

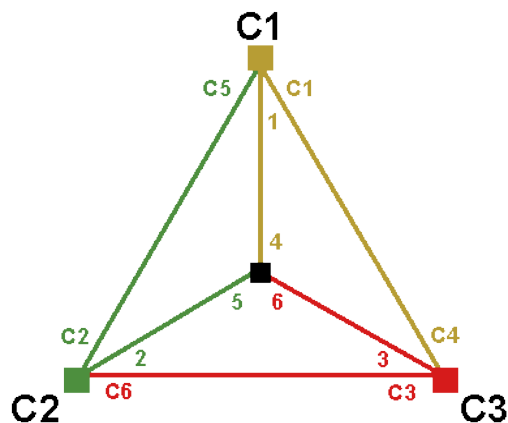
Электродвигатели с совмещёнными обмотками.

Схемы укладки двигателей с совмещёнными обмотками для замены обычных обмоток.

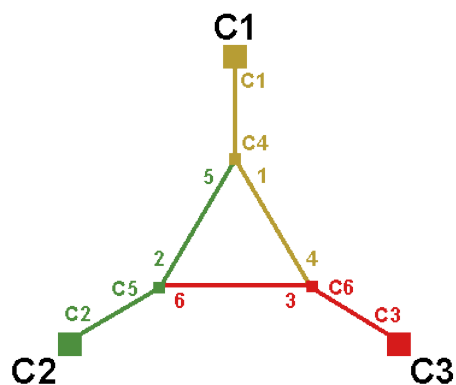
Число пазов	Обороты в минуту					
	3000	1500	1000	750	600	500
12	■	■				
18	■		■			
24	■	■		■		
27	■	■				
30	■	■			■	
36	■	■	■			■
42	■	■				
45			■			
48	■	■	■	■		
54	■	■	■	■		
60	■	■	■	■	■	
72	■	■	■	■	■	■

Совмещённые обмотки с параллельным соединением фаз.

Схема соединений совмещённых обмоток с параллельным соединением фаз.



Совмещённые обмотки с последовательным соединением фаз.



Пример пересчета двигателя с обычной обмоткой на совмещённую.

(При одинаковом количестве секций в фазах основной и совмещённой обмоток)

Пересчет схемы укладки обычной обмотки на совмещённую.

Zx	
-----------	--

Для примера возьмем двигатель серии 4A90L2. Пересчет выполняем на совмещённую обмотку с последовательным соединением фаз.

		U		N	d			Da	Di	L1	Z1
--	--	---	--	---	---	--	--	----	----	----	----

5

			U		N	d			Z1
4A90L2	3.0	6,1	220/380		22+22	1.08	<u>1</u>	<u>8</u>	24

6

38

0,529
0,80.



7

		U			N	d			Z1
4A90L2	3.0	380		Y	22+22	1.08	<u>1</u>	<u>8</u>	24
					38+38	0,80	<u>1</u>		

8

44

0,458

9

		U			N	d			Z1
4A90L2	3.0	380		Y	44+44	0,77	<u>2</u>	<u>8</u>	24
					38+38	0,8	<u>1</u>		

10

11

		U			N	d			Z1
4A90L2	3.0	380		Y	41+41	0,77	<u>2</u>	<u>8</u>	24
					41+41	0,77	<u>1</u>		

Схема соединений совмещённой обмотки с последовательным соединением фаз 3000 об/мин.
Количество параллельных ветвей в основной обмотке a=2, совмещённой a=1.