

TAL 044

Низковольтных Генератор Переменного Тока - 4 полюса

Трёхфазный 70–200 кВА - 50 Гц / 88–250 кВА - 60 Гц
Однофазный посвященный 57–82 кВА - 50 Гц / 80–125 кВА - 60 Гц
Электрические и механические данные

LEROY-SOMER™

Nidec
All for dreams

Лучшая производительность

Генератор Nidec Leroy-Somer TAL 044 был разработан для обеспечения наилучших характеристик выработки электроэнергии. Благодаря продуманной конструкции и оптимизированной архитектуре TAL 044 обеспечивает идеальный баланс между компактностью, надежностью, производительностью и долговечностью. Независимо от вашего применения, TAL 044 удовлетворит ваши потребности и адаптируется ко всем ситуациям.

Стандарты

Генератор Nidec Leroy-Somer TAL 044 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 Nidec Leroy-Somer TAL 044 может быть интегрирован в генераторную установку с маркировкой ЕС и имеет маркировку ЕС, EAC 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: 230 В
 - 60 Гц: 240 В
- Щиток на 4 клеммы в 6-проводном исполнении
- Оптимизированная эффективность

Система возбуждения и регулирования

	Система возбуждения				Система регулирования		
	АРН	ШУНТ	AREP+ (вариант)	PMG (вариант)	UL _{c/us}	Дистанционный потенциометр напряжения	ТК Трансформатор тока для параллельного включения
Трехфазный, 6-проводн.	R120	В комплекте					
	R150	Дополнительно				√	
	R180		В комплекте	В комплекте		√	√
	D350	Дополнительно	Дополнительно	Дополнительно	√	√	√*
Трехфазный, 12-проводн.	R120	В комплекте					
	R250	Дополнительно			√	√	
	R180		В комплекте	В комплекте		√	√
	D350	Дополнительно	Дополнительно	Дополнительно	√	√	√*
Однофазный	R121	В комплекте				√	
	R250	Дополнительно			√	√	

*: только с AREP+ или PMG

Система защиты и опции

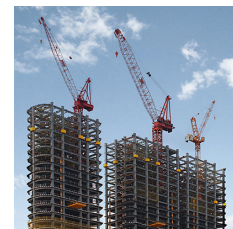
- Степень защиты: IP23
- Полная защита обмотки для неагрессивной среды с относительной влажностью ≤ 95 %
- Параметры:
 - Трехфазный, 12-провод. с щитком на 8 клемм
 - Возбуждение AREP+ или PMG
 - UL_{c/us}
 - Индивидуальная покраска (неокрашенная машина в стандартной комплектации)
 - Обогреватели
 - Тонкие проволочные выводы
 - Комплект стабилизации для параллельного включения генератора
 - Выделенный однофазный
 - Датчики статора
 - 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): для TAL 044 К используйте коэффициент снижения мощности 0.97

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 запломбированы на всю жизнь
- Направление вращения: по часовой стрелке и против часовой стрелки без снижения мощности

Конструкция клеммной коробки

- Удобный доступ к АРН и выводам
- Возможность параллельного подключения трансформатора тока



TAL 044 - Трехфазный 70–200 кВА - 50 Гц / 88–250 кВА - 60 Гц

Общие характеристики

Класс изоляции	H	Система возбуждения, 6-проводн.	ШУНТ	AREP+ / PMG
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+ / PMG
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	< 2 %	
Расход воздуха 50 Гц	0.29 м³/с	Коэффициент нелинейных искажений (**) при линейной нагрузке	< 5 %	
Расход воздуха 60 Гц	0.34 м³/с	Форма волны: NEMA = TIF (**)	< 50	
Ток короткого замыкания AREP+/PMG = 2.7 А в течение 5 секунд		Форма волны: I.E.C. = FHT (**)	< 2 %	

(*) 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 °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 044 A	kVA	70	70	70	63	42	64	64	64	57	38	74	74	74	67	45	77	77	77	69	46
	kW	56	56	56	50	33.5	51	51	51	46	30.5	59	59	59	54	36	62	62	62	55	37
TAL 044 B	kVA	80	80	80	72	48	73	73	73	66	44	85	85	85	76	51	88	88	88	79	53
	kW	64	64	64	58	38.5	58	58	58	53	35	68	68	68	61	41	70	70	70	63	42
TAL 044 C	kVA	90	90	90	81	54	82	82	82	74	49	95	95	95	86	57	100	100	100	89	59
	kW	72	72	72	65	43	66	66	66	59	39	76	76	76	69	46	80	80	80	71	47
TAL 044 D	kVA	100	100	100	90	60	91	91	91	82	55	106	106	106	95	64	110	110	110	99	66
	kW	80	80	80	72	48	73	73	73	66	44	85	85	85	76	51	88	88	88	79	53
TAL 044 E	kVA	125	125	125	113	67	114	114	114	103	61	133	133	133	120	71	138	138	138	124	74
	kW	100	100	100	90	54	91	91	91	82	49	106	106	106	96	57	110	110	110	99	59
TAL 044 H	kVA	135	135	135	122	73	123	123	123	111	66	143	143	143	129	77	150	150	150	134	80
	kW	108	108	108	98	58	98	98	98	89	53	114	114	114	103	62	120	120	120	107	64
TAL 044 J	kVA	150	150	150	135	80	137	137	137	123	73	159	159	159	143	85	165	165	165	149	88
	kW	120	120	120	108	64	110	110	110	98	58	127	127	127	114	68	132	132	132	119	70
TAL 044 K	kVA	165	165	165	138	88	150	150	150	126	80	175	175	175	150	93	182	182	182	157	97
	kW	132	132	132	110	70	120	120	120	101	64	140	140	140	120	74	146	146	146	126	78
TAL 044 L	kVA	180	180	180	171	90	164	164	164	156	82	191	191	191	181	95	200	200	200	188	99
	kW	144	144	144	137	72	131	131	131	125	66	153	153	153	145	76	160	160	160	150	79
TAL 044 M	kVA	192	200	200	192	100	175	182	182	175	91	204	212	212	204	106	211	220	220	211	110
	kW	154	160	160	154	80	140	146	146	140	73	163	170	170	163	85	169	176	176	169	88

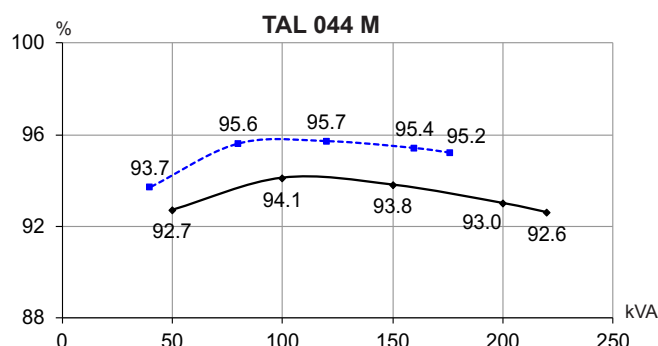
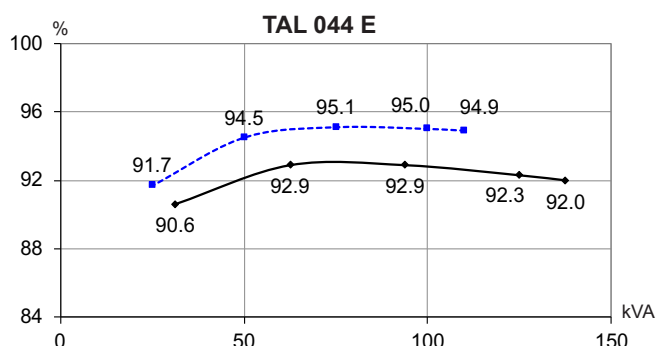
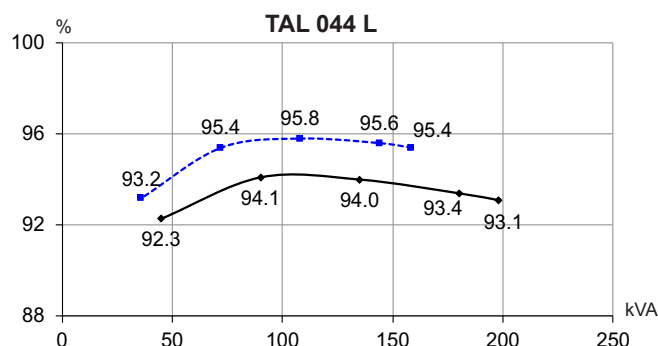
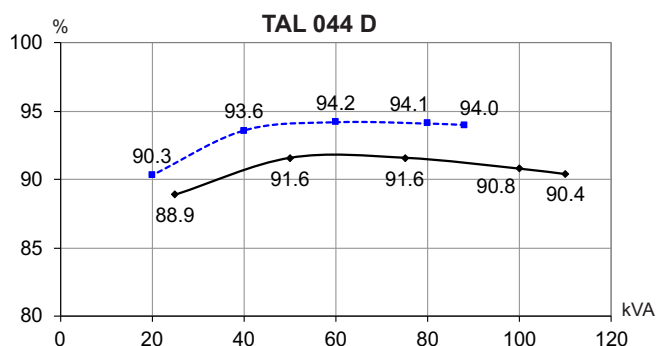
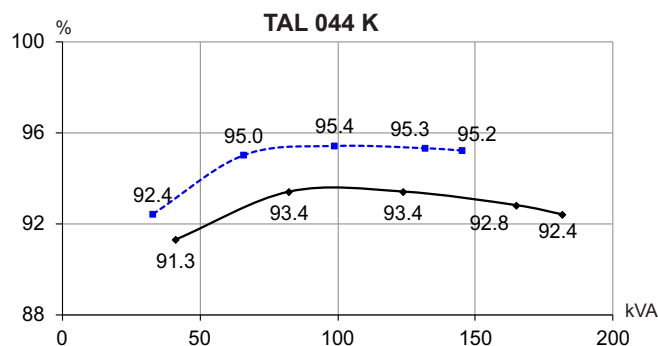
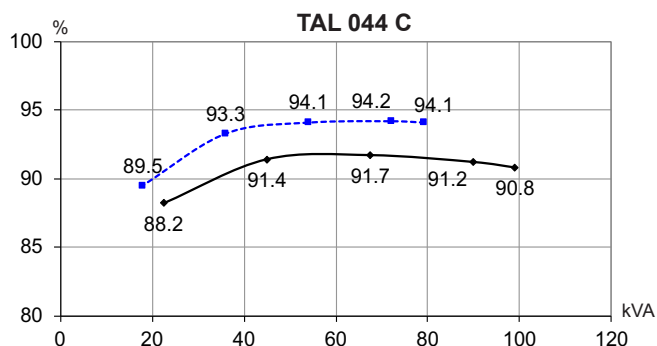
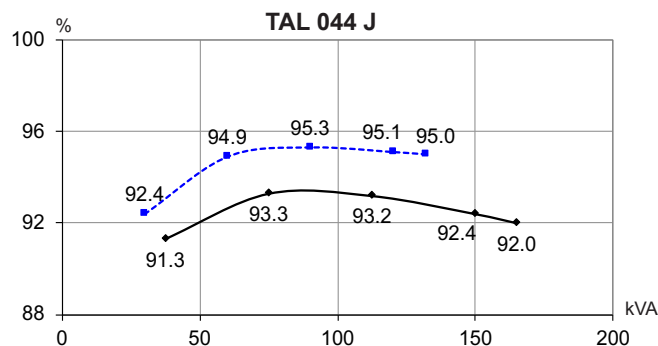
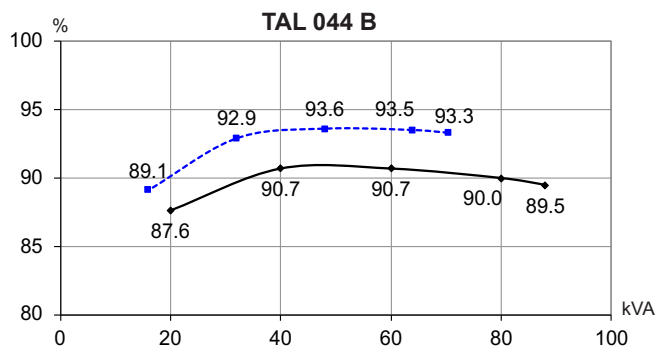
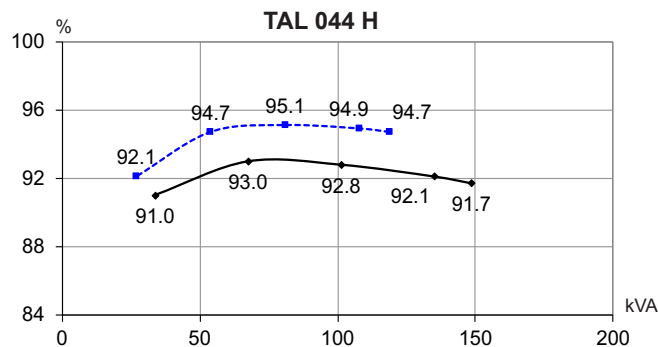
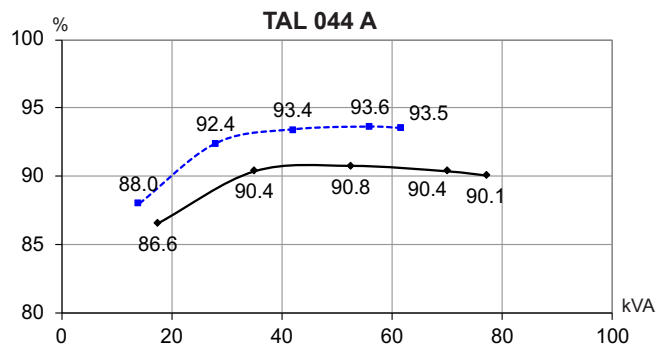
(*) 12-провод. исполнение

Номинальные значения при частоте 60 Гц — 1800 об/мин

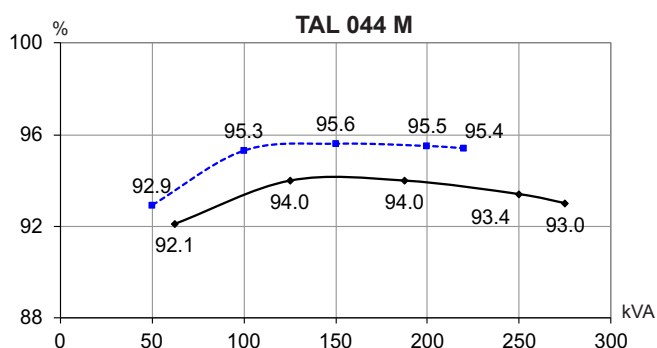
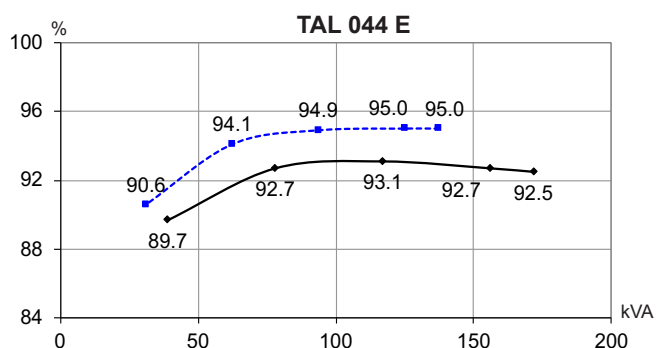
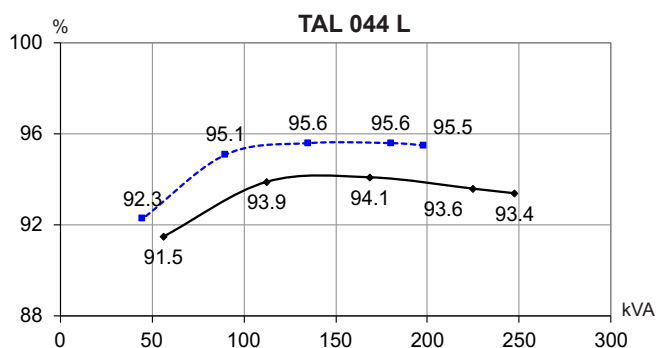
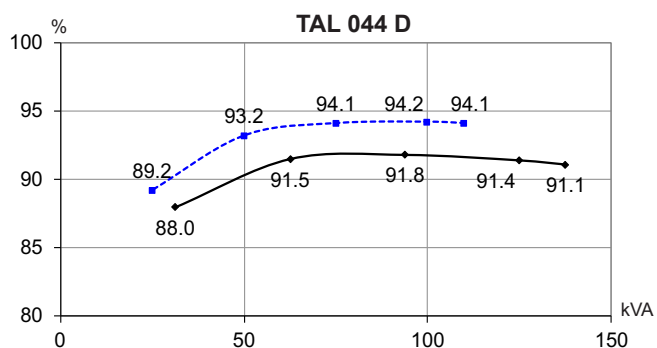
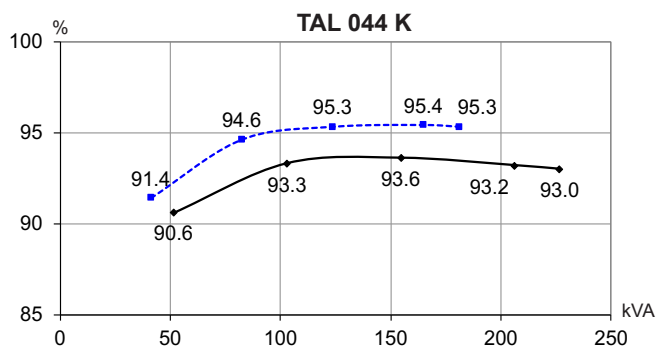
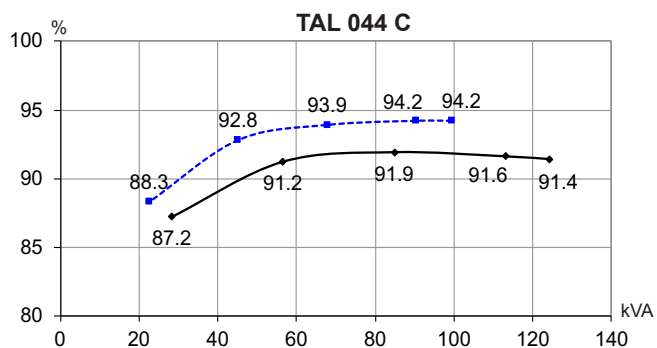
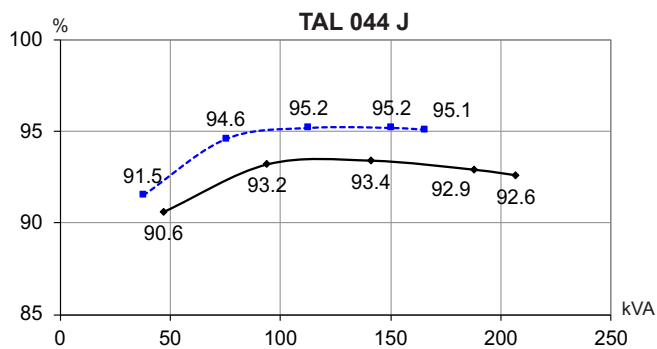
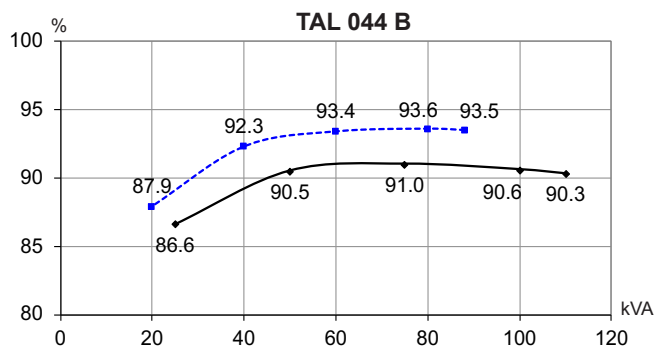
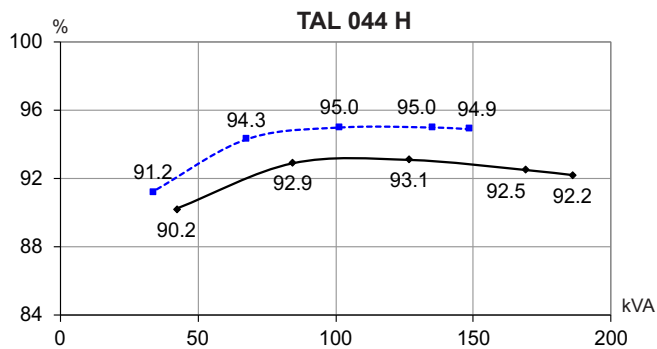
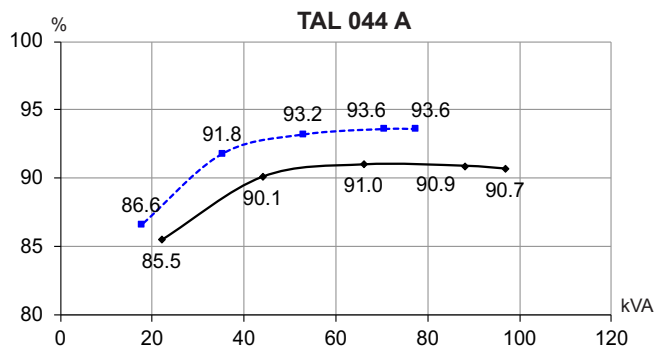
кВА/кВт — коэф-т мощности = 0.8																					
Режим работы/Т °С	Режим непрерывной работы/40 °С					Режим непрерывной работы/40 °С					Режим ожидания/40 °С				Режим ожидания/27 °С						
Класс/Т °С	H/125 °K					F/105 °K					H/150 °K				H/163 °K						
Фазность	3-фазн.			1-фазн.		3-фазн.			1-фазн.		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				
ΔΔ (*)					240V					240V				240V				240V			
TAL 044 A	kVA	69	76	80	88	46	63	69	73	80	42	73	81	85	93	49	76	84	88	97	51
	kW	55	61	64	70	37	50	55	58	64	33.5	58	65	68	74	39	61	67	70	78	41
TAL 044 B	kVA	79	87	92	100	52	72	79	84	91	47	84	92	98	106	55	87	96	101	110	57
	kW	63	70	74	80	42	58	63	67	73	37.5	67	74	78	85	44	70	77	81	88	46
TAL 044 C	kVA	89	98	103	113	59	81	89	94	103	54	94	104	109	120	63	98	108	113	124	65
	kW	71	78	82	90	47	65	71	75	82	43	75	83	87	96	50	78	86	90	99	52
TAL 044 D	kVA	99	108	115	125	65	90	98	105	114	59	105	114	122	133	69	109	119	127	138	72
	kW	79	86	92	100	52	72	78	84	91	47	84	91	98	106	55	87	95	102	110	58
TAL 044 E	kVA	124	135	143	156	76	113	123	130	142	69	131	143	152	165	81	136	149	157	172	84
	kW	99	108	114	125	61	90	98	104	114	55	105	114	122	132	65	109	119	126	138	67
TAL 044 H	kVA	134	146	155	169	81	122	133	141	154	74	142	155	164	179	86	147	161	171	186	89
	kW	107	117	124	135	65	98	106	113	123	59	114	124	131	143	69	118	129	137	149	71
TAL 044 J	kVA	148	163	172	188	95	135	148	157	171	86	157	173	182	199	101	163	179	189	207	105
	kW	118	130	138	150	76	108	118	126	137	69	126	138	146	159	81	130	143	151	166	84
TAL 044 K	kVA	165	179	189	206	105	150	163	172	187	96	175	190	200	218	111	182	197	208	227	116
	kW	132	143	151	165	84	120	130	138	150	77	140	152	160	174	89	146	158	166	182	93
TAL 044 L	kVA	180	195	210	225	113	164	177	191	205	102	191	207	223	239	119	200	215	231	250	124
	kW	144	156	168	180	90	131	142	153	164	82	153	166	178	191	95	160	172	185	200	99
TAL 044 M	kVA	200	215	230	250	125	182	196	209	228	114	212	228	244	265	133	220	237	253	275	136
	kW	160	172	184	200	100	146	157	167	182	91	170	182	195	212	106	176	190	202	220	109

(*) 12-провод. исполнение

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



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



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

	A	B	C	D	E	H	J	K	L	M
Kcc Отношение короткого замыкания	0.57	0.5	0.53	0.48	0.43	0.4	0.4	0.42	0.37	0.33
Xd Синхронное реактивное сопротивление по продольной оси, ненасыщенное	294	336	307	341	334	361	359	343	343	381
Xq Синхронное реактивное сопротивление по поперечной оси, ненасыщенное	150	171	156	174	170	184	183	175	175	194
T'do Переходная постоянная времени холостого хода	2475	2475	2308	2308	2154	2154	2112	2077	2025	2025
X'd Переходное реактивное сопротивление по продольной оси, насыщенное	11.9	13.6	13.3	14.7	15.5	16.7	17	16.5	16.9	18.8
T'd Переходная постоянная времени короткого замыкания	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
X''d Сверхпереходное реактивное сопротивление по продольной оси, насыщенное	7.1	8.1	7.9	8.8	9.3	10	10.2	9.9	10.1	11.3
T''d Сверхпереходная постоянная времени	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
X''q Сверхпереходное реактивное сопротивление по поперечной оси, насыщенное	16.1	18.3	17	18.9	18.9	20.4	20.4	19.5	19.7	21.9
Xo Реактивное сопротивление нулевой последовательности	0.49	0.56	0.55	0.61	0.64	0.69	0.7	0.68	0.7	0.78
X2 Реактивное сопротивление обратной последовательности, насыщенное	11.62	13.28	12.53	13.92	14.12	15.25	15.31	14.74	14.96	16.62
Ta Постоянная времени якоря	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15

Другие данные класса Н/400 В

io (A) Ток возбуждения холостого хода ШУНТ	0.84	0.84	0.80	0.80	0.67	0.67	0.66	0.68	0.64	0.64
io (A) Ток возбуждения холостого хода AREP+	1.08	1.08	1.03	1.03	0.87	0.87	0.85	0.88	0.82	0.82
ic (A) Ток возбуждения под нагрузкой ШУНТ	2.60	2.95	2.75	3.08	2.57	2.78	2.79	2.82	2.69	3.01
ic (A) Ток возбуждения под нагрузкой AREP+	3.35	3.80	3.54	3.96	3.31	3.59	3.60	3.63	3.46	3.88
uc (V) Напряжение возбуждения под нагрузкой ШУНТ	28.9	32.5	30.1	33.2	31.9	34.3	34.1	34.1	20.1	22.2
uc (V) Напряжение возбуждения под нагрузкой AREP+	23.2	26.1	24.1	26.7	25.6	27.5	27.4	27.4	15.8	17.5
ms Время регулирования ($\Delta U = 20\%$ переходн)	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500
kVA Пуск ($\Delta U = 20\%$ постоянный или $\Delta U = 30\%$ переходн) ШУНТ*	124	124	143	143	204	205	225	254	318	318
kVA Пуск ($\Delta U = 20\%$ постоянный или $\Delta U = 30\%$ переходн) AREP+*	203	203	233	233	333	334	366	413	542	543
% Переходн ΔU (под нагрузкой 4/4) ШУНТ — коэф-т мощности: 0.8_{LAG}	17.2	18.8	18.5	19.9	18.2	19.1	19.3	18.9	17.3	18.6
% Переходн ΔU (под нагрузкой 4/4) AREP+ — коэф-т мощности: 0.8_{LAG}	12.5	13.6	13.4	14.4	13.2	13.8	13.9	13.7	12.2	13
W Потери холостого хода	1980	1980	2175	2175	2322	2322	2478	2785	2665	2665
W Теплоотдача	5903	7091	6931	8053	8255	9254	9769	10184	10134	11898

* Коэф-т мощности = 0.6

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

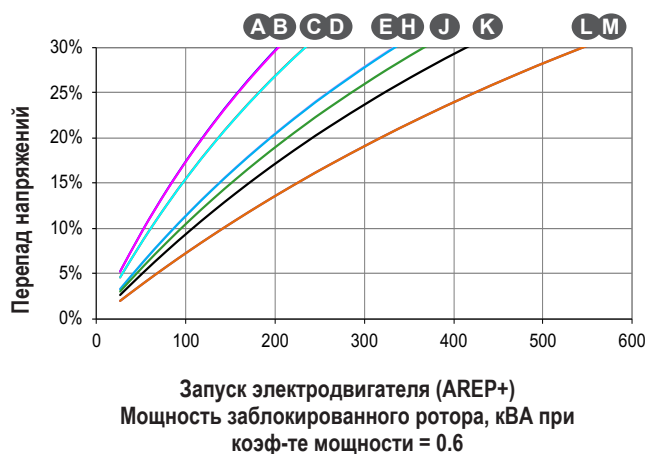
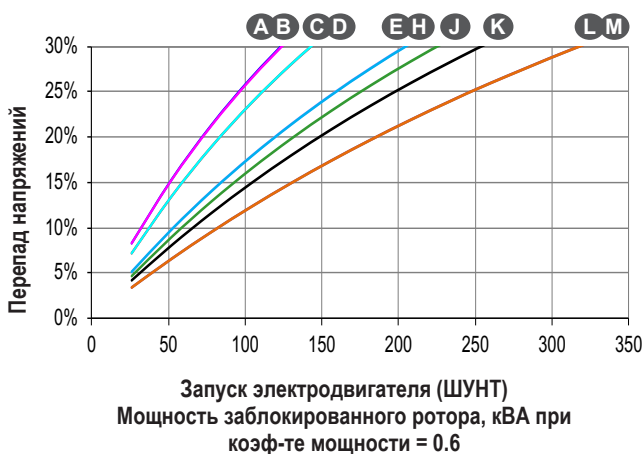
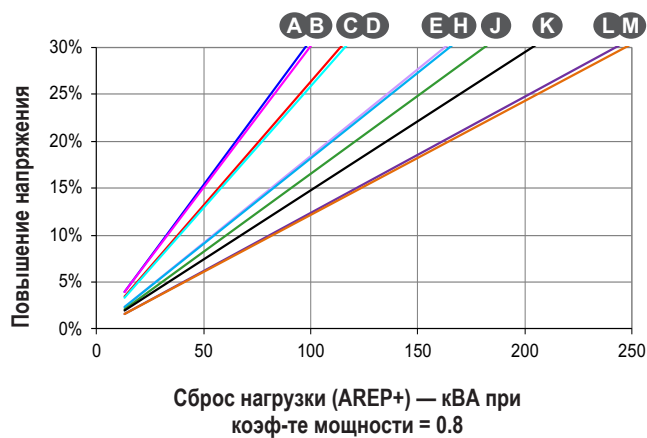
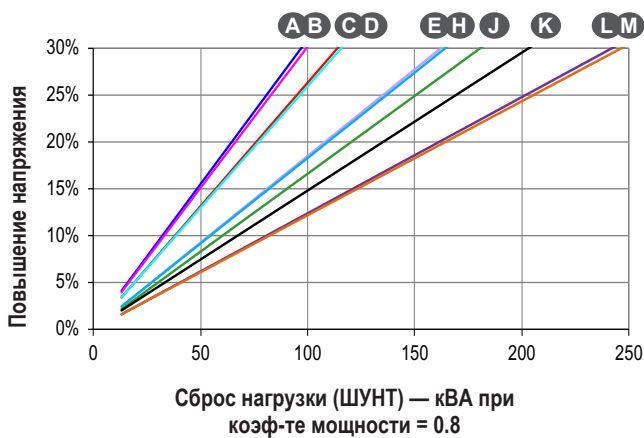
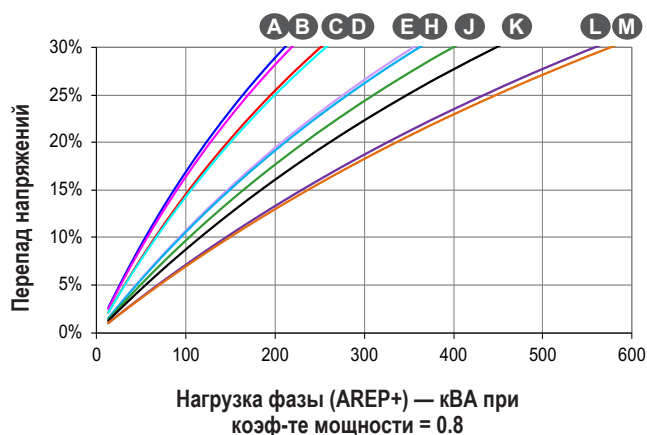
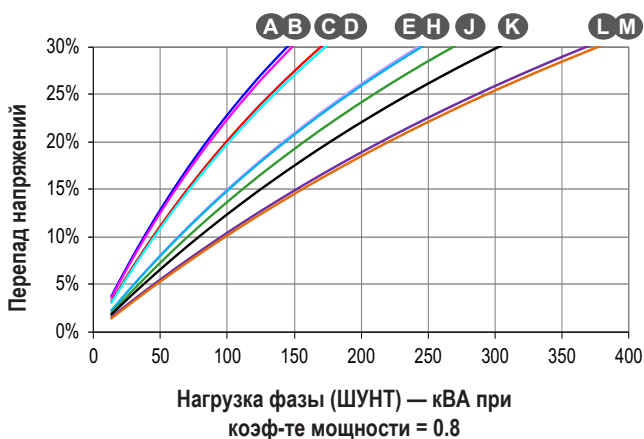
	A	B	C	D	E	H	J	K	L	M
Kcc Отношение короткого замыкания	0.55	0.48	0.5	0.46	0.41	0.38	0.38	0.41	0.36	0.32
Xd Синхронное реактивное сопротивление по продольной оси, ненасыщенное	308	350	321	355	348	377	375	356	358	397
Xq Синхронное реактивное сопротивление по поперечной оси, ненасыщенное	157	178	164	181	177	192	191	182	182	202
T'do Переходная постоянная времени холостого хода	2475	2475	2308	2308	2154	2154	2112	2077	2025	2025
X'd Переходное реактивное сопротивление по продольной оси, насыщенное	12.4	14.1	13.9	15.4	16.1	17.5	17.7	17.1	17.6	19.6
T'd Переходная постоянная времени короткого замыкания	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
X''d Сверхпереходное реактивное сопротивление по продольной оси, насыщенное	7.4	8.5	8.3	9.2	9.7	10.5	10.6	10.3	10.6	11.7
T''d Сверхпереходная постоянная времени	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
X''q Сверхпереходное реактивное сопротивление по поперечной оси	16.8	19.1	17.8	19.7	19.6	21.3	21.3	20.3	20.5	22.8
Xo Реактивное сопротивление нулевой последовательности	0.51	0.59	0.58	0.64	0.67	0.72	0.74	0.71	0.73	0.81
X2 Реактивное сопротивление обратной последовательности, насыщенное	12.17	13.83	13.1	14.49	14.69	15.91	15.99	15.34	15.59	17.32
Ta Постоянная времени якоря	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15

Другие данные класса H/480 В

io (A) Ток возбуждения холостого хода ШУНТ	0.84	0.84	0.79	0.79	0.67	0.67	0.66	0.68	0.63	0.63
io (A) Ток возбуждения холостого хода AREP+	1.08	1.08	1.02	1.02	0.87	0.87	0.85	0.87	0.82	0.82
ic (A) Ток возбуждения под нагрузкой ШУНТ	2.60	2.91	2.72	3.01	2.58	2.79	2.79	2.79	2.69	3.00
ic (A) Ток возбуждения под нагрузкой AREP+	3.34	3.76	3.51	3.88	3.32	3.59	3.60	3.59	3.47	3.87
uc (V) Напряжение возбуждения под нагрузкой ШУНТ	29.3	32.6	30.3	33.3	32.4	34.8	34.7	34.4	20.4	22.6
uc (V) Напряжение возбуждения под нагрузкой AREP+	23.5	26.2	24.4	26.7	26	28	27.8	27.6	16.1	17.8
ms Время регулирования ($\Delta U = 20\%$ переходн)	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500
kVA Пуск ($\Delta U = 20\%$ постоянный или $\Delta U = 30\%$ переходн) ШУНТ*	149	150	172	172	246	246	270	304	381	381
kVA Пуск ($\Delta U = 20\%$ постоянный или $\Delta U = 30\%$ переходн) AREP+*	244	244	279	281	401	402	438	498	648	650
% Переходн ΔU (под нагрузкой 4/4) ШУНТ — коэф-т мощности: 0.8_{LAG}	17.7	19.3	19.1	20.4	18.6	19.7	19.9	19.4	17.8	19.1
% Переходн ΔU (под нагрузкой 4/4) AREP+ — коэф-т мощности: 0.8_{LAG}	12.9	14	13.8	14.7	13.5	14.2	14.3	14	12.5	13.4
W Потери холостого хода	2905	2905	3189	3189	3417	3417	3639	4070	3923	3923
W Теплоотдача	7042	8265	8222	9378	9683	10805	11438	11913	12145	14130

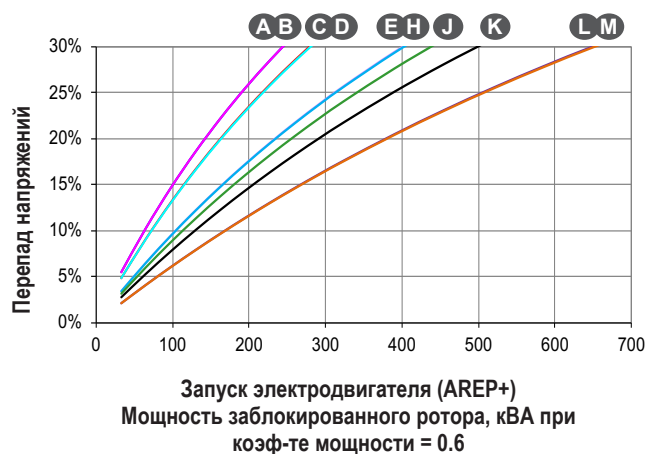
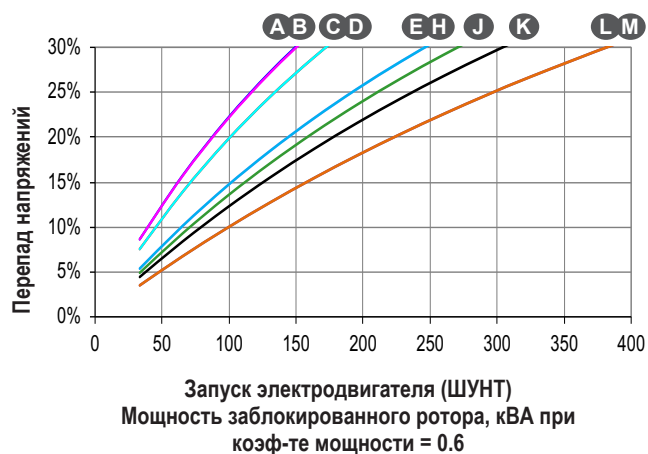
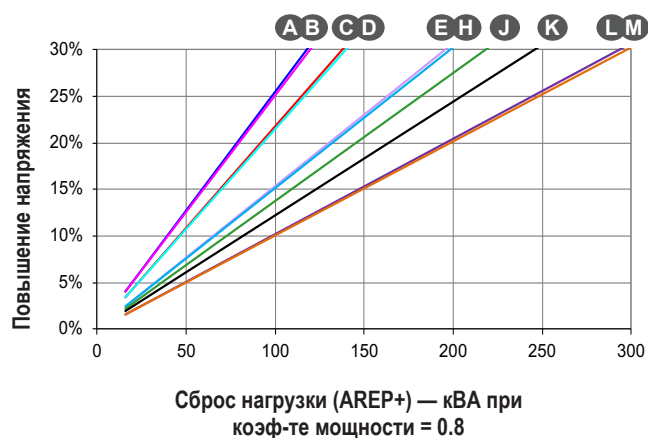
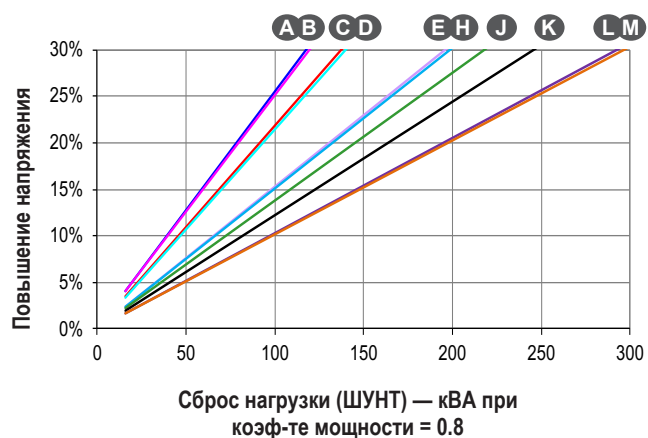
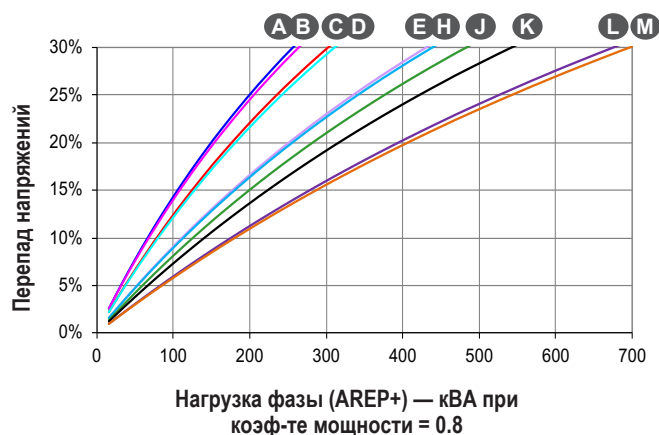
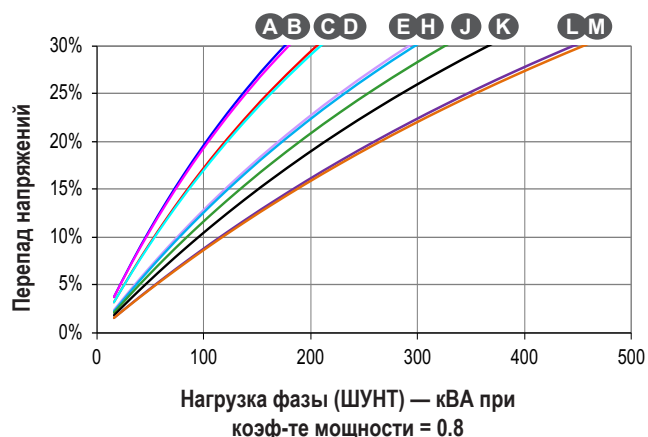
* Коэф-т мощности = 0.6

Изменение переходного напряжения 400 В - 50 Гц



- 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 $(230/U)^2$.
- Переходные характеристики опции PMG, проконсультируйтесь с нами.

Изменение переходного напряжения 480 В - 60 Гц

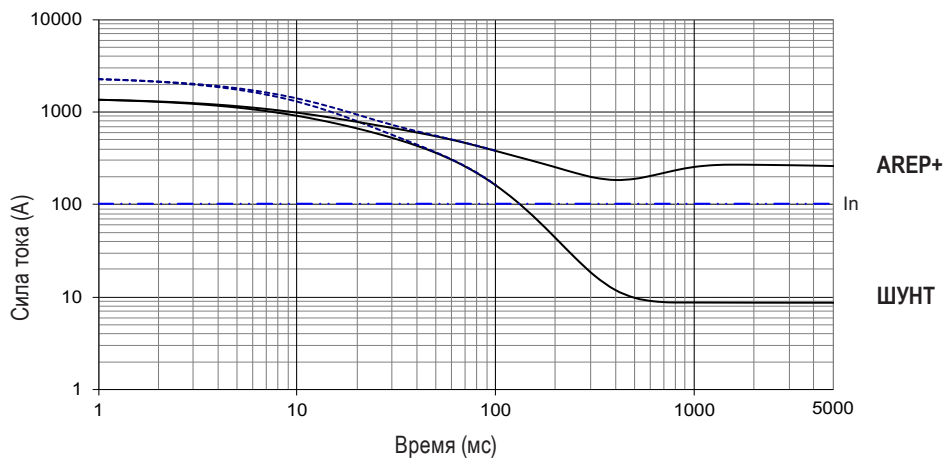


- Если коэффициент мощности P.F. превышает 0.6, то мощность запуска в кВА следует умножить на $K = \text{синус коэф-та мощности} / 0.8$.
- Если напряжение превышает 480 В (Y), 277 В (Δ), 240 В (YY) при частоте 60 Гц, тогда мощность в кВА следует умножить на $(480/U)^2$, $(277/U)^2$ или $(240/U)^2$.
-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

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

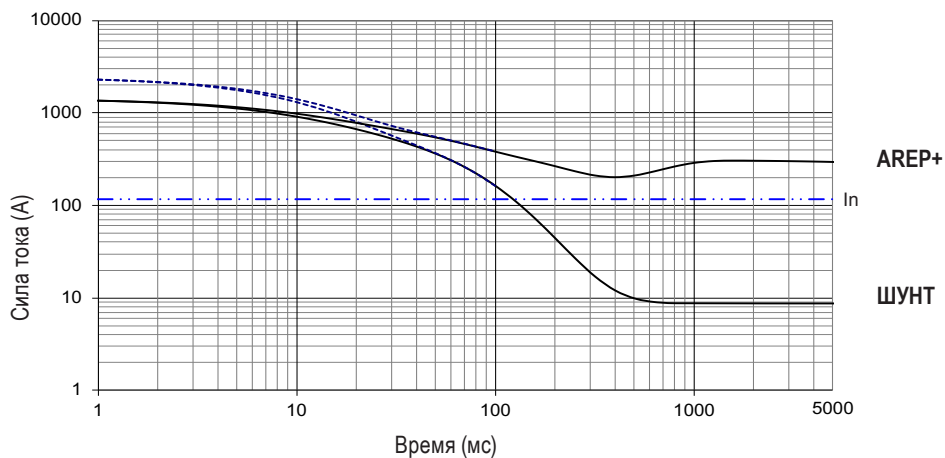
TAL 044 A

Симметричный —
Ассиметричный - - -



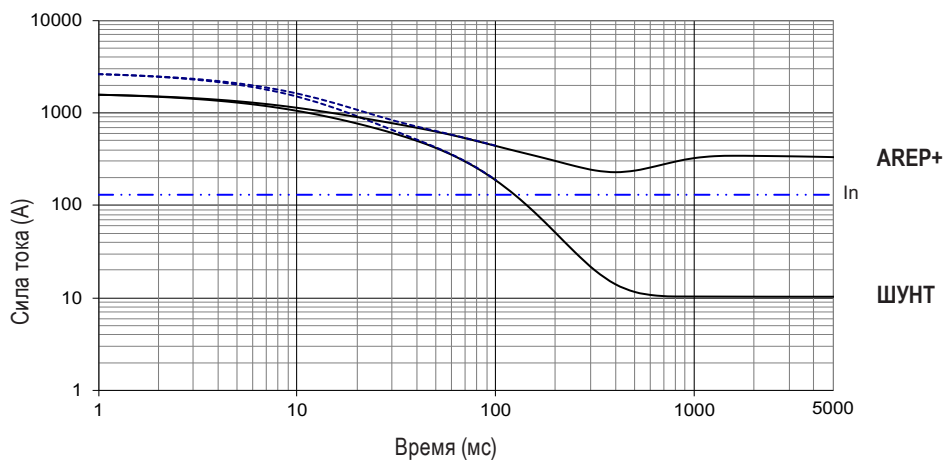
TAL 044 B

Симметричный —
Ассиметричный - - -



TAL 044 C

Симметричный —
Ассиметричный - - -



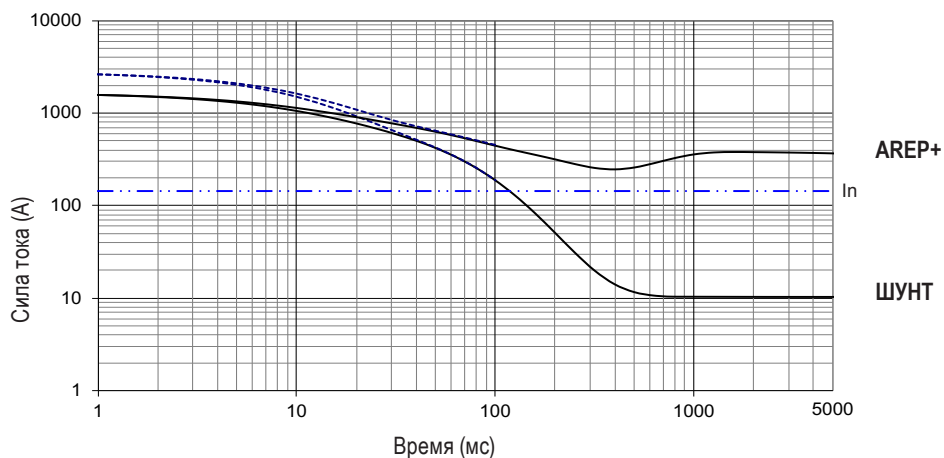
Влияние вследствие подключения

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»)

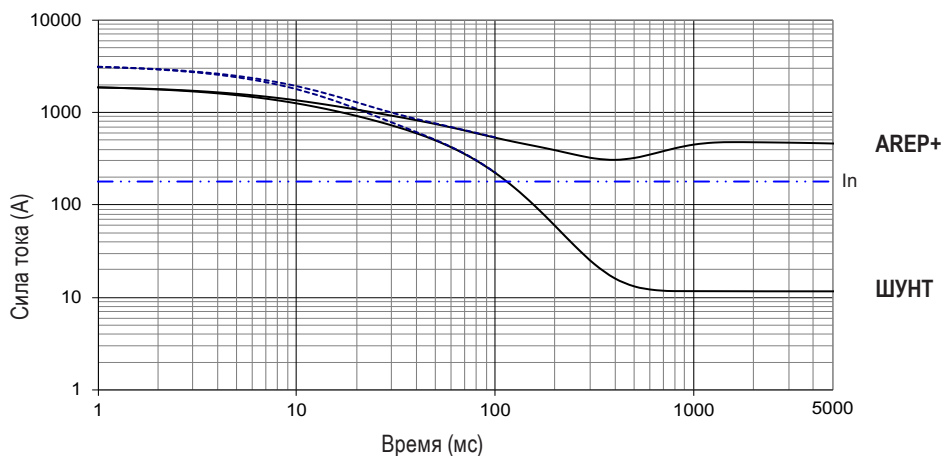
TAL 044 D

Симметричный —
Ассиметричный - - -



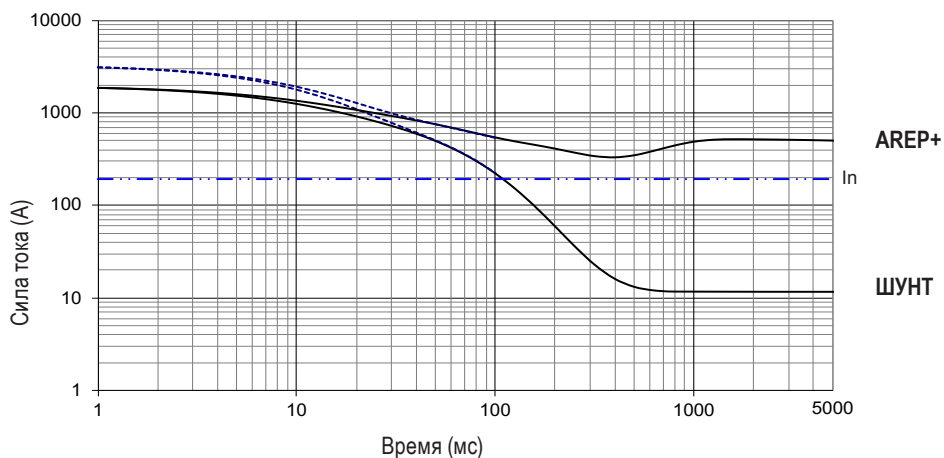
TAL 044 E

Симметричный —
Ассиметричный - - -



TAL 044 H

Симметричный —
Ассиметричный - - -



Влияние вследствие короткого замыкания

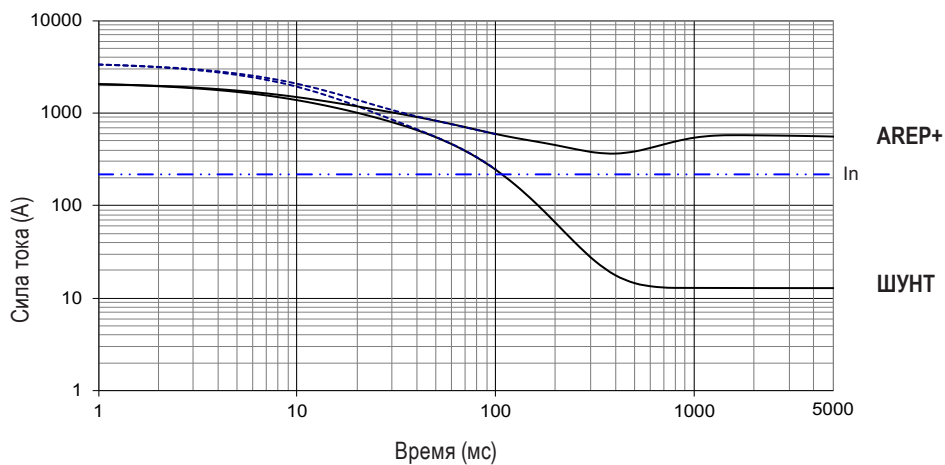
Кривые построены с учетом трехфазного короткого замыкания. Для других видов короткого замыкания используйте следующие множители.

	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)		1.5	

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

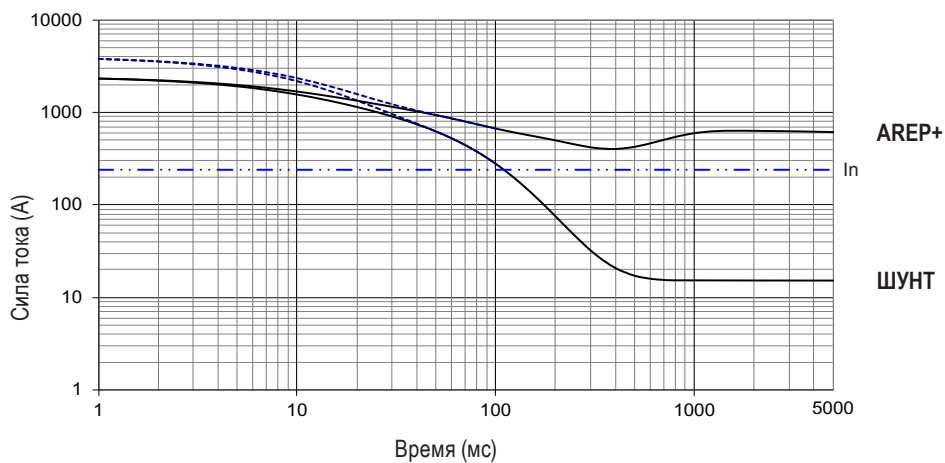
TAL 044 J

Симметричный —
Ассиметричный - - -



TAL 044 K

Симметричный —
Ассиметричный - - -



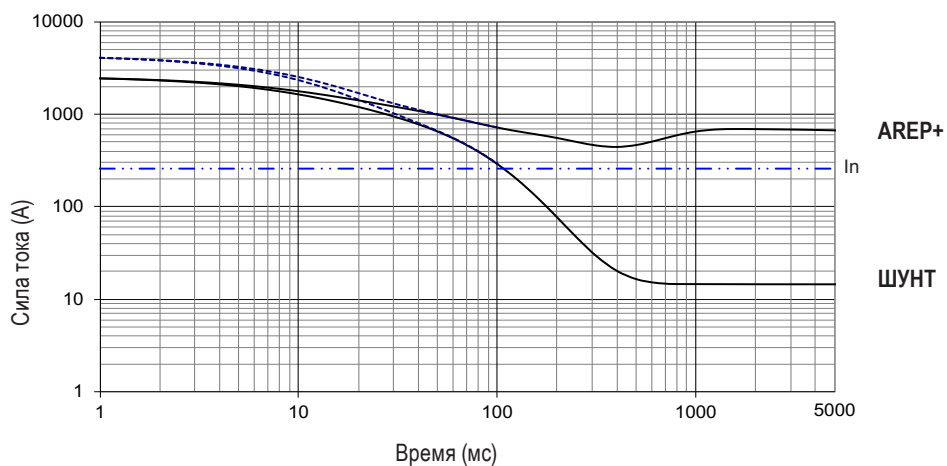
Влияние вследствие подключения

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»)

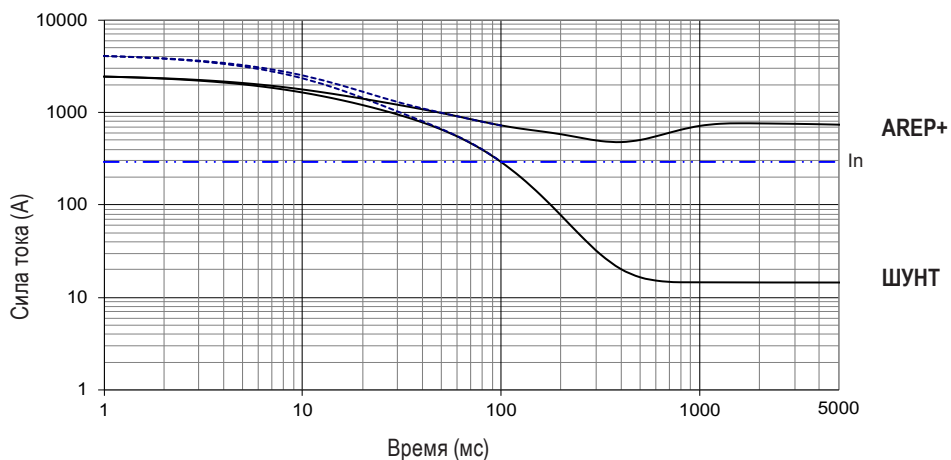
TAL 044 L

Симметричный —
Ассиметричный - - -



TAL 044 M

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)		1.5	

Общие характеристики

Класс изоляции	H	Система возбуждения	ШУНТ
Шаг обмотки	2/3 (обм. М 50 Гц, М1 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	0.25 м³/с (50 Гц) / 0.30 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 М

кВА/кВт — коэф-т мощности = 1(*)							
Режим работы/Т °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		
Последовательное подключение (SE)		230 V	η %	230 V	230 V	230V	η %
TAL 044 C		57	91	52	60	63	90.7
TAL 044 D1		69	91.5	63	73	76	91.1
TAL 044 E		-	-	-	-	-	-
TAL 044 J		82	92.3	75	87	90	92
TAL 044 K		-	-	-	-	-	-

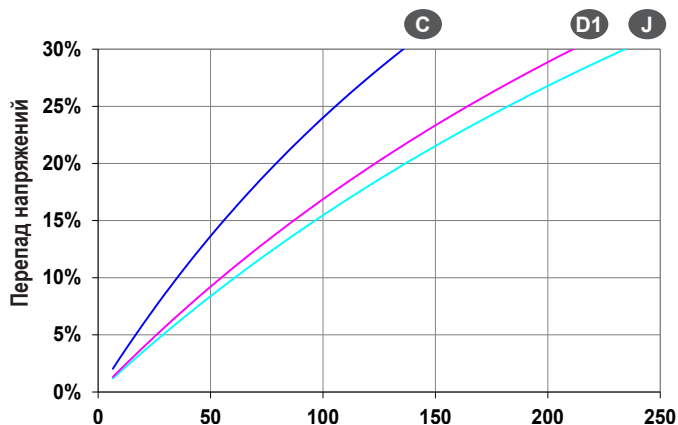
(*) Для коэф-та мощности 0.8: снижение мощности 15 %

Номинальные значения/характеристики при частоте 60 Гц — 1800 об/мин — Обмотка М1

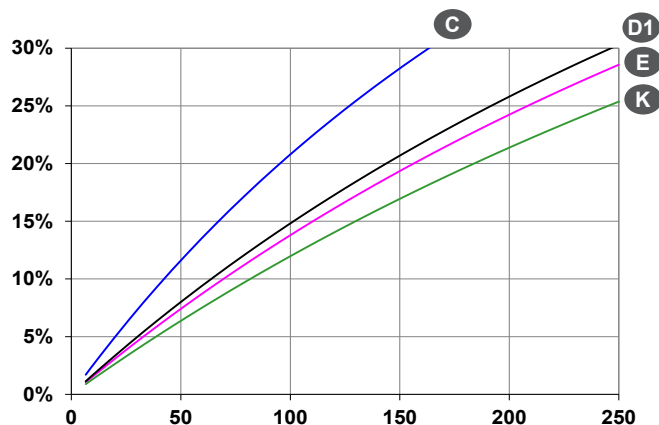
кВА/кВт — коэф-т мощности = 1(*)							
Режим работы/Т °С		Режим непрерывной работы/40 °С		Режим ожидания/40 °С		Режим ожидания/27 °С	
Класс/Т °С		H/125 °К	F/105 °К	H/150 °К	H/163 °К		
Последовательное подключение (SE)		240 V	η %	240 V	240 V	240V	η %
TAL 044 C		80	90	73	85	88	89.7
TAL 044 D1		100	90	91	106	110	89.7
TAL 044 E		115	90.7	105	122	127	90.2
TAL 044 J		-	-	-	-	-	-
TAL 044 K		125	91.7	114	133	138	91.4

(*) 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[™]

www.leroy-somer.com/epg

[Linkedin.com/company/leroy-somer](https://www.linkedin.com/company/leroy-somer)
[Twitter.com/Leroy_Somer_en](https://twitter.com/Leroy_Somer_en)
[Facebook.com/LeroySomer.Nidec.en](https://www.facebook.com/LeroySomer.Nidec.en)
[YouTube.com/LeroySomerOfficiel](https://www.youtube.com/LeroySomerOfficiel)



Nidec
All for dreams

© Nidec 2020. Сведения, представленные в настоящей брошюре, приведены исключительно в ознакомительных целях и не являются частью какого-либо контракта. Точность сведений не гарантируется, поскольку компания Nidec продолжает процесс разработки и сохраняет за собой право изменять технические характеристики своей продукции без уведомления.

Moteurs Leroy-Somer SAS. Siège : Bd Marcellin Leroy, CS 10015, 16915 Angoulême Cedex 9, France.
Capital social : 38 679 664 €, RCS Angoulême 338 567 258.