

Yamaha				
시리즈:				
오류 코드:	부품:	솔루션:	단계:	단계:
12	디스플레이	디스플레이와의 통신이 끊겼습니다.	시스템에서 오류를 감지하지 못하면 즉시 정상 상태로 돌아갈 수 있습니다.	1. 디스플레이를 교체합니다. 2. 케이블 2를 교체합니다. 3. 컨트롤러를 교체합니다.
13	모터 - 디스플레이	통신 데이터가 표시되지 않습니다.		디스플레이를 교체합니다.
31	토크 센서	통신 신호가 없습니다.	시스템에서 오류를 감지하지 못하면 즉시 정상 상태로 돌아갈 수 있습니다.	1. 토크 센서를 교체합니다. 2. 컨트롤러를 교체합니다.
		분리되었습니다.		
단락되었습니다.				
32		토크 센서와 컨트롤러 사이의 배선 오류입니다.	시스템에서 오류를 감지하지 못하면 전원을 껐다가 다시 켜서 정상 상태로 돌아갈 수 있습니다. (시스템에서 동일한 오류를 두 번 이상 감지하면 전원을 껐다가 다시 켜도 시스템이 정상으로 돌아올 수 없습니다.)	1. 토크 센서의 기준 전압을 조정합니다. 2. 토크 센서를 교체합니다. 3. 컨트롤러를 교체합니다.
코일과 회로 보드 사이의 배선 오류입니다. (와이어 래플: 거의 분리됨)				
33		비정상적인 개방 회로 전압.		
34				
35		비정상적인 전압(작동 중/높은 정전압에서 감지됨)		
36		비정상적인 전압(작동 중 감지됨/기타)		
37		비정상적인 전압(저속 작동 중 감지됨)		
38	크랭크 센서	토크 센서 또는 크랭크 센서 고장	시스템에서 오류를 감지하지 못하면 전원을 껐다가 다시 켜서 정상 상태로 돌아갈 수 있습니다.	토크 센서, 컨트롤러 또는 구동 축을 교체합니다. 컨트롤러 또는 드라이브 축을 교체합니다.
39		크랭크 센서 단락 또는 결함.		
61	컨트롤러	모터가 작동하지 않는 동안 u상 전류 센서의 비정상적인 전압.	시스템에서 오류를 감지하지 못하면 전원을 껐다가 다시 켜서 정상 상태로 돌아갈 수 있습니다.	컨트롤러를 교체합니다.
		모터가 작동하지 않는 동안 w상 전류 센서의 비정상적인 전압.		
62	모터	과전류가 모터의 u상에 가해집니다.	전원이 꺼졌다가 다시 켜져도 시스템이 정상으로 돌아올 수 없습니다.	컨트롤러를 교체합니다.
		과전류가 모터의 v상에 가해집니다.		
		과전류가 모터의 w상에 가해집니다.		

72	모터	<p>모터의 u상에 비정상적인 전류가 가해집니다.</p> <p>모터의 w상에 비정상적인 전류가 가해집니다.</p> <p>모터의 v상에 비정상적인 전류가 가해집니다.</p>	시스템에서 오류를 감지하지 못하면 전원을 껐다가 다시 켜면 시스템이 정상으로 돌아올 수 있습니다.	컨트롤러를 교체합니다.
63	컨트롤러	데이터를 읽는 중 오류가 발생했습니다.	시스템에서 오류를 감지하지 못하면 전원을 껐다가 다시 켜서 정상 상태로 돌아갈 수 있습니다.	컨트롤러를 교체합니다.
66		외부 메모리에 데이터 오류가 있습니다.		
64		EEPROM 오류입니다.		
64	컨트롤러	감지된 회로 기판 온도가 너무 낮습니다(-20도).	시스템에서 오류를 감지하지 못하면 전원을 껐다가 다시 켜서 정상 상태로 돌아갈 수 있습니다.	컨트롤러를 교체합니다.
64		감지된 회로 기판 온도가 너무 높습니다(125도)(DC 회로 포함).		
64		회로 기판의 센서가 거의 느슨해졌습니다.		
67	모터	<p>2개의 연결 전선이 분리되었습니다.</p> <p>노란색 와이어가 분리되었습니다(u상).</p> <p>파란색 와이어가 분리되었습니다(v상).</p> <p>흰색 와이어가 분리되었습니다(w상).</p>	시스템에서 오류를 감지하지 못하면 전원을 껐다가 다시 켜서 정상 상태로 돌아갈 수 있습니다.	1. 컨트롤러를 교체합니다. 2. 와이어 3, 와이어 4 또는 와이어 5를 교체합니다.
68	인코더	<p>분리되었거나 유도 케이블이 단락되었습니다.</p> <p>검은색 와이어 단락.</p>	시스템에서 오류를 감지하지 못하면 전원을 껐다가 다시 켜서 정상 상태로 돌아갈 수 있습니다.	1. 인코더 연결을 확인합니다. 2. 인코더의 커넥터 케이블을 교체합니다. 3. 컨트롤러를 교체합니다. 4. 모터를 교체합니다.
71	배터리	배터리의 데이터를 올바르게 수신할 수 없습니다.	시스템에서 오류를 감지하지 못하면 전원을 껐다가 다시 켜서 정상 상태로 돌아갈 수 있습니다.	1. DC 플러그 또는 와이어 2를 교체합니다. 2. 컨트롤러를 교체합니다. 3. 배터리를 교체합니다.
73		감지된 배터리 전압이 너무 높습니다(45V).		
79	DC-DC 컨버터	비정상적인 직류.	시스템에서 오류를 감지하지 못하면 전원을 껐다가 다시 켜서 정상 상태로 돌아갈 수 있습니다.	1. 외부 DC-DC 컨버터를 교체합니다. 2. 컨트롤러를 교체합니다.

X	속도 센서	속도 센서가 분리되었습니다.	시스템에서 오류를 감지하지 못하면 즉시 정상 상태로 돌아갈 수 있습니다.	1. 속도 센서 케이블 커넥터를 점검합니다. 2. 센서와 자기 센서 사이의 거리를 점검합니다. 3. 속도 센서 세트를 교체합니다.
X	구동 장치 - 배터리	구동 장치와 배터리 사이의 통신 오류.	시스템에서 오류를 감지하지 못하면 즉시 정상 상태로 돌아갈 수 있습니다.	1. 배터리 통신 포트를 점검합니다. 2. DC 플러그를 교체합니다. 3. 컨트롤러를 교체합니다. 4. 배터리를 교체합니다.