

Предлагаемая трехфазная обмотка может быть использована в электродвигателях переменного тока с регулированием частоты вращения с помощью переключения пар полюсов. Обмотка имеет отношение количеств пар полюсов $p_1/p_2 = 3/2$. Количество катушек обмотки кратно 48. Катушки образуют фазы обмотки, каждая из которых разделена на две полуфазы. В точках начала фаз обмотки и соединения полуфаз предусмотрены выводы. Каждую полуфазу обмотки образуют катушки с такими порядковыми номерами: первая полуфаза первой фазы - катушки 1, 3, соединенные встречно с катушками 40, 41, 11, 12; вторая полуфаза первой фазы - катушки 16, 17, 35, 36, соединенные встречно с катушками 25, 27; первая полуфаза второй фазы - катушки 43, 44, 45, 15, соединенные встречно с катушками 4, 5; вторая полуфаза второй фазы - катушки 28, 29, соединенные встречно с катушками 19, 20, 21, 39; первая полуфаза третьей фазы - катушки 37, 7, 8, 9, соединенные встречно с катушками 47, 48; вторая полуфаза третьей фазы - катушки 23, 24, соединенные встречно с катушками 13, 31, 32, 33. Обмотка имеет три дополнительные ветви. Первая ветвь, подсоединенная к точке соединения полуфаз первой фазы, содержит катушки 14, 38, соединенные встречно с катушками 2, 26. Вторая ветвь, подсоединенная к точке соединения полуфаз второй фазы, содержит катушки 6, 30, соединенные встречно с катушками 18, 42. Третья ветвь, подсоединенная к точке соединения полуфаз третьей фазы, содержит катушки 22, 46, соединенные встречно с катушками 10, 34.