Nidec Power

TAL 042

Низковольтных Генератор Переменного Тока - 4 полюса

Трехфазный

25–60 кВА - 50 Гц / 31.5–75 кВА - 60 Гц

Однофазный посвященный

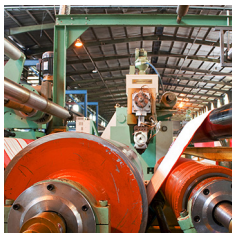
18–42 кВА - 50 Гц / 23–53 кВА - 60 Гц

Электрические и механические данные

LEROY-SOMER™

Лучшая производительность

Генератор Leroy-Somer™ TAL 042 был разработан для обеспечения наилучших характеристик выработки электроэнергии. Благодаря продуманной конструкции и оптимизированной архитектуре TAL 042 обеспечивает идеальный баланс между компактностью, надежностью, производительностью и долговечностью.
Независимо от вашего применения, генератор Leroy-Somer™ TAL 042 удовлетворит ваши потребности и адаптируется ко всем ситуациям.



Стандарты

Генератор Leroy-Somer™ TAL 042 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 A для европейской зоны.
Генератор Leroy-Somer™ TAL 042 может быть интегрирован в генераторную установку с маркировкой EC и имеет маркировку EC, 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	
	APH	**ШУНТ**	**AREP+** (вариант)	**PMG** (вариант)	**ULc/us**	**Дистанционный потенциометр напряжения**
Трехфазный, 6-проводн.	**R120**	В комплекте				
	R150	Дополнительно				√
	R180		В комплекте	В комплекте		√
	D350	Дополнительно	Дополнительно	Дополнительно	√	√
Трехфазный, 12-проводн.	**R120**	В комплекте				
	R220	Дополнительно			√	√
	R180		В комплекте	В комплекте		√
	D350	Дополнительно	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+ или PMG
  - 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): снижение мощности в соответствии со следующей таблицей

	50 Гц			60 Гц
Тип	380 В	400 В	415 В	Все значения напряжения
TAL 042	0.97	1 помимо 0.97 для TAL 042 G	1 помимо 0.97 для TAL 042 G	1 помимо 0.97 для TAL 042 G

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 APH и выводам

Общие характеристики

Класс изоляции	H
Шаг обмотки	2/3 (обм.6S, 6-провод./обм.6, 12-провод.)
Количество проводов	6 (12 опционально)
Класс защиты	IP23
Высота над уровнем моря	≤ 1000 м
Запрос оборотов	2250 об/мин
Расход воздуха 50 Гц	0.10 м³/с
Расход воздуха 60 Гц	0.13 м³/с
Ток короткого замыкания AREP+/PMG = 2.7 A в течение 5 секунд (*)	

Система возбуждения, 6-проводн.	ШУНТ	AREP+ / PMG
Тип АРН	R120	R180
Система возбуждения, 12-проводн. (дополнительно)	ШУНТ	AREP+ / PMG
Тип АРН	R120	R180
Регулировка напряжения (**)	± 1 %	± 0.5 %
Коэффициент нелинейных искажений (***) без нагрузки	< 2 %	
Коэффициент нелинейных искажений (***) при линейной нагрузке	< 5 %	
Форма волны: NEMA = TIF (***)	< 50	
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/T °C		Режим непрерывной работы/40 °C					Режим непрерывной работы/40 °C					Режим ожидания/40 °C					Режим ожидания/27 °C				
Класс/T °C		H/125 °K					F/105 °K					H/150 °K					H/163 °K				
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 042 A	kVA	25	**25**	25	24.5	15	23	**23**	23	22.5	13.5	26.5	**26.5**	26.5	26	16	27.5	**27.5**	27.5	27	16.5
	kW	20	**20**	20	19.5	12	18.5	**18.5**	18.5	18	11	21	**21**	21	21	13	22	**22**	22	21.5	13
TAL 042 B	kVA	27	**27**	27	26	16	24.5	**24.5**	24.5	23.5	14.5	28.5	**28.5**	28.5	27.5	17	30	**30**	30	28.5	17.5
	kW	21.5	**21.5**	21.5	21	13	19.5	**19.5**	19.5	19	11.5	23	**23**	23	22	13.5	24	**24**	24	23	14
TAL 042 C	kVA	31	**32**	32	30	19	28	**29**	29	27.5	17.5	33	**34**	34	32	20	34	**35**	35	33	21
	kW	25	**25.5**	25.5	24	15	22.5	**23**	23	22	14	26.5	**27**	27	25.5	16	27	**28**	28	26.5	17
TAL 042 D	kVA	35	**35**	35	30.5	22	32	**32**	32	28	20	37	**37**	37	32.5	23.5	38.5	**38.5**	38.5	33.5	24
	kW	28	**28**	28	24.5	17.5	25.5	**25.5**	25.5	22.5	16	29.5	**29.5**	29.5	26	19	31	**31**	31	27	19
TAL 042 E	kVA	39.5	**40**	40	35	25	36	**36.5**	36.5	32	23	42	**42.5**	42.5	37	26.5	43.5	**45**	45	38.5	27.5
	kW	31.5	**32**	32	28	20	29	**29**	29	25.5	18.5	33.5	**34**	34	29.5	21	35	**36**	36	31	22
TAL 042 F	kVA	43	**45**	45	39	27	39	**41**	41	35.5	24.5	45.5	**47.5**	47.5	41.5	28.5	47.5	**50**	50	43	29.5
	kW	34.5	**36**	36	31	21.5	31	**33**	33	28.5	19.5	36.5	**38**	38	33	23	38	**40**	40	34.5	23.5
TAL 042 G	kVA	47.5	**50**	50	43	30	43	**45.5**	45.5	39	27.5	50	**53**	53	45.5	32	52	**55**	55	47.5	33
	kW	38	**40**	40	34.5	24	34.5	**36.5**	36.5	31	22	40	**42**	42	36.5	25.5	42	**44**	44	38	26.5
TAL 042 H	kVA	58	**60**	60	52	36	53	**55**	55	47	33	61	**64**	64	55	38	64	**66**	66	57	39.5
	kW	46	**48**	48	42	29	42	**44**	44	37.5	26.5	49	**51**	51	44	30.5	51	**53**	53	46	31.5

(*) 12-проводный вариант

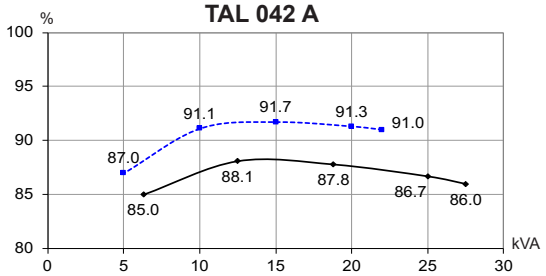
Номинальные значения при частоте 60 Гц — 1800 об/мин

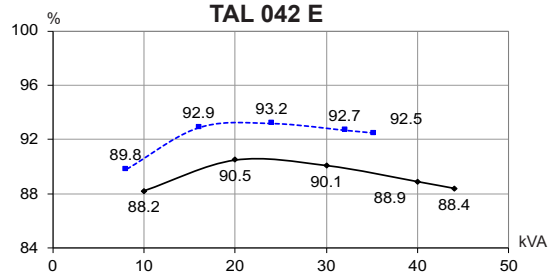
кВА/кВт — коэф-т мощности = 0.8

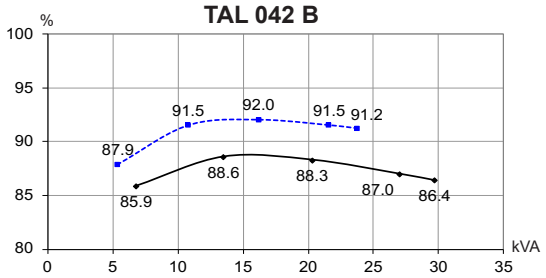
Режим работы/T °C		Режим непрерывной работы/40 °C					Режим непрерывной работы/40 °C					Режим ожидания/40 °C					Режим ожидания/27 °C				
Класс/T °C		H/125 °K					F/105 °K					H/150 °K					H/163 °K				
Фазность			3-фазн.			1-фазн.		3-фазн.			1-фазн.		3-фазн.			1-фазн.		3-фазн.			1-фазн.
Y		380V	416V	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 042 A	kVA	29	31.5	31.5	**31.5**	18.9	26.5	28.5	28.5	**28.5**	17	30.5	33.5	33.5	**33.5**	20	32	34.5	34.5	**34.5**	20.8
	kW	23	25	25	**25**	15	21	23	23	**23**	13.5	24.5	27	27	**27**	16	25.5	27.5	27.5	**27.5**	16.5
TAL 042 B	kVA	30	32	34	**34**	19.2	27.5	29	31	**31**	17.5	32	34	36	**36**	20.5	33	35	37.5	**37.5**	21.1
	kW	24	25.5	27	**27**	15.5	22	23	25	**25**	14	25.5	27	29	**29**	16.5	26.5	28	30	**30**	17
TAL 042 C	kVA	33.5	37	39	**40**	23	30.5	33.5	35.5	**36.5**	21	35.5	39	41.5	**42.5**	24.5	37	40.5	43	**44**	25.5
	kW	27	29.5	31	**32**	18.5	24.5	27	28.5	**29**	17	28.5	31	33	**34**	19.5	29.5	32.5	34.5	**35**	20.5
TAL 042 D	kVA	37.5	40.5	43	**44**	24	34	37	39	**40**	22	40	43	45.5	**46.5**	25.5	41.5	44.5	47.5	**48.5**	26.5
	kW	30	32.5	34.5	**35**	19	27	29.5	31	**32**	17.5	32	34.5	36.5	**37**	20.5	33	35.5	38	**39**	21
TAL 042 E	kVA	41.5	45.5	48.5	**50**	27.5	38	41.5	44	**45.5**	25	44	48	51	**53**	29	45.5	50	53.5	**55**	30.5
	kW	33	36.5	39	**40**	22	30.5	33	35	**36.5**	20	35	38.5	41	**42**	23	36.5	40	43	**44**	24.5
TAL 042 F	kVA	44	48	51	**56.5**	30	40	43.5	46.5	**51**	27.5	46.5	51	54	**60**	32	48.5	53	56	**62**	33
	kW	35	38.5	41	**45**	24	32	35	37	**41**	22	37	41	43	**48**	25.5	39	42	45	**50**	26.5
TAL 042 G	kVA	49	53.5	56.5	**62.5**	34	44.5	48.5	51	**57**	31	52	57	60	**66.5**	36	54	59	62	**69**	37.5
	kW	39	43	45	**50**	27	35.5	39	41	**46**	25	42	46	48	**53**	29	43	47	50	**55**	30
TAL 042 H	kVA	57	65	66.5	**75**	39	52	59	61	**68**	35.5	60	69	70	**80**	41.5	62.5	72	73	**82.5**	43
	kW	46	52	53	**60**	31	42	47	49	**54**	28.5	48	55	56	**64**	33	50	58	58	**66**	34.5

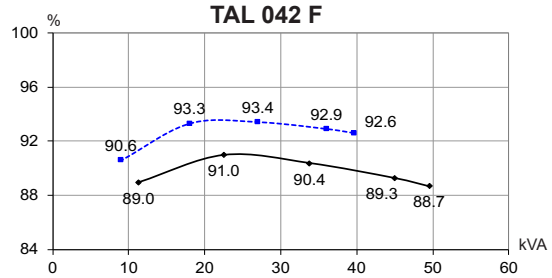
(*) 12-проводный вариант

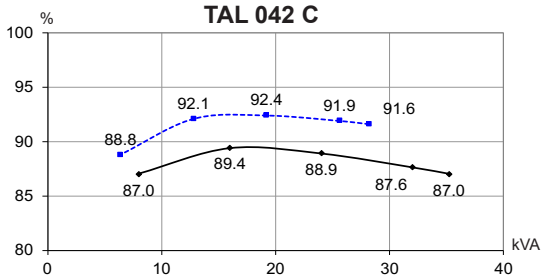
Характеристики 400 В - 50 Гц (— коэф-т мощности: 0.8) (--- коэф-т мощности: 1)

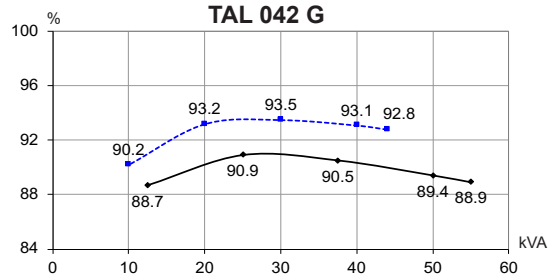


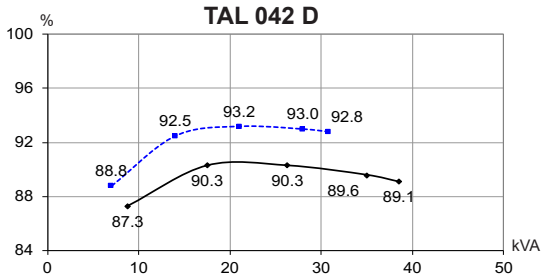


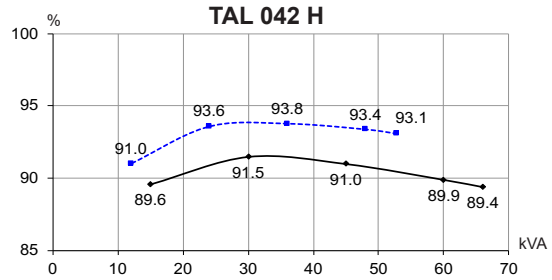












Реактивные сопротивления (%). Постоянные времени (мс) - Класс H/400 В

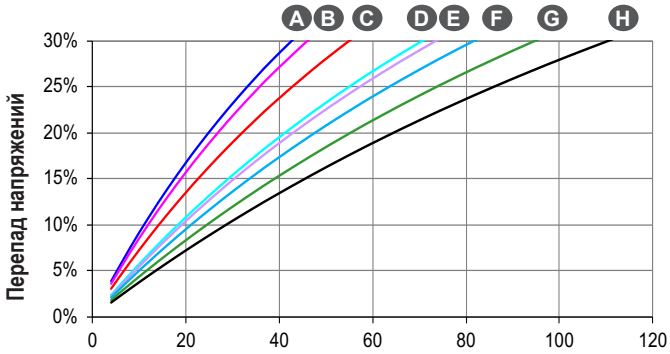
		A	B	C	D	E	F	G	H
Kcc	Отношение короткого замыкания	0.49	0.46	0.44	0.49	0.42	0.4	0.43	0.4
Xd	Синхронное реактивное сопротивление по продольной оси, ненасыщенное	257	267	279	246	281	294	283	303
Xq	Синхронное реактивное сопротивление по поперечной оси, ненасыщенное	131	136	142	125	143	150	144	154
T'do	Переходная постоянная времени холостого хода	786	813	861	944	944	980	998	1031
X'd	Переходное реактивное сопротивление по продольной оси, насыщенное	16.3	16.4	16.2	13	14.8	15	14.1	14.7
T'd	Переходная постоянная времени короткого замыкания	50	50	50	50	50	50	50	50
X"d	Сверхпереходное реактивное сопротивление по продольной оси, насыщенное	8.1	8.2	8.1	6.5	7.4	7.5	7	7.3
T"d	Сверхпереходная постоянная времени	5	5	5	5	5	5	5	5
X"q	Сверхпереходное реактивное сопротивление по поперечной оси, насыщенное	11.5	11.6	11.5	9.2	10.6	10.7	10.1	10.5
Xo	Реактивное сопротивление нулевой последовательности	0.68	0.68	0.67	0.54	0.62	0.62	0.59	0.61
X2	Реактивное сопротивление обратной последовательности, насыщенное	9.88	9.91	9.82	7.89	9.02	9.12	8.61	8.93
Ta	Постоянная времени якоря	8	8	8	8	8	8	8	8

Другие данные класса H/400 В

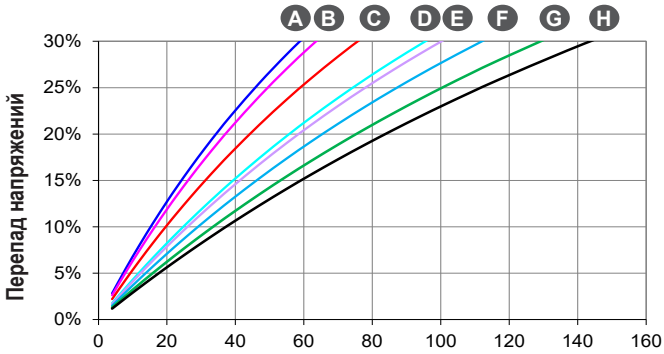
io (A)	Ток возбуждения холостого хода ШУНТ и AREP+**	0.63	0.60	0.59	0.56	0.56	0.54	0.58	0.48 / 0.74
ic (A)	Ток возбуждения под нагрузкой ШУНТ и AREP+**	2.14	2.13	2.21	1.92	2.19	2.23	2.38	2.09 / 3.21
uc (V)	Напряжение возбуждения под нагрузкой ШУНТ и AREP+**	32.2	32	32.8	28.5	32.1	32.3	33.9	33.5 / 21.4
ms	Время регулирования (ΔU = 20 % переходн)	500	500	500	500	500	500	500	500
kVA	Пуск (ΔU = 20 % постоянный или ΔU = 30 % переходн) ШУНТ*	37	40	48	66	66	73	86	100
kVA	Пуск (ΔU = 20 % постоянный или ΔU = 30 % переходн) AREP+*	58	63	75	103	103	114	135	143
%	Переходн ΔU (под нагрузкой 4/4) ШУНТ — коэф-т мощности: 0.8 $_{LAG}$	20.1	20.1	20	17.5	19	19.1	18.4	18.9
%	Переходн ΔU (под нагрузкой 4/4) AREP+ — коэф-т мощности: 0.8 $_{LAG}$	15.4	15.5	15.4	13.6	14.6	14.7	14.3	15.2
W	Потери холостого хода	739	733	785	888	888	908	1063	1152
W	Теплоотдача	3067	3209	3593	3248	3955	4307	4694	5363

* коэф-т мощности = 0.6 - ** H: ШУНТ/AREP+

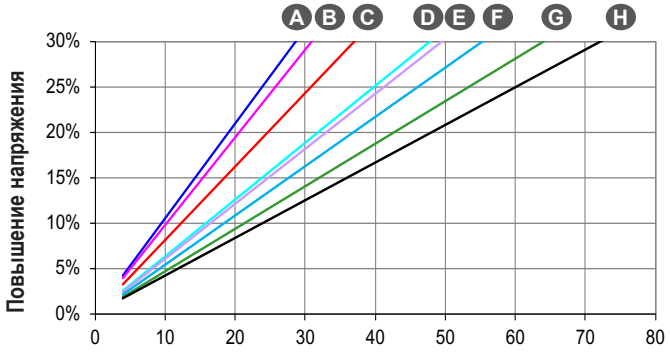
Изменение переходного напряжения 400 В - 50 Гц



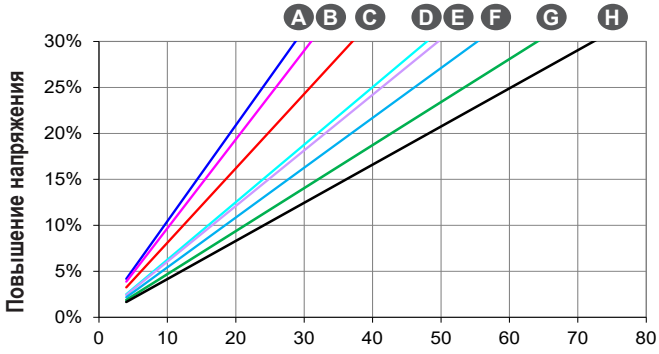
Нагрузка фазы (ШУНТ) — кВА при коэф-те мощности = 0.8



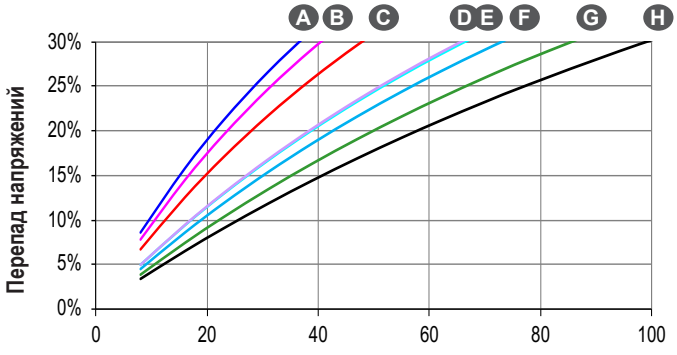
Нагрузка фазы (AREP+) — кВА при коэф-те мощности = 0.8



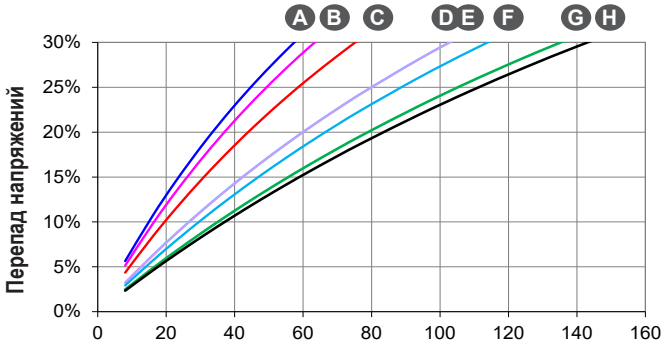
Сброс нагрузки (ШУНТ) — кВА при коэф-те мощности = 0.8



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



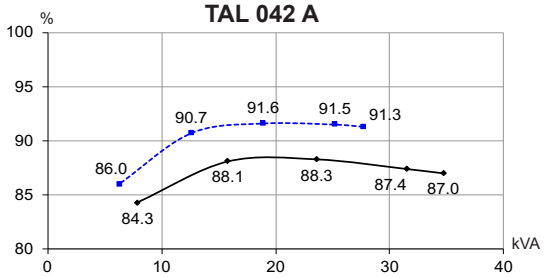
Запуск электродвигателя (ШУНТ)
Мощность заблокированного ротора, кВА при коэф-те мощности = 0.6

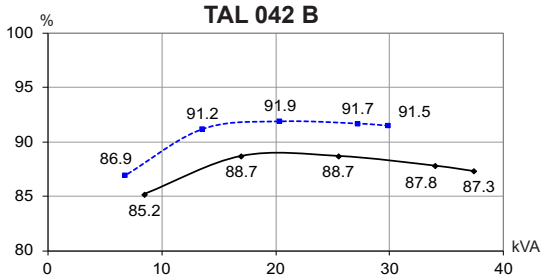


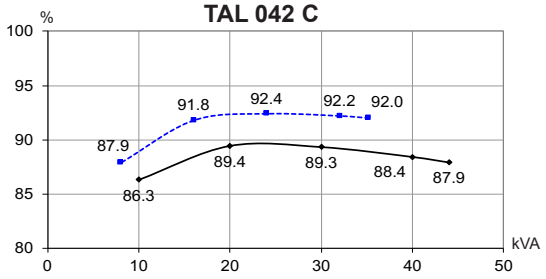
Запуск электродвигателя (AREP+)
Мощность заблокированного ротора, кВА при коэф-те мощности = 0.6

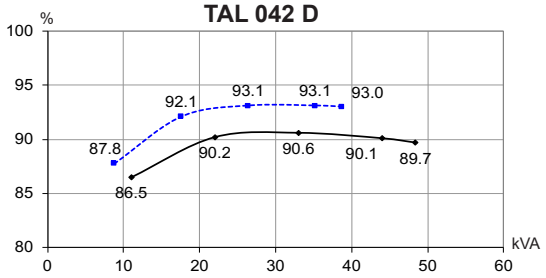
- Если коэффициент мощности P.F. превышает 0.6, то мощность запуска в кВА следует умножить на K = синус коэф-та мощности /0.8.
- Если напряжение превышает 400 В (Y), 230 В (Δ) при частоте 50 Гц, тогда мощность в кВА следует умножить на $(400/U)^2$ или $(230/U)^2$.
- Переходные характеристики опции PMG, проконсультируйтесь с нами.

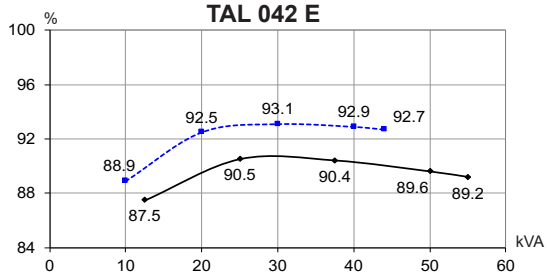
Характеристики 480 В - 60 Гц (— коэф-т мощности: 0.8) (--- коэф-т мощности: 1)

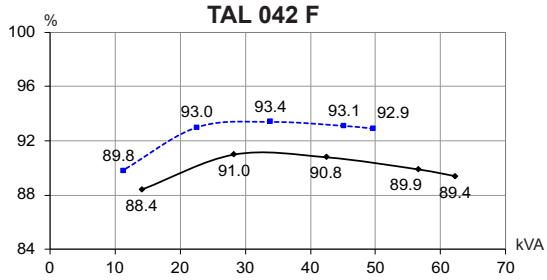


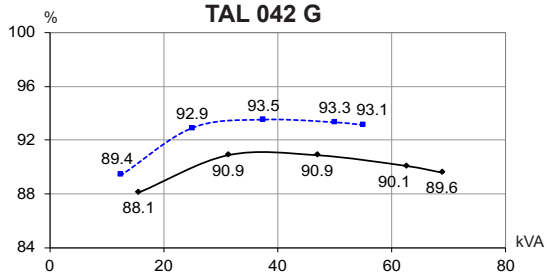


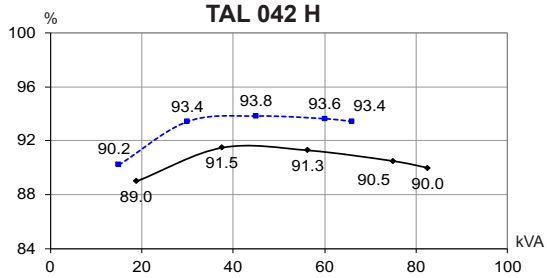












Реактивные сопротивления (%). Постоянные времени (мс) - Класс H/480 В

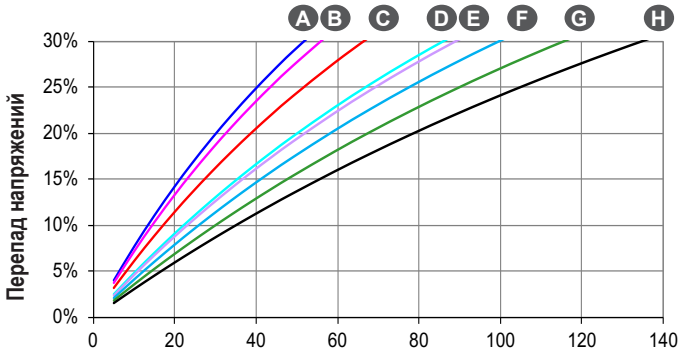
		A	B	C	D	E	F	G	H
Kcc	Отношение короткого замыкания	0.47	0.44	0.42	0.46	0.41	0.38	0.41	0.38
Xd	Синхронное реактивное сопротивление по продольной оси, ненасыщенное	270	280	292	257	292	308	295	316
Xq	Синхронное реактивное сопротивление по поперечной оси, ненасыщенное	138	143	148	131	149	157	150	161
T'do	Переходная постоянная времени холостого хода	786	813	861	944	944	980	998	1031
X'd	Переходное реактивное сопротивление по продольной оси, насыщенное	17.2	17.2	16.9	13.6	15.5	15.7	14.7	15.3
T'd	Переходная постоянная времени короткого замыкания	50	50	50	50	50	50	50	50
X"d	Сверхпереходное реактивное сопротивление по продольной оси, насыщенное	8.6	8.6	8.4	6.8	7.7	7.8	7.3	7.6
T"d	Сверхпереходная постоянная времени	5	5	5	5	5	5	5	5
X"q	Сверхпереходное реактивное сопротивление по поперечной оси, насыщенное	12.1	12.1	12	9.7	11	11.2	10.5	10.9
Xo	Реактивное сопротивление нулевой последовательности	0.71	0.71	0.7	0.56	0.64	0.65	0.61	0.63
X2	Реактивное сопротивление обратной последовательности, насыщенное	10.37	10.4	10.24	8.27	9.39	9.55	8.97	9.3
Ta	Постоянная времени якоря	8	8	8	8	8	8	8	8

Другие данные класса H/480 В

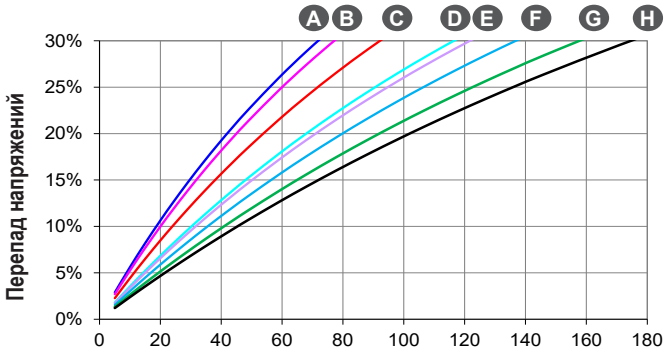
io (A)	Ток возбуждения холостого хода ШУНТ и AREP+**	0.63	0.60	0.59	0.56	0.56	0.54	0.58	0.48 / 0.74
ic (A)	Ток возбуждения под нагрузкой ШУНТ и AREP+**	2.16	2.15	2.21	1.92	2.17	2.21	2.32	2.04 / 3.13
uc (V)	Напряжение возбуждения под нагрузкой ШУНТ и AREP+**	32.8	32.6	33.3	29	32.4	32.7	34.1	33.6 / 21.5
ms	Время регулирования (ΔU = 20 % переходн)	500	500	500	500	500	500	500	500
kVA	Пуск (ΔU = 20 % постоянный или ΔU = 30 % переходн) ШУНТ*	45	48	58	79	79	88	104	119
kVA	Пуск (ΔU = 20 % постоянный или ΔU = 30 % переходн) AREP+*	70	75	90	124	124	137	161	171
%	Переходн ΔU (под нагрузкой 4/4) ШУНТ — коэф-т мощности: 0.8 $_{LAG}$	20.7	20.7	20.5	18	19.4	19.6	18.9	19.3
%	Переходн ΔU (под нагрузкой 4/4) AREP+ — коэф-т мощности: 0.8 $_{LAG}$	15.9	15.9	15.7	14	15	15.1	14.6	15.6
W	Потери холостого хода	1051	1047	1121	1270	1270	1300	1513	1642
W	Теплоотдача	3603	3764	4184	3867	4620	5061	5489	6275

* коэф-т мощности = 0.6 - ** H: ШУНТ/AREP+

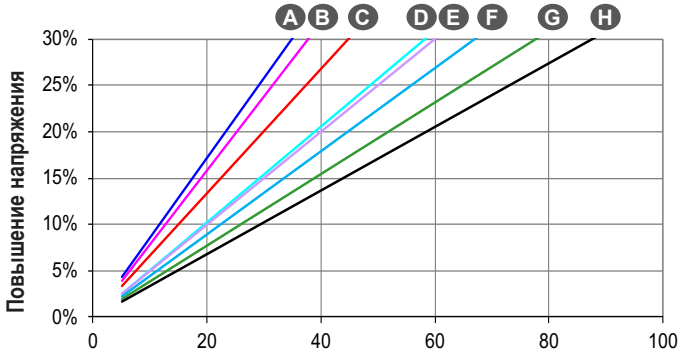
Изменение переходного напряжения 480 В - 60 Гц



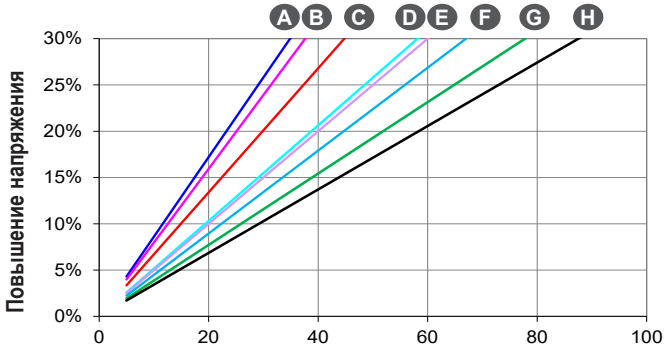
Нагрузка фазы (ШУНТ) — кВА при коэф-те мощности = 0.8



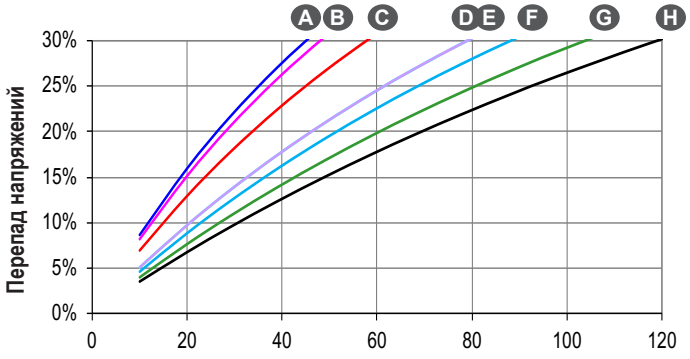
Нагрузка фазы (AREP+) — кВА при коэф-те мощности = 0.8



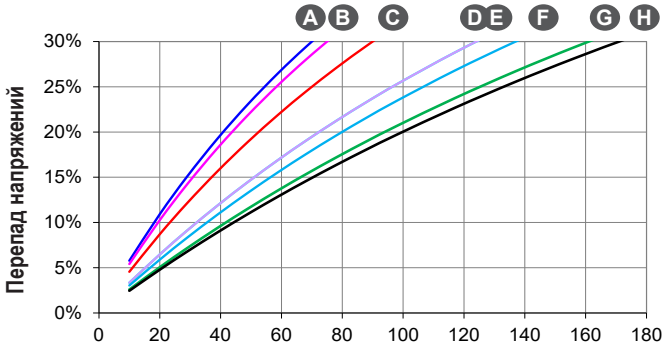
Сброс нагрузки (ШУНТ) — кВА при коэф-те мощности = 0.8



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



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



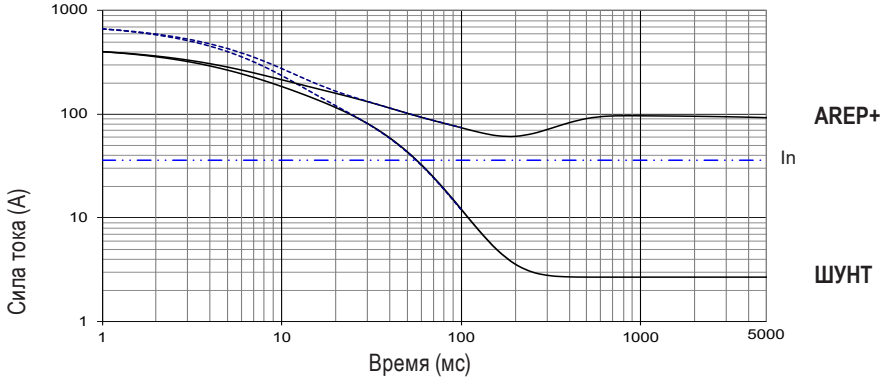
Запуск электродвигателя (AREP+)
Мощность заблокированного ротора, кВА при коэф-те мощности = 0.6

- Если коэффициент мощности P.F. превышает 0.6, то мощность запуска в кВА следует умножить на K = синус 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 $(240/U)^2$.
- Переходные характеристики опции PMG, проконсультируйтесь с нами.

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

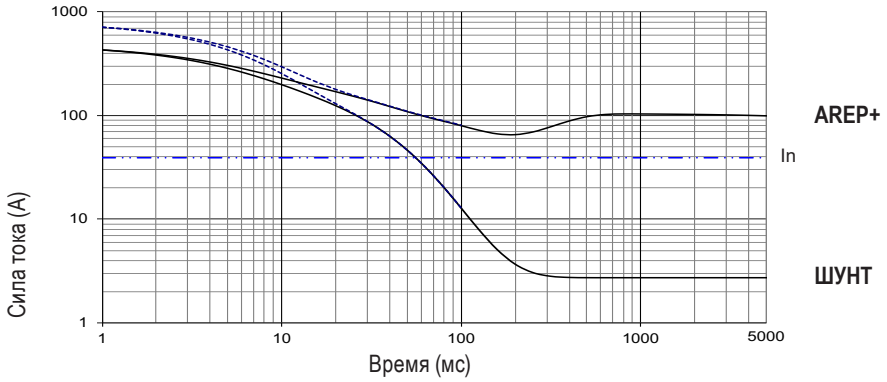
TAL 042 A

Симметричный ——
Ассиметричный - - -



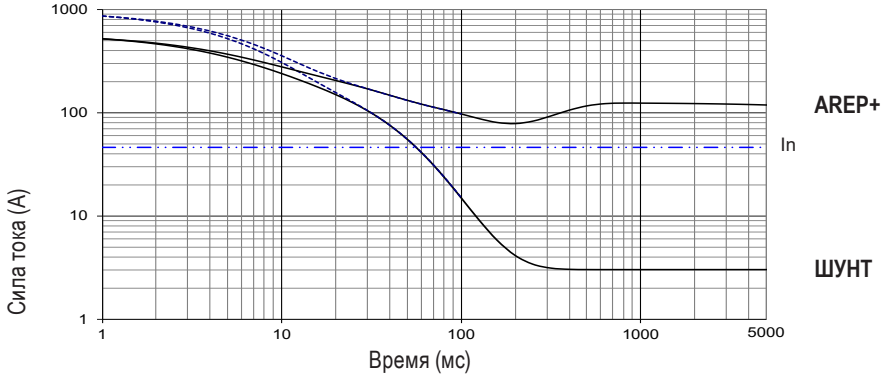
TAL 042 B

Симметричный ——
Ассиметричный - - -



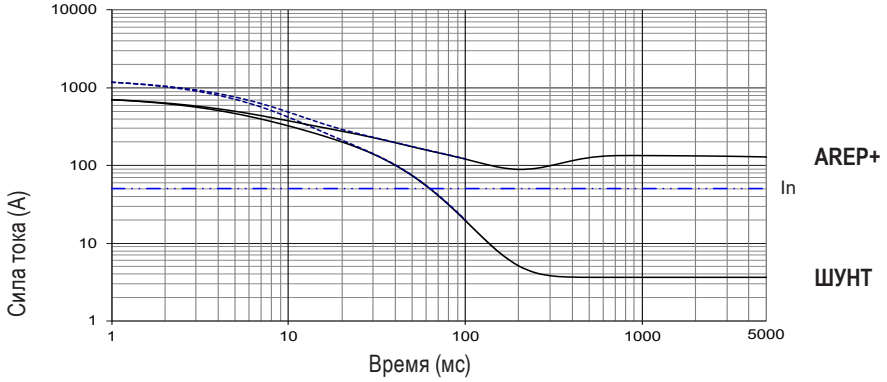
TAL 042 C

Симметричный ——
Ассиметричный - - -



TAL 042 D

Симметричный ——
Ассиметричный - - -

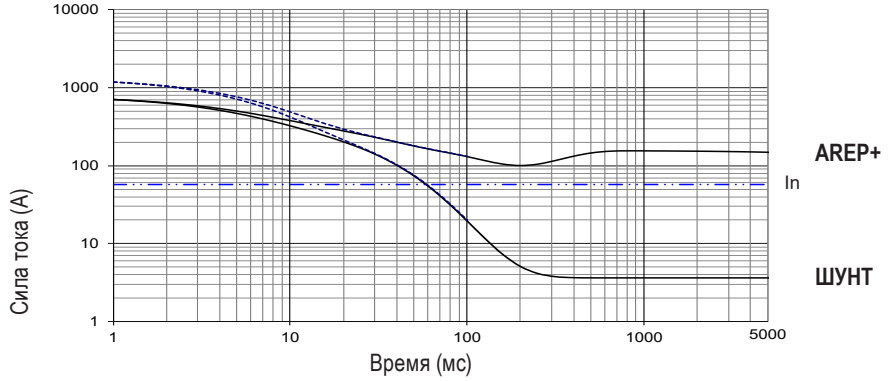


Влияние вследствие подключения
Для соединения (Δ) используйте следующий множитель:
- значение силы тока x 1.732.

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

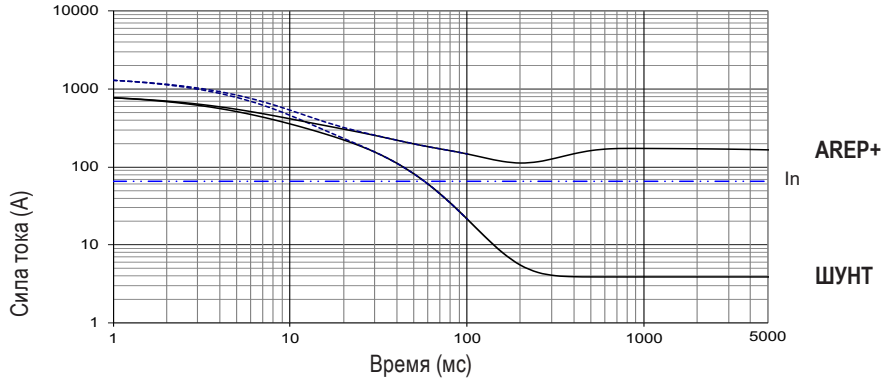
TAL 042 E

Симметричный ——
Ассиметричный - - -



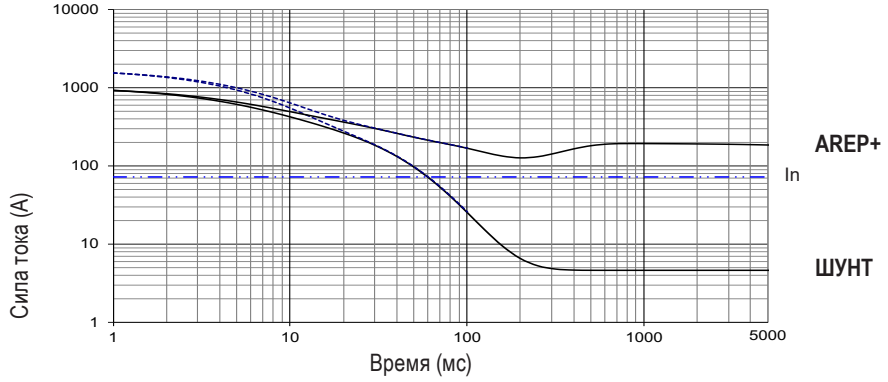
TAL 042 F

Симметричный ——
Ассиметричный - - -



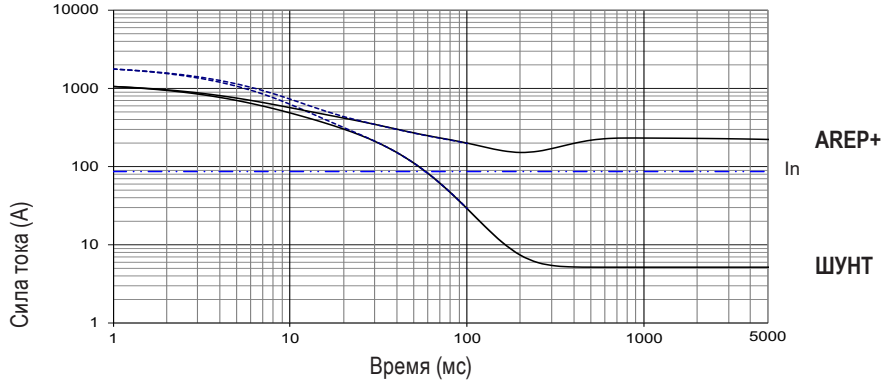
TAL 042 G

Симметричный ——
Ассиметричный - - -



TAL 042 H

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+/PMG)	1	1.5	

Общие характеристики

Класс изоляции	H	Система возбуждения	ШУНТ
Шаг обмотки	2/3 (обм. M 50 Гц, M1 60 Гц)	Тип АРН	R121
Количество проводов	4	Регулировка напряжения (*)	± 1 %
Класс защиты	IP23	Коэффициент нелинейных искажений (**) без нагрузки	< 3.5 %
Высота над уровнем моря	≤ 1000 м	Коэффициент нелинейных искажений (**) при линейной нагрузке	< 5 %
Запрос оборотов	2250 об/мин	Форма волны: NEMA = TIF (**)	< 100
Расход воздуха	0.10 м³/с (50 Гц) / 0.13 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 — Обмотка M

кВА/кВт — коэф-т мощности = 1(*)

Режим работы/T °C	Режим непрерывной работы/40 °C			Режим ожидания/40 °C	Режим ожидания/27 °C	
Класс/T °C	H/125 °K		F/105 °K	H/150 °K	H/163 °K	
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 042 A	**18**	**88.1**	16.5	19	20	87.4
TAL 042 B	**20.5**	**88.1**	18.5	21.5	22.5	87.4
TAL 042 C	**22.5**	**89**	20.5	24	25	88.4
TAL 042 D	**25**	**90.6**	23	26.5	27.5	90.2
TAL 042 E	**28**	**90.1**	25.5	29.5	31	89.6
TAL 042 F	**31.5**	**90.3**	28.5	33.5	34.5	89.8
TAL 042 G	**35**	**90.4**	32	37	38.5	89.9
TAL 042 H	**42**	**90.5**	38	44.5	46	90

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

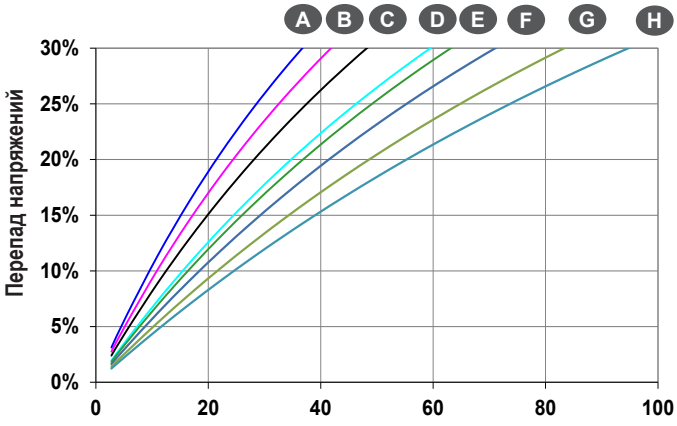
Номинальные значения/характеристики при частоте 60 Гц — 1800 об/мин — Обмотка M1

кВА/кВт — коэф-т мощности = 1(*)

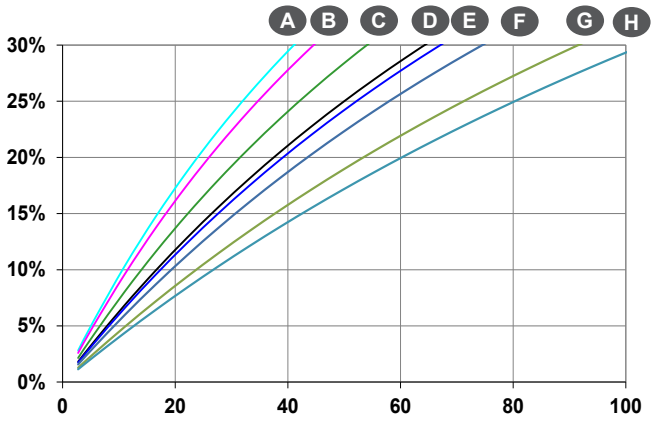
Режим работы/T °C	Режим непрерывной работы/40 °C			Режим ожидания/40 °C	Режим ожидания/27 °C	
Класс/T °C	H/125 °K		F/105 °K	H/150 °K	H/163 °K	
Последовательное подключение (SE)	**240 V**	**η %**	240 V	240 V	240V	η %
Параллельное подключение (PA)	**120 V**	**η %**	120 V	120 V	120 V	η %
TAL 042 A	**23**	**88.3**	21	24.5	25.5	87.7
TAL 042 B	**26**	**88.3**	23.5	27.5	28.5	87.6
TAL 042 C	**29**	**89**	26	30.5	32	88.5
TAL 042 D	**31.5**	**90.4**	28.5	33.5	34.5	90
TAL 042 E	**36**	**89.8**	33	38	39.5	89.2
TAL 042 F	**40**	**90**	36.5	42.5	44	89.5
TAL 042 G	**47**	**90**	43	50	51	89.5
TAL 042 H	**53**	**90.5**	48	56	58	90

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

Запуск электродвигателя 230 - 50 Гц



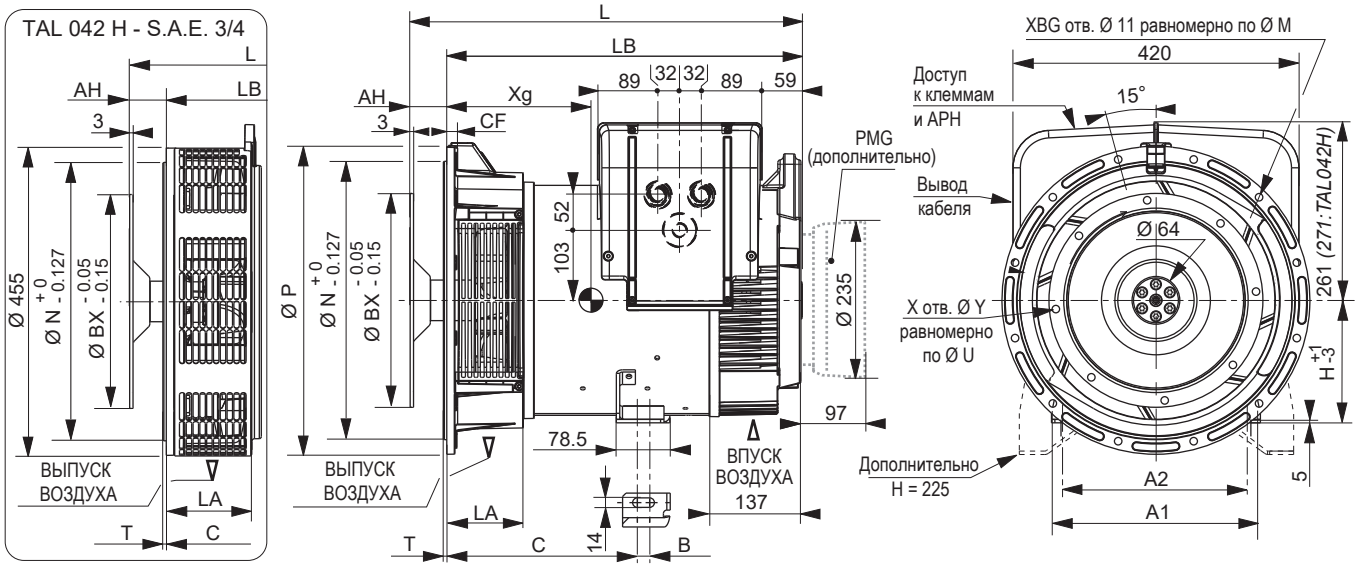
Запуск электродвигателя 240 В - 60 Гц



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

LEROY-SOMER™

Одноподшипниковые размеры



Габариты (мм) и масса					H = 180 (В комплекте)				*H = 225 (Дополнительно)*			
Тип	L без PMG макси.*	LB	Xg	Масса (кг)	C	B	A1	A2	*C*	*B*	*A1*	*A2*
TAL 042 A	565	503	237	117	260	18	307	279	*299*	*23*	*400*	*356*
TAL 042 B	565	503	242	122	260	18	307	279	*299*	*23*	*400*	*356*
TAL 042 C	565	503	252	133	260	18	307	279	*299*	*23*	*400*	*356*
TAL 042 D	610	548	275	165	260	18	307	279	*312.5*	*23*	*400*	*356*
TAL 042 E	610	548	275	165	260	18	307	279	*312.5*	*23*	*400*	*356*
TAL 042 F	650	588	287	181	260	18	307	279	*312.5*	*23*	*400*	*356*
TAL 042 G	650	588	295	186	260	18	307	279	*312.5*	*23*	*400*	*356*
TAL 042 H**	680	618	310	187	260	18	307	279	*312.5*	*23*	*400*	*356*
TAL 042 H***	703	641	300	195	283	18	307	279	*335.5*	*23*	*400*	*356*

Соединение			
Фланец	**2**	**3**	**4**
Гибкий диск			
11 ½	x	x	-
10	x	x	x
8	-	x	x
7 ½	-	x	x

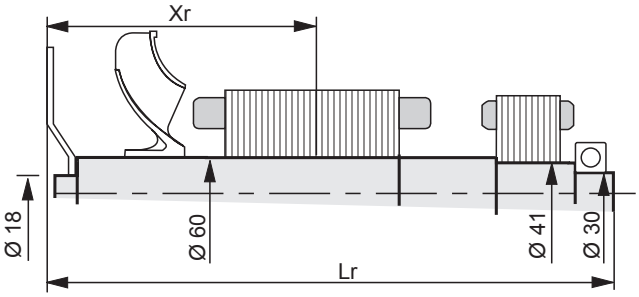
* L макс. = LB + AH макс. ** S.A.E. 3 *** S.A.E. 4

Фланец (мм)							
S.A.E.	P	N	M	XBG	T	LA	CF
4	406/455*	361.95	381	12	5*/6	122/128.3*	15/16*
3	452	409.58	428.62	12	5	105.3*/112.5	12
2	490	447.675	466.725	12	6	111	12

* Удельный Габариты TAL 042 H

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

Данные крутильного анализа



Центр тяжести: Xr (мм), Длина ротора: Lr (мм), Масса: M (кг), Момент инерции: J (кгм²): (4J = MD²)

Гибкий диск по	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
TAL 042 A	279	526.2	44.1	0.216	277	558	44.4	0.220	274	549.8	44.9	0.211	272	535.6	45.4	0.244
TAL 042 B	282	526.2	46.1	0.229	280	558	46.4	0.233	277	549.8	46.9	0.224	274	535.6	47.4	0.257
TAL 042 C	287	526.2	50.1	0.255	286	558	50.5	0.258	283	549.8	50.9	0.249	281	535.6	51.4	0.282
TAL 042 D	310	571.2	60.2	0.312	308	603	60.6	0.316	306	594.8	61	0.307	304	580.6	61.5	0.340
TAL 042 E	310	571.2	60.2	0.312	308	603	60.6	0.316	306	594.8	61	0.307	304	580.6	61.5	0.340
TAL 042 F	325	611.2	66.2	0.344	323	643	66.5	0.348	321	634.8	66.9	0.339	319	620.6	67.4	0.372
TAL 042 G	330	611.2	69.2	0.364	328	643	69.5	0.367	326	634.8	69.9	0.358	324	620.6	70.4	0.391
TAL 042 H	344	641.2	77.5	0.414	342	673	77.8	0.418	340	664.8	78.2	0.430	338	650.6	78.8	0.442

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

Nidec

All for dreams

www.nidecpower.com

Connect with us at:

© 2024 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.

5673 ru - 2024.07 / v