

ВЫСОКОСКОРОСТНЫЕ АСИНХРОННЫЕ ДВИГАТЕЛИ СЕРИИ CPLS

УНИКАЛЬНАЯ СЕРИЯ КОМПАКТНЫХ АСИНХРОННЫХ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ CPLS

Высокоскоростные асинхронные электро-двигатели серии CPLS производства компании LEROY SOMER (Франция) имеют конструктивное исполнение в станине с прямоугольным сечением аналогично электродвигателям постоянного тока и предназначены для решения задач замены электродвигателей постоянного тока на асинхронный электропривод, а так же для решения задач, требующих высокой динамики электропривода и высоких скоростей вращения.



Технические характеристики:

- Мощность: от 7,5 до 560 кВт
- Высота оси вращения: от 112 до 250 мм
- Максимальная частота вращения: 10000 об/мин
- Степень защиты: IP23
- Питание: стандартное трехфазное, обеспечиваемое частотным преобразователем
- Обмотка: стандартная класса F
- Магнитопровод: специально разработан для обеспечения хороших характеристик в рабочем диапазоне, включая режим ослабленного поля.
- Широкий диапазон постоянной мощности в пределах частоты вращения n_2 : от 700 об/мин до 8000 об/мин

Область применения и достоинства:

- ✓ Наличие встроенной принудительной вентиляции позволяет применять электродвигатели серии CPLS во всех стандартных задачах регулирования, в которых традиционно применяется электропривод постоянного тока: управление намоточным и размоточным оборудованием, металлургическая промышленность, упаковочная и полиграфическая



производство проволоки и кабеля, экструзионное оборудование и т.п.

✓ Благодаря специальной конструкции данные электродвигатели имеют **уменьшенные габаритные размеры корпуса**, что дает возможность использовать их в механизмах с ограниченным пространством для размещения электродвигателя.

✓ **Уменьшенный диаметр ротора** приводит к существенному снижению его момента инерции и увеличению максимальной механической скорости вращения, что дает возможность отказаться от механических мультипликаторов и повышающих ременных передач и еще более уменьшить место, занимаемое электроприводом.

✓ Питаемые от частотных преобразователей, электродвигатели CPLS способны работать как в режиме открытого, так и в режиме замкнутого контуров.

