

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ



Трехфазн. асинхр.ЭД с КЗ ротором

Заказчик :

Линейка продукта : W22 - IE2 High Efficiency

Типоразмер	: 250S/M	Врем. блок.ротора	: 14 с (горячий) 25 с (холодный)
Мощность	: 55 кВт	ΔТ	: 80 К
Количество полюсов	: 4	Режим работы	: S1
Частота	: 50 Гц	Темп. окр.ср.	: от -55 °С до +40 °С
Ном. напряж.	: 690 В	в. н. у. м.	: 1000 метров
Ном. Ток	: 56.3 А	Степень защиты	: IP55
Пусковой ток	: 360 А	Метод охлаждения	: IC411 - TEFC
Пусковой ток (в отн. Ед.)	: 6.4	Констр. исполнение	: ВЗТ
Ток ХХ	: 18.6 А	Напр. вращ.№	: Направление вращения
Ном. скорость	: 1475 об./ мин	Уровень шума	: 66.0 дБ (А)
Скольжение	: 1.67 %	Способ пуска	: Способ пуска
Ном. крутящ. момент	: 356 Нм	Приблизительный вес мотора	: 444 кг
Пуск. момент	: 220 %	Исполнение	: N
Мин. пуск. момент	: 170 %		
Макс. момент	: 270 %		
Класс изоляции	: F		
Сервис фактор	: 1.00		
Инерционный момент (J)	: 0.8118 кгм ²		

Мощность	Partida	50%	75%	100%	Тип нагрузки	: Parabolic torque
К.П.Д. (%)	-	93.6	93.9	94.0	Момент нагрузки	: 337 Нм
Коэфф. мощности	0.43	0.75	0.84	0.87	Инерция нагрузки (J=GDI/4)	: 0.81178 кгм ²

Огранич. при работе с ПЧ	Макс. пик. фазн.напряж.	<= 2400 V
15 Hz до 50 Hz (перем. момент): 337 Нм	dV/dt	<= 7800 V/μs
	Время нараст. имп.	>= 0,1 μs

	<u>Страна DE</u>	<u>Страна NDE</u>	Усилие на основание
Подшипник	6314-C3	6314-C3	Макс. растяжение : 7300 Н
Интервал смазки	14000 h	14000 h	Макс. сжатие : 11655 Н
Количество смазки	27 g	27 g	
Тип смазки	AEROSHELL 22		

Заметки:
EU REGULATION 640/2009: USE WITH VARIABLE SPEED DRIVE ONLY! VALID FOR EUROPEAN UNION ONLY

Стандарты	Спецификация	: IEC 60034-1	Вибрация	: IEC 60034-14
	Испытания	: IEC 60034-2	Допуск	: IEC 60034-1
	Шум	: IEC 60034-9		

Эта редакция заменяет и отменяет предыдущую, которая должна быть исключена.

(1) если смотреть со стороны вала.
(2) Измеряется на расстоянии 1 м и с допуском +3дБ(А).
(3) Прим. вес с учетом изменений, после проц. изг.
(4) При номинальных значениях.

Значения явл. прим.и основаны на испытаниях при пит. от синусоид. источника, для этих значений применимы допуски, привед. в IEC 60034-1.

Редакция	Список изменений		Выполнено	Проверено	Дата
Выполнено	atagarov			344466/2019	
Проверено	daniil			Рbgina	Изменение
Дата	02/10/2019			1/6	0

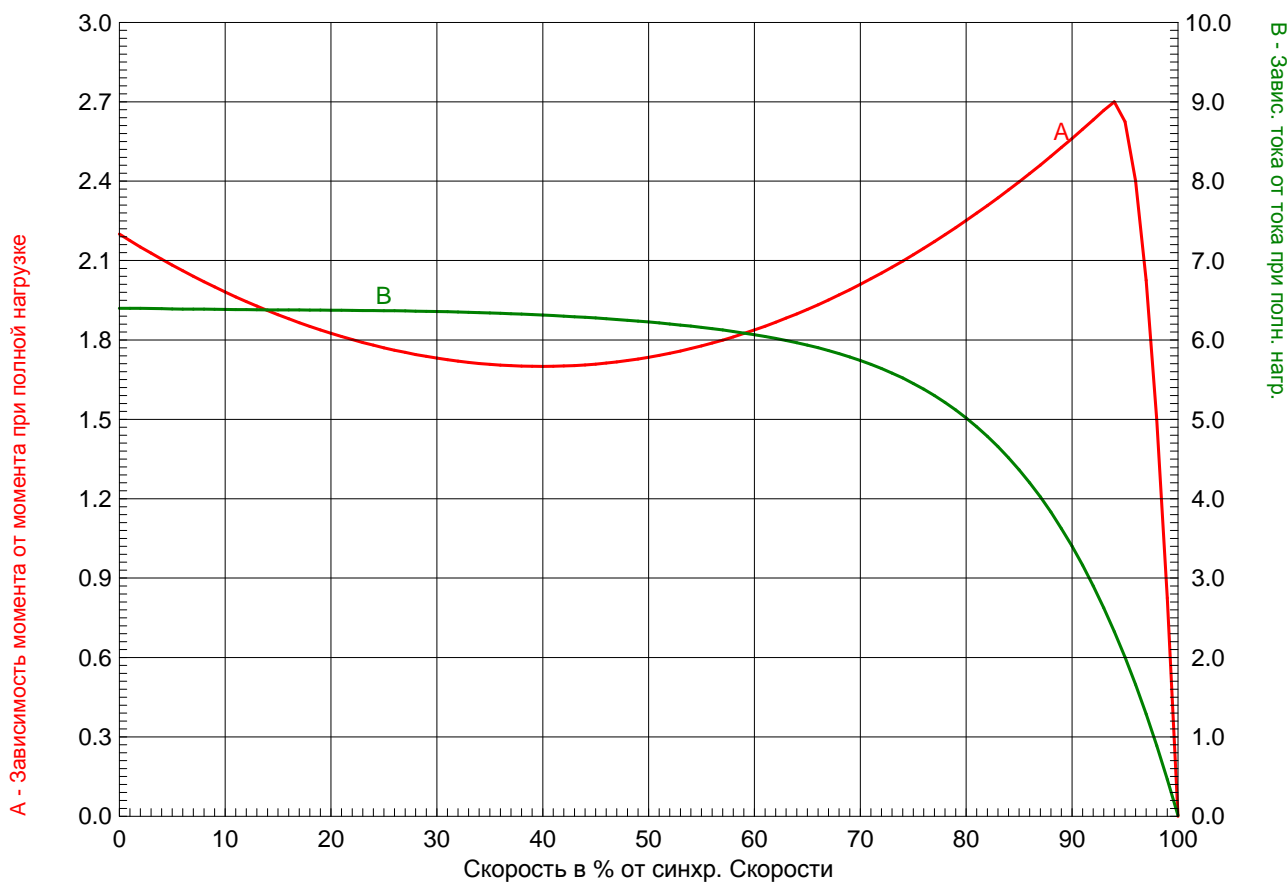
Завис. крутящ. мом-та и тока от скорости



Трехфазн. асинхр.ЭД с КЗ ротором

Заказчик : _____

Линейка продукта : W22 - IE2 High Efficiency



Производительность : 55 кВт 690 V 50 Гц 4P 250S/M

Ном. Ток : 56.3 A	Инерционный момент (J) : 0.8118 кгм2
Пусковой ток (в отн. Ед.) : 6.4	Режим работы : S1
Ном. крутящ. момент : 356 Нм	Класс изоляции : F
Пуск. момент : 220 %	Сервис фактор : 1.00
Макс. момент : 270 %	Темп. подъем : 80 К
Ном. скорость : 1475 об./ мин	Исполнение : N

Врем. блок.ротора 100% : 14 с (горячий) 25 с (холодный)
 Инерция нагрузки (J=GDI/4) : 0.81178 кгм2

Редакция	Список изменений		Выполнено	Проверено	Дата
Выполнено	atararov			344466/2019	
Проверено	daniil			Рбgina	Изменение
Дата	02/10/2019			2/6	0

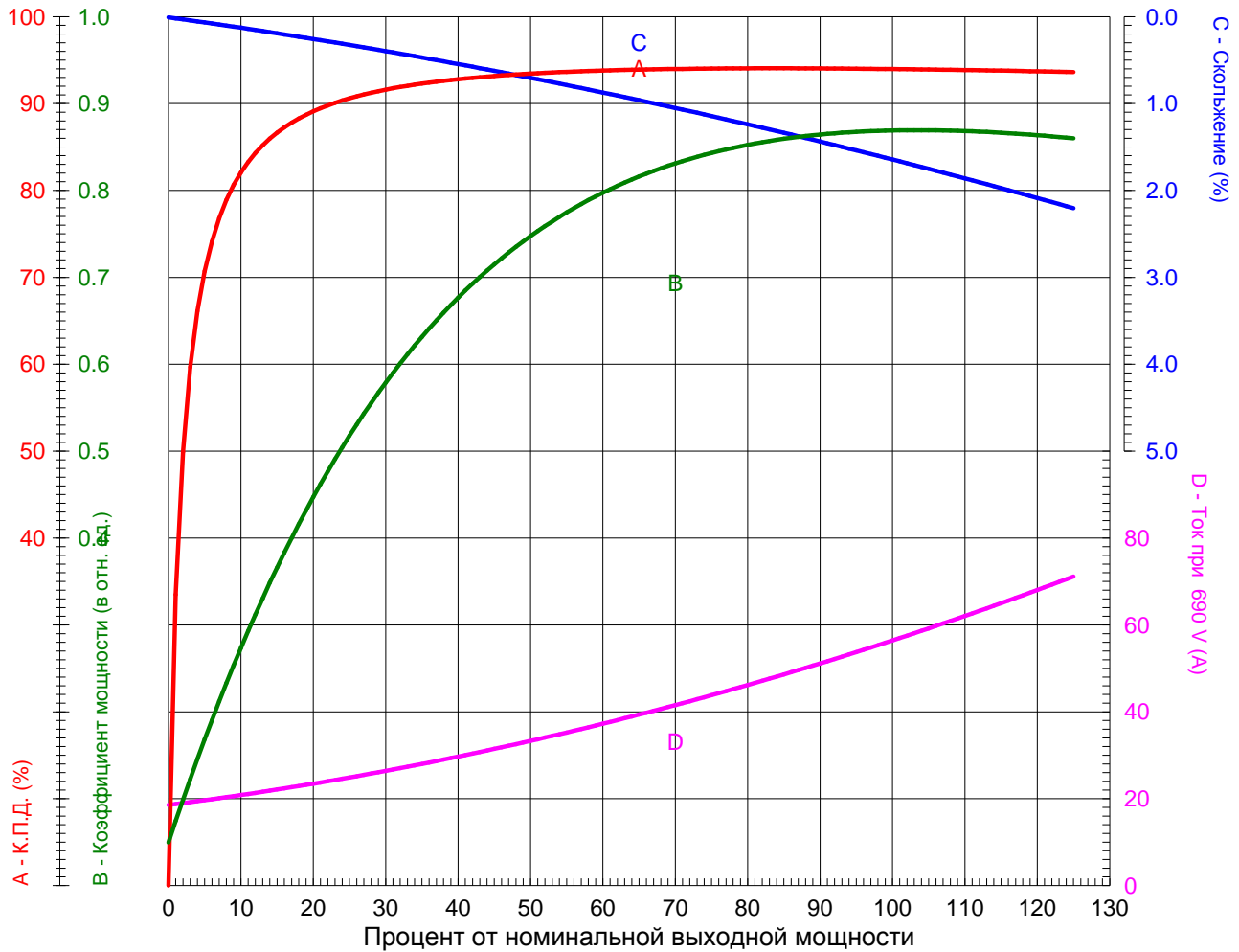
КРИВЫЕ ЗАВИСИМОСТИ ХАРАКТЕРИСТИК ОТ НАГРУЗКИ



Трехфазн. асинхр.ЭД с КЗ ротором

Заказчик : _____

Линейка продукта : W22 - IE2 High Efficiency



Производительность : 55 кВт 690 V 50 Гц 4P 250S/M

Ном. Ток : 56.3 А
 Пусковой ток (в отн. Ед.) : 6.4
 Ном. крутящ. момент : 356 Нм
 Пуск. момент : 220 %
 Макс. момент : 270 %
 Ном. скорость : 1475 об./мин

Инерционный момент (J) : 0.8118 кгм2
 Режим работы : S1
 Класс изоляции : F
 Сервис фактор : 1.00
 Темп. подъем : 80 К
 Исполнение : N

Редакция	Список изменений		Выполнено	Проверено	Дата
Выполнено	atagarov			344466/2019	
Проверено	daniil			Рбgina	Изменение
Дата	02/10/2019			3/6	0

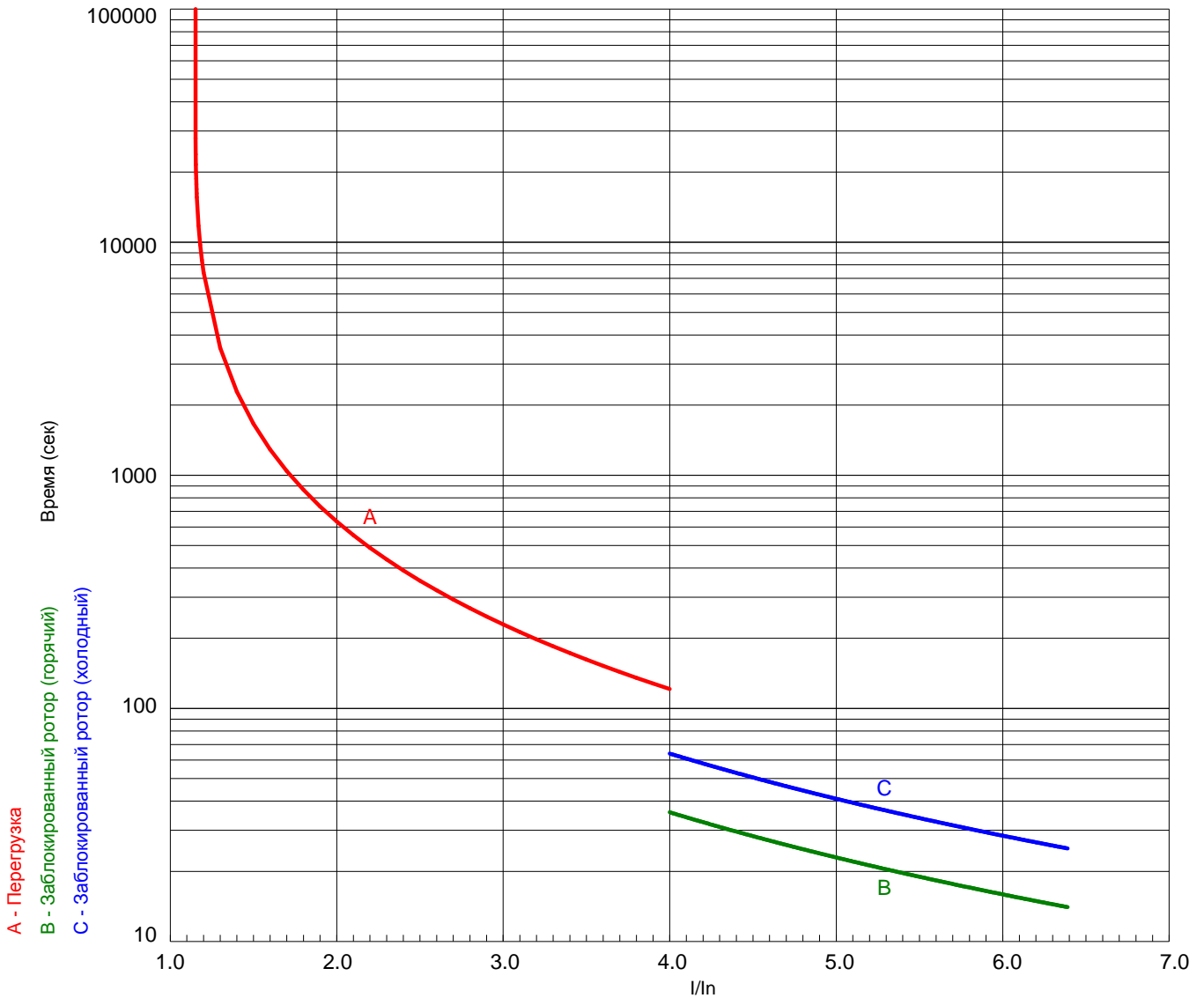
КРИВАЯ ТЕПЛОВОГО ОГРАНИЧЕНИЯ



Трехфазн. асинхр.ЭД с КЗ ротором

Заказчик : _____

Линейка продукта : W22 - IE2 High Efficiency



Производительность : 55 кВт 690 V 50 Гц 4P 250S/M

Ном. Ток : 56.3 А
 Пусковой ток (в отн. Ед.) : 6.4
 Ном. крутящ. момент : 356 Нм
 Пуск. момент : 220 %
 Макс. момент : 270 %
 Ном. скорость : 1475 об./ мин

Инерционный момент (J) : 0.8118 кгм2
 Режим работы : S1
 Класс изоляции : F
 Сервис фактор : 1.00
 Темп. подъем : 80 К
 Исполнение : N

Постоянная нагрева : 30.7 min
 Постоянная охлаждения : 92.1 min

Редакция	Список изменений		Выполнено	Проверено	Дата
Выполнено	atararov			344466/2019	
Проверено	daniil			Рбgina	Изменение
Дата	02/10/2019			4/6	0

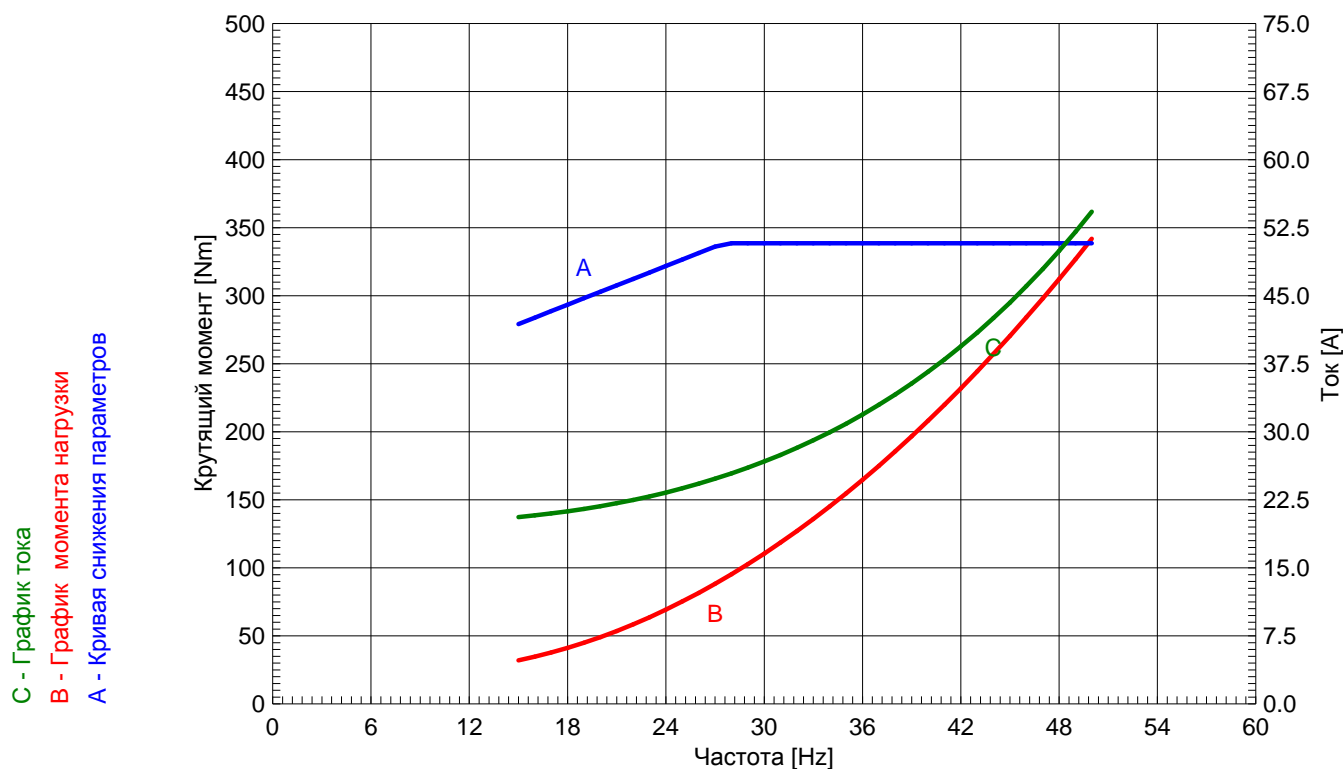
КРИВАЯ МОМЕНТА НАГРУЗКИ ПРИ РАБОТЕ С ПЧ



Трехфазн. асинхр.ЭД с КЗ ротором

Заказчик : _____

Линейка продукта : W22 - IE2 High Efficiency



Производительность : 55 кВт 690 V 50 Гц 4P 250S/M

Ном. Ток : 56.3 A	Инерционный момент (J) : 0.8118 кгм2
Пусковой ток (в отн. Ед.) : 6.4	Режим работы : S1
Ном. крутящ. момент : 356 Нм	Класс изоляции : F
Пуск. момент : 220 %	Сервис фактор : 1.00
Макс. момент : 270 %	Темп. подъем : 80 К
Ном. скорость : 1475 об./ мин	Исполнение : N
Макс. потребл. мощность : 53 kW	Макс. крутящ. момент : 338 Нм
Минимальная частота : 15 Hz	Минимальная скорость : 450 rpm
Максимальная частота : 50 Hz	Максимальная скорость : 1500 rpm

Редакция	Список изменений		Выполнено	Проверено	Дата
Выполнено	atararov			344466/2019	
Проверено	daniil			Рбgina	Изменение
Дата	02/10/2019			5/6	0

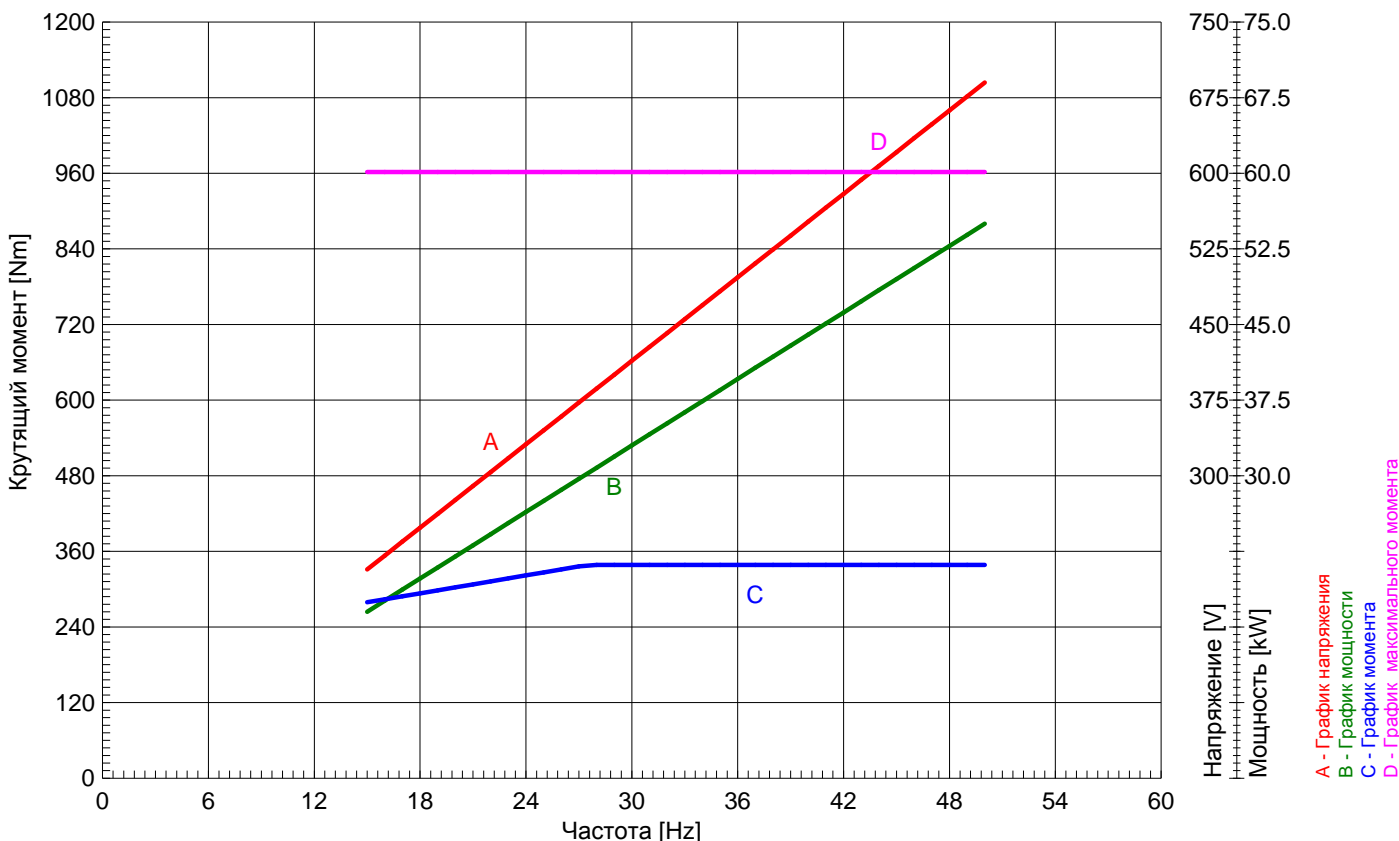
КРИВАЯ РАБОТЫ С ЧАСТОТНЫМ ПРИВОДОМ



Трехфазн. асинхр.ЭД с КЗ ротором

Заказчик : _____

Линейка продукта : W22 - IE2 High Efficiency



Производительность : 55 кВт 690 V 50 Гц 4P 250S/M

Ном. ток : 56.3 A	Инерционный момент (J) : 0.8118 кгм2
Пусковой ток (в отн. Ед.) : 6.4	Режим работы : S1
Ном. крутящ. момент : 356 Нм	Класс изоляции : F
Пуск. момент : 220 %	Сервис фактор : 1.00
Макс. момент : 270 %	Темп. подъем : 80 К
Ном. скорость : 1475 об./ мин	Исполнение : N

Огранич. при работе с ПЧ 15 Hz до 50 Hz (перем. момент): 337 Нм	Макс. пик. фазн.напряж. : <= 2400 V
	dV/dt : <= 7800 V/μs
	Время нараст. имп. : >= 0,1 μs

Редакция	Список изменений		Выполнено	Проверено	Дата
Выполнено	atagarov			344466/2019	
Проверено	daniil			Рбgina	Изменение
Дата	02/10/2019			6/6	0