

Асинхронизований синхронний генератор складається із статора генератора, що являє собою пакет із електротехнічної сталі з пазами, в які вкладена двохфазна або трифазна обмотка, а ротор конструктивно об'єднує в собі елементи синхронного генератора зі збудженням від постійних магнітів та асинхронного двигуна з короткозамкнутою обмоткою і складається із ярма ротора, постійних магнітів, розміщених на ньому, полюсних "башмаків" на поверхнях магнітів, коротко замкнутої обмотки в "башмаках", яка відрізняється тим, що коротко замкнута обмотка являє собою суцільний тонкостінний циліндр із електропровідного металу, що напресований на полюсні "башмаки", або полюсні "башмаки" на поверхні магнітів відсутні, а суцільний тонкостінний циліндр із електропровідного металу безпосередньо напресований на магніти, які виконані у вигляді циліндричних сегментів.