP 기능), SFT(소프트웨어 잠금), AT(아날로그 전류 입력 기능 전환), RS(리셋), PTC(서미스터 입력), STA(3-와이어 시동), STP(3-와이어 정지), F/R(3-와이어 정역 회전), PID(PID 선택), PIDC(PID 적분 리셋), UP(UP/DWN 기능 UP), DWN(UP/DWN 기능 DWN), UDC(UP/DWN 기능 데이터 클리어), OPE(강제 OPE 모드), ADD(주파수 가산), F-TM(강제 단자대), RDY(운전 준비), SP-SET(특수 설정), EMR(긴급 차단)
출력 신호	다기능 출력	RUN(운전 중 신호), FA1(주파수 도달 시 신호), FA2(설정 주파수 이상 도달 신호), OL(과부하 예고 신호), OD(PID 편차 과대 신호), AL(알람 출력), DC(아날로그 입력 단선 검출 신호), FBV(PID FB 상태 출력), NDc(네트워크 에러), LOG(논리 연산 출력), ODc(통신 옵션 단선), LOC(경부하 검출 신호)
	주파수 모니터	아날로그 출력(DC0~10V, 1mA max) AM 출력 단자로 주파수 신호 및 전류 신호 선택 가능
	릴레이 출력	릴레이(1c 접점)로 다기능 출력과 동일한 기능 신호를 출력 가능
기타 기능		AVR 기능, V/f 특성 전환, 상하한 리미트, 16단 다단속, 시동 주파수 조정, 조깅 운전, 캐리어 주파수 조정, PID 제어, 주파수 점프, 아날로그 게인·바이어스 조정, S자 가감속, 전자 서멀 특성·레벨 조정, 리트라이 기능, 간이 토크 부스트 기능, 트립 모니터, 소프트웨어 잠금 기능, 주파수 변환 표시, USP 기능, 제2 제어 기능, 모터 회전 속도 UP/DOWN, 과전류 서프레스 기능
일반 사양	주위 온도	-10~+50℃(단, 40℃ 이상에서 캐리어 주파수 및 출력 전류의 저감이 필요)
	보존 온도	-20~+65℃(수송 중의 단시간 온도)
	습도	20~90% RH
	진동	5.9m/s ² (0.6G), 10~55Hz(JIS C0040(1999)의 시험 방법에 준거)
	사용 장소	표고 1,000m 이하, 실내(부식 가스, 먼지가 없는 곳)
	적용 규격	UL, cUL, CE 규격 준거(절연 거리)
옵션		노이즈 필터, DC 리액터, AC 리액터, 회생 제동 유니트 및 저항 등

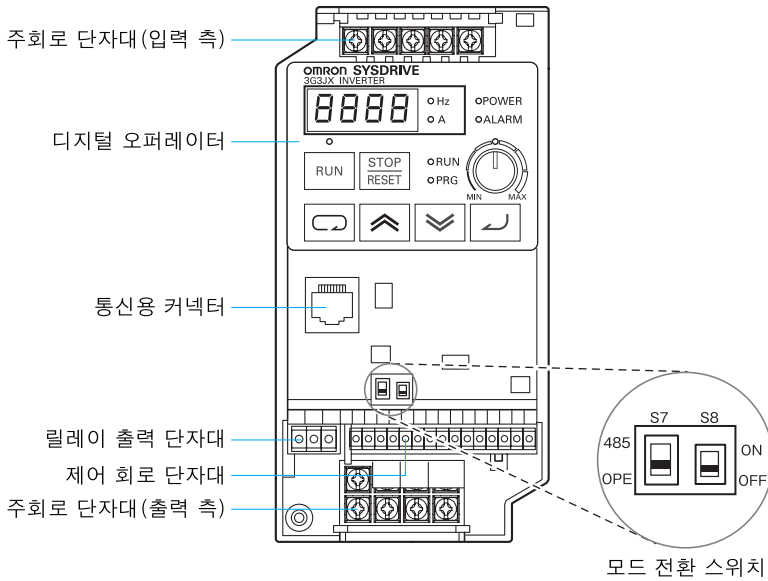
- *1. 적용 모터는 3상 표준 모터를 나타냅니다. 다른 모터를 사용하는 경우에는 모터의 정격 전류가 인버터 정격 전류를 초과하지 않도록 해 주십시오.
- *2. 출력 전압은 전원 전압이 저하되면 내려갑니다.
- *3. 콘덴서 귀환 시의 제동 토크는 모터 단위로 최단 감속(50Hz에서 정지했을 때)의 평균 감속 토크입니다. 연속 회생 토크가 아닙니다. 또한 평균 감속 토크는 모터의 손실로 인해 변합니다. 50Hz를 초과하여 운전했을 때 이 값은 감소합니다. 또한 인버터 내에는 회생 제동 회로가 설치되어 있지 않습니다. 큰 회생 토크를 필요로 하는 경우에는 옵션의 회생 제동 유니트 및 저항을 사용해 주십시오. 또한 회생 제동 유니트는 단시간의 회생에만 사용해 주십시오.
- *4. 보호 방식은 JEM1030에 준거합니다.
- *5. 50/60Hz를 초과하여 모터를 운전하는 경우에는 모터의 허용 최고 회전수 등을 모터 메이커에 문의해 주십시오.
- *6. 모터의 안전화 제어를 위해 출력 주파수는 A004(A204)로 설정한 최고 주파수를 최대 2Hz 초과하는 경우가 있습니다.

인포메이션

간이형
소형
인버터

■ 단자대 사양

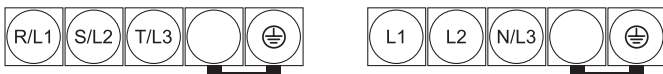
● 단자대의 위치



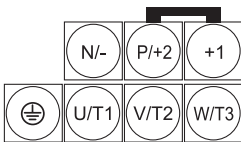
주. 프론트 커버를 분리한 상태입니다.

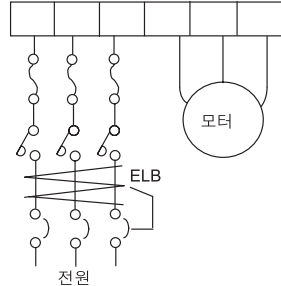
● 주회로 단자의 사양

【주회로 단자대 (입력 측)의 배열】



【주회로 단자대 (출력 측)의 배열】



단자 기호	단자 명칭	기능	접속 예
R/L1(L1) *	주전원 입력 단자	입력 전원을 접속합니다.	
S/L2(L2) *			
T/L3(N/L3) *			
U/T1	인버터 출력 단자	모터에 접속합니다.	
V/T2			
W/T3			
+ 1	외부 DC 리액터 단자	통상적인 단락바로 접속되어 있습니다. DC 리액터를 접속할 때는 + 1과 P/+2 사이의 단락바를 분리해 주십시오.	
P/+2			
P/+2	회생 제동 유니트 접속 단자	옵션의 회생 제동 유니트를 접속합니다. (제동 토크를 필요로 하는 경우)	
N/-			
	어스 단자	접지(감전 방지, 노이즈 감소를 위해 접지해 주십시오)	DC 리액터를 접속하지 않은 경우는 +1과 P/+2의 단락바를 분리하지 마십시오.

* ()는 3G3JX-AE□□□□의 단자 기호

프로그램
머블
컨트롤러

주변 툴

필드
네트워크
기기

배선 절약 /
공수 절약
기기

무선 기기

프로그램
머블
터미널

IT·S/W
Component
상품군

서보
시스템

인버터

RFID

코드
리더

레이저
마커

용어 해설

인포메이션

간
이
형
소
형
인
버
터

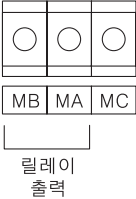
간이형 소형 인버터

3G3JX

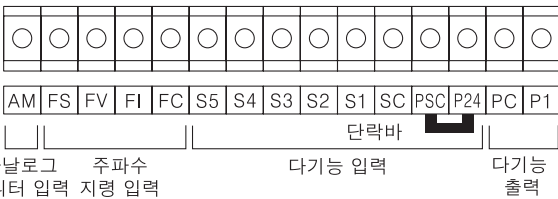
프로그래머블 컨트롤러
주변 톨
필드 네트워크 기기
배선 절약 / 공수 절약 기기
무선 기기
프로그래머블 터미널
IT・SW Component 상품군
서보 시스템
인버터
RFID
코드 리더
레이저 마커
용어 해설
인포메이션

● 제어 회로 단자의 사양

【릴레이 출력 단자의 배열】



【제어 회로 단자의 배열】



명칭	단자 기호	단자 명칭 및 기능	초기 설정	비고		
입력 신호	PSC	입력 신호용 외부 전원 공급 단자(입력)···싱크 논리 시 입력 신호용 내부 전원 출력 단자(출력)···소스 논리 시	---	24VDC±10% 30mA max. 24VDC±10% 100mA max.		
	S1	다기능 입력 단자 S1~S5	정회전/정지	점접 입력 단합 : ON(동작) 열림 : OFF(정지) 최소 ON 시간 : 12 밀리 세컨드 이상		
	S2		역회전/정지			
	S3	31가지 기능 중에서 5가지 기능을 선택하여 S1~S5 단자에 설정 해 주십시오.	이상 리셋			
	S4	긴급 차단 기능 사용 시에는 자동으로 단자 설정이 변경합니다.	긴급 정지 이상			
	S5		다단속 지령1			
	SC	입력 신호용 커먼	---			
모니터 신호	AM	아날로그 주파수 모니터/아날로그 출력 전류 모니터	아날로그 주파수 모니터			
주파수 지령 입력	FS	주파수 지령용 전원	---	10VDC 최대 10mA		
	FV	전압 주파수 지령 신호	---	0~10VDC 입력 임피던스 10kΩ FS, FV, FC에 가변 저항기의 경우 (1kΩ~2kΩ)		
	FI	전류 주파수 지령 신호	---	DC4~20mA 입력 임피던스 250Ω		
	FC	주파수 지령용 커먼	---			
출력 신호	P1	다기능 출력 단자 인버터의 상태를 선택하고 P1단자에 설정해 주십시오.	정속 시 주파수 도달 신호	27VDC 50mA 최대		
	PC	출력 신호용 커먼	---			
릴레이 출력 신호	MA	MB MA MC (초기 설정 시) 정상 시 : MA-MC 단합 이상 시, 전원 차단 시 : MA-MC 열림	출력 단자	점접 용량	저항 부하	유도 부하
	MB		MA-MC	최대	AC250V 2.5A DC 30V 3A	AC 250V 0.2A DC 30V 0.7A
	MC			최소	AC100V 10mA DC 5V 100mA	
			MB-MC	최대	AC250V 1A DC 30V 1A	AC250V 0.2A DC 30V 0.2A
	최소			AC100V 10mA DC 5V 100mA		

● 모드 전환 스위치

RS-485 통신/오퍼레이터 전환 스위치(S7)

통신 커넥터에 접속하는 옵션에 맞추어 설정합니다.

인버터 부속의 3G3AX-OP01을 사용할 때는 스위치 상태에 관계 없이 3G3AX-OP01을 사용할 수 있습니다.

스위치 기호	스위치 명칭	스위치 상태	기능 내용
S7	RS-485 통신/ 오퍼레이터 전환 스위치	485	RS485 Modbus 통신
		OPE [출하 상태]	오퍼레이터(옵션 : 3G3AX-OP1)

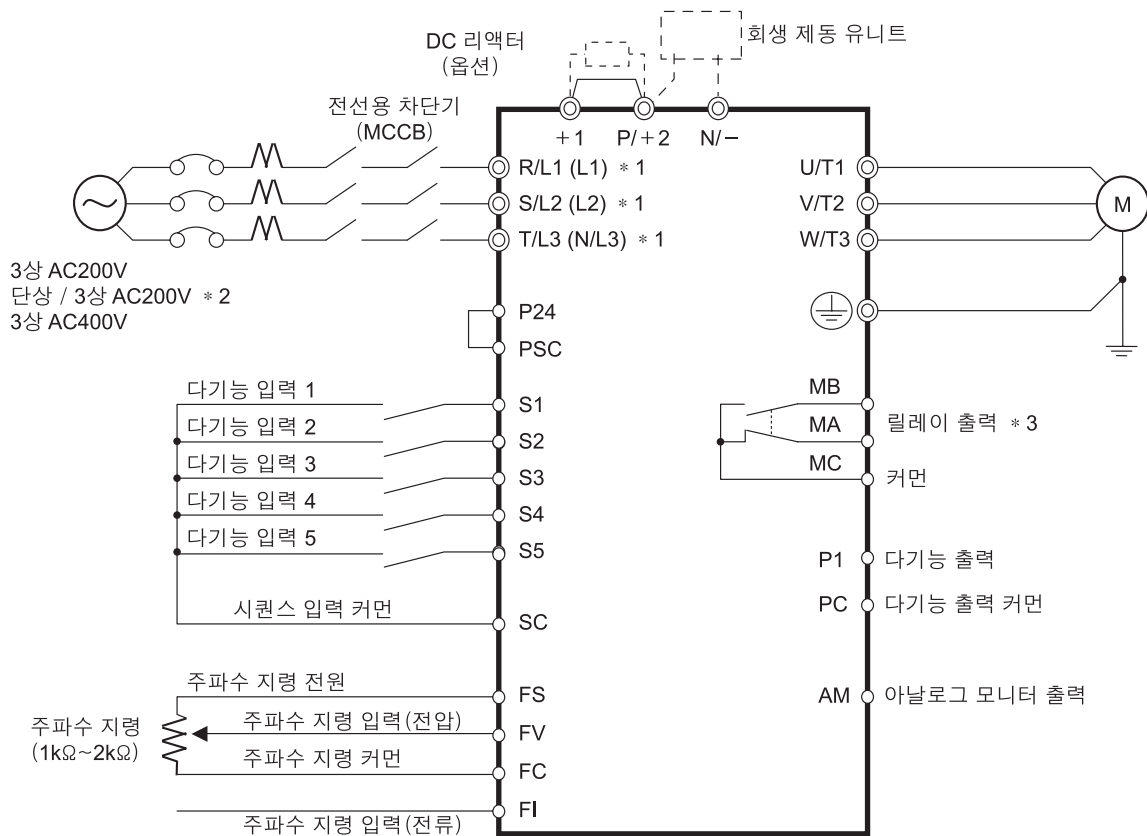
긴급 차단 전환 스위치(S8)

긴급 차단 입력 기능을 유효로 하는 경우에 설정합니다.

스위치 기호	스위치 명칭	스위치 상태	기능 내용
S8	긴급 차단 전환 스위치	ON	긴급 차단 입력 가능 *
		OFF [출하 상태]	통상 상태

* 다기능 입력 단자 3이 긴급 차단 입력 전용 단자로 전환됩니다. 동시에 다른 다기능 입력 단자 할당이 자동으로 바뀝니다.
성급하게 ON 설정으로 하지 마십시오.

표준 접속도



- * 1. ()는 3G3JX-AE□□□의 단자 기호입니다.
- * 2. 단상 AC200V 입력 시에는 L1, N/L3의 2단자에 접속해 주십시오.
- * 3. 릴레이 출력(MA, MB) 선택(C036)의 초기값은 MA가 b접점, MB가 a접점으로 되어 있습니다.

프로그램
머블
컨트롤러

주변 툴

필드
네트워크
기기

배선 절약 /
공수 절약
기기

무선 기기

프로그램
머블
터미널

IT·S/W
Component
상품군

서보
시스템

인버터

RFID

코드
리더

레이저
마커

용어 해설

인포메이션

간
이
형
소
형
인
버
터



문의 전화 02-519-3988

2D・3D CAD 데이터/매뉴얼/최신 상품 정보 → www.ia.omron.co.kr

OMRON

1417

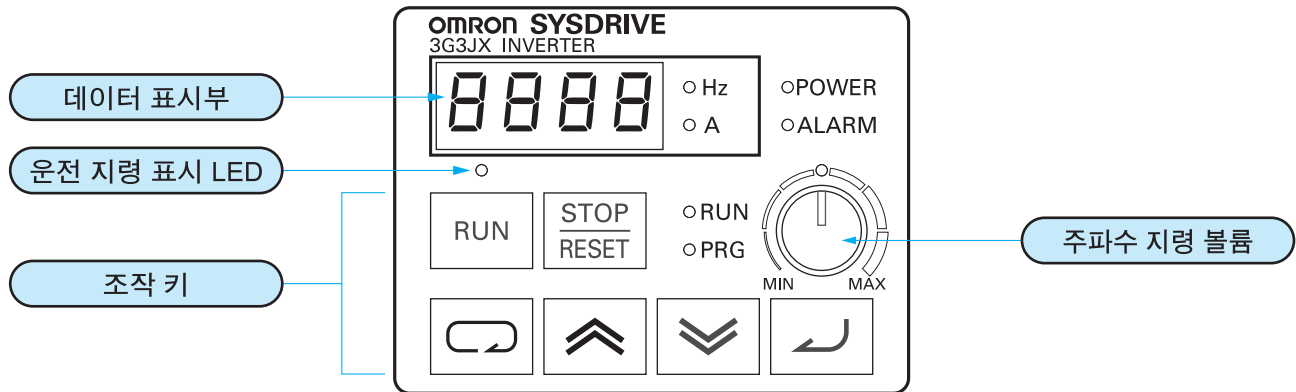
■ 본체의 명칭과 기능



주1. 통신용 케이블은 통신용 커넥터의 커버를 열고 접속합니다. 통신 전환은 프론트 커버를 분리하고 설정합니다.

주2. 통신용 커넥터의 커버는 분리할 수 있는 구조로 되어 있습니다. 설치하는 경우에는 프론트 커버를 분리하고 설치해 주십시오.

■ 디지털 오퍼레이터의 각 부의 명칭과 내용



	명칭	내용
○POWER	POWER LED	제어 회로가 통전되고 있는 경우에 점등합니다.
○ALARM	ALARM LED	인버터에 이상이 발생한 경우에 점등합니다.
○RUN	RUN(운전 중) LED	인버터가 운전 중인 경우에 점등합니다.
○PRG	프로그램 LED	데이터 표시부에 각 기능의 설정값을 표시하고 있는 경우에 점등합니다. 경고 중(설정값이 없는 경우)에는 점멸합니다.
	데이터 표시부	주파수 지령값, 출력 전류값 및 설정 및 관련 데이터를 표시합니다.
○ Hz ○ A	데이터 표시 LED	데이터 표시부의 표시 내용에 맞추어 점등합니다. Hz : 주파수 A : 전류
	볼륨 LED	주파수 지령 경로가 주파수 지령 볼륨에 설정되어 있는 경우에 점등합니다.
	주파수 지령 볼륨	임의의 주파수를 설정할 수 있습니다. 단, 주파수 지령 경로가 볼륨에 설정되어 있는 경우에만 유효합니다. (볼륨 LED가 점등하고 있는지를 확인해 주십시오)
○	운전 지령 표시 LED	운전 지령이 오퍼레이터에 설정되어 있는 경우에 점등합니다. (오퍼레이터의 RUN키로 운전할 수 있는 상태)
	RUN키	인버터를 기동합니다. 단, 디지털 오퍼레이터에서의 조작/운전을 선택한 경우에 유효합니다. (운전 지령 표시 LED가 점등하고 있는지 확인해 주십시오)
	STOP/RESET키	인버터를 감속 · 정지합니다. 인버터에 이상이 발생한 경우에는 리셋으로 기능합니다.
	모드 키	모니터 모드(d□□□), 기본 기능 모드(F□□□), 확장 기능 모드(A□□□, b□□□, C□□□, H□□□)를 전환합니다.
	엔터 키	설정한 값을 확정합니다. (설정값을 변경하는 경우에는 반드시 눌러 주십시오)
	인크리먼트 키	각 모드의 변경에 사용합니다. 또한 각 기능의 설정값을 증가시킵니다.
	디크리먼트 키	각 모드의 변경에 사용합니다. 또한 각 기능의 설정값을 감소시킵니다.

프로그램
머블
컨트롤러

주변 툴

필드
네트워크
기기배선 절약 /
공수 절약
기기

무선 기기

프로그램
머블
터미널IT·SW
Component
상품군서보
시스템

인버터

RFID

코드
리더레이저
마커

용어 해설

인포메이션

간
이
형
소
형
인
버
터

파라미터 정수 일람

● 모니터 모드(d□□□)·기본 기능 모드(F□□□)

주변 톨	파라미터 No.	기능 명칭	설명
	d001	출력 주파수 모니터	인버터가 출력하고 있는 주파수를 표시합니다.
필드 네트워크 기기	d002	출력 전류 모니터	인버터의 출력 전류값을 표시합니다.
	d003	회전 방향 모니터	인버터의 출력이 정회전, 역회전 또는 정지 중에서 하나의 상태를 표시합니다. 운전 중(정회전 또는 역회전일 때)에는 RUN 중 LED가 점등합니다.
	d004	PID 피드백값 모니터	PID 선택([A071]=01) 으로 하면 [A075](PID 스케일)에 의해 변환된 피드백값을 표시합니다. "모니터부의 표시"="피드백량"(%) $\times$ "PID 스케일"[A075]
배선 절약 / 공수 절약 기기	d005	다기능 입력 모니터	다기능 입력 단자의 입력 상태를 7세그먼트 LED로 표시합니다.
	d006	다기능 출력 모니터	다기능 출력 단자와 릴레이 출력 단자의 출력 상태를 7세그먼트 LED로 표시합니다.
	d007	출력 주파수 모니터(환산 후)	인버터 출력 주파수에 [b086]으로 설정한 계수를 승산 변환값으로 표시합니다. 표시값="출력 주파수[d001]" $\times$ "주파수 변환 계수[b086]"
무선 기기	d013	출력 전압 모니터	인버터의 출력 전압값(Vac)을 표시합니다.
	d016	RUN 중 누적 시간	인버터의 운전 시간을 표시합니다.
	d017	전원 ON 시간	인버터의 누적 통전 시간을 표시합니다.
프로그램머블 터미널	d018	핀 온도 모니터	핀의 온도를 표시합니다.
	d080	이상 횟수 모니터	인버터가 트립한 횟수를 표시합니다.
	d081	이상 모니터 1(최신)	과거 3회의 트립 내용을 표시합니다. 최신 트립 내용은 트립 모니터1에 표시합니다.
서보 시스템	d082	이상 모니터 2	
	d083	이상 모니터 3	
인버터	d102	직류 전압 모니터	인버터의 주회로 직류 전압을 표시합니다.
	d104	전자 서벌 모니터	전자 서벌의 카운트 적산값을 표시합니다. 100%에 달하면 과부하 트립합니다.
	F001	출력 주파수 설정/모니터	모니터의 출력 주파수를 설정합니다. 주파수 지령을 디지털 오퍼레이터로 설정했을 때([A001]=02)에 F001로 출력 주파수를 설정할 수 있습니다.
RFID	F002	가속 시간1	모터의 가속속 시간을 설정합니다.
	F202	제2가속 시간1	
	F003	감속 시간1	
코드 리더	F203	제2감속 시간1	
	F004	오퍼레이터 회전 방향 선택	디지털 오퍼레이터에서 운전 지령을 하는 경우의 모터 회전 방향을 선택합니다.
레이저 마커			

● 확장 기능 모드

용어 해설	파라미터 No.	기능 명칭	설명
	A001	주파수 지령 선택	주파수 지령 방법을 선택합니다. 00 : 오퍼레이터(볼륨) 01 : 터미널 02 : 오퍼레이터(F001) 03 : Modbus 통신 10 : 주파수 연산 결과
인포메이션	A201	제2 주파수 지령 선택	운전/정지 지령 방법을 선택합니다. (터미널/디지털 오퍼레이터/Modbus 통신 중 하나)
	A002	운전 지령 선택	
	A202	제2 운전 지령 선택	
간이형 소형 인버터	A003	기저 주파수	인버터의 출력(주파수·전압)을 모터 정격에 맞춥니다.
	A203	제2 기저 주파수	
	A004	최고 주파수	
	A204	제2 최고 주파수	출력 주파수의 최고값을 설정합니다.
	b082	시동 주파수	운전 신호를 ON으로 했을 때의 인버터 출력을 개시하는 주파수를 설정합니다.
	b083	캐리어 주파수	인버터에서 출력하는 PWM 파형의 캐리어 주파수를 변경할 수 있습니다.(2.0~12.0kHz}
	b084	파라미터 초기화 선택	변경된 설정값을 초기화하여 공장 출하 시 상태로 되돌리거나 트립 내용을 클리어할 수 있습니다.
	b089	본체 모니터 표시 선택	인버터의 통신 커넥터를 사용하여 Modbus 통신이나 오퍼레이터를 접속한 경우에 본체 모니터부에 표시시키는 모니터 항목을 선택하는 기능입니다. 모니터할 수 있는 것은 출력 주파수 모니터, 출력 전류 모니터, 회전 방향 모니터, PID 피드백값 모니터, 다기능 입력 모니터, 다기능 출력 모니터, 주파수 변환 모니터입니다.
	b092	냉각 팬 제어	인버터에 내장된 냉각 팬을 항상 작동시킬 것인지, 인버터 운전 시에만 작동시킬 것인지를 선택할 수 있습니다. 이 기능은 냉각 팬이 내장되어 있는 기종에 적용합니다.

파라미터 No.		기능 명칭	설명
아날로그 입력	A005	아날로그 입력	2종류의 아날로그 입력 단자를 선택합니다. FV-FC 단자 : 0~10V(전압 입력) FI-FC 단자 : 4~20mA(전류 입력)
	A011 A101 A151	FV/FI/VR 스타트 주파수	외부에서의 아날로그 입력(주파수 지령) FV-FC 단자 : 0~10V(전압 입력) FI-FC 단자 : 4~20mA(전류 입력) 및 디지털 오퍼레이터의 볼륨에 대한 출력 주파수를 설정합니다.
	A012 A102 A152	FV/FI/VR 엔드 주파수	
	A013 A103 A153	FV/FI/VR 스타트 비율	
	A014 A104 A154	FV/FI/VR 엔드 비율	
	A015 A105 A155	FV/FI/VR 스타트 선택	
	A016	FV, FI 샘플링	외부로부터의 전압 입력 또는 전류 입력의 주파수 설정 신호에 적용하는 내장 필터를 설정할 수 있습니다.
	C081	FV조정	FV, FI 주파수 입력을 조정할 수 있습니다. 입력 풀 스케일을 변경하는 경우에 사용해 주십시오.
	C082	FI 조정	
다단속 · 조깅	A020	다단속 지령0	다기능 입력에 코드를 할당하여 다단속 0~15속을 선택할 수 있습니다.
	A220	제2 다단속 지령0	
	A021	다단속 지령1	
	A022	다단속 지령2	
	A023	다단속 지령3	
	A024	다단속 지령4	
	A025	다단속 지령5	
	A026	다단속 지령6	
	A027	다단속 지령7	
	A028	다단속 지령8	
	A029	다단속 지령9	
	A030	다단속 지령10	
	A031	다단속 지령11	
	A032	다단속 지령12	
	A033	다단속 지령13	
	A034	다단속 지령14	
	A035	다단속 지령15	
	A038	조깅 주파수	입력을 ON으로 하고 있는 동안 모터가 회전합니다.
	A039	조깅 정지 선택	정지 방법을 선택합니다. (프리런 · 감속 정지 · 직류 제동)
특성 · 토크 부스트	A041	토크 부스트 선택	출력 주파수에 대한 출력 전압의 관계를 결정합니다. 토크 부스트의 수동 · 자동 전환 및 V/f의 특성을 변경합니다.
	A241	제2 토크 부스트 선택	
	A042	수동 토크 부스트 전압	
	A242	제2 수동 토크 부스트 전압	
	A043	수동 토크 부스트 주파수	
	A243	제2 수동 토크 부스트 주파수	
	A044	V/f 특성 선택	
	A244	제2 V/f 특성 선택	
	A045	출력 전압 게인	
	A245	제2 출력 전압 게인	
직류 제동	A051	직류 제동 선택	모터의 감속 정지 시에 확실하게 회전을 멈추게 하기 위해 사용합니다. 직류 제동 방식에는 다기능 입력에 의한 외부 방식(외부 직류 제동)과 정지 시에 자동으로 실시하는 내부 방식(내부 직류 제동)이 있습니다. 동작 방식에는 DB 신호가 입력된 순간부터 정해진 시간 DB가 작동하는 옛지 동작과 신호가 입력된 시간 만 DB가 작동하는 레벨 동작이 있습니다.
	A052	직류 제동 주파수	
	A053	직류 제동 지연 시간	
	A054	직류 제동력	
	A055	직류 제동 시간	
	A056	직류 제동 방법 선택	

주변 톨

필드
네트워크
기기

배선 절약 /
공수 절약
기기

무선 기기

프로그래
머블
터미널

IT · S/W
Component
상품군

서보
시스템

인버터

RFID

코드
리더

레이저
마커

용어 해설

인포메이션

간
이
형
소
형
인
버
터



간이형 소형 인버터
3G3JX

프로그램 머블 컨트롤러
주변 톨
필드 네트워크 기기
배선 절약 / 공수 절약 기기
무선 기기
프로그램 머블 터미널
IT・S/W Component 상품군
서보 시스템
인버터
RFID
코드 리더
레이저 마커
용어 해설
인포메이션

간이형
소형
인버터

파라미터 No.		기능 명칭	설명
주파수 리미트· 점프	A061	주파수 상한 리미트	인버터의 출력 주파수에 리미트(제한)를 설정한 경우에 사용합니다.
	A261	제2 주파수 상한 리미트	
	A062	주파수 하한 리미트	
	A262	제2 주파수 하한 리미트	
	A063	점프 주파수1	부하 기계계의 공진점을 피해 운전하는 경우에 사용합니다.
	A064	점프 주파수 폭1	
	A065	점프 주파수2	
	A066	점프 주파수 폭2	
	A067	점프 주파수3	
	A068	점프 주파수 폭3	
PID 제어	A071	PID 선택	유량, 풍량, 압력 등의 PID 제어를 할 수 있습니다.
	A072	PID P게인	
	A073	PID I게인	
	A074	PID D게인	
	A075	PID 스케일	
	A076	PID 피드백 선택	
	A077	역 PID 기능	
	A078	PID 출력 리미트 기능	
	C044	PID 편차 과대 레벨	
	C052	PID FB 상한 리미트	
	C053	PID FB 하한 리미트	
AVR	A081	AVR 선택	인버터의 수전 전압이 변동해도 올바르게 모터에 전압을 출력하는 기능입니다. 이 기능으로 모터에 출력하는 전압은 모터 전압 선택에서 선택한 전압을 기준으로 합니다.
	A082	AVR 전압 선택	
운전 모드· 가감속 기능	A085	운전 모드 선택	일정 속도 운전 중의 인버터 출력 전력이 최소가 되도록 자동 조정하는 기능으로 팬·펌프의 저감 토크 특성의 부하에 적합합니다.
	A086	에너지 절약 응답·정도 조정	
	A092	가속 시간2	가감속 도중에 가감속 시간을 변경하고자 할 때에 사용합니다. S자 커브도 선택할 수 있습니다.
	A292	제2 가속 시간2	
	A093	감속 시간 2	
	A293	제2 감속 시간2	
	A094	2단 가감속 선택	
	A294	제2 2단 가감속 선택	
	A095	2단 가속 주파수	
	A295	제2 2단 가속 주파수	
	A096	2단 감속 주파수	
	A296	제2 2단 감속 주파수	
	A097	가속 패턴 선택	
	A098	감속 패턴 선택	
연산 주파수	A141	연산 주파수 입력A 설정	2개의 입력에 대해 연산(가산·감산·적산)을 하고 그 결과를 출력 주파수로 하는 기능을 가지고 있습니다.
	A142	연산 주파수 입력B 설정	
	A143	연산자 선택	
주파수 가산	A145	주파수 가산량	
	A146	주파수 가산 방향	
순간 정전 재시동	b001	리트라이 선택	순간 정전·부족 전압, 과전류, 과전압의 트립이 발생했을 때의 동작을 결정합니다.
	b002	순간 정전 허용 시간	
	b003	리트라이 대기 시간	
	b004	정지 중의 순간 정전·부족 전압 트립 선택	
	b005	순간 정전 리트라이 횟수 선택	
	b011	주파수 유입 재시동 시의 시동 주파수 선택	
	b029	주파수 유입 재시동 감속 레이트 정수	
	b030	주파수 유입 재시동 레벨	
전자 서멀	b012	전자 서멀 레벨	모터의 과열 보호를 전자적으로 처리하는 기능입니다.
	b212	제2 전자 서멀 레벨	
	b013	전자 서멀 특성 선택	
	b213	제2 전자 서멀 특성 선택	

파라미터 No.	기능 명칭	설명
과부하 제한·예고	b021 과부하 제한 선택	가속, 정속 시 부하의 급격한 부하 변동에 의한 과전류 트립을 방지하는 목적으로 사용합니다.
	b221 제2 과부하 제한 선택	
	b022 과부하 제한 레벨	
	b222 제2 과부하 제한 레벨	
	b023 과부하 제한 정수	
	b223 제2 과부하 제한 정수	
	b028 과부하 제한 소스 선택	
	b228 제2 과부하 제한 소스 선택	
	C041 과부하 예고 레벨	
	C241 제2 과부하 예고 레벨	
잠금	b031 소프트웨어 잠금 선택	각종 파라미터의 쓰기를 금지할 때에 사용하며 오조작에 의한 데이터 고쳐 쓰기 방지 등에 유효합니다.
순간 정전 논스톱	b050 순간 정전 논스톱 선택	운전 중에 전원 차단이나 순간 정전이 발생한 경우에 트립, 프리런하지 않도록 감속 정지시키는 기능입니다.
	b051 순간 정전 논스톱 기능 개시 전압	
	b052 순간 정전 논스톱 감속 보류 레벨	
	b053 순간 정전 논스톱 감속 시간	
	b054 순간 정전 논스톱 감속 개시 폭	
감속 시 과전압 제어	b055 감속 시 과전압 억제 비례 게인	감속 시에 과전압 트립을 회피하는데 유효한 기능입니다. 단, 실제 감속 시간은 설정값에 비해 길어지는 경우가 있습니다. 감속 중에 직류 전압이 설정 레벨에 일정하게 되도록 자동 제어합니다. b130, b131에서 설명하는 과전압 LAD 스톱 기능과 동일한 목적의 기능이지만 감속 특성이 다르므로 시스템에 맞추어 기능을 선택할 수 있습니다.
	b056 감속 시 과전압 억제 적분 시간	
	b133 감속 시 과전압 억제 기능 선택	
	b134 감속 시 과전압 억제 레벨 설정	
과전압 LAD 스톱 기능	b130 과전압 LAD 스톱 기능	감속 시에 모터가 발생하는 회생 에너지에 의한 인버터의 과전압 트립을 회피하는데 유효한 기능입니다.
	b131 과전압 LAD 스톱 기능 레벨 설정	
기타	b080 AM 조정	제어 단자대의 AM 단자에서 출력되는 아날로그 전압(0~10VDC)의 교정을 인버터의 설정으로 조정할 수 있습니다.
	C028 AM 선택	
	C086 AM 오프셋 조정	
	b086 주파수 변환 계수	인버터 출력 주파수에 [b086]으로 설정한 계수를 승산 변환하여 표시합니다. 실제 물리량을 모니터에 표시하고자 할 때 등에 유효합니다.
	b087 STOP키 선택	운전 지령이 제어 단자대(터미널)에 선택되어 있어도 디지털 오퍼레이터 등의 정지(스톱) 키를 유효로 할지를 설정할 수 있습니다.
	b088 프리런 스톱 선택	프리런 스톱 입력이 해제되었을 때의 동작을 0Hz 스타트나 주파수 유입 재시동 중에서 선택할 수 있습니다.
	b091 정지 시 선택	정지 시에 감속 정지할 것인지 프리런 스톱할 것인지를 선택하는 기능입니다.
	b140 과전류 서프레스 기능	급가속 등에서의 급격한 전류 성장에 의한 과전류를 억제하는 기능입니다.
	b150 자동 캐리어 감소	설정되어 있는 캐리어 주파수를 인버터 내부 반도체의 온도가 높아졌을 때에 자동으로 낮추는 기능입니다.
	b151 준비(Ready) 기능 선택	운전 지령이 입력된 후 바로 모터를 회전하기 위해 인버터의 출력을 준비하는 상태를 만드는 것입니다. 이 기능을 유효로 하고 RDY 신호를 다기능 입력 단자에 부여하면 운전 지령이 OFF로 되어 있어 모터가 회전하지 않는 상태라도 주회로 단자대의 U, V, W단자에는 고전압이 발생하므로 절대로 주회로 단자대에는 닿지 않도록 해 주십시오.

주변 톨

필드
네트워크
기기배선 절약 /
공수 절약
기기

무선 기기

프로그래
머블
터미널IT·S/W
Component
상품군서보
시스템

인버터

RFID

코드
리더레이저
마커

용어 해설

인포메이션

간
이
형
소
형
인
버
터

문의 전화 02-519-3988

2D・3D CAD 데이터/매뉴얼/최신 상품 정보 → www.ia.omron.co.kr

OMRON

1423

간이형 소형 인버터

3G3JX

프로그램 머블 컨트롤러
주변 톨
필드 네트워크 기기
배선 절약 / 공수 절약 기기
무선 기기
프로그램 머블 터미널
IT・S/W Component 상품군
서보 시스템
인버터
RFID
코드 리더
레이저 마커
용어 해설
인포메이션

간이형 소형 인버터
1424

파라미터 No.		기능 명칭	설명
다기능 입력 단자	C001	다기능 입력1 선택	5개의 입력 단자 [S1], [S2], [S3], [S4], [S5]는 설정을 바꿈으로써 그 기능을 바꿀 수 있는 다기능 입력 단자입니다. 설정 가능한 기능은 31가지 종류에서 선택할 수 있습니다. 00 : FW(정회전) 01 : RV(역회전) 02 : CF1(다단속 설정 바이너리 1) 03 : CF2(다단속 설정 바이너리 2) 04 : CF3(다단속 설정 바이너리 3) 05 : CF4(다단속 설정 바이너리 4) 06 : JG(조깅) 07 : DB(외부 직류 제동) 08 : SET(제2 제어) 09 : 2CH(제2단 가감속) 11 : FRS(프리런 스톱) 12 : EXT(외부 트립) 13 : USP(USP 기능) 15 : SFT(소프트웨어 잠금) 16 : AT(아날로그 입력 전환) 18 : RS(리셋) 19 : PTC(서미스터 입력) 20 : STA(3와이어 기동) 21 : STP(3와이어 정지) 22 : F/R(3 와이어 정역) 23 : PID(PID 유효/무효) 24 : PIDC(PID 적분 리셋) 27 : UP(UP/DWN 기능 증속) 28 : DWN(UP/DWN 기능 감속) 29 : UDC(UP/DWN 기능 데이터 클리어) 31 : OPE(강제 오퍼레이터) 50 : ADD(주파수 가산) 51 : F-TM(강제 단자대) 52 : RDY(준비(Ready) 기능) 53 : SP-SET(특수 제2 기능) 64 : EMR(긴급 차단 *) 255 : 기능 없음 *EMR은 스위치 S8에 강제적으로 설정되므로 파라미터에 의한 설정은 할 수 없습니다.
	C201	제2 다기능 입력1 선택	
	C002	다기능 입력2 선택	
	C202	제2 다기능 입력2 선택	
	C003	다기능 입력3 선택	
	C203	제2 다기능 입력3 선택	
	C004	다기능 입력4 선택	
	C204	제2 다기능 입력4 선택	
	C005	다기능 입력5 선택	
	C205	제2 다기능 입력 5 선택	
	C011	다기능 입력1 동작 선택	
	C012	다기능 입력2 동작 선택	
	C013	다기능 입력3 동작 선택	5개의 입력 단자 논리는 싱크/소스 전환이 가능하며 접점 사양도 a/b 전환을 할 수 있습니다. (모든 공장 출하 상태에서는 1a 접점(NO)으로 설정되어 있습니다)
	C014	다기능 입력4 동작 선택	
	C015	다기능 입력5 동작 선택	
다기능 출력 설정	C021	다기능 출력 단자 P1 선택	다기능 출력 단자 P1 및 릴레이 출력 단자에 다음 기능을 설정할 수 있습니다. 다기능 출력 단자 P1 선택은 오픈 콜렉터 출력(기능은 C021에 설정), 릴레이 출력(MA, MB) 선택은 1c 접점 릴레이 출력(기능은 C026에 설정)입니다. 00 : RUN(운전 중 신호) 01 : FA1(정속 도달 시 신호) 02 : FA2(설정 주파수 이상 도달 신호) 03 : OL(과부하 예고) 04 : OD(PID 편차 과대) 05 : AL(알람 출력) 06 : Dc(단선 검출) 07 : FBV(PID FB 상태 출력) 08 : NDc(네트워크 에러) 09 : LOG(논리 연산 출력) 10 : ODc(통신 옵션 단선) 43 : LOC(경부하 검출 신호)
	C026	릴레이 출력(MA, MB) 기능 선택	
	C031	다기능 출력 단자 P1 접점 선택	다기능 출력 단자 P1 접점에는 개별적으로 아래의 접점 사양을 설정할 수 있습니다. 00 : a접점(NO) 01 : b접점(NC)
	C036	릴레이 출력(MA, MB) 접점 선택	릴레이 출력(MA, MB) 접점에는 개별적으로 아래의 접점 사양을 설정할 수 있습니다. 00 : MA-MC 간이 a접점 01 : MA-MC 간이 b접점
	C038	경부하 신호 출력 모드	인버터 출력 전류가 C039 설정값을 밑돌 때 신호를 출력합니다. C038에서 경부하 신호 출력 모드를 01이나 02로 설정하고 다기능 출력 단자에 LOC(43)를 설정한 경우에 부하 전류가 C039로 설정된 값을 밑돌 때 신호가 출력됩니다. 이 기능은 모터 전류가 낮아져서 발생하는 트립을 사전에 회피하는 데 유효합니다.
	C039	경부하 검출 레벨	
	C041	과부하 예고 레벨	부하가 클 때 과부하 예고를 출력함으로써 트립이 발생하기 전에 부하의 재조정을 할 수 있습니다. 반송기 등에서 하물의 과적으로 인한 기계의 고장을 방지하거나 인버터의 과부하 트립으로 인한 반송 라인의 정지를 방지하는 경우에 유효합니다.
	C241	제2 과부하 예고 레벨	
레벨 출력 상태 설정	C042	가속 도달 주파수	다기능 출력 단자에 의한 주파수 도달 신호를 출력하는 기준의 주파수를 설정할 수 있습니다.
	C043	감속 도달 주파수	
	C044	PID 편차 과대 레벨	PID 기능 사용 시에 편차가 있는 설정값 이상이 되었을 때 신호를 출력하는 기능입니다.

파라미터 No.		기능 명칭	설명																														
통신 기능	C070	오퍼레이터/Modbus 선택	Modbus 통신의 각종 설정을 합니다.																														
	C071	통신 전송 속도 선택 (보레이트 선택)																															
	C072	통신 국번 선택																															
	C074	통신 패리티 선택																															
	C075	통신 스톱 비트 선택																															
	C076	통신 에러 시 선택																															
	C077	통신 에러 타임 아웃																															
	C078	통신 대기 시간																															
기타	C101	UP/DWN 선택	UP/DWN 조정 후의 주파수 설정값을 기억시킬 수 있습니다.																														
	C102	리셋 선택	인버터의 트립을 해제합니다.																														
	C141	논리 연산 기능A 입력	설정된 2가지 상태의 로직 계산 결과를 출력합니다. 논리 연산에 사용하는 다기능 출력 아이템 RUN, FA1, FA2, OL, OD, AL, Dc, FBV, NDc C141 A 입력 RUN, FA1, FA2, OL, OD, AL, Dc, FBV, NDc C142 B 입력 논리 연산 AND, OR, XOR [LOG]																														
	C142	논리 연산 기능B 입력																															
	C143	논리 연산자 선택																															
			<table><tr><th colspan="2">입력 신호</th><th colspan="3">[LOG] 출력</th></tr><tr><th>A입력 (C141)</th><th>B입력 (C142)</th><th>AND (C143=00)</th><th>OR (C143=01)</th><th>XOR (C143=02)</th></tr><tr><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr><tr><td>0</td><td>1</td><td>0</td><td>1</td><td>1</td></tr><tr><td>1</td><td>0</td><td>0</td><td>1</td><td>1</td></tr><tr><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>0</td></tr></table>	입력 신호		[LOG] 출력			A입력 (C141)	B입력 (C142)	AND (C143=00)	OR (C143=01)	XOR (C143=02)	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	0
	입력 신호		[LOG] 출력																														
A입력 (C141)	B입력 (C142)	AND (C143=00)	OR (C143=01)	XOR (C143=02)																													
0	0	0	0	0																													
0	1	0	1	1																													
1	0	0	1	1																													
1	1	1	1	0																													
C144	출력 단자 P1 ON 지연	다기능 출력 단자(P1과 릴레이)의 신호 출력 시에 ON 지연 시간과 OFF 지연 시간을 각각 0.1초~100초 사이에서 설정할 수 있습니다.																															
C145	출력 단자 P1 OFF 지연																																
C148	릴레이 출력 ON 지연																																
C149	릴레이 출력 OFF 지연																																
제어 정수	H003	모터 용량 선택	인버터에 접속되어 있는 모터의 용량과 극 수를 설정합니다. 다른 정수를 설정하면 적절한 운전을 할 수 없게 되는 경우가 있습니다. 제2 제어로의 전환은 다기능 입력에 08(SET)을 설정하고 그 단자의 ON에 의해 실시합니다.																														
	H203	제2 모터 용량 선택																															
	H004	모터 극 수 선택																															
	H204	제2 모터 극 수 선택																															
	H006	안정화 정수	모터가 난조를 보일 때 모터를 안정화시키도록 조정하는 기능입니다.																														
	H206	제2 안정화 정수	제2 제어로의 전환은 다기능 입력에 08(SET)을 설정하고 그 단자의 ON에 의해 실시합니다.																														

주변 톨

필드
네트워크
기기

배선 절약 /
공수 절약
기기

무선 기기

프로그램
머블
터미널

IT・S/W
Component
상품군

서보
시스템

인버터

RFID

코드
리더

레이저
마커

용어 해설

인포메이션

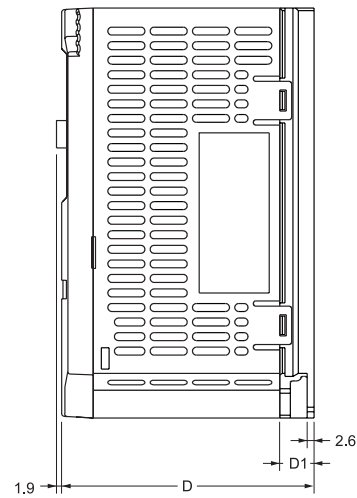
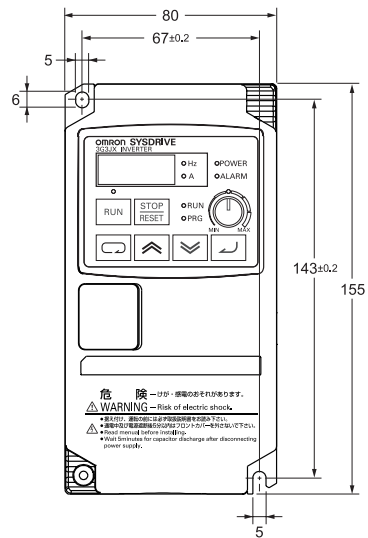
3G3JX-A2002

3G3JX-A2004

3G3JX-A2007

3G3JX-AE002

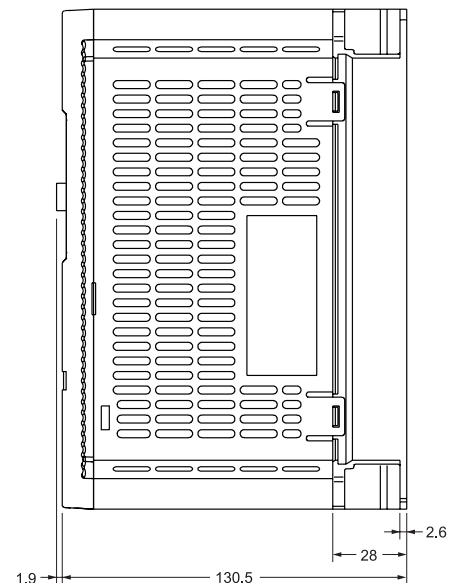
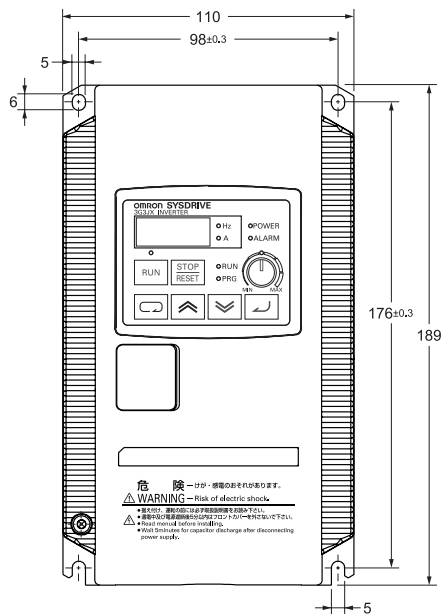
3G3JX-AE004



정격 전압	형식 3G3JX-	외형 치수	
		D	D1
3상 AC200V	A2002	95.5	13
	A2004	109.5	27
	A2007	132.5	50
단상/3상 AC200V	AE002	95.5	13
	AE004	109.5	27

3G3JX-A4004

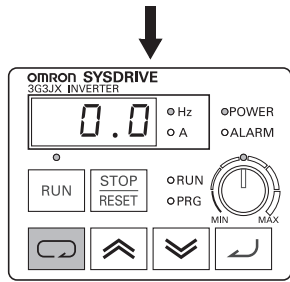
3G3JX-AE007



간이형 소형인버터

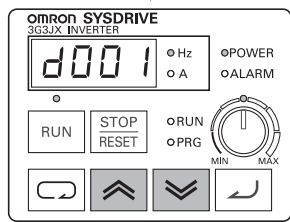
■ 설정 방법(최고 주파수를 설정한다)

전원 투입



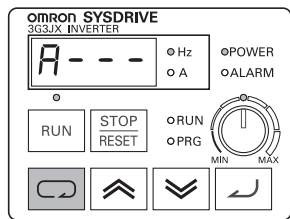
① 0.0 또는 설정한
모니터 내용 표시

키를 누른다



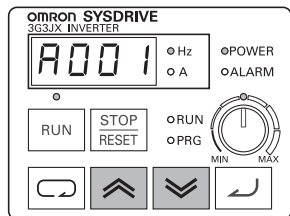
② 코드 No.가 표시된다.

A---로 표시될 때까지
키를 누른다.



③ A---로 표시된다.

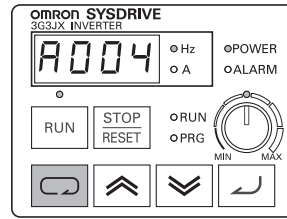
키를 누른다



④ A001(또는 이전 회 마지막에
설정한 코드 No.)이 표시된다.

A---로 표시될 때까지
키를 누른다.

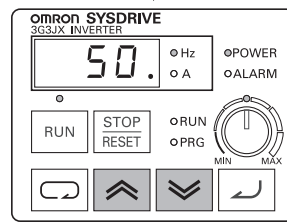
(오른쪽 위로 계속)



⑤ A004로 표시된다.



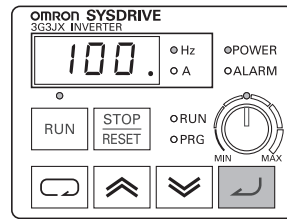
키를 누른다.



⑥ 설정값이 표시된다.



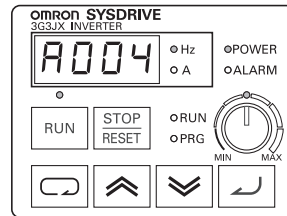
키를 누른다.



⑦ 새로운 설정값이 표시된다.



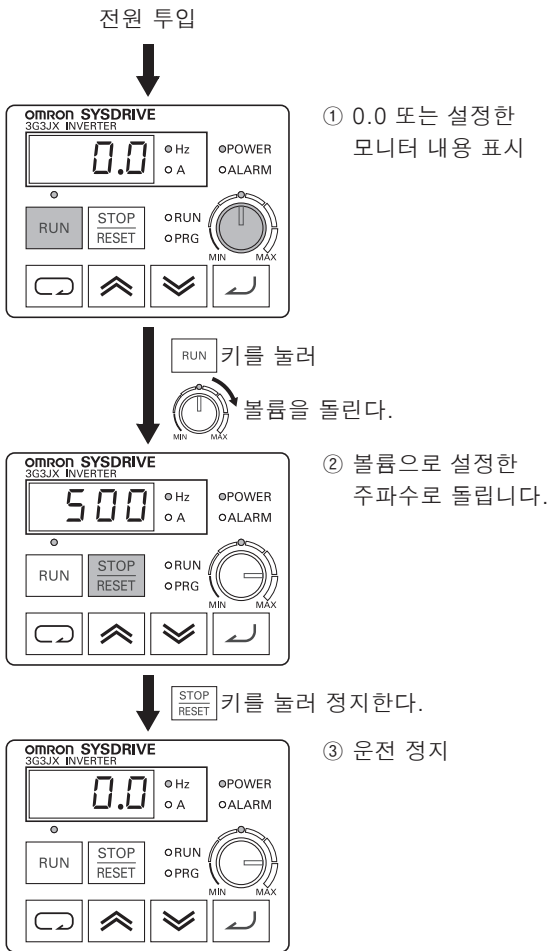
키를 누른다.



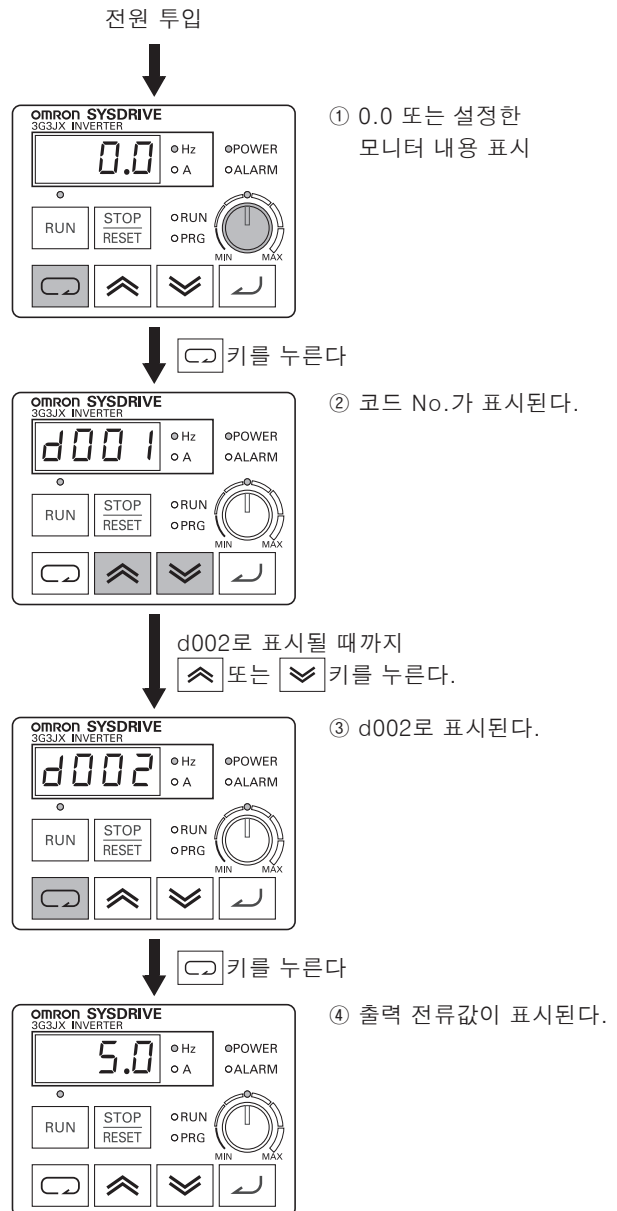
⑧ 설정 완료(A004로 되돌아간
다)

- 운전하는 경우에는 모니터 모드 또는 기본 기능 모드로 되돌려 주십시오.
- 모드 키를 길게 누르면 d001로 되돌아갑니다.

■ 운전 방법(볼륨으로 운전한다)



■ 운전 방법(출력 전류값을 모니터한다)



프로그램
머블
컨트롤러

주변 톨

필드
네트워크
기기

배선 절약 /
공수 절약
기기

무선 기기

프로그램
머블
터미널

IT·SW
Component
상품군

서보
시스템

인버터

RFID

코드
리더

레이저
마커

용어 해설

인포메이션

간
이
형
소
형
인
버
터



문의 전화 02-519-3988

2D・3D CAD 데이터/매뉴얼/최신 상품 정보 → www.ia.omron.co.kr

OMRON

1429

● 이상 표시

프로그램 머블 컨트롤러	주변 톨	디지털 오퍼레이터 의 표시	명칭	내용
필드 네트워크 기기 배선 절약 / 공수 절약 기기		E_01	과전류 트립	정속 시 감속 시 가속 시 기타 모터가 구속되거나 급격하게 가감속하면 인버터에 큰 전류가 흘러 고장의 원인이 됩니다. 이 때문에 과전류 보호 회로가 동작하여 인버터 출력을 차단합니다.
		E_02		
		E_03		
		E_04		
무선 기기		E_05	과부하 트립	인버터의 출력 전류를 검출하고 모터가 과부하된 경우에는 인버터에 내장된 전자 서멀을 검지하여 인버터 출력을 차단합니다. • 트립 발생 후 10초 경과한 후 리셋 동작으로 복귀합니다.
		E_07	과전압 트립	모터에서의 회생 에너지 및 수전 전압이 높은 경우에 컨버터부의 전압이 규정 이상으로 상승하면 보호 회로가 작동하여 인버터 출력을 차단합니다.
프로그램 머블 터미널	IT・S/W Component 상품군	E_08	EEPROM 에러	외부 노이즈, 이상 온도 상승 등의 원인으로 인버터에 내장된 EEPROM에 이상이 발생했을 때에 출력을 차단합니다. • 이 에러 E_08 발생 시에는 다시 설정 데이터를 확인해 주십시오. • 데이터의 초기화 중에 전원을 차단하면 다음 전원 투입 시에는 EEPROM 에러 E_08 가 될 가능성이 있습니다. 초기화 완료 후 전원을 차단하도록 해 주십시오.
서보 시스템		E_09	부족 전압 트립	인버터 수전 전압이 내려가거나 또는 순간 정전 시에 제어 회로가 정상적으로 기능을 하지 않게 되기 때문에 수전 전압이 규정 전압 이하가 되면 출력을 차단합니다.
인버터		E_11	CPU 에러	내장 CPU가 오동작, 이상이 발생했을 때에는 출력을 차단합니다. • 다기능 출력 단자(릴레이 단자)에 05(알람)가 설정되어 있는 경우에 CPU 에러 E_11 발생 시에 신호를 출력할 수 없는 경우가 있습니다. 또한 이 때에는 트립 모니터에는 기억되지 않습니다. • 릴레이 출력 단자에 AL(05)이 할당되어 있는 경우 CPU 에러 발생 시에 신호를 출력할 수 없는 경우가 있습니다. 또한 이 때에는 트립 모니터에는 기억되지 않습니다.
		E_12	외부 트립	외부 기기, 장치에 이상이 발생했을 때 인버터는 그 신호를 받아 출력을 차단합니다. (외부 트립 기능 선택 시)
RFID		E_13	USP 트립	인버터에 운전 지령이 들어온 상태에서 전원을 ON한 경우의 에러 표시입니다. (USP 기능 선택 시 유효) • USP 단자 ON 상태에서 부족 전압 트립 E_09 가 되면 트립을 리셋 해제한 후 USP 트립 E_13 이 됩니다. 다시 리셋하여 트립을 해제해 주십시오.
코드 리더		E_14	접지 트립	전원 투입 시 인버터의 출력부와 모터 간의 접지를 검출했을 때에는 인버터는 출력하지 않습니다. • 리셋 입력으로는 접지 트립 E_14 는 해제할 수 없습니다. 전원을 차단하고 배선을 확인해 주십시오.
레이저 마커		E_15	수전 과전압 트립	인버터 출력 정지 중에 수전 전압이 높은 상태가 100초 동안 계속된 경우에 표시합니다.
		E_21	온도 이상	냉각 팬의 정지 등으로 인해 주회로부의 온도가 상승한 경우 인버터의 출력을 차단합니다.
용어 해설		E_30	드라이버 에러	주회로부에서 과전류를 검출한 경우 출력을 차단합니다.
		E_35	서미스터 에러	서미스터 입력 기능 사용 시에 검출합니다. 외부 서미스터의 저항값을 검출하여 인버터의 출력을 차단합니다.
인포메이션		E_37	긴급 차단	긴급 차단이 선택되었을 때(제어 기관상 DIP 스위치 SW8=ON) 다기능 입력 단자3에서 긴급 차단 신호가 입력되었을 때 표시합니다.
		E_60	통신 에러	통신 와치 도그 타이머의 시간 종료로 발생합니다.