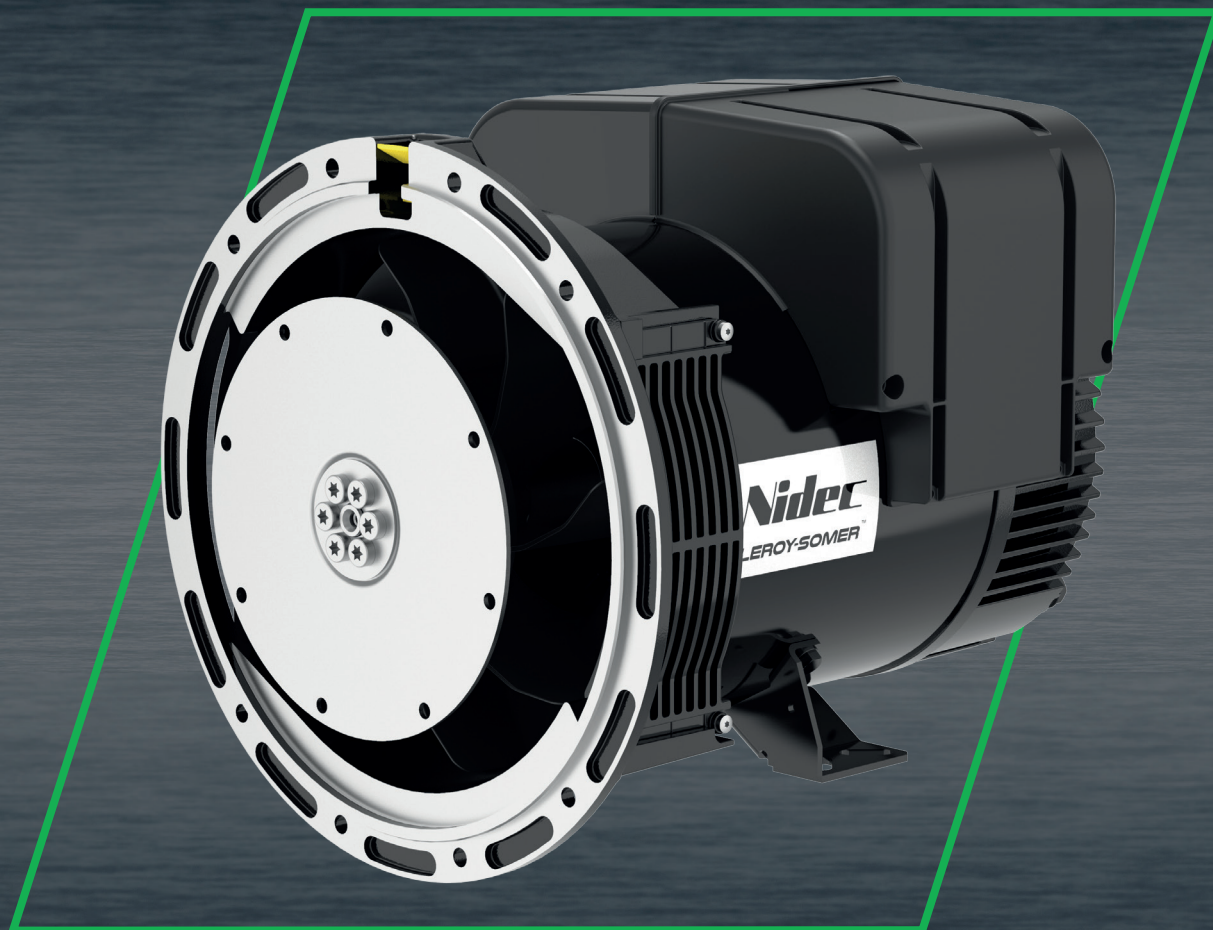


Nidec

Power



TAL 040

Низковольтных Генератор Переменного Тока - 4 полюса

10–20 кВА - 50 Гц / 11.5–25 кВА - 60 Гц

Электрические и механические данные

LEROY-SOMER[™]

Лучшая производительность

Генератор Leroy-Somer™ TAL 040 был разработан для обеспечения наилучших характеристик выработки электроэнергии. Благодаря продуманной конструкции и оптимизированной архитектуре TAL 040 обеспечивает идеальный баланс между компактностью, надежностью, производительностью и долговечностью. Независимо от вашего применения, генератор Leroy-Somer™ TAL 040 удовлетворит ваши потребности и адаптируется ко всем ситуациям.

Стандарты

Генератор Leroy-Somer™ TAL 040 соответствует всем ключевым международным стандартам и нормам, включая IEC 60034, NEMA MG 1.32-33, ISO 8528-3, CSA C22.2 n° 100-14 и UL 1446 (UL 1004 по запросу). Также соответствует стандартам IEC 61000-6-2, IEC 61000-6-3, IEC 61000-6-4, VDE 0875G, VDE 0875N и EN 55011, группа 1, класс А для европейской зоны. Генератор Leroy-Somer™ TAL 040 может быть интегрирован в генераторную установку с маркировкой ЕС и имеет маркировку ЕС, UKCA и CMIM. Он разработан, изготовлен и продается в соответствии с требованиями стандартов качества ISO 9001 и ISO 14001.

Электрические характеристики и производительность

- Изоляция класса H
- Шунтовое возбуждение
- Низковольтная обмотка:
 - Трехфазный 50 Гц: 220 В - 240 В и 380 В - 415 В (440 В)
60 Гц: 208 В - 240 В и 380 В - 480 В
 - Однофазный 50 Гц: 115–230 В
60 Гц: 120–240 В
- Щиток на 4 клеммы в 6-проводном исполнении
- Оптимизированная эффективность

Система возбуждения и регулирования

	Система возбуждения			Система регулирования	
	АРН	ШУНТ	AREP+ (вариант)	ULc/us	Дистанционный потенциометр напряжения
Трехфазный, 6-проводн.	R120	В комплекте			
	R150	Дополнительно			√
	R180		В комплекте		√
	D350	Дополнительно	Дополнительно	√	√
Трехфазный, 12-проводн.	R120	В комплекте			
	R220	Дополнительно		√	√
	R180		В комплекте		√
	D350	Дополнительно	Дополнительно	√	√
Однофазный	R121	В комплекте			√
	R221	Дополнительно		√	√

Система защиты и опции

- Степень защиты: IP23
- Полная защита обмотки для неагрессивной среды с относительной влажностью ≤ 95 %
- Параметры:
 - Трехфазный, 12-провод. с щитком на 8 клемм
 - Возбуждение AREP+
 - ULc/us
 - Индивидуальная покраска (неокрашенная машина в стандартной комплектации)
 - Обогреватели
 - Тонкие проволочные выводы
 - Выделенный однофазный
 - 8-полюсная обмотка, оптимизированная для трехфазного напряжения 380/416 В - 60 Гц
 - Усиленная защита обмотки для агрессивных сред и относительной влажности более 95 % (система 2–4 без снижения мощности)

Механическая конструкция

- Компактный и прочный узел выдерживает вибрации двигателя
- Стальная рама
- Алюминиевые фланцы и защитные щитки
- Конструкция с одним подшипником совместима с большинством дизельных двигателей
- Подшипники с пожизненной смазкой
- Направление вращения: по часовой стрелке и против часовой стрелки без снижения мощности

Конструкция клеммной коробки

- Удобный доступ к АРН и выводам



Общие характеристики

Класс изоляции	H	Система возбуждения, 6-проводн.	ШУНТ	AREP+
Шаг обмотки	2/3 (обм.6S, 6-провод./обм.6, 12-провод.)	Тип АРН	R120	R180
Количество проводов	6 (12 опционально)	Система возбуждения, 12-проводн. (дополнительно)	ШУНТ	AREP+
Класс защиты	IP23	Тип АРН	R120	R180
Высота над уровнем моря	≤ 1000 м	Регулировка напряжения (**)	± 1 %	± 0.5 %
Запрос оборотов	2250 об/мин	Коэффициент нелинейных искажений (***) без нагрузки	< 3.5 %	
Расход воздуха 50 Гц	0.06 м³/с	Коэффициент нелинейных искажений (***) при линейной нагрузке	< 5 %	
Расход воздуха 60 Гц	0.07 м³/с	Форма волны: NEMA = TIF (***)	< 50	
Ток короткого замыкания AREP+ = 2.7 А в течение 5 секунд (*)		Форма волны: I.E.C. = FHT (***)	< 2%	

(*) D350: 10 секунд (**) Установившийся режим (***) Коэффициент нелинейных искажений между фазами, без нагрузки или под нагрузкой (неискаж)

Номинальные значения при частоте 50 Гц — 1500 об/мин

кВА/кВт — коэф-т мощности = 0.8																						
Режим работы/Т °С		Режим непрерывной работы/40 °С					Режим непрерывной работы/40 °С					Режим ожидания/40 °С				Режим ожидания/27 °С						
Класс/Т °С		H/125 °К					F/105 °К					H/150 °К				H/163 °К						
Фазность		3-фазн.			1-фазн.		3-фазн.			1-фазн.		3-фазн.		1-фазн.		3-фазн.		1-фазн.				
Y		380V	400V	415V	440V		380V	400V	415V	440V		380V	400V	415V	440V		380V	400V	415V	440V		
Δ		220V	230V	240V		230V	220V	230V	240V		230V	220V	230V	240V		230V	220V	230V	240V		230V	
YY (*)			200V		220V			200V		220V			200V		220V			200V		220V		
ΔΔ (*)					230V					230V					230V						230V	
TAL 040 B	kVA	10	10	10	9	7	9	9	9	8	6.5	10.5	10.5	10.5	9.5	7.5	11	11	11	10	7.5	
	kW	8	8	8	7	5.5	7	7	7	6.5	5	8.5	8.5	8.5	7.5	6	9	9	9	8	6	
TAL 040 C	kVA	12.5	12.5	12.5	11	9	11.5	11.5	11.5	10	8	13.5	13.5	13.5	11.5	9.5	14	14	14	12	10	
	kW	10	10	10	9	7	9	9	9	8	6.5	11	11	11	9	7.5	11	11	11	9.5	8	
TAL 040 D	kVA	15	15	15	13	10.5	14	14	14	12	9.5	16	16	16	14	11	16.5	16.5	16.5	14.5	11.5	
	kW	12	12	12	10.5	8.5	11	11	11	9.5	7.5	13	13	13	11	9	13	13	13	11.5	9	
TAL 040 E	kVA	17.5	17.5	17.5	16	12.5	16	16	16	14.5	11.5	18.5	18.5	18.5	17	13.5	19.5	19.5	19.5	17.5	14	
	kW	14	14	14	13	10	13	13	13	11.5	9	15	15	15	13.5	11	15.5	15.5	15.5	14	11	
TAL 040 F	kVA	20	20	20	18	14	18	18	18	16.5	13	21	21	21	19	15	22	22	22	20	15.5	
	kW	16	16	16	14.5	11	14.5	14.5	14.5	13	10.5	17	17	17	15	12	17.5	17.5	17.5	16	12.5	

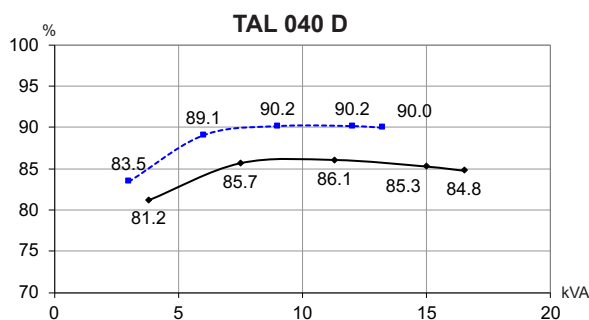
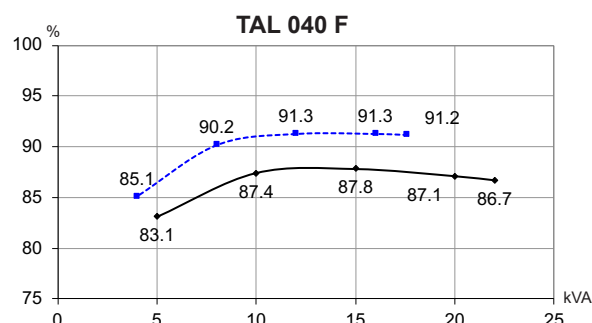
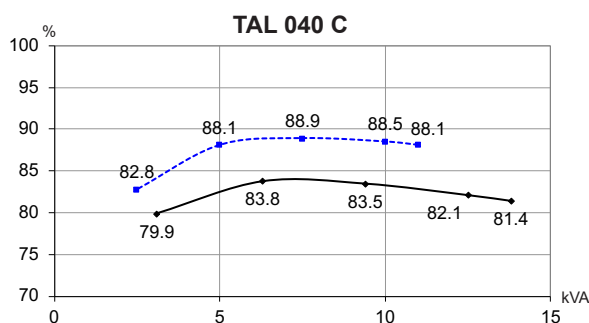
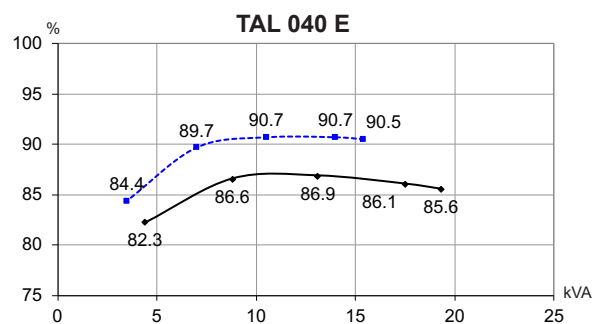
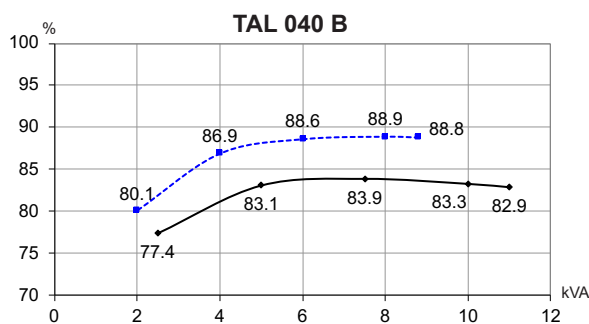
(*) 12-проводный вариант

Номинальные значения при частоте 60 Гц — 1800 об/мин

кВА/кВт — коэф-т мощности = 0.8																					
Режим работы/Т °С		Режим непрерывной работы/40 °С					Режим непрерывной работы/40 °С					Режим ожидания/40 °С				Режим ожидания/27 °С					
Класс/Т °С		H/125 °К					F/105 °К					H/150 °К				H/163 °К					
Фазность		3-фазн.			1-фазн.		3-фазн.			1-фазн.		3-фазн.		1-фазн.		3-фазн.		1-фазн.			
Y		380V	416V	440V	480V		380V	416V	440V	480V		380V	416V	440V	480V		380V	416V	440V	480V	
Δ		220V	240V		240V		220V	240V		240V		220V	240V		240V		220V	240V		240V	
YY (*)			208V	220V	240V			208V	220V	240V			208V	220V	240V			208V	220V	240V	
ΔΔ (*)					240V					240V					240V						240V
TAL 040 B	kVA	10	11	11.5	12.5	9	9	10	10.5	11.5	8	10.5	11.5	12	13.5	9.5	11	12	12.5	14	10
	kW	8	9	9	10	7	7	8	8.5	9	6.5	8.5	9	9.5	11	7.5	9	9.5	10	11	8
TAL 040 C	kVA	12.5	13.5	14.5	15.5	11.5	11.5	12.5	13	14	10.5	13.5	14.5	15.5	16.5	12	14	15	16	17	12.5
	kW	10	11	11.5	12.5	9	9	10	10.5	11	8.5	11	11.5	12.5	13	9.5	11	12	13	13.5	10
TAL 040 D	kVA	15	16.5	17.5	19	13	13.5	15	16	17.5	12	16	17.5	18.5	20	14	16.5	18	19.5	21	14.5
	kW	12	13	14	15	10.5	11	12	13	14	9.5	13	14	15	16	11	13	14.5	15.5	17	11.5
TAL 040 E	kVA	17.5	19	20	22	14.5	16	17.5	18	20	13	18.5	20	21	23.5	15.5	19.5	21	22	24	16
	kW	14	15	16	17.5	11.5	13	14	14.5	16	10.5	15	16	17	19	12.5	15.5	17	17.5	19	13
TAL 040 F	kVA	20	22	23	25	16	18	20	21	23	14.5	21	23.5	24.5	26.5	17	22	24	25.5	27.5	17.5
	kW	16	17.5	18.5	20	13	14.5	16	17	18.5	11.5	17	19	19.5	21	13.5	17.5	19	20.5	22	14

(*) 12-проводный вариант

Характеристики 400 В - 50 Гц (— коэф-т мощности: 0.8) (--- коэф-т мощности: 1)



Реактивные сопротивления (%). Постоянные времени (мс) - Класс Н/400 В

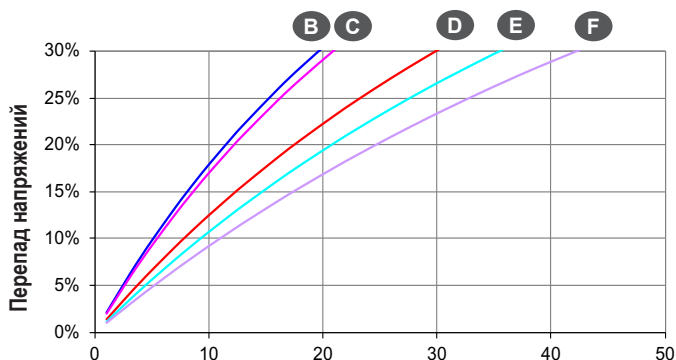
	B	C	D	E	F
Kcc Отношение короткого замыкания	0.7	0.56	0.6	0.6	0.61
Xd Синхронное реактивное сопротивление по продольной оси, ненасыщенное	167	209	190	195	193
Xq Синхронное реактивное сопротивление по поперечной оси, ненасыщенное	85	106	97	99	98
T'do Переходная постоянная времени холостого хода	719	719	837	878	926
X'd Переходное реактивное сопротивление по продольной оси, насыщенное	17.2	21.5	16.8	16.4	15.4
T'd Переходная постоянная времени короткого замыкания	74	74	74	74	74
X''d Сверхпереходное реактивное сопротивление по продольной оси, насыщенное	8.6	10.7	8.4	8.2	7.7
T''d Сверхпереходная постоянная времени	7	7	7.4	7	7
X''q Сверхпереходное реактивное сопротивление по поперечной оси, насыщенное	16.1	20.1	16.8	16.8	16.2
Xo Реактивное сопротивление нулевой последовательности	0.71	0.89	0.7	0.68	0.64
X2 Реактивное сопротивление обратной последовательности, насыщенное	12.36	15.45	12.66	12.55	12.01
Ta Постоянная времени якоря	11	11	11	11	11

Другие данные класса Н/400 В

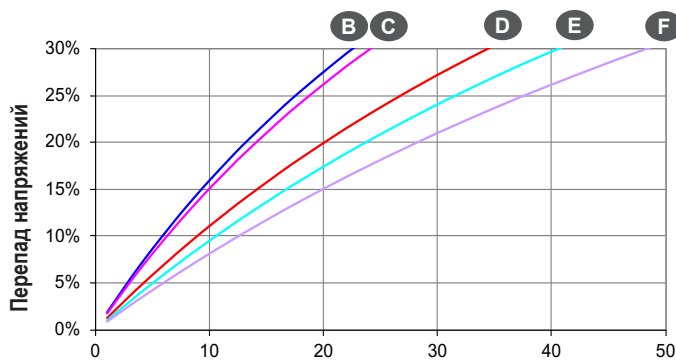
	B	C	D	E	F
io (A) Ток возбуждения холостого хода ШУНТ/AREP+	0.77 / 1.06	0.77 / 1.06	0.76 / 1.03	0.75 / 1.03	0.72 / 0.98
ic (A) Ток возбуждения под нагрузкой ШУНТ/AREP+	1.94 / 2.65	2.30 / 3.14	2.05 / 2.79	2.06 / 2.80	1.95 / 2.66
uc (V) Напряжение возбуждения под нагрузкой ШУНТ/AREP+	23.7 / 17.1	28 / 20.2	24.9 / 17.9	24.9 / 18	23.6 / 17
ms Время регулирования (ΔU = 20 % переходн)	500	500	500	500	500
kVA Пуск (ΔU = 20 % постоянный или ΔU = 30 % переходн) ШУНТ*	18.3	18.3	28	33.6	40.8
kVA Пуск (ΔU = 20 % постоянный или ΔU = 30 % переходн) AREP+*	22	22	34	41	50
% Переходн ΔU (под нагрузкой 4/4) ШУНТ — коэф-т мощности: 0.8 _{LAG}	18	20.5	17.8	17.5	16.9
% Переходн ΔU (под нагрузкой 4/4) AREP+ — коэф-т мощности: 0.8 _{LAG}	16	18.2	15.8	15.6	15.1
W Потери холостого хода	461	461	540	590	645
W Теплоотдача	1597	2172	2063	2255	2352

* Коэф-т мощности = 0.6

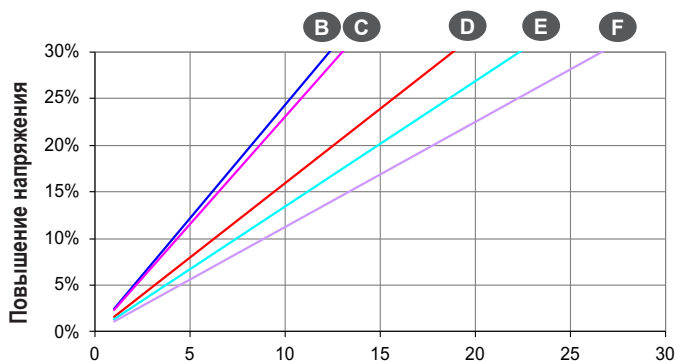
Изменение переходного напряжения 400 В - 50 Гц



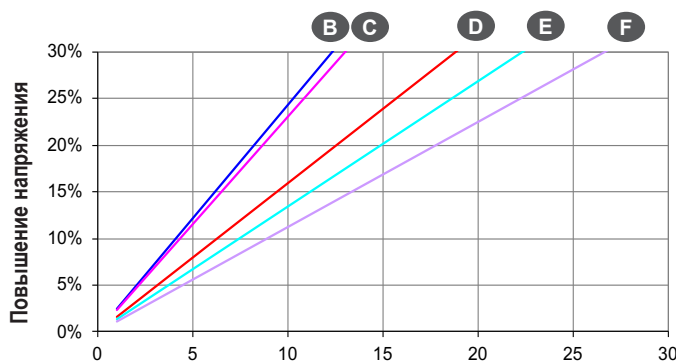
Нагрузка фазы (ШУНТ) — кВА при
коэф-те мощности = 0.8



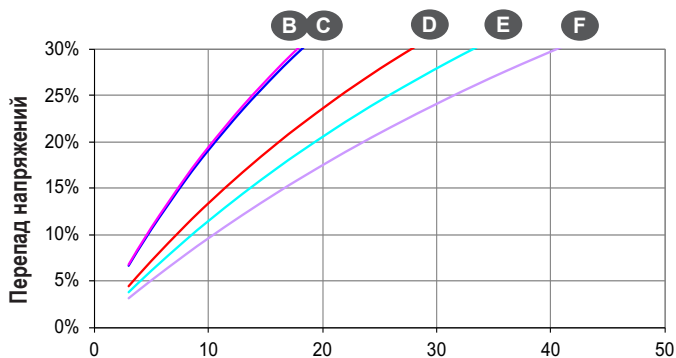
Нагрузка фазы (AREP+) — кВА при
коэф-те мощности = 0.8



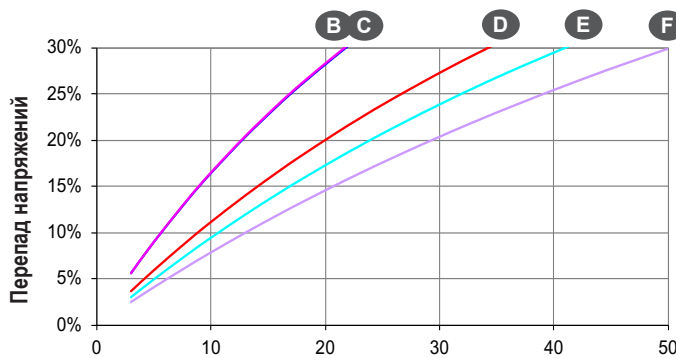
Сброс нагрузки (ШУНТ) — кВА при
коэф-те мощности = 0.8



Сброс нагрузки (AREP+) — кВА при
коэф-те мощности = 0.8



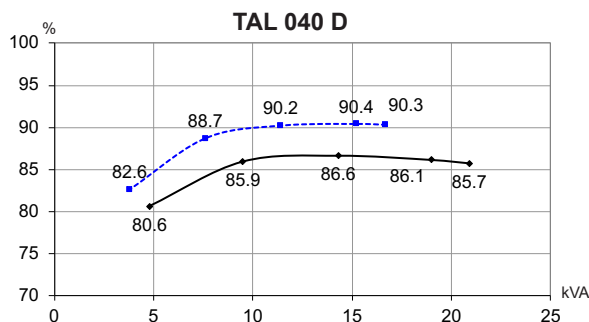
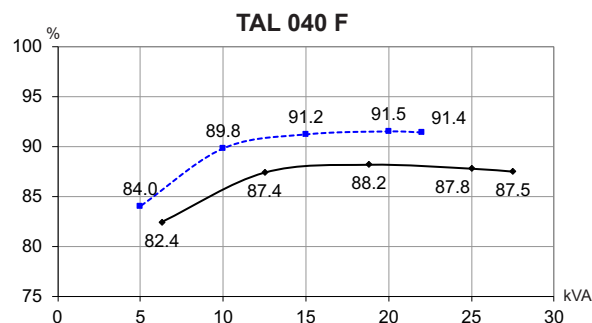
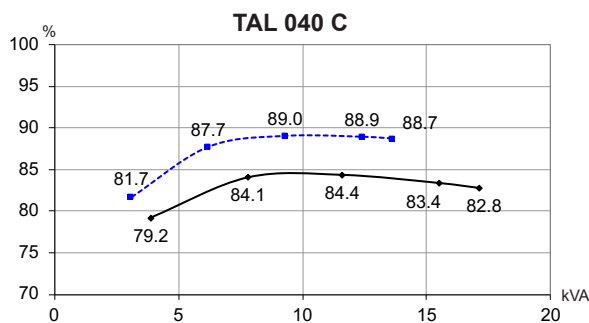
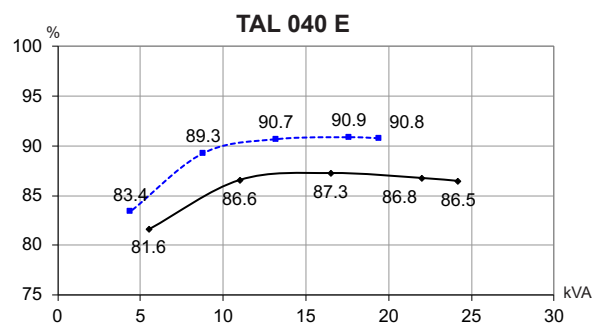
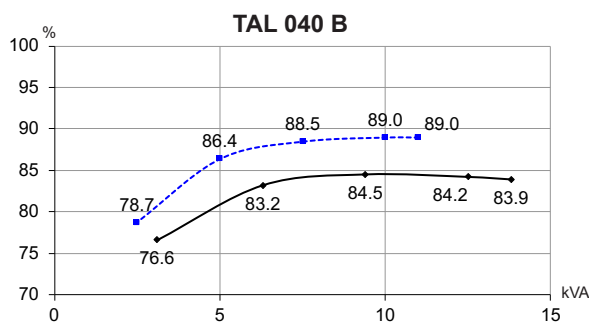
Запуск электродвигателя (ШУНТ)
Мощность заблокированного ротора, кВА при
коэф-те мощности = 0.6



Запуск электродвигателя (AREP+)
Мощность заблокированного ротора, кВА при
коэф-те мощности = 0.6

- Если коэффициент мощности P.F. превышает 0.6, то мощность запуска в кВА следует умножить на $K = \sin \text{коэф-та мощности} / 0.8$.
- Если напряжение превышает 400 В (Y), 230 В (Δ) при частоте 50 Гц, тогда мощность в кВА следует умножить на $(400/U)^2$ или $(230/U)^2$.

Характеристики 480 В - 60 Гц (— коэф-т мощности: 0.8) (--- коэф-т мощности: 1)



Реактивные сопротивления (%). Постоянные времени (мс) - Класс H/480 В

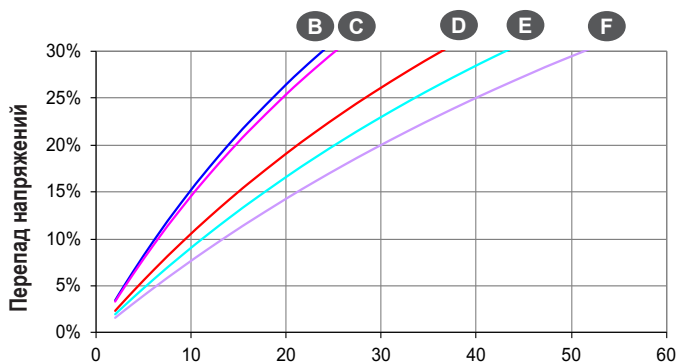
	B	C	D	E	F
Kcc Отношение короткого замыкания	0.67	0.54	0.57	0.57	0.58
Xd Синхронное реактивное сопротивление по продольной оси, ненасыщенное	174	216	201	204	201
Xq Синхронное реактивное сопротивление по поперечной оси, ненасыщенное	88	110	102	104	102
T'do Переходная постоянная времени холостого хода	719	719	837	878	926
X'd Переходное реактивное сопротивление по продольной оси, насыщенное	17.9	22.2	17.8	17.2	16.1
T'd Переходная постоянная времени короткого замыкания	74	74	74	74	74
X''d Сверхпереходное реактивное сопротивление по продольной оси, насыщенное	8.9	11.1	8.9	8.6	8
T''d Сверхпереходная постоянная времени	7	7	7.4	7	7
X''q Сверхпереходное реактивное сопротивление по поперечной оси, насыщенное	16.7	20.7	17.8	17.6	16.9
Xo Реактивное сопротивление нулевой последовательности	0.74	0.92	0.74	0.71	0.67
X2 Реактивное сопротивление обратной последовательности, насыщенное	12.87	15.96	13.36	13.15	12.51
Ta Постоянная времени якоря	11	11	11	11	11

Другие данные класса H/480 В

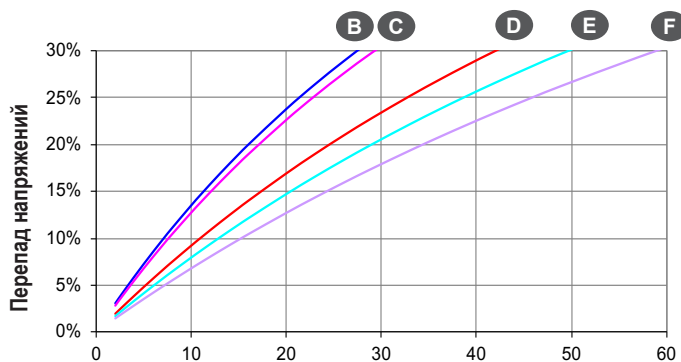
	B	C	D	E	F
io (A) Ток возбуждения холостого хода ШУНТ/AREP+	0.77 / 1.06	0.77 / 1.06	0.76 / 1.03	0.75 / 1.02	0.72 / 0.98
ic (A) Ток возбуждения под нагрузкой ШУНТ/AREP+	1.97 / 2.69	2.33 / 3.17	2.10 / 2.86	2.10 / 2.86	1.97 / 2.69
uc (V) Напряжение возбуждения под нагрузкой ШУНТ/AREP+	24.1 / 17.4	28.4 / 20.5	25.6 / 18.5	25.5 / 18.4	24 / 17.3
ms Время регулирования ($\Delta U = 20\%$ переходн)	500	500	500	500	500
kVA Пуск ($\Delta U = 20\%$ постоянный или $\Delta U = 30\%$ переходн) ШУНТ*	21.9	22	33.6	40.3	48.9
kVA Пуск ($\Delta U = 20\%$ постоянный или $\Delta U = 30\%$ переходн) AREP+*	27	27	41	49	60
% Переходн ΔU (под нагрузкой 4/4) ШУНТ — коэф-т мощности: 0.8 _{LAG}	18.4	20.9	18.3	18	17.3
% Переходн ΔU (под нагрузкой 4/4) AREP+ — коэф-т мощности: 0.8 _{LAG}	16.4	18.5	16.3	16	15.4
W Потери холостого хода	643	643	755	825	904
W Теплоотдача	1866	2464	2447	2654	2763

* Коэф-т мощности = 0.6

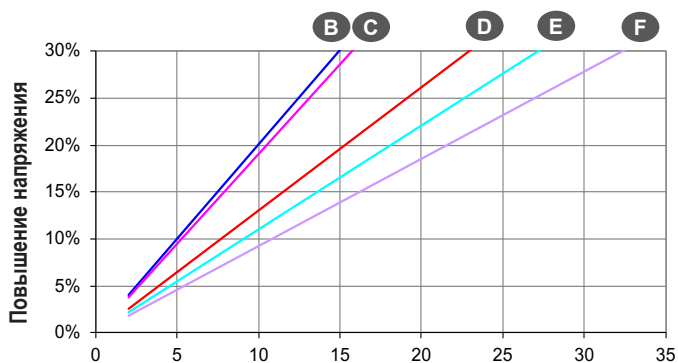
Изменение переходного напряжения 480 В - 60 Гц



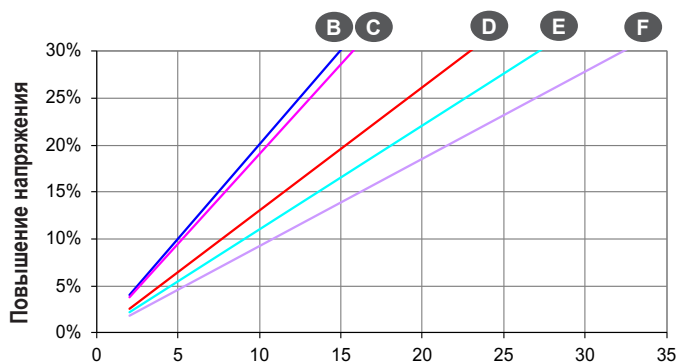
Нагрузка фазы (ШУНТ) — кВА при
коэф-те мощности = 0.8



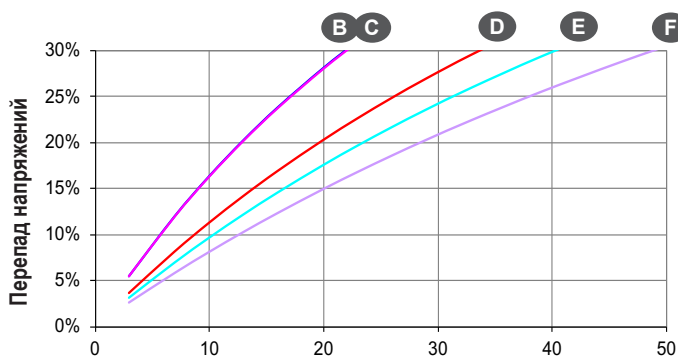
Нагрузка фазы (AREP+) — кВА при
коэф-те мощности = 0.8



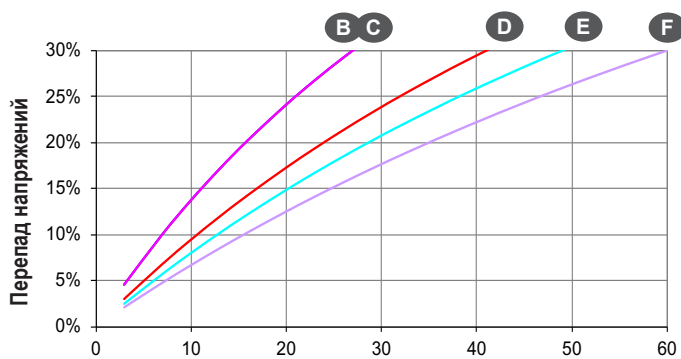
Сброс нагрузки (ШУНТ) — кВА при
коэф-те мощности = 0.8



Сброс нагрузки (AREP+) — кВА при
коэф-те мощности = 0.8



Запуск электродвигателя (ШУНТ)
Мощность заблокированного ротора, кВА при
коэф-те мощности = 0.6



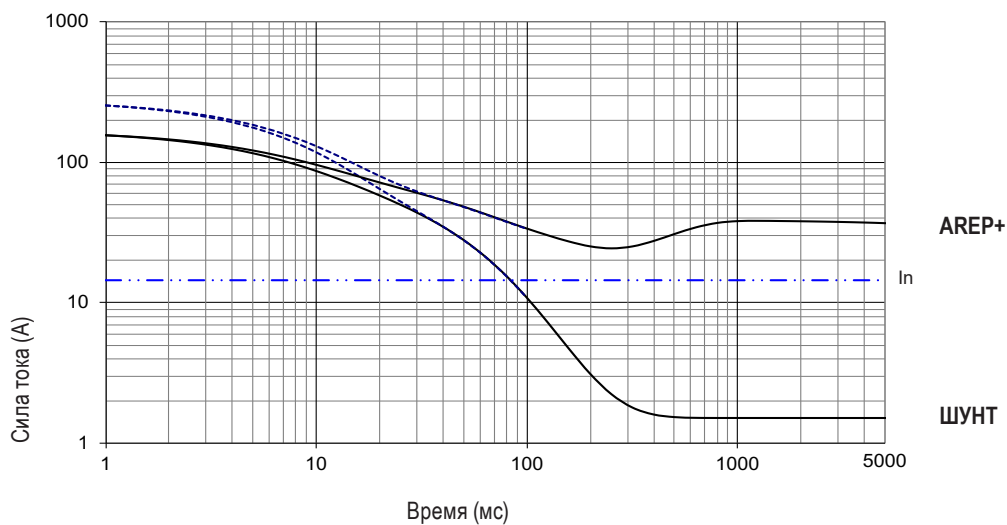
Запуск электродвигателя (AREP+)
Мощность заблокированного ротора, кВА при
коэф-те мощности = 0.6

- Если коэффициент мощности P.F. превышает 0.6, то мощность запуска в кВА следует умножить на $K = \sin \text{коэф-та мощности} / 0.8$.
- Если напряжение превышает 480 В (Y), 277 В (Δ), 240 В (YY) при частоте 60 Гц, тогда мощность в кВА следует умножить на $(480/U)^2$, $(277/U)^2$ или $(240/U)^2$.

Кривые трехфазного короткого замыкания без нагрузки и при номинальной частоте вращения (соединение по схеме звезда «Y»)

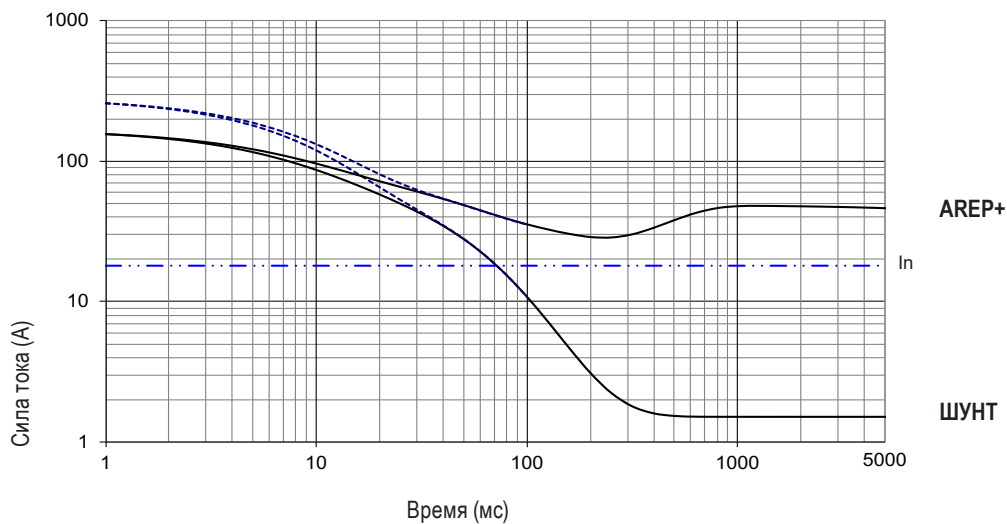
TAL 040 B

Симметричный —
Ассиметричный - - -



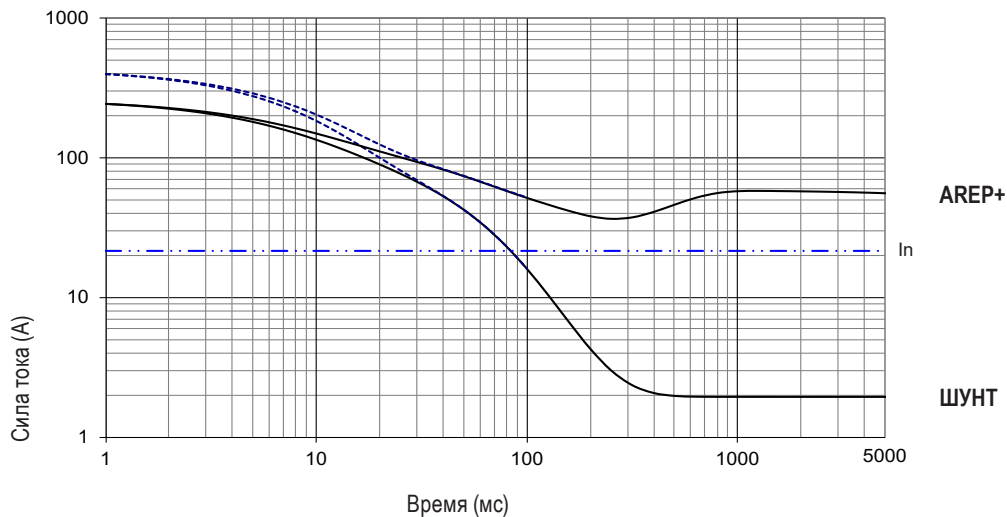
TAL 040 C

Симметричный —
Ассиметричный - - -



TAL 040 D

Симметричный —
Ассиметричный - - -



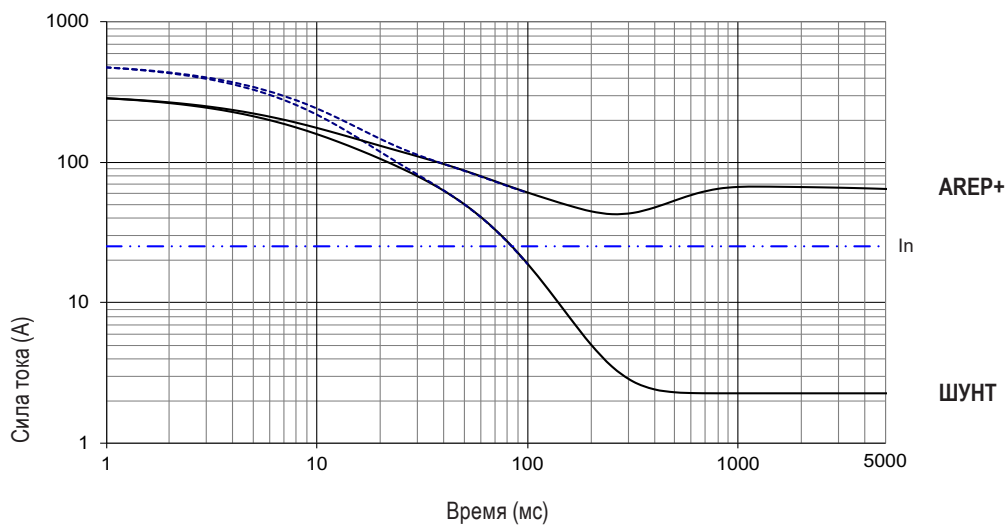
Влияние вследствие подключения

Для соединения (Δ) используйте следующий множитель:
- значение силы тока x 1.732.

Кривые трехфазного короткого замыкания без нагрузки и при номинальной частоте вращения (соединение по схеме звезда «Y»)

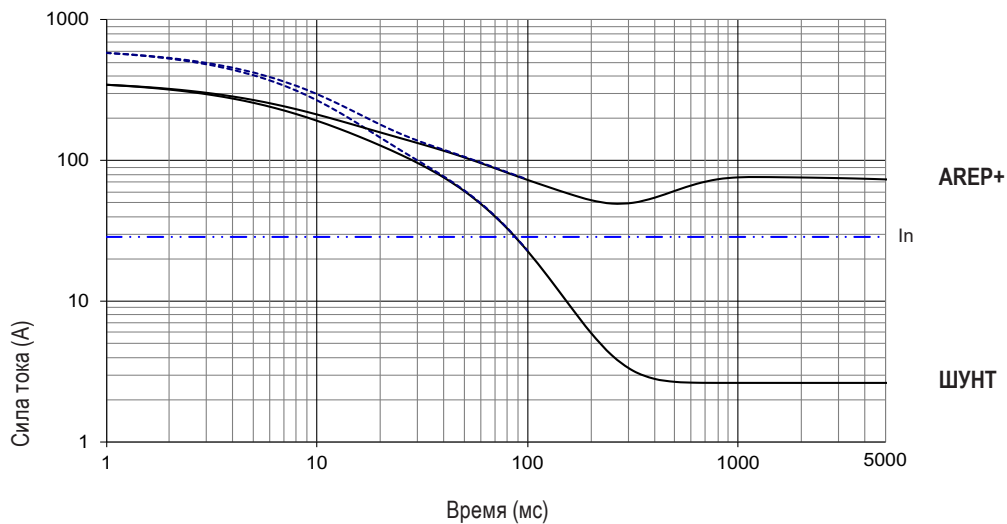
TAL 040 E

Симметричный —
Ассиметричный - - -



TAL 040 F

Симметричный —
Ассиметричный - - -



Влияние вследствие короткого замыкания

Кривые построены с учетом трехфазного короткого замыкания. Для других видов короткого замыкания используйте следующие множители.

	3-фазн.	2-фазн. L/L	1-фазн. L/N
Мгновенный (макс.)	1	0.87	1.3
Длительный	1	1.5	2.2
Максимальной длительности (AREP+)	1	1.5	



TAL 040 - Однофазный посвященный 10.5–16 кВА - 50 Гц / 11.5–17.5 кВА - 60 Гц

Общие характеристики

Класс изоляции	H	Система возбуждения	ШУНТ
Шаг обмотки	2/3 (обм. М)	Тип APH	R121
Количество проводов	4	Регулировка напряжения (*)	± 1 %
Класс защиты	IP 23	Коэффициент нелинейных искажений (**) без нагрузки	< 3.5 %
Высота над уровнем моря	≤ 1000 m	Коэффициент нелинейных искажений (**) при линейной нагрузке	< 5 %
Запрос оборотов	2250 об/мин	Форма волны: NEMA = TIF (**)	< 100
Расход воздуха	0.06 м³/с (50 Гц) / 0.07 м³/с (60 Гц)	Форма волны: I.E.C. = FHT (**)	< 2 %



(*) установившийся режим (**) Коэффициент нелинейных искажений между фазами, без нагрузки или под нагрузкой (неискаж.)

Номинальные значения/характеристики при частоте 50 Гц — 1500 об/мин

кВА/кВт — коэф-т мощности = 1(*)		Режим непрерывной работы/40 °С		Режим ожидания/40 °С		Режим ожидания/27 °С	
Режим работы/Т °С	Класс/Т °С	H/125 °К	F/105 °К	H/150 °К	H/163 °К		
Последовательное подключение (SE)		230 V	η %	230 V	230 V	230V	η %
Параллельное подключение (PA)		115 V	η %	115 V	115 V	115 V	η %
TAL 040 C		10.5	82.4	9.5	11	11.5	81.2
TAL 040 C1		12	84.5	11	12.5	13	83.7
TAL 040 D		13	85.4	12	14	14.5	84.7
TAL 040 E		14.5	86.3	13	15.5	16	85.6
TAL 040 F		16	87.3	14.5	17	17.5	86.7

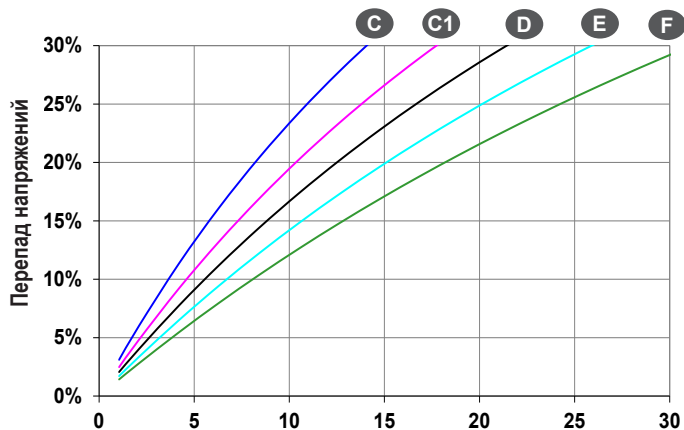
(*) Для коэф-та мощности 0.8: снижение мощности 15 %

Номинальные значения/характеристики при частоте 60 Гц — 1800 об/мин

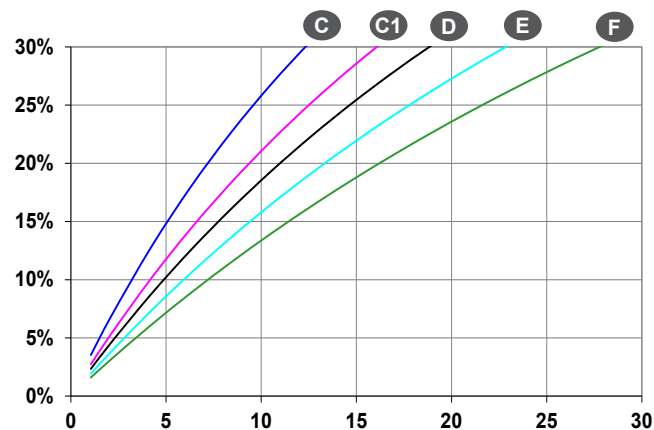
кВА/кВт — коэф-т мощности = 1(*)		Режим непрерывной работы/40 °С		Режим ожидания/40 °С		Режим ожидания/27 °С	
Режим работы/Т °С	Класс/Т °С	H/125 °К	F/105 °К	H/150 °К	H/163 °К		
Последовательное подключение (SE)		240 V	η %	240 V	240 V	240V	η %
Параллельное подключение (PA)		120 V	η %	120 V	120 V	120 V	η %
TAL 040 C		11.5	82.6	10.5	12	12.5	81.7
TAL 040 C1		13.5	84.2	12.5	14.5	15	83.4
TAL 040 D		14.5	85	13	15.5	16	84.3
TAL 040 E		16	85.9	14.5	17	17.5	85.3
TAL 040 F		17.5	86.9	16	18.5	19.5	86.3

(*) Для коэф-та мощности 0.8: снижение мощности 15 %

Запуск электродвигателя 230 В - 50 Гц

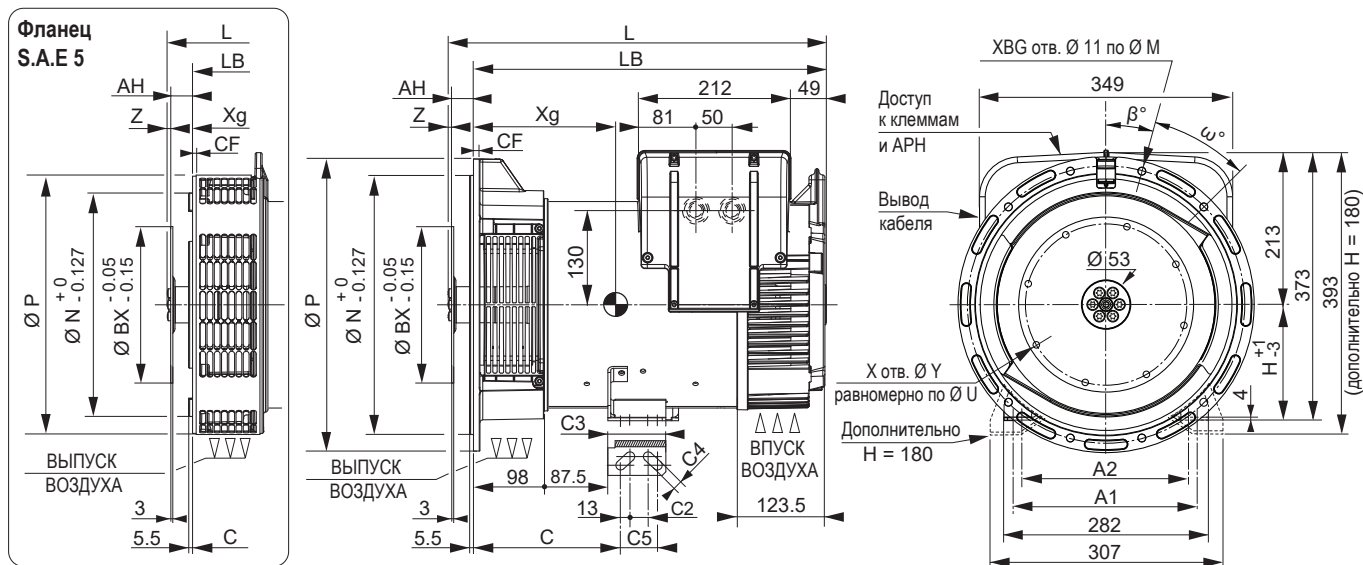


Запуск электродвигателя 240 В - 60 Гц



Мощность заблокированного ротора, кВА при коэф-те мощности: 0.9

Одноподшипниковые размеры



Габариты (мм) и масса				
Тип	L макс.*	LB	Xg	Масса (кг)
TAL 040 В/С	469	407	186	73
TAL 040 С1	469	407	196	80
TAL 040 D	499	437	204	87
TAL 040 E	499	437	221	92
TAL 040 F	519	457	221	102

* L макс. = LB + АН макс. + Z

Длина вала (мм)		
H	В комплекте	
	Дополнительно	Длина основания
160	180	
C	203	238
C2	25	22
C3	80	60
C4	13	12
C5	51	22
A1	254	279
A2	230	-

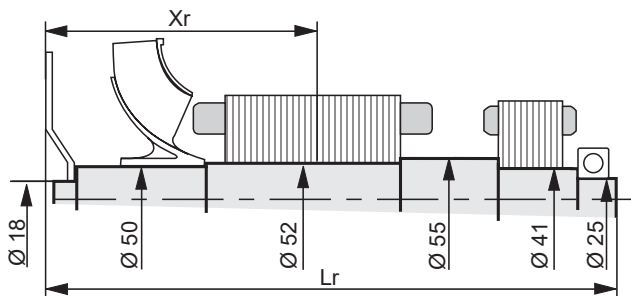
Соединение			
Фланец	3	4	5
Гибкий диск			
11 ½	x	-	-
10	x	x	-
8	x	x	-
7 ½	-	x	x
6 ½	-	x	x

Фланец (мм)							
S.A.E.	P	N	M	XBG	β°	ω°	CF
5	358	314.32	333.38	8	22°30	45°	11
4	408	361.95	381	8*	15°	30°	9
3	460	409.58	428.62	8*	15°	30°	12

* Четыре боковых отверстия исключены по S.A.E. 3 и 4

Гибкий диск (мм)						
S.A.E.	BX	U	X	Y	АН	Z
11 ½	352.42	333.38	8	11	39.6	0
10	314.32	295.28	8	11	53.8	0
8	263.52	244.48	6	11	62	0
7 ½	241.3	222.25	8	9	30.2	6
6 ½	215.9	200.02	6	9	30.2	6

Данные крутильного анализа



Центр тяжести: Xg (мм), Длина ротора: Lr (мм), Масса: M (кг), Момент инерции: J (кгм²): (4J = MD²)																				
Гибкий диск по	S.A.E. 6 ½				S.A.E. 7 ½				S.A.E. 8				S.A.E. 10				S.A.E. 11 ½			
	Тип	Xr	Lr	M	J	Xr	Lr	M	J	Xr	Lr	M	J	Xr	Lr	M	J	Xr	Lr	M
TAL 040 В/С	234.1	425.2	27.53	0.0825	232.76	425.2	27.69	0.0852	260.42	457	28.04	0.0899	251.48	451.8	28.49	0.1003	231.25	434.6	28.99	0.1126
TAL 040 С1	237.87	425.2	29.98	0.0911	236.62	425.2	30.14	0.0938	264.57	457	30.49	0.0985	255.87	451.8	30.94	0.1089	235.8	434.6	31.44	0.1212
TAL 040 D	248.93	455.2	32.36	0.0976	247.71	455.2	32.52	0.1003	275.82	487	32.87	0.105	267.22	481.8	33.32	0.1154	247.19	464.6	33.82	0.1277
TAL 040 E	252.3	455.2	34.3	0.104	251.14	455.2	34.46	0.1067	279.42	487	34.81	0.1114	270.95	481.8	35.26	0.1218	251.03	464.6	35.76	0.1341
TAL 040 F	261.88	475.2	37.47	0.1141	260.77	475.2	37.63	0.1168	289.26	507	37.98	0.1215	280.95	501.8	38.43	0.1319	261.12	484.6	38.93	0.1442

ПРИМЕЧАНИЕ: Габаритные размеры представлены только для информации и могут быть изменены. Анализ крутильных колебаний трансмиссии необходим. Все значения доступны по запросу.



www.nidecpower.com

Connect with us at:



© 2025 Moteurs Leroy-Somer SAS. The information contained in this brochure is for guidance only and does not form part of any contract. The accuracy cannot be guaranteed as Moteurs Leroy-Somer SAS have an ongoing process of development and reserve the right to change the specification of their products without notice.

Moteurs Leroy-Somer SAS. Headquarters: Bd Marcellin Leroy, CS 10015, 16915 Angoulême Cedex 9, France. Share Capital: 32,239,235 €, RCS Angoulême 338 567 258.