

Yamaha				
Sarja:				
Virhekoodi:	Osa:	Ratkaisu:	Vaiheet:	Vaiheet:
12	Näyttö	Yhteys näyttöön on katkaistu.	Jos järjestelmä ei havaitse virheitä, järjestelmä voidaan palauttaa normaaliin tilaan välittömästi.	1. Vaihda näyttö. 2. Vaihda johto. 3. Vaihda ohjain.
13	Moottori - Näyttö	Näytön yhteystietovirhe.		Vaihda näyttö.
31	Vääntövoima-anturi	Ei yhteyssignaalia.	Jos järjestelmä ei havaitse virheitä, järjestelmä voidaan palauttaa normaaliin tilaan välittömästi.	1. Vaihda vääntövoima-anturi. 2. Vaihda ohjain.
		Yhteys katkaistu.		
		Oikosulussa.		
		Johdotusvirhe vääntövoima-anturin ja ohjaimen välillä.	Jos järjestelmä ei havaitse virheitä, järjestelmä voidaan palauttaa normaaliin tilaan välittömästi.	
32		Johdotusvirhe käämin ja piirilevyn välillä. (Ketjujen kalina: lähes irti).		
33		Epänormaali tyhjäkäyntijännite.	Jos järjestelmä ei havaitse virheitä, järjestelmä voidaan palauttaa normaaliin tilaan katkaisemalla virta ja kytkemällä virta uudelleen päälle. (Jos järjestelmä havaitsee saman virheen useamman kerran, järjestelmää ei voi palauttaa normaaliin tilaan vaikka virta olisi katkaistu ja kytketty uudelleen päälle.)	1. Säädä vääntövoima-anturin vertailujännite. 2. Vaihda vääntövoima-anturi. 3. Vaihda ohjain.
34		Epänormaali jännite (havaittu käytön aikana / korkealla vakiojännitteellä).		
35	Epänormaali jännite (havaittu käytön aikana / muulla tavalla).			
36	Epänormaali jännite (havaittu käytön aikana alhaisella nopeudella).			
37				
38	Poljinkammen anturi	Vääntövoima-anturin tai poljinkammen anturin vika.	Jos järjestelmä ei havaitse virheitä, järjestelmä voidaan palauttaa normaaliin tilaan katkaisemalla virta ja kytkemällä virta uudelleen päälle.	Vaihda vääntövoima-anturi, ohjain tai vetoakseli.
39		Poljinkammen anturin oikosulku tai muu vika.		Vaihda ohjain tai vetoakseli.
61	Ohjain	Epänormaali jännite U-vaihevirta-anturissa moottorin ollessa käyttämättömänä.	Jos järjestelmä ei havaitse virheitä, järjestelmä voidaan palauttaa normaaliin tilaan katkaisemalla virta ja kytkemällä virta uudelleen päälle.	Vaihda ohjain.
	Epänormaali jännite W-vaihevirta-anturissa moottorin ollessa käyttämättömänä.			
62	Moottori	Ylivirtaa lisätään moottorin U-vaiheeseen.	Järjestelmää ei voi palauttaa normaaliin tilaan vaikka virta on katkaistu ja virta on kytketty uudelleen päälle.	Vaihda ohjain.
	Ylivirtaa lisätään moottorin V-vaiheeseen.			
	Ylivirtaa lisätään moottorin W-vaiheeseen.			
	Epänormaalia virtaa lisätään moottorin U-vaiheeseen.			

		Epänormaalia virtaa lisätään moottorin W-vaiheeseen.		
		Epänormaalia virtaa lisätään moottorin V-vaiheeseen.		
63	Ohjain	Tiedon lukuvirhe.	Jos järjestelmä ei havaitse virheitä, järjestelmä voidaan palauttaa normaaliin tilaan katkaisemalla virta ja kytkemällä virta uudelleen päälle.	Vaihda ohjain.
66		Tietovirhe ulkoisessa muistissa. EEProm-virhe.		
64		Piirilevyn lämpötila havaittu liian alhaiseksi (-20 astetta).	Jos järjestelmä ei havaitse virheitä, järjestelmä voidaan palauttaa normaaliin tilaan katkaisemalla virta ja kytkemällä virta uudelleen päälle.	
		Piirilevyn lämpötila havaittu liian korkeaksi (125 astetta) (mukaan lukien DC-piiri).		
		Piirilevyn anturi on irtoamassa.		
67	Moottori	2 liitäntäjohtoa irronneet.	Jos järjestelmä ei havaitse virheitä, järjestelmä voidaan palauttaa normaaliin tilaan katkaisemalla virta ja kytkemällä virta uudelleen päälle.	1. Vaihda ohjain. 2. Vaihda johdot 3, 4 tai 5.
		Keltainen johto on irronnut (U-vaihe).		
		Sininen johto on irronnut (V-vaihe).		
		Valkoinen johto on irronnut (W-vaihe).		
68	Kooderi	Irronnut tai ohjainjohto on oikosulussa.	Jos järjestelmä ei havaitse virheitä, järjestelmä voidaan palauttaa normaaliin tilaan katkaisemalla virta ja kytkemällä virta uudelleen päälle.	1. Tarkasta kooderin liitäntä. 2. Vaihda kooderin liitäntäjohto. 3. Vaihda ohjain. 4. Vaihda moottori.
		Musta johto oikosulussa.		
71	Akku	Akun tietoja ei voi vastaanottaa oikealla tavalla.	Jos järjestelmä ei havaitse virheitä, järjestelmä voidaan palauttaa normaaliin tilaan katkaisemalla virta ja kytkemällä virta uudelleen päälle.	1. Vaihda DC-liitin tai johto 2. Vaihda ohjain. 3. Vaihda akku.
73		Akun jännite havaittu liian korkeaksi (45 V).		
79	DC-DC-muuntaja	Epänormaali tasavirta.	Jos järjestelmä ei havaitse virheitä, järjestelmä voidaan palauttaa normaaliin tilaan katkaisemalla virta ja kytkemällä virta uudelleen päälle.	1. Vaihda ulkoinen DC-DC-muuntaja. 2. Vaihda ohjain.
X	Nopeusanturi	Nopeusanturi irronnut.	Jos järjestelmä ei havaitse virheitä, järjestelmä voidaan palauttaa normaaliin tilaan välittömästi.	1. Tarkasta nopeusanturin johtoliitin. 2. Tarkasta anturin ja magneettianturin välinen etäisyys. 3. Vaihda nopeusanturisarja.
X	Käyttöyksikkö - Akku	Yhteysvirhe käyttöyksikön ja akun välillä.	Jos järjestelmä ei havaitse virheitä, järjestelmä voidaan palauttaa normaaliin tilaan välittömästi.	1. Tarkasta akun tiedonsiirtoliitäntä. 2. Vaihda DC-liitin. 3. Vaihda ohjain. 4. Vaihda akku.