

## ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СЕРВОДВИГАТЕЛИ

Синхронные двигатели Асинхронные двигатели

## СВОДНАЯ ТАБЛИЦА ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ OEMER

Серия	LTS	LTS-TB	QLS	QS	HQL	HQLa
Тип двигателя	Синхронные серводвигатели				Асинхронные двигатели	
Особенности	Высокомоментные двигатели		Низкая инерционность	Высокая эффективность	Высокая производительность	
Применение	Безредукторные устройства		Промышленное оборудование			
Управляемость на высокой скорости	★	★	★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★
Управляемость на низкой скорости	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★
Момент при нулевой скорости	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★
Инерция	★	★	★★★★★	★★★	★★★	★★★
Компактность	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★
Типоразмер	132-355	200-355	100-225	100-280	80-355	80-355
Мощность, кВт	2,5-496	7,1-496	4,5-176	1,7-500	0,6-690	0,9-1 115
Крутящий момент, Н · м	<b>118-14 046</b>	<b>682-14 046</b>	26-1 680	25-2 500	11-3 658	15-6 695
Ном. частота вращения, об./мин.	100-700	100-350	1 000-3 000	580-2 600	580-2 600	580-2 600
Макс. частота вращения, об./мин.	1 000	500	4 000	3 600	9 000	9 000
Инерция ротора, кг · м <sup>2</sup>	0,054-41	0,65-51	0,0058-1,05	0,0075-3,8	0,006-38	0,006-38
Степень защиты	IP55	IP55	IP54	IP54	IP54	IP23-IP55
Система охлаждения	IC 9W7	IC 9W7	IC 416	IC 416	IC 416	IC 06-IC W37
Диапазон регулирования частоты вращения при постоянной мощности	1:1,5	1:1,5	1:1,5	1:2	1:4	1:3
Монтажная конфигурация	B35 Спец.	B3+barrel flange	B35	B35	B35	B35
Стандартная клемная коробка	сбоку	сбоку	сверху	сверху	сверху	сверху
Клемная коробка сбоку	●	●	○	○	○	○
Материал корпуса	сталь	сталь	алюминий/сталь	магнитная сталь	магнитная сталь	магнитная сталь
Раб. температура окр. среды, °C	-20...+40					
Опции						
Вентилятор	-	-	●	●	●	●
Термовыключатель РТО	●	●	●	●	●	●
Термистор РТС	○	○	○	○	○	○
Возможность установки энкодера	●	●	●	●	●	●
Энкодер	○	○	○	○	○	○
Тормоз	-	-	○	○	○	○
Балансировка	○	○	○	○	○	○
Высокоточный фланец	○	○	○	○	○	○
Система обогрева	○	○	○	○	○	○
Роликовый подшипник	-	опорный подшипник	○	○	○	○
Изолированный подшипник (NDE)	○	○	○	○	○	○
Щетки для двигателя	○	○	○	○	○	○

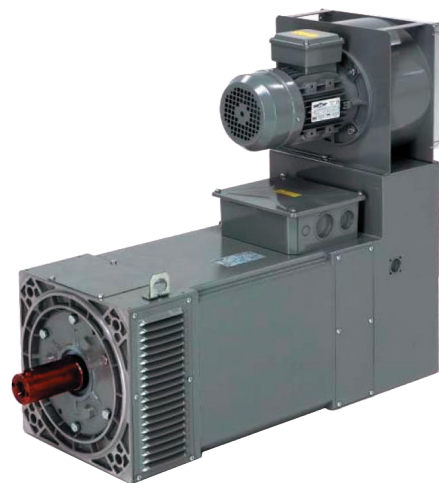
● - стандарт      ★ - стандартно  
○ - опция        ★★★ - улучшено  
«-» - недоступно    ★★★★★ - очень хорошо

HQLa-Li	LQ	QcaVs	QcaVp	HQCA	QCA	MTS/MTES
Асинхронные двигатели и серводвигатели						
Низкая инерционность	Жидкостное охлаждение	Серводвигатели		Компактные двигатели	Инверторные двигатели	
Промышленное оборудование				Оборудование с переменной скоростью		
★★★	★★★★★	★★★	★★★	★★★★★	★★★	★★★
★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★	★★
★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★	★
★★★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★	★
★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★	★★★★★	★★★	★
180-280	100-280	63-90	71-112	80-132	71-112	63-160/132-400
31-289	3,2-565	0,31-5,9	0,2-6,3	1,1-46	0,12-9,5	0,12-630
580-2 865	52-3 000	1-16	1,2-17	7-196	1,3-36,5	0,63-5 128
500-1 000	580-2 600	1 000-5 000	1 500-5 000	1 500-2 600	750-5 200	750-3 600
4 300	12 000	12 000	9 000	7 500	9 000	8 000/3 600
0,391-2,34	0,011-5,75	0,0002-0,0043	0,0005-0,013	0,006-0,0144	0,0003-0,009	0,00027-28
IP23S	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54
IC 06	IC 9W7	IC 416	IC 00	IC 416	IC 416	IC 411-416
1:2	1:3	1:2	1:2	1:2	1:2	1:2
B35	B35	B35	B35	B35	B3, B5, B14	B3, B5, B14
сверху	сверху	сверху	сверху	сверху	сверху	сверху
○	○	○	-	○	○	○
магнитная сталь	алюминий	алюминий	алюминий	магнитная сталь	алюминий	алюминий/чугун
-20...+40						
●	●	●	●	●	●	○
●	●	●	●	●	●	●
○	○	○	○	○	○	●
●	●	●	●	●	○	○
○	○	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○	○	-
○	○	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○	○	○
○	○	○	-	○	-	○
○	○	-	-	○	-	○
○	○	-	-	○	-	-

## Серия HQL/HQLa

низкоинерционные высокопроизводительные асинхронные электродвигатели

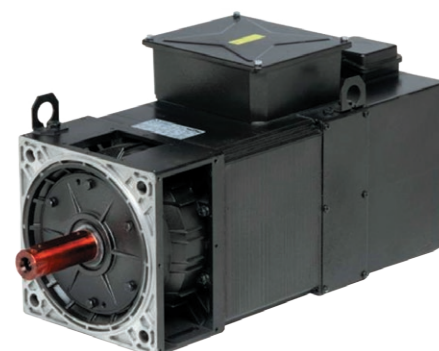
- Применение: в составе частотно-регулируемого электропривода высокоскоростного прецизионного оборудования.
- Мощность **0,55...1115** кВт.
- Номинальный момент **7...6700** Н · м.
- Инерция ротора **0,006-38** кг · м<sup>2</sup>.
- Номинальная частота вращения **500/580/750/1000/1250/1500/1800/2200/2600** об/мин.
- Максимальная частота вращения **15000** об/мин.
- Типоразмеры **80/100/132/160/180/225/280/355** мм.



## Серия QLS

сверхнизкоинерционные синхронные электродвигатели на постоянных магнитах

- Применение: производственные линии с высокими динамическими характеристиками.
- Номинальная мощность **4,5...176** кВт.
- Номинальный момент **26...1680** Н · м.
- Инерция ротора **0,0058...1,05** кг · м<sup>2</sup>.
- Номинальная частота вращения **500/750/1000/2000/3000** об/мин.
- Максимальная частота вращения **4000** об/мин.
- Типоразмеры **100/132/160/180/225** мм.



## Серия QCA

компактные асинхронные электродвигатели

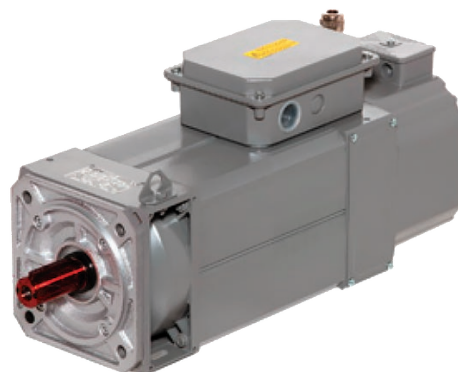
- Применение: в составе частотно-регулируемого электропривода технологического оборудования с переменной скоростью.
- Номинальная мощность **0,12...9,5** кВт.
- Номинальный момент **1,3...36,5** Н · м.
- Инерция ротора **0,0003...0,009** кг · м<sup>2</sup>.
- Номинальная частота вращения **750/1500/3000** об/мин.
- Максимальная частота вращения **9000** об/мин.
- Типоразмеры **71/80/90/100** мм.



## Серия HQCA

низкоинерционные компактные асинхронные электродвигатели

- Применение: в составе частотно-регулируемого электропривода технологического оборудования с переменной скоростью.
- Номинальная мощность **0,1...46** кВт.
- Номинальный момент **7...196** Н · м.
- Инерция ротора **0,006...0,0144** кг · м<sup>2</sup>.
- Номинальная частота вращения **1500/2600** об/мин.
- Максимальная частота вращения **7500** об/мин.
- Типоразмеры **80/100/132** мм.



ver. 042017