

	KE	VI	SI	VAIHEET		KE	VI	SI	HALL	
1	Ke	Vi	Si		1	Ke	Vi	Si		
2	Ke	Si	Vi							
3	Si	Ke	Vi							
4	Si	Vi	Ke							
5	Vi	Si	Ke							
6	Vi	Ke	Si							
				Toinen kierros						
1	Ke	Vi	Si		2	Ke	Si	Vi		
2	Ke	Si	Vi							
3	Si	Ke	Vi							
4	Si	Vi	Ke							
5	Vi	Si	Ke							
6	Vi	Ke	Si							
				Kolmas kierros						
1	Ke	Vi	Si		3	Vi	Ke	Si		
2	Ke	Si	Vi							
3	Si	Ke	Vi							
4	Si	Vi	Ke							
5	Vi	Si	Ke							
6	Vi	Ke	Si							
				Neljäs kierros						
1	Ke	Vi	Si		4	Vi	Si	Ke		
2	Ke	Si	Vi							
3	Si	Ke	Vi							
4	Si	Vi	Ke							
5	Vi	Si	Ke							
6	Vi	Ke	Si							
				Viides kierros						
1	Ke	Vi	Si		5	Si	Vi	Ke		
2	Ke	Si	Vi							
3	Si	Ke	Vi							
4	Si	Vi	Ke							
5	Vi	Si	Ke							
6	Vi	Ke	Si							
				Kuudes kierros						
1	Ke	Vi	Si		6	Si	Ke	Vi		
2	Ke	Si	Vi							
3	Si	Ke	Vi							
4	Si	Vi	Ke							
5	Vi	Si	Ke							
6	Vi	Ke	Si							

Vaiheiden etsintä apuri

Kytkiessäsi erimerkkisen harjattoman moottorin ja ohjaimen yhteen, voit käyttää kyseistä kaaviota apuna oikeiden vaiheiden etsimisessä.

VAIHEET: Moottorin kolme paksumpaa vaihekaapelia jotka menevät moottorinohjaimelle.

Värit: Keltainen / Vihreä / Sininen

HALL: Moottorin Hall antureiden vaihe kaapelit. Yleensä 6 napainen liitin jossa viisi ohuempaa kaapelia.

Värit: Musta ja Punainen on Hall antureiden jännite (5v)

Keltainen / Vihreä / Sininen ovat Hall antureiden vaiheet

Vaihtoehtoja eri yhdistelmille on yhteensä 36kpl. Yllä oleva kaavio on tarkoitettu tähän etsintään apuriksi. Tavoitteena on että moottori pyörii vaivattomasti oikeaan suuntaan.

1. Kytke ensin kaikki kaapelit väri väriin ja kokeile varovasti kaasusta lähteekö moottori pyörimään vaivattomasti oikeaan suuntaan. Jos moottori pyörii väärään suuntaan tai ei pyöri ollenkaan tai päästää omituisen äänen tai nykii, niin vaiheet eivät ole oikein.
2. Vaihda nyt kaavion mukaan moottorin vaihekaapeleista 2 ristiin kaavion mukaisesti ja kokeile pyöriikö moottori nyt oikein. Jos ei pyöri, niin kokeile 1 kierroksen kaikki vaihtoedot läpi yksi kerrallaan läpi.
3. Jos näistä 6 eri kytkennästä ei löytynyt oikeaa vaihtoehtoa, niin siirry nyt toiseen kierrokseen ja vaihda ohuemmista Hall antureiden vaihekaapeleista 2 ristiin ja käy taas päävaihekaapeleista 6 vaihtoehtoa läpi.
4. Jatka tätä kunnes oikea vaihtoehto löytyy ja moottori pyörii vaivattomasti oikeaan suuntaan.

Samaa ohjetta voit käyttää myös jos esim: jos joudut asentamaan moottorin väärinpäin ja sen pyörimissuuntaa pitää vaihtaa.

Yksi yleisimmistä moottoreista joita asennetaan mopoihin, pikkumönkijöihin, Cart autoihin yms projekteihin on 750w 48v BM1418ZXF moottori. Jos moottori pitää asentaa niin, että ketjulinja on vasemmalla puolella, niin tälle moottorille täytyy tehdä suunnanvaihto. Tälle moottorille pyörimissuunnan vaihtoon löytyy valmis ohje.

Vaihekaapelit: Keltainen – Vihreä / Vihreä – keltainen / Sininen – Sininen

Hall anturit: Keltainen – Keltainen / Sininen – Vihreä / Vihreä - Sininen