

Ротор торцевого асинхронного двигуна містить цільноштамповану з електропровідної смуги плоску дискову короткозамкнену обмотку з кількістю стрижнів, які дорівнюють кількості пазів, при половинному числі витків на фазу і кількості фаз, які дорівнюють числу пазів, при коефіцієнті обмотки, який дорівнює одиниці. Обмотка розміщена в відкритих пазах і закріплена в них магнітодіелектричною пастою, що затверджується – премікс. Дискова короткозамкнена обмотка містить перпендикулярні до площини диска стрижні з вікнами між ними. Обмотка вбудована одно координатним переміщенням з зубцями та пазами, в яких стрижні зачеканені, а виступаючі з сердечника кінці стрижнів в місцях з'єднання з короткозамкненими кільцями зігнуті при штампівці у формі лопаток самовентиляції внутрішньої порожнини двигуна.