В примере реализован режим пуска асинхронного электродвигателя (АД).

Пуск осуществляется напрямую от источника питания номинального напряжения. Момент сопротивления моделируется непосредственно в макромодели АД, так что при номинальной частоте вращения момент тоже номинальный (в относительных единицах равен 1).

Во время пуска регистрируются во времени ток, потребляемый АД из сети, его развиваемый момент (в относительных единицах) и скорость вращения.

По данным регистрации можно определить пусковой ток, кратности пускового и максимального моментов.

По данным установившегося режима определяют ток скорость вращения, активную потребляемую мощность АД, коэффициент мощности (отношение активной к полной мощности).