드라이브 유닛의 단순한 가변속 운전은 초기 설정값 상태에서 운전을 할 수 있게 되어 있습니다. 부하와 운전 사양에 맞추어 필요한 파라미터를 설정해 주십시오. 파라미터의 설정, 변경 및 확인은 조작패널로 실시할 수가 있습니다.
파라미터 상세 내용은 취급설명서를 참조해 주십시오.

비 고

- ◎의 파라미터는 심플 모드 파라미터를 나타내고 있습니다.(초기값은 확장 모드)
- ☐의 파라미터는 *Pr.77 파라미터 쓰기 선택*을 "0"(초기값)으로 해 두어도 운전중에 설정값을 변경할 수가 있습니다.

기 능	파라미터	명 칭	설정 범위	최소 설정 단위	초기값	유저 설정값
기본기능	◎ 1	상한 설정	0~4800r/min	1r/min	3000r/min	
	◎ 2	하한 설정	0~4800r/min	1r/min	0r/min	
	◎ 4	3속 설정(고속)	0~4800r/min	1r/min	3000r/min	
	◎ 5	3속 설정(중속)	0~4800r/min	1r/min	1500r/min	
	◎ 6	3속 설정(저속)	0~4800r/min	1r/min	300r/min	
	◎ 7	가속시간	0~360s	0.01s	5s	
	◎ 8	감속시간	0~360s	0.01s	5s	
	◎ 9	전자 서멀	0~500A	0.01A	모터 정격 전류	
직류제동	10	프리런 속도	0~4800r/min	1r/min	90r/min	
	11	직류 제동 동작시간	0~10s	0.1s	0.5s	
–	13	기동 속도	0~4800r/min	1r/min	15r/min	
JOG운전	15	JOG 속도 설정	0~4800r/min	1r/min	150r/min	
	16	JOG 가감속 시간	0~360s	0.01s	0.5s	
–	17	MRS 입력 선택	0, 2, 4	1	0	
가감속시간	20	가감속 기준 속도	12~4800r/min	1r/min	3000r/min	
토크제한	22	토크 제한 동작 레벨	0~200%	0.1%	200%	
다단속설정	24	다단속 설정(4속)	0~4800r/min, 9999	1r/min	9999	
	25	다단속 설정(5속)	0~4800r/min, 9999	1r/min	9999	
	26	다단속 설정(6속)	0~4800r/min, 9999	1r/min	9999	
	27	다단속 설정(7속)	0~4800r/min, 9999	1r/min	9999	
–	29	가감속 패턴 선택	0, 1, 2	1	0	
–	30	회생 기능 선택	0, 1	1	0	
속도점프	31	속도 점프 1A	0~4800r/min, 9999	1r/min	9999	
	32	속도 점프 1B	0~4800r/min, 9999	1r/min	9999	
	33	속도 점프 2A	0~4800r/min, 9999	1r/min	9999	
	34	속도 점프 2B	0~4800r/min, 9999	1r/min	9999	
	35	속도 점프 3A	0~4800r/min, 9999	1r/min	9999	
	36	속도 점프 3B	0~4800r/min, 9999	1r/min	9999	
–	37	회전속도 표시	0, 0.01~9998	0.001	0	
–	40	RUN키 회전방향 선택	0, 1	1	0	
속도검출	41	속도 도달 동작 폭	0~100%	0.1%	10%	
	42	속도 검출	0~4800r/min	1r/min	180r/min	
	43	역회전시 속도 검출	0~4800r/min, 9999	1r/min	9999	
제2기능	44	제2 가감속 시간	0~360s	0.01s	5s	
	45	제2 감속시간	0~360s, 9999	0.01s	9999	
	48	제2 토크제한 동작 레벨	0~200%, 9999	0.1%	9999	
모니터기능	52	DU/PU 메인 표시 데이터 선택	0, 5, 8~12, 14, 19, 20, 23~31, 36, 37, 52~55, 61, 62, 100	1	0	
	54	FM단자 기능 선택	1~3, 5, 8~12, 14, 21, 24, 36, 37, 52, 53, 61, 62	1	1	
	55	속도 모니터 기준	0~4800r/min	1r/min	3000r/min	
	56	전류 모니터 기준	0~500A	0.01A	모터 정격 전류	
–	59	원격 기능 선택	0, 1, 2, 3	1	0	
–	65	리트라이 선택	0~5	1	0	
리트라이	67	알람 발생시 리트라이 횟수	0~10, 101~110	1	0	
	68	리트라이 실행 대기시간	0.1~360s	0.1s	1s	
	69	리트라이 실행 횟수 표시 소거	0	1	0	
–	70	특수 회생 브레이크 사용율	0~30%	0.1%	0%	

기 능	파라미터	명 칭	설정 범위	최소 설정 단위	초기값	유저 설정치
–	73	아날로그 입력 선택	0, 1, 10, 11	1	1	
–	74	입력 필터 시정수	0~8	1	1	
–	75	리셋 선택/PU이탈 검출/PU정지 선택	0~3, 14~17	1	14	
–	77	파라미터 쓰기 선택	0, 1, 2	1	0	
–	78	역회전 방지 선택	0, 1, 2	1	0	
–	◎79	운전모드 선택	0, 1, 2, 3, 4, 6, 7	1	0	
원점 복귀	110	원점복귀 시프트 이동 가속시간	0.01~360s	0.01s	5s	
	111	원점복귀 시프트 이동 감속시간	0.01~360s	0.01s	5s	
PU 커넥터 통신	117	PU통신 국번	0~31(0~247)	1	0	
	118	PU통신 속도	48, 96, 192, 384	1	192	
	119	PU통신 스톱 비트 길이	0, 1, 10, 11	1	1	
	120	PU통신 패리티 체크	0, 1, 2	1	2	
	121	PU통신 리트라이 횟수	0~10, 9999	1	1	
	122	PU통신 체크시간 간격	0, 0.1~999.8s, 9999	0.1s	0	
	123	PU통신 대기시간	0~150ms, 9999	1	9999	
	124	PU통신 CR/LF 선택	0, 1, 2	1	1	
–	◎125	단자2 속도 설정 게인 속도	0~4800r/min	1r/min	3000r/min	
–	◎126	단자4 속도 설정 게인 속도	0~4800r/min	1r/min	3000r/min	
PID 운전	127	PID제어 자동 전환 속도	0~4800r/min, 9999	1r/min	9999	
	128	PID동작 선택	0, 20, 21, 50, 51, 60, 61	1	0	
	129	PID비례대	0.1~1000%, 9999	0.1%	100%	
	130	PID적분 시간	0.1~3600s, 9999	0.1s	1s	
	131	PID상한 리밋	0~100%, 9999	0.1%	9999	
	132	PID하한 리밋	0~100%, 9999	0.1%	9999	
	133	PID동작 목표값	0~100%, 9999	0.01%	9999	
	134	PID미분 시간	0.01~10s, 9999	0.01s	9999	
–	144	회전속도 설정 전환	2, 4, 6, 8, 10, 102, 104, 106, 108, 110	1	110	
–	147	가감속 시간 전환 속도	0~4800r/min, 9999	1r/min	9999	
전류 검출	150	출력 전류 검출 레벨	0~200%	0.1%	150%	
	151	출력 전류 검출 신호 지연시간	0~10s	0.1s	0s	
	152	제로 전류 검출 레벨	0~200%	0.1%	5%	
	153	제로 전류 검출 시간	0~1s	0.01s	0.5s	
–	156	토크 제한 동작 선택	0~31, 100, 101	1	0	
–	157	OL신호 출력 타이머	0~25s, 9999	0.1s	0s	
–	◎160	확장 기능 표시 선택	0, 9999	1	0	
–	161	속도 설정/키록 조작 선택	0, 1, 10, 11	1	0	
–	168	메이커 설정용 파라미터입니다. 설정하지 말아 주십시오.				
–	169					
적산 모니터 클리어	170	적산 전력계 클리어	0, 10, 9999	1	9999	
	171	가동 시간계 클리어	0, 9999	1	9999	
입력 단자 기능 할당	178	STF단자 기능 선택	0~5, 7, 8, 10, 12, 14, 16, 23~25, 29, 44, 60, 62, 65~67, 76, 86~89, 9999	1	60	
	179	STR단자 기능 선택	0~5, 7, 8, 10, 12, 14, 16, 23~25, 29, 44, 60, 61, 65~67, 76, 86~89, 9999	1	61	
	180	RL단자 기능 선택	0~5, 7, 8, 10, 12, 14, 16, 23~25, 29, 44, 62, 65~67, 76, 86~89, 9999	1	0	
	181	RM단자 기능 선택		1	1	
	182	RH단자 기능 선택		1	2	
	183	MRS단자 기능 선택		1	24	
	184	RES단자 기능 선택		1	62	

기 능	파라미터	명 칭	설정 범위	최소 설정 단위	초기값	유저 설정값
출력 단자 기능 할당	190	RUN단자 기능 선택	0, 1, 3, 4, 7, 8, 11~16, 21, 24, 26, 33, 36, 38, 47, 55, 56, 60, 61, 63, 64, 90, 91, 93, 95, 96, 98, 99, 100, 101, 103, 104, 107, 108, 111~116, 121, 124, 126, 133, 136, 138, 147, 155, 156, 160, 161, 163, 164, 190, 191, 193, 195, 196, 198, 199, 9999	1	0	
	191	FU단자 기능 선택		1	4	
	192	ABC단자 기능 선택	0, 1, 3, 4, 7, 8, 11~16, 21, 24, 26, 33, 36, 38, 47, 55, 56, 60, 61, 63, 64, 90, 91, 95, 96, 98, 99, 100, 101, 103, 104, 107, 108, 111~116, 121, 124, 126, 133, 136, 138, 147, 155, 156, 160, 161, 163, 164, 190, 191, 195, 196, 198, 199, 9999	1	99	
다단속 설정	232	다단속 설정(8속)	0~4800r/min, 9999	1r/min	9999	
	233	다단속 설정(9속)	0~4800r/min, 9999	1r/min	9999	
	234	다단속 설정(10속)	0~4800r/min, 9999	1r/min	9999	
	235	다단속 설정(11속)	0~4800r/min, 9999	1r/min	9999	
	236	다단속 설정(12속)	0~4800r/min, 9999	1r/min	9999	
	237	다단속 설정(13속)	0~4800r/min, 9999	1r/min	9999	
	238	다단속 설정(14속)	0~4800r/min, 9999	1r/min	9999	
	239	다단속 설정(15속)	0~4800r/min, 9999	1r/min	9999	
–	241	아날로그 입력 표시 단위 전환	0, 1	1	0	
–	249	기동시 지락검출 유무	0, 1	1	0	
–	250	정지 선택	0~100s, 1000~1100s, 8888, 9999	0.1s	9999	
–	251	출력 결상 보호 선택	0, 1	1	1	
수명 진단	255	수명 경보 상태 표시	(0~15)	1	0	
	256	돌입전류 억제 회로 수명 표시	(0~100%)	1%	100%	
	257	제어회로 콘덴서 수명 표시	(0~100%)	1%	100%	
	258	주회로 콘덴서 수명 표시	(0~100%)	1%	100%	
	259	주회로 콘덴서 수명 측정	0, 1(2, 3, 8, 9)	1	0	
–	267	단자4 입력 선택	0, 1, 2	1	0	
–	268	모니터 소수 자릿수 선택	0, 1, 9999	1	9999	
–	269	메이커 설정용 파라미터입니다. 설정하지 말아 주십시오.				
–	285	속도 편차 과대 검출 속도	0~360r/min, 9999	1r/min	9999	
–	295	속도 변화량 설정	0, 0.01, 0.1, 1, 10	0.01	0	
패스워드 기능	296	패스워드 보호 선택	0~6, 100~106, 9999	1	9999	
	297	패스워드 등록/해제	(0~5), 1000~9998, 9999	1	9999	
디지털 출력	313	DO0 출력 선택	0, 1, 3, 4, 7, 8, 11~16, 21, 24, 26, 33, 36, 38, 47, 55, 56, 60, 61, 63, 64, 90, 91, 93, 95, 96, 98, 99, 100, 101, 103, 104, 107, 108, 111~116, 121, 124, 126, 133, 136, 138, 147, 155, 156, 160, 161, 163, 164, 190, 191, 193, 195, 196, 198, 199, 9999	1	9999	
	314	DO1 출력 선택		1	9999	
	315	DO2 출력 선택		1	9999	
RS-485 통신	338	통신 운전 지령권	0, 1	1	0	
	339	통신 속도 지령권	0, 1, 2	1	0	
	340	통신 시작모드 선택	0, 1, 10	1	0	
	342	통신 EEPROM 쓰기 선택	0, 1	1	0	
	343	커뮤니케이션 에러 카운트	–	1	0	
–	349	통신 리셋 선택	0, 1	1	0	
–	374	과속도 검출 레벨	0~4800r/min	1r/min	3450r/min	
–	375	가속도 이상 검출 레벨	0~4800r/min, 9999	1r/min/ms	9999	

기 능	파라미터	명 칭	설정 범위	최소 설정 단위	초기값	유저 설정값
위치제어	420	지령 펄스 배율 분자(전자기어 분자)	1~32767	1	1	
	421	지령 펄스 배율 분모(전자기어 분모)	1~32767	1	1	
	422	위치제어 게인	0~150sec^{-1}	1sec^{-1}	20sec^{-1}	
	423	위치 피드 포워드 게인	0~100%	1%	0%	
	426	위치결정 완료 폭	0~32767	1	100	
	427	오차 과대 레벨	0~400K	1K	40K	
	430	위치 모니터 선택	4, 5, 100~105, 9999	1	9999	
	446	모델 위치 제어 게인	0~150sec^{-1}	1sec^{-1}	0sec^{-1}	
	453	원점 복귀 고속 속도	0~4800r/min	1r/min	300r/min	
	455	원점 복귀 시프트 이동 속도	0~4800r/min	1r/min	1500r/min	
	463	위치제어 회전방향 선택	0, 1	1	0	
	464	위치제어 급정지 감속시간	0.01~360s	0.01s	0.01s	
	465	제1 목표 위치 하위 4자릿수	0~9999	1	0	
	466	제1 목표 위치 상위 4자릿수	0~9999	1	0	
	467	제2 목표 위치 하위 4자릿수	0~9999	1	0	
	468	제2 목표 위치 상위 4자릿수	0~9999	1	0	
	469	제3 목표 위치 하위 4자릿수	0~9999	1	0	
	470	제3 목표 위치 상위 4자릿수	0~9999	1	0	
	471	제4 목표 위치 하위 4자릿수	0~9999	1	0	
	472	제4 목표 위치 상위 4자릿수	0~9999	1	0	
	473	제5 목표 위치 하위 4자릿수	0~9999	1	0	
	474	제5 목표 위치 상위 4자릿수	0~9999	1	0	
	475	제6 목표 위치 하위 4자릿수	0~9999	1	0	
	476	제6 목표 위치 상위 4자릿수	0~9999	1	0	
	477	제7 목표 위치 하위 4자릿수	0~9999	1	0	
	478	제7 목표 위치 상위 4자릿수	0~9999	1	0	
리모트 출력	495	리모트 출력 선택	0, 1, 10, 11	1	0	
	496	리모트 출력 내용1	0~4095	1	0	
통신 에러	500	통신 이상 실행 대기 시간	0~999.8s	0.1s	0s	
	501	통신 이상 발생 횟수 표시	0	1	0	
	502	통신에 이상시 정지모드 선택	0, 1, 2, 3	1	0	
메인 터넌스	503	메인터넌스 타이머	0(1~9998)	1	0	
	504	메인터넌스 타이머 경보 출력 설정시간	0~9998, 9999	1	9999	
위치결정 조정	506	위치 검출 히스테리시스 폭	0~32767	1	0	
	507	결점 일치 출력 범위	0~32767	1	0	
원점복귀	508	원점 시프트량 하위 4자릿수	0~9999	1	0	
	509	원점 시프트량 상위 4자릿수	0~9999	1	0	
위치결정 조정	510	위치 검출 하위 4자릿수	0~9999	1	0	
	511	위치 검출 상위 4자릿수	0~9999	1	0	
정압 제어	512	정압 제어 기능 선택	0, 1, 10, 11, 12	1	0	
	513	정압 제어 토크 리밋	0~200%	1%	40%	
	514	정압 제어 전환 위치 하위 4자릿수	0~9999	1	0	
	515	정압 제어 전환 위치 상위 4자릿수	0~9999	1	0	

기 능	파라미터	명 칭	설정 범위	최소 설정 단위	초기값	유저 설정값
위치제어	525	제1 위치결정 보조 기능	0, 1, 10, 11, 100, 101, 110, 111	1	10	
	526	제2 위치결정 보조 기능	0, 1, 10, 11, 100, 101, 110, 111	1	10	
	527	제3 위치결정 보조 기능	0, 1, 10, 11, 100, 101, 110, 111	1	10	
	528	제4 위치결정 보조 기능	0, 1, 10, 11, 100, 101, 110, 111	1	10	
	529	제5 위치결정 보조 기능	0, 1, 10, 11, 100, 101, 110, 111	1	10	
	530	제6 위치결정 보조 기능	0, 1, 10, 11, 100, 101, 110, 111	1	10	
	531	제7 위치결정 보조 기능	0, 10, 100, 110	1	10	
	532	원점복귀 선택	2, 3, 4, 6	1	4	
	533	원점복귀 정압 토크	0~200%	0.1%	40%	
	534	원점복귀 정압 시간	0~10s	0.1s	0.5s	
	535	위치제어 단자 입력 선택	0, 1, 10, 11, 100, 101, 110, 111	1	0	
	536	위치 검출 선택	0, 1, 2	1	0	
	537	롤 이송 모드 선택	0, 1	1	0	
CC-Link	541	속도 지령 부호 선택(CC-Link)	0, 1	1	0	
	542	통신 국번(CC-Link)	1~64	1	1	
	543	baud rate 선택(CC-Link)	0~4	1	0	
	544	CC-Link 확장 설정	0, 1, 12, 14, 18	1	0	
USB	547	USB 통신 국번	0~31	1	0	
	548	USB 교신 체크시간 간격	0~999.8s, 9999	0.1s	9999	
통신	549	프로토콜 선택	0, 1	1	0	
	550	NET모드 조작권 선택	0, 2, 9999	1	9999	
	551	PU모드 조작권 선택	2~4, 9999	1	9999	
전류평균값 모니터	555	전류 평균 시간	0.1~1.0s	0.1s	1s	
	556	데이터 출력 마스크 시간	0~20s	0.1s	0s	
	557	전류 평균값 모니터 신호 출력 기준전류	0~500A	0.01A	모터 정격 전류	
–	563	통전시간 이월 횟수	(0~65535)	1	0	
–	564	가동시간 이월 횟수	(0~65535)	1	0	
위치제어	578	제1 위치결정 가속시간	0.01~360s	0.01s	5s	
	579	제1 위치결정 감속시간	0.01~360s	0.01s	5s	
	580	제2 위치결정 가속시간	0.01~360s	0.01s	5s	
	581	제2 위치결정 감속시간	0.01~360s	0.01s	5s	
	582	제3 위치결정 가속시간	0.01~360s	0.01s	5s	
	583	제3 위치결정 감속시간	0.01~360s	0.01s	5s	
	584	제4 위치결정 가속시간	0.01~360s	0.01s	5s	
	585	제4 위치결정 감속시간	0.01~360s	0.01s	5s	
	586	제5 위치결정 가속시간	0.01~360s	0.01s	5s	
	587	제5 위치결정 감속시간	0.01~360s	0.01s	5s	
	588	제6 위치결정 가속시간	0.01~360s	0.01s	5s	
	589	제6 위치결정 감속시간	0.01~360s	0.01s	5s	
	590	제7 위치결정 가속시간	0.01~360s	0.01s	5s	
	591	제7 위치결정 감속시간	0.01~360s	0.01s	5s	
–	665	회생회피 속도 게인	0~200%	0.1%	100%	
조정 기능	698	속도제어 D게인	0~100%	0.1%	0%	
	730	속도 추정 P게인	0~300%, 9999	1%	9999	
–	736	전자 브레이크 인터록 시간	0~1s	0.01s	0s	
가감속 시간	791	저속역 가속시간	0~360s, 9999	0.01s	9999	
	792	저속역 감속시간	0~360s, 9999	0.01s	9999	
–	800	제어 방법 선택	9, 10, 13	1	10	
–	802	예비 여자 선택(제동 동작 선택)	0, 1	1	0	
조정 기능	820	속도제어 P게인	0~1000%	1%	100%	
	821	속도제어 적분시간	0~20s	0.001s	0.2s	
	824	토크제어 P게인	0~200%, 9999	1%	9999	
	825	토크제어 적분시간	0~50ms, 9999	0.1ms	9999	
–	828	모델 속도제어 게인	0~1000%	1%	60%	

기능	파라미터	명 칭	설정 범위	최소 설정 단위	초기값	유저 설정값
–	853	속도 편차 시간	0~100s	0.1s	1s	
부가 기능	862	노치 필터 주파수	0, 10~625Hz	1Hz	0	
	863	노치 필터 깊이	0~3	1	0	
–	870	속도 검출 히스테리시스	0~180r/min	1r/min	15r/min	
–	871	노치 필터 넓이	0~3	1	0	
보호 기능	872	입력 결상 보호 선택	0, 1	1	0	
제어계 기능	877	피드 포워드 제어 · 모델 적응 제어 선택	0~2	1	0	
	878	속도 피드 포워드 필터	0~1s	0.01s	0s	
	879	속도 피드 포워드 토크제한	0~400%	0.1%	150%	
	880	부하 관성비	0~200배	0.1	7	
	881	속도 피드 포워드 게인	0~1000%	1%	0%	
회생회피 기능	882	회생회피 동작 선택	0, 1, 2	1	0	
	883	회생회피 동작 레벨	300~800V	0.1V	DC400V	
	885	회생회피 보정 속도 제한치	0~540r/min, 9999	1r/min	180r/min	
	886	회생회피 전압 게인	0~200%	0.1%	100%	
파라미터 프리	888	프리 파라미터1	0~9999	1	9999	
	889	프리 파라미터2	0~9999	1	9999	
교정 파라미터	C0 (900)※2	FM단자 교정	–	–	–	
	C2 (902)※2	단자2 속도 설정 바이어스 속도	0~4800r/min	1r/min	0r/min	
	C3 (902)※2	단자2 속도 설정 바이어스	0~300%	0.1%	0%	
	125 (903)※2	단자2 속도 설정 게인 속도	0~4800r/min	1r/min	3000r/min	
	C4 (903)※2	단자2 속도 설정 게인	0~300%	0.1%	100%	
	C5 (904)※2	단자4 속도 설정 바이어스 속도	0~4800r/min	1r/min	0r/min	
	C6 (904)※2	단자4 속도 설정 바이어스	0~300%	0.1%	20%	
	126 (905)※2	단자4 속도 설정 게인 속도	0~4800r/min	1r/min	3000r/min	
	C7 (905)※2	단자4 속도 설정 게인	0~300%	0.1%	100%	
PU	990	PU 부저음 제어	0, 1	1	1	
	991	PU 콘트라스트 조정	0~63	1	58	
–	997	임의 알람 쓰기	16~18, 32~34, 48, 49, 64, 82, 96, 97, 112, 128, 129, 144, 160, 161, 176~179, 192, 197, 199~201, 208, 209, 211, 221, 241, 246, 247, 253, 9999	1	9999	
초기값 변경 리스트 클리어 파라미터	Pr.CL	파라미터 클리어	0, 1	1	0	
	ALLC	파라미터 올 클리어	0, 1	1	0	
	Er.CL	알람 이력 클리어	0, 1	1	0	
	Pr.CH	초기값 변경 리스트	–	–	–	

※1 PU커넥터로부터의 통신(네트워크 운전모드)에서는 쓰기할 수 없습니다.
※2 ( )안은 파라미터 유닛(FR-PU07) 사용시의 파라미터 번호입니다.
※3 RS-485 통신으로부터의 파라미터 클리어(올 클리어)시, 클리어 되지 않는 통신용 파라미터입니다.(RS-485 통신에 대해서는 취급설명서 참조)
※4 패스워드 등록중(*Pr.297*≠"9999"), 통신 옵션 장착시, 통신 옵션으로부터만 파라미터 클리어(패스워드 해제) 할 수 있습니다.

비 고

- r/min 단위의 파라미터의 설정범위/설정값은 *Pr.144*의 변경에 따라 Hz단위로 변경 가능합니다.
- 조작패널로부터의 설정은 최대 9999까지 됩니다. 파라미터 유닛(FR-PU07) 사용시에는 설정범위의 최대값까지 설정할 수 있습니다.
- 3000r/min을 넘은 설정도 가능하지만, 실제의 동작은 모터의 상한 속도인 3000r/min으로 제한됩니다.

드라이브 유닛에 이상이 발생하면 보호 기능이 동작해서 알람 정지하고 PU의 표시부가 아래와 같은 에러(이상) 표시로 자동적으로 전환됩니다.
에러 메세지는 조작상의 트러블을 메세지 표시합니다. 드라이브 유닛은 출력 차단하지 않습니다.
경보는 중고장이 되기 전의 경고 메세지입니다. 드라이브 유닛은 출력 차단하지 않습니다.
중고장은 보호 기능 동작에서 드라이브 유닛은 출력 차단해서 이상 출력을 실시합니다.

기능 명칭		내 용	표 시
에러 메세지	조작패널 록	조작패널 록 중에 조작한 경우에 표시합니다.	HOLd
	패스워드 설정중	패스워드 기능이 설정되어 있습니다. 파라미터의 표시, 설정을 할 수 없는 상태로 되어 있습니다.	LOCd
	파라미터 쓰기 에러	파라미터 쓰기시에 에러가 발생한 경우에 표시합니다.	Er1 ~ Er4
	드라이브 유닛 리셋중	RES신호가 ON인 경우에 표시합니다.	Err.
경보	토크 제한중	토크 제한중에 표시합니다.	OL
	스톨 방지	스톨 방지 동작중, 회생회피 기능 동작중에 표시합니다.	oL
	회생 브레이크 프리알람 ※2	회생 브레이크 사용율이 Pr.70 특수 회생 브레이크 사용율 설정값의 85%이상이 된 경우에 표시합니다.	rb
	전자서멀 프리알람 ※1	전자서멀의 적산치가 Pr.9 전자서멀의 설정값의 85%이상이 된 경우에 표시합니다.	rH
	PU정지	외부 운전중에 조작패널의 (STOP RESET) 을 누른 경우에 표시합니다.	PS
	메인터넌스 신호 출력 ※2	누적 통전 시간이 메인터넌스 출력 타이머 설정값을 넘은 경우에 표시합니다.	nr
	원점복귀 에러	위치제어의 원점복귀 동작에 에러가 발생한 경우에 표시합니다.	HP1 , HP2
	부족 전압	주회로 전원이 저전압 상태인 동안 표시합니다.	Uu
중고장	가속중 과전류 차단	가속중에 과전류가 발생한 경우에 표시합니다.	E.OC1
	정속중 과전류 차단	정속중에 과전류가 발생한 경우에 표시합니다.	E.OC2
	감속, 정지중 과전류 차단	감속중, 정지중에 과전류가 발생한 경우에 표시합니다.	E.OC3
	가속중 회생 과전압 차단	가속중에 과전압이 발생한 경우에 표시합니다.	E.Ou1
	정속중 회생 과전압 차단	정속중에 과전압이 발생한 경우에 표시합니다.	E.Ou2
	감속, 정지중 회생 과전압 차단	감속중, 정지중에 과전압이 발생한 경우에 표시합니다.	E.Ou3
	드라이브 유닛 과부하 차단 (전자 서멀) ※1	드라이브 유닛 소자 보호용 전자서멀이 동작한 경우에 표시합니다.	E.rHr
	모터 과부하 차단 (전자 서멀) ※1	모터 보호용 전자서멀이 동작한 경우에 표시합니다.	E.rHn
	핀 과열	냉각 핀이 과열한 경우에 표시합니다.	E.FIn
	입력 결상 ※2	드라이브 유닛의 입력측 3상중 1상이 결상된 경우 또는 3상 전원 입력의 상간 전압 불평형이 큰 경우에 동작하는 일이 있습니다.	E.ILF
	토크제한에 의한 정지	모터 부하 과대에 의해 감속한 결과, 회전속도가 18r/min까지 강하한 경우에 표시합니다.	E.OLT
	탈조 검출	탈조하면서 운전한 경우, 모터를 접속하지 않고 운전한 경우에 표시합니다.	E.SOT
	브레이크 트랜지스터 이상 검출	브레이크 트랜지스터의 파손 등 브레이크 회로에 이상이 발생한 경우, 드라이브 유닛의 출력을 정지합니다. (신속하게 드라이브 유닛의 전원을 차단해 주십시오.)	E. bE
	기동시 출력측 지락 과전류 ※2	드라이브 유닛 출력측에서 지락이 발생한 경우에 표시합니다.(기동시만 검출합니다.)	E. GF
	출력 결상	드라이브 유닛 운전중, 드라이브 유닛의 출력측(부하측) 3상(U, V, W) 가운데, 1상이 결상되면 드라이브 유닛 출력을 정지합니다.	E. LF
	외부 서멀 동작 ※2	OH신호에 접속되고 있는 외부 서멀이 동작한 경우에 표시합니다.	E.OHT
	옵션 이상	*Pr.296 패스워드 보호 선택* = "0, 100"으로 통신 옵션을 장착했을 경우에 표시됩니다.	E.OPT
	통신 옵션 이상	통신 옵션에 있어서의 통신회선 이상이 발생한 경우에 표시합니다.	E.OP1
	옵션 이상	드라이브 유닛 본체와 내장 옵션간의 커넥터부의 접촉 불량 등이 발생한 경우에 표시합니다.	E. 1
	파라미터 기억소자 이상	파라미터를 기억하고 있는 소자의 동작이 이상이 있는 경우에 표시합니다.(제어 기판)	E. PE
	내부 기판 이상	제어 기판과 주회로 기판의 조합이 올바르지 않은 경우에 드라이브 유닛의 출력을 정지합니다.	E.PE2
	PU 이탈	PU와 본체와의 교신 이상이 발생한 경우, PU커넥터로의 RS-485통신에서 교신 간격이 허용 시간을 넘은 경우, 통신 에러가 리트라이 횟수를 넘은 경우에 표시합니다.	E.PUE
	리트라이 횟수 오버 ※2	설정한 리트라이 횟수 이내에 운전 재개할 수 없는 경우에 표시합니다.	E.rET
	CPU 에러	CPU 및 주변 회로 이상시에 표시합니다	E. 6/ E. 7/ E.CPU
	돌입전류 억제 회로 이상	돌입전류 억제 회로의 저항이 과열된 경우에 표시합니다.	E.IOH
	아날로그 입력 이상	Pr.267 단자4 입력 선택의 설정과 전압/전류 입력 전환 스위치의 설정이 다른 상태로 단자4에 전압(전류)이 입력 되었을 경우에 표시합니다.	E.AIE
	과속도 발생	모터 속도가 Pr.374 과속도 검출 레벨을 넘은 경우에 표시합니다.	E. OS
	속도 편차 과대 검출	속도제어시에 속도 지령과 모터 속도의 차이가 Pr.285 속도 편차 과대 검출 속도 설정값 이상이 되는 상태가 Pr.853 속도 편차 시간 이상 계속된 경우에 표시합니다.	E.OSd
	위치 오차대	위치제어시에 위치 지령 【전자기어 후】와 현재 위치 【전자기어 후】의 차이가 Pr.427 오차 과대 레벨을 넘은 경우에 표시합니다.	E. Od
	가속도 이상	모터 회전속도의 가속도가 Pr.375 가속도 이상 검출 레벨을 넘은 경우에 표시합니다.	E. OA
	USB 통신 이상	Pr.548 USB 교신 체크시간 간격으로 설정된 시간만 통신이 중단된 경우에 표시합니다.	E.USb
	내부 회로 이상	내부 회로 이상시에 표시합니다.	E. 13 E.SAF

※1 드라이브 유닛을 리셋 하면, 전자서멀의 내부열 적산 데이터는 초기화됩니다.
※2 초기 상태의 경우, 이 보호 기능은 기능하지 않습니다.