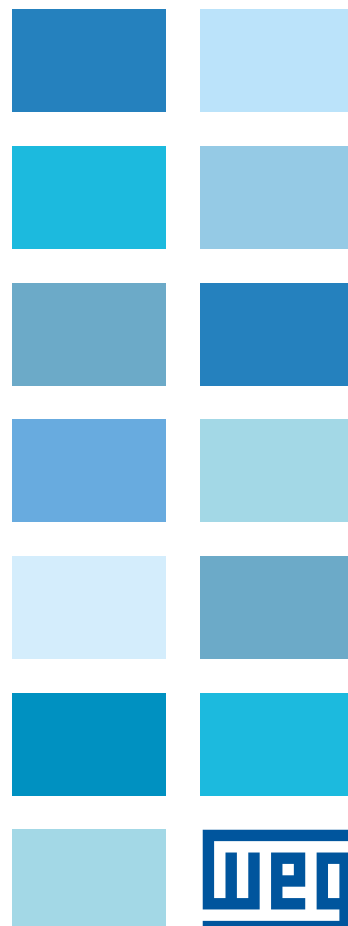
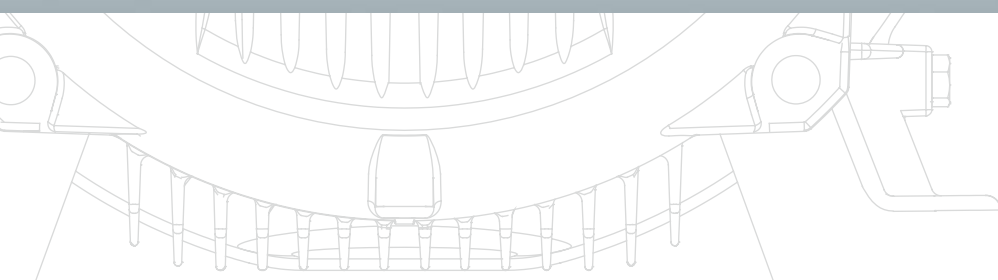


# W21R

Моторы в чугунной станине

Cast Iron Motors

Motoren aus Grauguss Ausführung



## Технические характеристики

Двигатели в чугунном корпусе  
Подключение на много напряжений  
Сертифицированы в соответствии с ГОСТ



### Стандартные характеристики

- Трехфазное напряжение, IP55, TEFC
- Чугунный корпус
- Выходная мощность: от 4,0 до 200кВт
- Короткозамкнутый ротор
- V-образное уплотнение на обоих подшипниковых щитах
- Отверстия для слива конденсата
- Табличка из нержавеющей стали AISI 316
- Конструкция N
- Изоляция класса «F» (  $\Delta T=80K$  )
- Режим работы - S1 длительный
- Струйная пропитка статора для корпуса 225S/M и выше
- Температура воздуха:  $-45^{\circ}C \leq t_a \leq +40^{\circ}C$ , 1000 метров над уровнем моря.
- Габариты согласно ГОСТ Р 51689
- Рабочие характеристики согласно ГОСТ Р 51677
- Пресс-масленка для проведения повторной смазки габаритов 225S/M и выше
- Вводный штуцер с метрической резьбой и уплотнительные кабельные вводы в кабельной муфте для низкотемпературного режима работы
- Встроенные термодатчики (1 на фазу) с 160M и выше
- Эксплуатация с применением частотного преобразователя без дополнительной доработки

### Имеющиеся опции:

- Степень защиты: IP56 или IP65
- Уплотнения подшипника:  
Манжетное уплотнение  
Уплотнение манжетой с пружиной  
Таконитовый лабиринт для габаритов 132S и выше
- Термозащита:  
Термодатчики: на габаритах 132S и выше  
Термостаты  
RTD-PT 100
- Антиконденсатный обогреватель
- Исполнение H
- Изоляция класса «H»
- Роликовые подшипники для габаритов 160M и выше
- По заказу, предусматриваются дополнительные опции

### Типичные сферы применения:

- Вентиляция
- Дробильные установки
- Конвейеры
- Металлорежущие станки
- Фрезерные станки
- Центрифуги
- Прессы
- Подъемники
- Ткацкие станки
- Точильные станки
- Деревообрабатывающие станки
- Холодильные установки
- Упаковочное оборудование
- Другие тяжелые режимы работы

# Характеристики И Преимущества

## Крышка вентилятора

Изготовлена из толстостеновой стали для корпуса 132 и из чугуна для корпусов 160M и выше. Отличается высочайшей механической прочностью, коррозионной стойкостью и увеличенным сроком службы.

## Подшипники

Двигатели WEG оснащены высококачественными подшипниками, выбранными среди лучших мировых производителей. Их конструкция гарантирует долгий срок службы двигателя даже при тяжелом режиме работы.

## Вентилятор

Репутацию одного из самых бесшумных электрических двигателей на рынке поддерживают вентиляторы и крышки для вентиляторов, разрабатываемые компанией WEG. Вентиляторы полностью взаимозаменяемые, а эффективная система охлаждения гарантирует медленное повышение температуры двигателя, что минимизирует потери обмотки, что в свою очередь повышает КПД двигателя. Серия W21 поставляется с антистатическими полипропиленовыми вентиляторами (при низкотемпературных режимах работы -45°C) от 132 до 315S/M корпусов. В качестве альтернативы, по заказу возможна поставка чугунных или алюминиевых вентиляторов для всех корпусов.

## Корпус

Двигатели WEG изготовлены из высокопрочного чугуна FC-200 (аналогичная плотность у взрывозащитных двигателей). Корпуса оснащены ребрами, гарантирующими улучшенный отвод тепла. Достаточное расстояние между ними минимизирует появление воздушных пробок вследствие накопления грязи. Двигатели можно устанавливать в любом положении, как горизонтально, так вертикально. При этом обеспечивается надежная работа при максимальных осевых и радиальных нагрузках

## Коробка выводов

Изготовлена из чугуна и характеризуется увеличенным внутренним пространством. Позволяет осуществлять вращение на 90°, оснащена одним или двумя резьбовыми отверстиями для подсоединения каналов или уплотнительных кабельных входов.

- Может крепиться как сверху, так и сбоку.

## Обмотка

Провода эмалированы по классу H, пропитаны в процессе нанесения покрытия путем погружения и высушены (корпуса от 132 до 200L), а также обработаны в непрерывном процессе растекания смолы (корпуса от 225S/M до 355M/L). Поставляются с запатентованной системой WISE (эволюционная система изоляции WEG), которая гарантирует увеличение срока службы двигателя в три раза, позволяет работать в условиях избыточного содержания влаги и подходит для использования в ЧРП. Конструкция обмотки позволяет уменьшить потери Джоуля и избежать чрезмерного повышения температуры.

## Ротор

Динамическая балансировка ротора обеспечивает пониженный уровень вибрации. Литой алюминиевый ротор дает повышенный момент и прочность. Благодаря термехимической обработке пластин электротехнической стали увеличивается КПД.

## Вал

Компания WEG использует сталь марки SAE/AISI 1040/45 в качестве стандарта, которая обеспечивает высокую механическую прочность, предотвращает деформацию под нагрузкой и минимизирует усталостные изменения, превышающие рабочие характеристики на протяжении срока службы.

## Подшипниковые щиты

Изготовлены из чугуна, оснащены внешними ребрами, гарантирующими улучшенный отвод тепла, что позволяет увеличить срок службы подшипника.

## Уплотнения

Двигатели WEG оснащены кольцевыми уплотнениями V-образного сечения, масляными уплотнениями, манжетными уплотнениями. Возможно оснащение лабиринтными уплотнениями Tachonite (при низкотемпературных режимах работы -45°C), гарантирующими наилучшую защищенность в условиях повышенной влажности и содержания пыли и влаги.

## Сливные заглушки

Двигатель оснащен пластмассовыми сливными заглушками для слива водяного конденсата.

## Статор

Статор набирается из высококачественных пластин электротехнической стали. Благодаря термехимической обработке уменьшаются электрические потери и рабочая температура. Он «гарантирует высокий КПД и увеличенный срок службы двигателя».

## Паспортная табличка

На паспортной табличке из нержавеющей стали указаны все полные и постоянные данные о двигателе.



Сливные заглушки  
Двигатель оснащен пластмассовыми сливными заглушками для слива водяного конденсата.

Статор  
Статор набирается из высококачественных пластин электротехнической стали. Благодаря термехимической обработке уменьшаются электрические потери и рабочая температура. Он «гарантирует высокий КПД и увеличенный срок службы двигателя».

Паспортная табличка  
На паспортной табличке из нержавеющей стали указаны все полные и постоянные данные о двигателе.

Корпус  
Двигатели WEG изготовлены из высокопрочного чугуна FC-200 (аналогичная плотность у взрывозащитных двигателей). Корпуса оснащены ребрами, гарантирующими улучшенный отвод тепла. Достаточное расстояние между ними минимизирует появление воздушных пробок вследствие накопления грязи. Двигатели можно устанавливать в любом положении, как горизонтально, так вертикально. При этом обеспечивается надежная работа при максимальных осевых и радиальных нагрузках

Вентилятор  
Репутацию одного из самых бесшумных электрических двигателей на рынке поддерживают вентиляторы и крышки для вентиляторов, разрабатываемые компанией WEG. Вентиляторы полностью взаимозаменяемые, а эффективная система охлаждения гарантирует медленное повышение температуры двигателя, что минимизирует потери обмотки, что в свою очередь повышает КПД двигателя. Серия W21 поставляется с антистатическими полипропиленовыми вентиляторами (при низкотемпературных режимах работы -45°C) от 132 до 315S/M корпусов. В качестве альтернативы, по заказу возможна поставка чугунных или алюминиевых вентиляторов для всех корпусов.

# IC 441 – 50 Гц Изол. “F” - ΔT 80k

## 380В – 400В – 415В

3-х фазные асинхронные двигатели с короткозамкнутым ротором в соответствии с ГОСТ-Р 51677-2000.  
 3-phase induction squirrel-cage motors in accordance with GOST-R 51677-2000.  
 Drehstrommotoren – Käfigläufer gemäß GOST-R 51677-2000.

### 2 полюса / 2 Pole / 2-polig

Л.с. (Hp)	кВ (kV)	ГОСТ-Р (GOST-R)	Обороты Umdrehung	Ток ном. Nennstrom	Ипуск / Ином IA / IN	Мном MN	Мпуск / Мн MA / MN	Ммакс / Мн Mk / MN	КПД Efficiency Wirkungsgrad (η)			Кэф-т мощности Power factor Leistungsfaktor (Cos φ)			Сервис-фактор SF SF	Мом.инерции Inertia Trägheitsmoment	Тмакс заблок. ротора Allowable locked rotor time Max.Zeit mitblockiert Rotor	Вес Gewicht	Уровень шума Gerauschpegel
									P (%)										
									50%	75%	100%	50%	75%	100%					

### 380В / 380V / 380V

15	11	132M	2920	20,6	7,2	36,08	2,2	3	89,5	90,8	90,2	0,80	0,87	0,90	1,15	0,03178	13	78,2	68
20	15	160S*	2930	28,8	7,8	47,95	2,2	2,9	89,0	89,5	89,8	0,76	0,85	0,88	1,00	0,04706	8	100	70
25	18,5	160M*	2930	35,3	8	59,93	2,2	2,9	89,5	90,1	90,5	0,76	0,85	0,88	1,00	0,05883	8	120	70
30	22	180S*	2945	41,4	8	71,55	2,3	2,8	89,5	90,3	90,7	0,81	0,87	0,89	1,00	0,10216	11	155	70
40	30	180M*	2945	55,5	8	95,56	2,2	3,1	92,3	92,5	92,3	0,78	0,86	0,89	1,00	0,11919	9	180	70
50	37	200M	2960	68,3	7,6	118,65	2,6	2,7	91,2	92,5	92,5	0,79	0,86	0,89	1,15	0,22424	19	263	74
60	45	200L	2955	82,4	7	142,62	2,6	2,6	92,5	93,0	93,2	0,83	0,88	0,89	1,10	0,25115	15	294	74
75	55	225S/M	2965	97,1	8,5	177,67	2,6	2,7	91,8	93,2	93,5	0,86	0,91	0,92	1,10	0,50227	15	440	82
100	75	250S/M	2960	134	8,5	237,3	2,7	3,1	92,6	93,3	93,3	0,85	0,89	0,91	1,10	0,55609	10	478	82
125	90	250S/M*	2960	159	8,3	296,62	2,4	2,9	93,8	94,0	94,3	0,88	0,90	0,91	1,00	0,62779	10	520	82
150	110	280S/M	2970	196	7,6	354,75	2,1	2,6	93,1	94,4	94,9	0,81	0,87	0,90	1,10	1,41204	40	743	83
175	132	280S/M	2965	232	7,5	414,57	2,1	2,6	93,5	94,7	94,8	0,84	0,89	0,91	1,10	1,64738	31	837	83
220	160	315S/M	2970	280	7,3	520,29	2	2,3	94,2	95,0	95,3	0,86	0,90	0,91	1,10	2,11806	25	994	84
270	200	315S/M*	2975	351	7,4	637,47	1,9	2,6	95,5	96,0	96,2	0,85	0,88	0,90	1,00	2,16513	49	1000	84

### 400В / 400V /400V

15	11	132M	2925	20	7,2	36,02	2,4	3,2	90,0	90,6	90,2	0,76	0,84	0,88	1,15	0,03178	13	78,2	68
20	15	160S*	2935	27,7	7,8	47,86	2,4	3,1	88,5	89,5	90,0	0,72	0,82	0,87	1,00	0,04706	8	100	70
25	18,5	160M*	2935	33,8	8	59,83	2,4	3,1	89,0	90,3	90,7	0,73	0,83	0,87	1,00	0,05883	8	120	70
30	22	180S*	2950	39,7	8	71,43	2,5	3	89,2	90,5	91,0	0,77	0,85	0,88	1,00	0,10216	11	155	70
40	30	180M*	2950	53,2	8	95,4	2,4	3,3	92,0	92,5	92,5	0,75	0,84	0,88	1,00	0,11919	9	180	70
50	37	200M	2965	65,6	7,6	118,45	2,9	2,9	90,8	92,3	92,5	0,74	0,83	0,88	1,15	0,22424	19	263	74
60	45	200L	2960	79	7	142,38	2,8	2,8	92,0	93,0	93,4	0,78	0,85	0,88	1,10	0,25115	15	294	74
75	55	225S/M	2965	93	8,5	177,67	2,8	3	91,8	93,5	93,8	0,84	0,89	0,91	1,10	0,50227	15	440	82
100	75	250S/M	2965	129	8,5	236,9	3	3,4	92,5	93,6	93,6	0,83	0,88	0,90	1,10	0,55609	10	478	82
125	90	250S/M*	2965	151	8,3	296,12	2,6	3,1	93,5	94,1	94,5	0,86	0,89	0,91	1,00	0,62779	10	520	82
150	110	280S/M	2975	188	7,6	354,15	2,3	2,8	93,0	94,4	94,9	0,79	0,85	0,89	1,10	1,41204	40	743	83
175	132	280S/M	2970	223	7,5	413,87	2,3	2,8	93,2	94,8	95,0	0,82	0,88	0,90	1,10	1,64738	31	837	83
220	160	315S/M	2970	269	7,3	520,29	2,2	2,5	94,1	95,0	95,4	0,85	0,89	0,90	1,10	2,11806	25	994	84
270	200	315S/M*	2980	334	7,4	636,4	2,1	2,8	95,2	95,8	96,1	0,81	0,87	0,90	1,00	2,16513	49	1000	84

### 415В / 415V / 415V

15	11	132M	2930	19,7	7,2	35,96	2,6	3,4	89,3	90,5	90,2	0,72	0,82	0,86	1,15	0,03178	13	78,2	68
20	15	160S*	2940	27	7,8	47,78	2,6	3,3	88,0	89,3	90,0	0,69	0,79	0,86	1,00	0,04706	8	100	70
25	18,5	160M*	2940	33	8	59,73	2,6	3,3	88,5	90,0	90,7	0,70	0,81	0,86	1,00	0,05883	8	120	70
30	22	180S*	2955	39,1	8	71,31	2,7	3,2	88,7	90,3	91,0	0,74	0,83	0,86	1,00	0,10216	11	155	70
40	30	180M*	2955	52,5	8	95,24	2,6	3,5	91,5	92,3	92,5	0,72	0,81	0,86	1,00	0,11919	9	180	70
50	37	200M	2965	64,7	7,6	118,45	3,1	3,1	90,3	92,1	92,5	0,69	0,80	0,86	1,15	0,22424	19	263	74
60	45	200L	2965	77,9	7	142,14	3	3	91,5	92,9	93,4	0,73	0,82	0,86	1,10	0,25115	15	294	74
75	55	225S/M	2970	89,5	8,5	177,37	3	3,2	91,6	93,5	94,0	0,82	0,88	0,91	1,10	0,50227	15	440	82
100	75	250S/M	2965	123	8,5	236,9	3,2	3,6	92,5	93,7	94,2	0,81	0,87	0,90	1,10	0,55609	10	478	82
125	90	250S/M*	2970	147	8,3	295,62	2,8	3,3	93,0	94,1	94,5	0,84	0,88	0,90	1,00	0,62779	10	520	82
150	110	280S/M	2975	183	7,6	354,15	2,4	3	92,2	94,4	94,8	0,75	0,83	0,88	1,10	1,41204	40	743	83
175	132	280S/M	2970	214	7,5	413,87	2,5	3	93,0	94,8	95,2	0,80	0,87	0,90	1,10	1,64738	31	837	83
220	160	315S/M	2975	262	7,3	519,42	2,4	2,7	94,0	95,0	95,4	0,83	0,88	0,89	1,10	2,11806	25	994	84
270	200	315S/M*	2980	326	7,4	636,4	2,2	3	95,0	95,6	96,0	0,78	0,86	0,89	1,00	2,16513	49	1000	84

\*Класс нагревостойкости изоляция “F” - D T 105K

\*Isol. “F” - D T 105K

Двигатели могут быть включены в сеть с частотой 60 Гц (440 - 460В).

Указанные величины могут быть изменены без предварительного предупреждения. Для уточнения пожалуйста обратитесь в наш ближайший филиал.

The motors can also be connected in 60Hz (440 - 460V).

The values shown are subject to change without prior notice. To obtain guaranteed values, please contact our nearest sales office.

Die Motoren können auch bei 60Hz geschaltet werden (440 - 460V).

Die angegebenen Werte unterliegen jedoch Änderungen ohne vorherigen Bescheid. Für garantierte Werte fragen Sie bitte im nächsten Verkaufsbüro an.

# IC 441 – 50 Гц Изол. “F” - ΔT 80K 380В – 400В – 415В

3-х фазные асинхронные двигатели с короткозамкнутым ротором в соответствии с ГОСТ-Р 51677-2000.  
3-phase induction squirrel-cage motors in accordance with GOST-R 51677-2000.  
Drehstrommotoren – Käfigläufer gemäß GOST-R 51677-2000.

4 полюса / 4 Pole / 4-polig

Мощность Output Leistung	Типоразмер Frame Baugröße	Обороты Rotation Umdrehung	Ток ном. Rated Current Nennstrom	I <sub>п</sub> / I <sub>ном</sub> I <sub>A</sub> / I <sub>N</sub>	M <sub>ном</sub> C <sub>n</sub> MN	M <sub>п</sub> / M <sub>н</sub> T <sub>I</sub> / T <sub>N</sub> MA / MN	M <sub>макс</sub> / M <sub>н</sub> T <sub>b</sub> / T <sub>N</sub> M <sub>k</sub> / M <sub>N</sub>	КПД Efficiency Wirkungsgrad (η)			Кэф-т мощности Power factor Leistungsfaktor (Cos φ)			Сервис-фактор SF SF	Мом.инерции Inertia Trägheitsmoment Kgm2	T <sub>макс</sub> заблок. ротора Allowable locked rotor time Max.Zeit mitblockiert Rotor (c)	Вес Weight Gewicht (kg)	Уровень шума Sound Geräuschpegel dB (A)
								P (%)										
								50%	75%	100%	50%	75%	100%					

## 380В / 380V / 380V

10	7,5	132S	1465	14,6	8	47,95	2,3	2,6	87,0	88,6	88,4	0,75	0,84	0,88	1,15	0,05427	8	63	60
15	11	132M/L*	1450	21,4	7,5	72,66	2,2	2,5	87,5	88,4	88,0	0,75	0,84	0,89	1,10	0,06978	5	81,7	60
20	15	160S*	1450	30,0	5,8	96,88	2,2	2,2	88,8	89,0	89,3	0,70	0,80	0,85	1,10	0,09534	15	105	67
25	18,5	160M*	1445	36,6	5,5	121,52	2	2	89,2	89,5	89,5	0,74	0,83	0,86	1,00	0,11040	12	122	67
30	22	180S*	1460	42,2	7	144,33	2,4	2,5	90,8	91,0	91,1	0,75	0,83	0,87	1,10	0,17938	12	166	64
40	30	180M*	1460	58,9	6,8	192,44	2,3	2,4	90,3	91,0	91,2	0,74	0,83	0,86	1,10	0,21530	10	179	64
50	37	200M*	1470	71	7	238,91	2,1	2,2	91,8	92,0	92,1	0,77	0,84	0,86	1,10	0,35851	14	250	69
60	45	200L*	1470	85,0	6,6	286,69	2,0	2,1	92,0	92,5	92,5	0,73	0,83	0,87	1,10	0,38611	9	270	69
75	55	225S/M	1475	98,3	7	357,15	2,1	2,4	92,8	93,5	93,4	0,83	0,88	0,91	1,10	0,97981	16	423	70
100	75	250S/M	1475	138	7,2	476,2	2,2	2,4	92,6	93,4	93,5	0,80	0,86	0,88	1,10	1,15478	12	488	70
125	90	250S/M*	1475	165	8,0	595,25	2,3	3,0	93,0	93,5	94,0	0,74	0,83	0,88	1,00	1,25966	8	525	70
150	110	280S/M	1480	202	7,1	711,89	2,1	2,4	92,8	93,6	94,2	0,80	0,86	0,88	1,10	2,81036	27	793	76
175	132	280S/M	1480	241	7,5	830,54	2,1	2,4	93,0	93,5	94,3	0,81	0,86	0,89	1,10	3,37243	13	890	76
220	160	315S/M	1480	290	7	1044,1	2,2	2,5	93,0	95,0	95,4	0,81	0,86	0,88	1,10	3,77391	22	994	77
270	200	315S/M*	1480	362	6,7	1281,4	2,1	2,3	94,5	95,0	95,4	0,78	0,85	0,88	1,00	3,93470	17	1011	77

## 400В / 400V / 400V

10	7,5	132S	1465	14,2	8	47,95	2,5	2,8	86,4	88,4	88,6	0,70	0,80	0,86	1,15	0,05427	8	63	60
15	11	132M/L*	1455	20,5	7,5	72,41	2,4	2,7	87,0	88,4	88,0	0,70	0,81	0,88	1,00	0,06978	5	81,7	60
20	15	160S*	1455	28,8	5,8	96,55	2,4	2,4	88,5	89,1	89,5	0,66	0,77	0,84	1,10	0,09534	15	105	67
25	18,5	160M*	1450	35,5	5,5	121,1	2,2	2,2	89,0	89,5	90,0	0,69	0,79	0,84	1,00	0,11040	12	122	67
30	22	180S*	1465	40,9	7	143,84	2,6	2,7	9,5	91,0	91,3	0,70	0,80	0,85	1,10	0,17938	12	166	64
40	30	180M*	1460	55,7	6,8	192,44	2,5	2,6	90,0	91,0	91,5	0,71	0,81	0,85	1,10	0,21530	10	179	64
50	37	200M*	1475	68	7	238,1	2,3	2,4	91,5	92,0	92,3	0,73	0,82	0,85	1,10	0,35851	14	250	69
60	45	200L*	1470	82,6	6,6	286,69	2,2	2,3	92,0	92,5	92,5	0,70	0,80	0,85	1,10	0,38611	9	270	69
75	55	225S/M	1475	94,4	7	357,15	2,3	2,6	92,7	93,1	93,4	0,80	0,87	0,90	1,10	0,97981	16	423	70
100	75	250S/M	1480	133	7,2	474,59	2,4	2,6	92,5	93,6	93,7	0,77	0,85	0,87	1,10	1,15478	12	488	70
125	90	250S/M*	1480	161	8,0	593,24	2,5	3,2	92,5	93,3	94,0	0,70	0,80	0,86	1,00	1,25966	8	525	70
150	110	280S/M	1485	191	7,1	709,49	2,3	2,6	92,8	94,4	94,4	0,78	0,85	0,88	1,10	2,81036	27	793	76
175	132	280S/M	1485	229	7,5	827,74	2,3	2,6	93,0	94,0	94,6	0,78	0,85	0,88	1,10	3,37243	13	890	76
220	160	315S/M	1480	278	7	1044,1	2,4	2,7	93,3	95,1	95,5	0,78	0,85	0,87	1,10	3,77391	22	994	77
270	200	315S/M*	1480	348	6,7	1281,4	2,3	2,6	94,2	94,8	95,4	0,76	0,84	0,87	1,00	3,93470	17	1011	77

## 415В / 415V / 415V

10	7,5	132S	1470	14,2	8	47,78	2,7	3	85,6	88,0	88,6	0,65	0,77	0,83	1,15	0,05427	8	63	60
15	11	132M/L*	1460	20,1	7,5	72,16	2,6	2,9	86,5	88,4	88,4	0,67	0,79	0,86	1,10	0,06978	5	81,7	60
20	15	160S*	1460	28,4	5,8	96,22	2,6	2,6	88,0	89,0	89,5	0,62	0,74	0,82	1,10	0,09534	15	105	67
25	18,5	160M*	1455	35	5,5	120,69	2,4	2,4	88,5	89,3	90,0	0,65	0,76	0,82	1,00	0,11040	12	122	67
30	22	180S*	1470	40,4	7	143,35	2,8	2,9	90,0	91,0	91,5	0,66	0,77	0,83	1,10	0,17938	12	166	64
40	30	180M*	1465	55,0	6,8	191,78	2,7	2,8	89,5	90,9	90,5	0,65	0,70	0,83	1,10	0,21530	10	179	64
50	37	200M*	1480	66,4	7	237,3	2,5	2,6	91,0	92,0	92,3	0,69	0,80	0,84	1,10	0,35851	14	250	69
60	45	200L*	1475	81,5	6,6	285,72	2,4	2,5	91,5	92,0	92,5	0,67	0,73	0,83	1,10	0,38611	9	270	69
75	55	225S/M	1480	91,9	7	355,94	2,5	2,8	92,5	93,4	93,6	0,77	0,85	0,89	1,10	0,97981	16	423	70
100	75	250S/M	1480	128	7,2	474,59	2,6	2,8	92,6	93,7	93,6	0,74	0,84	0,87	1,10	1,15478	12	488	70
125	90	250S/M*	1480	159	8,0	593,24	2,7	3,3	92,0	93,0	93,8	0,65	0,81	0,84	1,00	1,25966	8	525	70
150	110	280S/M	1485	186	7,1	709,49	2,5	2,8	92,8	94,4	94,5	0,76	0,83	0,87	1,10	2,81036	27	793	76
175	132	280S/M	1485	223	7,5	827,74	2,5	2,8	92,2	94,7	94,7	0,76	0,84	0,87	1,10	3,37243	13	890	76
220	160	315S/M	1485	268	7	1040,59	2,6	2,8	94,2	95,1	95,5	0,77	0,84	0,87	1,10	3,77391	22	994	77
270	200	315S/M*	1485	343	6,7	1277,08	2,5	2,8	93,8	94,6	95,4	0,73	0,80	0,85	1,00	3,93470	17	1011	77

C<sub>n</sub> = Номинальный момент  
I<sub>п</sub>/I<sub>н</sub> = Кратность пускового тока к номинальному  
M<sub>п</sub>/M<sub>н</sub> = Кратность пускового мом. к номинальн.  
M<sub>макс</sub>/M<sub>н</sub> = Кратность макс. мом. к номинальному  
I<sub>н</sub> = Номинальный ток

C<sub>n</sub> = Full load torque  
I<sub>l</sub>/I<sub>n</sub> = Locked rotor current  
T<sub>I</sub>/T<sub>n</sub> = Locked rotor torque  
T<sub>b</sub>/T<sub>n</sub> = Breakdown torque  
I<sub>n</sub> = Full load current  
M<sub>N</sub> = Nennmoment  
I<sub>A</sub>/I<sub>N</sub> = Anlassstrom  
M<sub>A</sub>/M<sub>N</sub> = Anzugsmoment  
M<sub>K</sub>/M<sub>N</sub> = Kippmoment  
I<sub>N</sub> = Nennstrom

Номинальное напряжение 220-240V Δ 50Hz  
частота и схема подключения 380-415V Y 50Hz  
440-460V Y 60Hz  
Standard voltage, connection and frequency  
380-415V Δ 50Hz  
Genomte Spannung, Schaltung und Frequenz 660-690V Y 50Hz  
440-460V Δ 60Hz

# IC 441 – 50 Гц Изол. “F” - ΔT 80k

## 380В – 400В – 415В

3-х фазные асинхронные двигатели с короткозамкнутым ротором в соответствии с ГОСТ-Р 51677-2000.  
 3-phase induction squirrel-cage motors in accordance with GOST-R 51677-2000.  
 Drehstrommotoren – Käfigläufer gemäß GOST-R 51677-2000.

6 полюсов / 6 Pole / 6-polig

Мощность		Типоразмер	Обороты	Ток ном.	Ипуск / I <sub>ном</sub>	Мном	Мпуск / Mн	Ммакс / Mн	КПД			Кэф-т мощности			Сервис-фактор	Мом.инерции	Тмакс заблок. ротора	Вес	Уровень шума	
Output Leistung		Frame Baugröße	Rotation Umdrehung	Rated Current Nennstrom	Ii / IN IA / IN	Cn MN	Ti / TN MA / MN	Tb / TN Mk / MN	Efficiency Wirkungsgrad (η)			Power factor Leistungsfaktor (Cos φ)								
Л.с. (Hp)	кВ (kW)	ГОСТ-Р (GOST-R)	об/мин	In (A)		Cn (Nm)			P (%)						SF SF	Inertia Trägheitsmoment	Allowable locked rotor time Max.Zeit mitblockiert Rotor	Weight Gewicht	Sound Geräuschpegel	
										50%	75%	100%	50%	75%	100%		Kgm2	(c)	(kg)	dB (A)

### 380В / 380V / 380V

7,5	5,5	132S*	950	12,6	5,8	55,45	1,9	2	83,5	84,2	84,2	0,58	0,7	0,79	1,00	0,05427	12	66,3	52
10	7,5	132M/L*	950	16,9	6	73,94	1,9	2	84,7	85,3	85,2	0,61	0,73	0,79	1,00	0,07366	14	82,9	52
15	11	160S*	955	22,9	5,7	110,32	2	2,2	86,7	87	86,7	0,64	0,76	0,84	1,00	0,14364	10	116	56
20	15	160M*	960	30,7	6	146,33	2	2,2	87,6	87,9	88	0,64	0,77	0,84	1,00	0,17596	8	127	56
25	18,5	180M*	975	35,8	8,5	180,1	2,5	2,6	89,5	89,5	89,3	0,73	0,83	0,88	1,10	0,30338	6	180	56
30	22	200M	970	43,1	6	217,24	2,1	2,2	89,6	91	91,2	0,74	0,82	0,85	1,10	0,41258	14	228,8	58
40	30	200L*	975	59,3	6,4	288,16	2,1	2,4	90	90,5	90,5	0,69	0,79	0,85	1,00	0,50228	10	261,2	58
50	37	225S/M	980	69,1	7,5	358,37	2,5	2,4	90,5	92,5	92,4	0,8	0,86	0,88	1,10	1,22377	18	408,4	61
60	45	250S/M	980	83	8	427,86	2,5	2,5	91,5	92,3	92,5	0,79	0,86	0,88	1,10	1,55324	18	472,1	61
75	55	250S/M*	980	103	7,2	537,55	2,3	2,4	91,7	91,7	92,3	0,79	0,86	0,88	1,00	2,64298	14	491,1	61
100	75	280S/M	985	142	6,7	713,09	2,1	2,3	92	93,5	93,5	0,74	0,82	0,86	1,10	3,44737	20	775	66
125	90	280S/M	985	170	6,3	891,37	1,9	2,1	92,8	93,9	93,6	0,75	0,83	0,86	1,10	3,67719	18	818	66
150	110	315S/M	985	208	6,4	1069,64	2,1	2,2	93,6	94,3	94,3	0,74	0,82	0,85	1,10	5,28596	18	990	69
175	132	315S/M*	980	247	6,3	1254,28	1,9	2	93,7	94,5	94,4	0,75	0,83	0,86	1,00	5,28596	13	990	69

### 400В / 400V / 400V

7,5	5,5	132S*	955	12,2	5,8	55,16	2,1	2,2	83,5	84,2	84,5	0,56	0,67	0,77	1,00	0,05427	12	66,3	52
10	7,5	132M/L*	955	16,2	6,1	73,55	2,1	2,2	85	85,5	85,5	0,6	0,71	0,78	1,00	0,07366	14	82,9	52
15	11	160S*	960	22,3	5,7	109,75	2,1	2,4	86,5	87,2	87	0,62	0,74	0,82	1,00	0,14364	10	116	56
20	15	160M*	960	29,8	6	146,33	2,2	2,4	87,8	88	88	0,62	0,75	0,82	1,00	0,17596	8	127	56
25	18,5	180M*	975	34,7	8,5	180,1	2,7	2,8	89	89,7	89,5	0,71	0,81	0,86	1,10	0,30338	6	180	56
30	22	200M	975	41,4	6	216,12	2,3	2,4	89	90,9	91,3	0,7	0,79	0,84	1,10	0,41258	14	228,8	58
40	30	200L*	980	57,6	6,4	286,69	2,3	2,6	89,7	90,5	90,5	0,67	0,77	0,83	1,00	0,50228	10	261,2	58
50	37	225S/M	980	66,4	7,5	358,37	2,7	2,6	90,2	92,4	92,5	0,77	0,85	0,87	1,10	1,22377	18	408,4	61
60	45	250S/M	980	79,7	8	427,86	2,8	2,8	91	92,3	92,6	0,76	0,84	0,87	1,10	1,55324	18	472,1	61
75	55	250S/M*	980	98,6	7,2	537,55	2,5	2,6	91	91,8	92,5	0,77	0,85	0,87	1,00	2,64298	14	491,1	61
100	75	280S/M	985	136	6,7	713,09	2,3	2,5	91,6	93,5	93,7	0,71	0,81	0,85	1,10	3,44737	20	775	66
125	90	280S/M	985	163	6,3	891,37	2,1	2,3	92,5	94	93,9	0,73	0,81	0,85	1,10	3,67719	18	818	66
150	110	315S/M	985	200	6,4	1069,64	2,3	2,4	93,4	94,4	94,5	0,71	0,8	0,84	1,10	5,28596	18	990	69
175	132	315S/M*	985	237	6,3	1247,91	2,1	2,2	93,5	94,7	94,7	0,72	0,81	0,85	1,00	5,28596	13	990	69

### 415В / 415V / 415V

10	7,5	132S	970	14,2	8	54,87	2,7	3	85,6	88,0	88,6	0,65	0,77	0,83	1,15	0,05427	8	63	60
10	7,5	132M/L*	960	16,1	6	73,17	2,3	2,4	84,5	85	85,5	0,57	0,69	0,76	1,00	0,07366	14	82,9	52
15	11	160S*	965	21,9	5,7	109,18	2,3	2,6	86	87	87,2	0,6	0,72	0,8	1,00	0,14364	10	116	56
20	15	160M*	965	29,1	6	145,57	2,4	2,6	87,5	88	88	0,6	0,73	0,81	1,00	0,17596	8	127	56
25	18,5	180M*	980	34,2	8,5	179,18	2,9	3	88,5	89,5	89,6	0,69	0,79	0,84	1,10	0,30338	6	180	56
30	22	200M	980	40,9	6	215,02	2,5	2,6	88,4	90,7	91,3	0,66	0,76	0,82	1,10	0,41258	14	228,8	58
40	30	200L*	980	56,1	6,4	286,69	2,5	2,8	89	90,5	90,7	0,65	0,75	0,82	1,00	0,50228	10	261,2	58
50	37	225S/M	985	64,6	7,5	356,55	2,9	2,8	89,5	92,4	92,6	0,73	0,82	0,86	1,10	1,22377	18	408,4	61
60	45	250S/M	985	77,6	8	425,69	3	3	90,5	92,3	92,7	0,73	0,82	0,86	1,10	1,55324	18	472,1	61
75	55	250S/M*	980	96,2	7,2	537,55	2,7	2,8	90,5	91,7	92,5	0,75	0,83	0,86	1,00	2,64298	14	491,1	61
100	75	280S/M	990	132	6,7	709,49	2,5	2,7	91,2	93,5	93,8	0,69	0,8	0,84	1,10	3,44737	20	775	66
125	90	280S/M	990	159	6,3	886,86	2,3	2,5	92,2	93,9	93,9	0,71	0,79	0,84	1,10	3,67719	18	818	66
150	110	315S/M	985	195	6,4	1069,64	2,5	2,6	93,2	94,5	94,6	0,69	0,79	0,83	1,10	5,28596	18	990	69
175	132	315S/M*	985	231	6,3	1247,91	2,3	2,4	93,3	94,7	94,7	0,7	0,8	0,84	1,00	5,28596	13	990	69

Cn = Номинальный момент  
 Iпуск/IN = Кратность пускового тока к номинальному  
 Mпуск/MN = Кратность пускового мом. к номинальн.  
 Mмакс/MN = Кратность макс.мом. к номинальному  
 In = Номинальный ток

Cn = Full load torque  
 Ii/In = Locked rotor current  
 Ti/Tn = Locked rotor torque  
 Tb/Tn = Breakdown torque  
 In = Full load current  
 MN = Nennmoment  
 IA/IN = Anlassstrom  
 MA/MN = Anzugsmoment  
 MK/MN = Kippmoment  
 IN = Nennstrom

Номинальное напряжение 220-240V Δ 50Hz  
 частота и схема подключения 380-415V Y 50Hz  
 440-460V Y 60Hz  
 Standard voltage, connection and frequency 380-415V Δ 50Hz  
 Genormte Spannung, Schaltung und Frequenz 660-690V Y 50Hz  
 440-460V Δ 60Hz

# IC 441 – 50 Гц Изол. “F” - ΔT 80к 380В – 400В – 415В

3-х фазные асинхронные двигатели с короткозамкнутым ротором в соответствии с ГОСТ-Р 51677-2000.  
3-phase induction squirrel-cage motors in accordance with GOST-R 51677-2000.  
Drehstrommotoren – Käfigläufer gemäß GOST-R 51677-2000.

## 8 полюсов / 8 Pole / 8-polig

Мощность Output Leistung	Типоразмер Frame Baugröße	Обороты Rotation Umdrehung	Ток ном. Rated Current Nennstrom	I <sub>пуск</sub> / I <sub>ном</sub> I <sub>A</sub> / I <sub>N</sub>	M <sub>ном</sub> C <sub>n</sub> MN	M <sub>пуск</sub> / M <sub>н</sub> T <sub>i</sub> / T <sub>n</sub> M <sub>A</sub> / M <sub>N</sub>	M <sub>макс</sub> / M <sub>н</sub> T <sub>b</sub> / T <sub>n</sub> M <sub>k</sub> / M <sub>N</sub>	КПД Efficiency Wirkungsgrad (η)			Кэф-т мощности Power factor Leistungsfaktor (Cos φ)			Сервис-фактор SF SF	Момент инерции Inertia Trägheitsmoment	T <sub>макс</sub> за блок ротора Allowable locked rotor time Max.Zeit mitblockiert Rotor	Вес Weight Gewicht	Уровень шума Sound Geräuschpegel
								P (%)										
Л.с. (Hp)	кВ (kW)	ГОСТ-Р (GOST-R)	об/мин	In(A)	Cn (Nm)			50%	75%	100%	50%	75%	100%		Kgm2	(c)	(kg)	dB (A)

## 380В / 380V / 380V

5,5	4	132S*	700	10,2	6,5	55,19	2,3	2,6	80,5	81,8	82	0,52	0,65	0,73	1,00	0,08531	12	73,1	48
7,5	5,5	132ML*	705	13,6	6,7	74,72	2,4	2,2	81,5	82,5	82,8	0,52	0,65	0,74	1,00	0,11041	10	90	48
10	7,5	160S*	715	17,7	5	98,24	2	2	83	84,7	84,8	0,55	0,68	0,76	1,10	0,14364	14	112	51
15	11	160M*	710	24,7	5	148,39	1,9	1,9	85	86	86,2	0,58	0,71	0,78	1,00	0,17955	12	135	51
20	15	180M*	725	31,2	6,8	193,76	2,2	2,3	88	88,2	88	0,65	0,77	0,83	1,00	0,31717	9	180	51
25	18,5	200M*	730	40,5	4,7	240,55	1,7	1,9	88,2	89	89	0,6	0,72	0,78	1,10	0,44846	20	238,4	53
30	22	200L*	725	48	4,5	290,65	1,6	1,8	88,7	89,3	89,3	0,61	0,73	0,78	1,00	0,50228	20	259,7	53
40	30	225S/M	730	58,7	7,9	384,87	2	2,6	90	91,3	91,3	0,73	0,81	0,85	1,10	1,22377	17	396,3	56
50	37	250S/M	730	71,8	8,2	481,09	2,1	2,5	89,5	91,5	91	0,72	0,82	0,86	1,10	1,55324	13	455	56
60	45	250S/M*	730	88,2	8,3	577,31	2,3	3,1	90,5	91	91,2	0,69	0,8	0,85	1,00	1,69445	8	530	56
75	55	280S/M	735	108	6,5	716,73	1,7	2	91,6	93,2	92,8	0,72	0,8	0,83	1,10	3,10263	27	745	59
100	75	280S/M	735	147	6,6	955,64	1,7	2	92,4	93,3	93,3	0,7	0,8	0,83	1,10	4,36666	20	876	59
125	90	315S/M	735	173	6,8	1194,55	1,9	2,1	92,9	93,9	94	0,73	0,81	0,84	1,10	5,28596	23	970	62
150	110	315S/M*	735	220	7	1433,46	1,6	2	93	94,1	94,8	0,66	0,75	0,8	1,00	5,6307	14	970	62

## 400В / 400V / 400V

5,5	4	132S*	705	9,92	6,5	54,8	2,5	2,8	80	82	82	0,5	0,63	0,71	1,00	0,08531	12	73,1	48
7,5	5,5	132ML*	705	13,3	6,7	74,72	2,6	2,4	81	83	83	0,5	0,63	0,72	1,00	0,11041	10	90	48
10	7,5	160S*	720	17,2	5	97,56	2,2	2,2	82,7	84,7	85	0,53	0,66	0,74	1,10	0,14364	14	112	51
15	11	160M*	715	24	5	147,36	2,1	2,1	84,5	86	86,4	0,56	0,69	0,76	1,00	0,17955	12	135	51
20	15	180M*	725	30,3	6,8	193,76	2,4	2,5	88	88,5	88,2	0,63	0,75	0,81	1,00	0,31717	9	180	51
25	18,5	200M*	730	39,5	4,7	240,55	1,9	2,1	88	89,2	89	0,58	0,7	0,76	1,10	0,44846	20	238,4	53
30	22	200L*	730	46,1	4,5	288,66	1,8	2	88,5	89,3	89,5	0,59	0,71	0,77	1,00	0,50228	20	259,7	53
40	30	225S/M	730	56,3	7,9	384,87	2,3	2,9	89,5	91,2	91,6	0,7	0,79	0,84	1,10	1,22377	17	396,3	56
50	37	250S/M	730	69,5	8,2	481,09	2,3	2,8	89	91,5	91,5	0,68	0,78	0,84	1,10	1,55324	13	455	56
60	45	250S/M*	730	85,5	8,3	577,31	2,5	3,4	90	91	91,5	0,67	0,78	0,83	1,00	1,69445	8	530	56
75	55	280S/M	740	104	6,5	711,89	1,9	2,2	91,2	93,1	93	0,69	0,78	0,82	1,10	3,10263	27	745	59
100	75	280S/M	740	141	6,6	949,18	1,9	2,2	92	93,4	93,5	0,67	0,79	0,82	1,10	4,36666	20	876	59
125	90	315S/M	740	166	6,8	1186,48	2,1	2,4	92,5	93,8	94,2	0,7	0,78	0,83	1,10	5,28596	23	970	62
150	110	315S/M*	740	212	7	1423,78	1,9	2,2	92,5	94,1	94,8	0,61	0,73	0,79	1,00	5,6307	14	970	62

## 415В / 415V / 415V

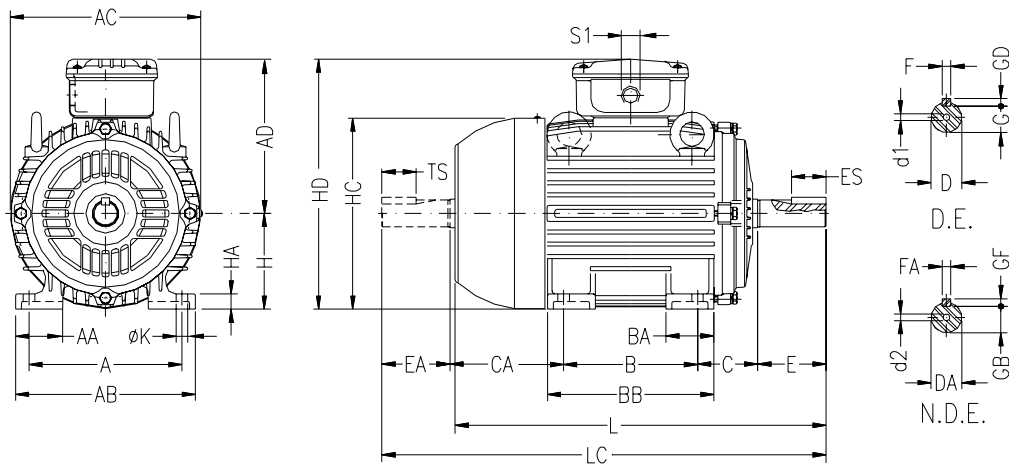
5,5	4	132S*	710	9,69	6,5	54,41	2,7	3	79	81,5	82	0,48	0,61	0,7	1,00	0,08531	12	73,1	48
7,5	5,5	132ML*	710	13	6,7	74,2	2,8	2,6	80	82,5	83	0,48	0,61	0,71	1,00	0,11041	10	90	48
10	7,5	160S*	725	16,8	5	96,88	2,4	2,4	82	84,5	85	0,51	0,64	0,73	1,10	0,14364	14	112	51
15	11	160M*	720	23,5	5	146,33	2,3	2,3	83,7	86	86,4	0,54	0,67	0,75	1,00	0,17955	12	135	51
20	15	180M*	730	29,9	6,8	192,44	2,6	2,7	87,5	88	88,2	0,61	0,73	0,79	1,00	0,31717	9	180	51
25	18,5	200M*	735	38,5	4,7	238,91	2,1	2,3	87,5	89	89,2	0,56	0,68	0,75	1,10	0,44846	20	238,4	53
30	22	200L*	730	44,9	4,5	288,66	2	2,2	88	89,3	89,6	0,57	0,69	0,76	1,00	0,50228	20	259,7	53
40	30	225S/M	735	54,8	7,9	382,26	2,5	3,1	89	91,1	91,8	0,66	0,77	0,83	1,10	1,22377	17	396,3	56
50	37	250S/M	735	68,6	8,2	477,82	2,5	3,1	88,5	91,5	91,5	0,64	0,76	0,82	1,10	1,55324	13	455	56
60	45	250S/M*	735	83,3	8,3	573,38	2,7	3,5	89,5	91	91,6	0,65	0,76	0,82	1,00	1,69445	8	530	56
75	55	280S/M	740	103	6,5	711,89	2,1	2,4	90,7	93	93	0,65	0,76	0,8	1,10	3,10263	27	745	59
100	75	280S/M	740	138	6,6	949,18	2,1	2,4	91,6	93,4	93,4	0,64	0,78	0,81	1,10	4,36666	20	876	59
125	90	315S/M	740	164	6,8	1186,48	2,3	2,6	92,1	93,7	94,2	0,67	0,75	0,81	1,10	5,28596	23	970	62
150	110	315S/M*	740	210	7	1423,78	2,1	2,4	92	94,1	94,8	0,56	0,71	0,77	1,00	5,6307	14	970	62

*C<sub>n</sub>* = Номинальный момент      *C<sub>n</sub>* = Full load torque      *M<sub>N</sub>* = Nennmoment      Номинальное напряжение      220-240V Δ 50Hz  
*I<sub>пуск</sub>/I<sub>N</sub>* = Кратность пускового тока к номинальному      *I<sub>A</sub>/I<sub>N</sub>* = Locked rotor current      *I<sub>A</sub>/I<sub>N</sub>* = Anlassstrom      частота и схема подключения      380-415V Y 50Hz  
*M<sub>пуск</sub>/M<sub>N</sub>* = Кратность пускового мом. к номинальн.      *T<sub>i</sub>/T<sub>n</sub>* = Locked rotor torque      *M<sub>A</sub>/M<sub>N</sub>* = Anzugsmoment      Standard voltage, connection and frequency      440-460V Y 60Hz  
*M<sub>макс</sub>/M<sub>N</sub>* = Кратность макс.мом. к номинальному      *T<sub>b</sub>/T<sub>n</sub>* = Breakdown torque      *M<sub>k</sub>/M<sub>N</sub>* = Kippmoment  
*I<sub>n</sub>* = Номинальный ток      *I<sub>n</sub>* = Full load current      *I<sub>N</sub>* = Nennstrom  
  
 Genormte Spannung, Schaltung und Frequenz      380-415V Δ 50Hz  
 660-690V Y 50Hz  
 440-460V Δ 60Hz

# Установочно-присоединительные размеры согласно ГОСТ-Р 51689-2000

## Mechanical Data in accordance with GOST-R 51689-2000

### Maßzeichnung GOST-R 51689-2000



Типоразмер Frame Baugröße	Polos	b <sub>10</sub>		d <sub>30</sub>	h <sub>37</sub>	l <sub>10</sub>		l <sub>11</sub>	l <sub>21</sub>	d <sub>1</sub>	l <sub>1</sub>	b <sub>1</sub>		h <sub>6</sub>	d <sub>2</sub>	l <sub>2</sub>	b <sub>2</sub>	h <sub>6</sub>	h	h <sub>10</sub>	h <sub>11</sub>	d <sub>10</sub>	l <sub>30</sub>	l <sub>33</sub>	S2	d1	d2	Подшипники Bearings Kugellager									
		A	AA			AB	AC					AD	B															BA	BB	C	CA	D	E	ES	F	G	GD
132S 132MML*	2, 4, 6, 8	216	51	248	270	212	140 178	55	187 225	89	150	38k6	80	63	10	33	8	41	28j6	60	45	8	24	7	31	132	20	274	344	12	452 490	519 557	2xM32x1.5	DM12	DM10	6308-Z-C3	6207-Z-C3
160S 160M	2, 4, 6, 8	254	64	308	312	255	178 210	65	222 254	108	174	42k6 48k6 42k6	110	80	12	37	8	45	42k6	110	80	12	37	8	45	160	22	317	415	568 598	680 712	2xM40x1.5	DM16	DM10	6309-C3	6209-Z-C3	
180S 180M	2, 4, 6, 8	279	80	350	358	275	203 241	75	256 294	121	200	55m6 48k6 55m6	110	80	14	42.5	9	51.5	48k6	110	80	14	42.5	9	51.5	180	28	360	455	626 664	744 782	2xM40x1.5	DM16	DM10	6311-C3	6211-Z-C3	
200M 200L	2, 4, 6, 8	318	82	385	396	300	267 305	85	322 370	133	222	60m6 55m6 60m6	140	125	18	53	11	64	60m6	140	125	18	53	11	64	200	30	402	500	729 759	842 872	2xM50x1.5	M20	DM10	6312-C3	6212-Z-C3	
225M 250SM	2, 4, 6, 8	356	80	436	476	373	311 312 311/349 311/349	105	391 425 449	149	199	255 65m6 274 75m6	140	125	18	58	11	69	60m6	140	125	18	53	11	64	225	34	466	598	797 817 847	910 935 955	2xM50x1.5	M20	DM10	6314-C3	6314-C3	
280SM 315SM	2, 4, 6, 8	457	100	557	600	468	368/419 368/419 406/457 406/457	142	510 558	190	299	80m6 75m6 90m6	170	160	22	71	14	85	65m6 60m6 65m6	170	160	25	81	14	95	280	42	578	748	1036 1066 1126	1188 1218 1278	2xM63x1.5	M20	DM10	6316-C3	6316-C3	

\*Размеры вала для четырехполюсных моторов, только для прямой передачи.

- Все размеры представлены в мм.
- Фланцы отличные от других согласовываются отдельно.
- Указанные размеры могут быть изменены без предварительного предупреждения.

Для уточнения обратитесь в наше ближайшее представительство

\*Shaft dimensions for IV pole motors, only for direct coupling.

- All dimensions are in millimeters.
- Larger and smaller flanges on request.
- The average values shown are subject to change without prior notice.

To obtain guaranteed values please contact our nearest sales office.

\*Wellenmaße für 4-polige Motoren, nur für direkte Ankupplung.

- Alle Maße sind in Millimeter.
- Größere und kleinere Flansche nur nach Anfrage.
- Die angegebene Werte unterliegen Änderungen ohne vorherigen Bescheid.

Für garantierte Werte wenden Sie sich bitte an nächste Verkaufsbüro.

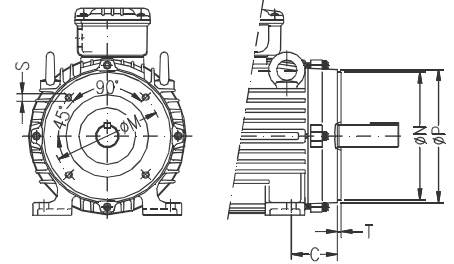


# Установочно-присоединительные размеры согласно ГОСТ-Р 51689-2000

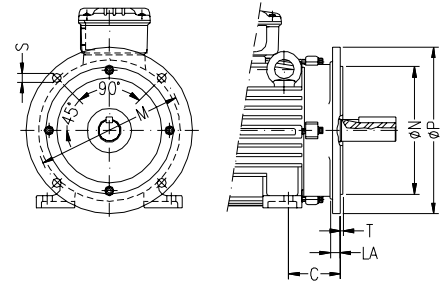
Mechanical Data in accordance with GOST-R 51689-2000

Maßzeichnung GOST-R 51689-2000

Типоразмер Frame Baugröße	Фланцевые размеры "C" DIN "C" DIN Flange Flanschmasse typ "C"							Кол-во отверстий No of Holes Bohrungen
	Flange	C	M	N	P	S	T	
132S/M	C-200	89	165	130	200	M10	3.5	4



Типоразмер Frame Baugröße	Фланцевые размеры "FF" "FF" анцвые разме Flange Flanschmasse typ									Кол-во отверстий № of Holes Bohrungen
	Flange	I <sub>31</sub> C	I <sub>21</sub> LA	d <sub>30</sub> M	d <sub>25</sub> N	d <sub>24</sub> P	I <sub>20</sub> T	d <sub>22</sub> S	"FF" a	
132S/M	FF-300	89	12	300	250	350	5	19	45°	4
160M/L	FF-300	108	18	300	250	350	5	19		
180M/L	FF-350	121	17.5	350	300	400			22°30'	19
200M/L	FF-400	133	17	400	350	450	22°30'	19		
225S/M	FF-500	149	20	500	450	550			6	24
250S/M	FF-500	168	20	500	450	550				
280S/M	FF-600	190	22	600	550	660	6	24	8	
315S/M		216	22							



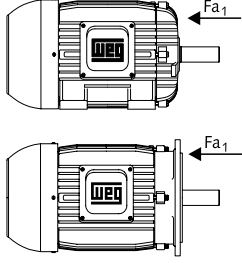
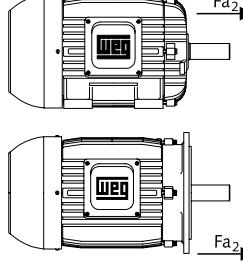
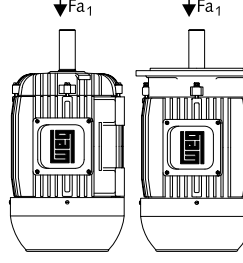
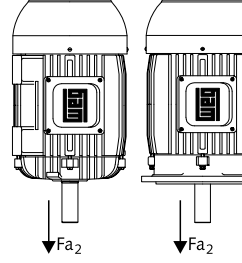
# Конструктивное исполнение по способу монтажа

## Standardized mounting configurations

### Konfigurationen der standardisierte bauformen

Исполнение	Вид исполнения по способу монтажа																					
	Код по МЭК	IM 1001R	IM 1001L	IM 1001T	IM 3001R	IM 3001L	IM 3001T	IM 2001R	IM 2001L	IM 2001T	IM 3601R											
Описание	Станина	на лапах		без лап		без лап		на лапах		без лап												
	Коробка выводов	справа		слева		справа		слева		справа												
	Способ монтажа	Фундамент или рама		Фланцевый "FF"		Фланцевый "FF"		Фундамент или фланцевый "FF"		Фланцевый "C" DIN												
Исполнение	Вид исполнения по способу монтажа																					
	Код по МЭК	IM 3601L	IM 3601T	IM 2101R	IM 2101L	IM 2101T	IM 1011L	IM 1011R	IM 1011T	IM 1031L	IM 1031R	IM 1031T	IM 3011L	IM 3031L								
Описание	Станина	без лап		на лапах		на лапах		на лапах		на лапах		без лап		без лап								
	Коробка выводов	слева		справа		слева		справа		слева		справа		-								
	Способ монтажа	Фланцевый "C" DIN		Фундамент или фланцевый "C" DIN		Фундамент или фланцевый "C" DIN		К стене		К стене		Фланцевый "FF"		Фланцевый "FF"								
Исполнение	Вид исполнения по способу монтажа																					
	Код по МЭК	IM 2011L	IM 2011R	IM 2011T	IM 2031L	IM 2031R	IM 2031T	IM 3611	IM 3631	IM 1051L	IM 1051R	IM 1051T	IM 1061L	IM 1061R	IM 1061T	IM 1071L	IM 1071R	IM 1071T				
Описание	Станина	на лапах			на лапах			без лап			без лап			на лапах			на лапах					
	Коробка выводов	слева			справа			справа			слева			справа			слева			справа		
	Способ монтажа	К стене или фланцевый "FF"			К стене или фланцевый "FF"			Флан "C" DIN			Флан "C" DIN			К стене			К стене			Лапами кверху		
Исполнение	Вид исполнения по способу монтажа																					
	Код по МЭК	IM 9201R	IM 9201L	IM 9201T	IM 9201B	IM 9211L	IM 9231L															
Описание	Станина	На подушках																				
	Коробка выводов	справа		слева		сверху		снизу		-		-										
	Способ монтажа	Встраиваемый, на штангах																				

# Максимально допустимая осевая нагрузка (Kgf) - F = 60 Hz Полностью закрытые моторы IP 55

Монтажное исполнение	Установка															
																
	II	IV	VI	VIII	II	IV	VI	VIII	II	IV	VI	VIII	II	IV	VI	VIII
63	28	37	43	—	28	37	43	—	27	35	42	—	27	35	42	—
71	30	41	48	54	37	50	59	66	29	39	46	53	36	49	57	65
80	36	49	57	65	48	66	77	86	34	46	54	62	47	63	74	84
90	46	63	76	85	50	68	84	94	43	58	72	80	47	64	79	89
100	49	67	81	92	70	95	115	130	44	60	74	85	65	89	109	123
112	69	93	113	130	122	166	201	227	62	84	104	121	116	157	191	218
132	85	118	141	160	145	202	241	271	72	103	123	139	133	186	222	250
160	122	168	192	221	208	280	324	369	97	141	159	192	183	253	291	340
180	—	222	254	287	—	379	439	494	—	186	203	236	—	344	388	445
200	170	225	271	310	319	421	499	566	122	161	208	252	271	355	436	508
225	406	538	632	712	406	538	632	712	340	454	540	620	340	454	540	620
250	397	528	617	696	397	528	617	696	319	425	497	576	319	425	497	576
280	382	608	721	814	382	608	721	814	259	451	541	636	259	451	541	636
315	349	567	675	766	349	567	675	766	161	327	400	493	161	327	400	493
355	318	638	748	846	318	638	748	846	46	215	249	271	46	215	249	271

# Международная сеть представительств WEG

## ARGENTINA

WEG EQUIPAMIENTOS  
ELECTRICOS S.A.  
(Headquarters San  
Francisco-Cordoba)  
Sgo. Pampiglione 4849  
Parque Industrial San Francisco  
2400 - San Francisco  
Phone(s): +54 (3564) 421484  
Fax: +54 (3564) 421459  
[info-ar@weg.net](mailto:info-ar@weg.net)  
[www.weg.net/ar](http://www.weg.net/ar)

## AUSTRALIA

WEG AUSTRALIA PTY. LTD.  
3 Dalmore Drive  
Carribean Park Industrial Estate  
Scoresby VIC 3179 - Melbourne  
Phone(s): 61 (3) 9765 4600  
Fax: 61 (3) 9753 2088  
[info-au@weg.net](mailto:info-au@weg.net)  
[www.weg.net/au](http://www.weg.net/au)

## BELGIUM

WEG BENELUX S.A.  
Rue de l'Industrie 30 D,  
1400 Nivelles  
Phone(s): + 32 (67) 88-8420  
Fax: + 32 (67) 84-1748  
[info-be@weg.net](mailto:info-be@weg.net)  
[www.weg.net/be](http://www.weg.net/be)

## CHILE

WEG CHILE S.A.  
Los Canteros 8600  
La Reina - Santiago  
Phone(s): (56-2) 784 8900  
Fax: (56-2) 784 8950  
[info-cl@weg.net](mailto:info-cl@weg.net)  
[www.weg.net/cl](http://www.weg.net/cl)

## CHINA

WEG (NANTONG) ELECTRIC  
MOTOR MANUFACTURING Co., Ltd.  
No. 128 - Xinkai Nan Road,  
Nantong Economic and  
Technological Development Area  
Jiangsu Province, China PC226010  
Phone(s): 86 513 8598 9329  
Fax: 86 513 8592 1310  
[info-cn@weg.net](mailto:info-cn@weg.net)  
[www.weg.net/cn](http://www.weg.net/cn)

## COLOMBIA

WEG COLOMBIA LTDA  
Calle 46A N82 - 54  
Porteria II - Bodega 7 - San  
Cayetano II - Bogotá  
Phone(s): (57 1) 416 0166  
Fax: (57 1) 416 2077  
[info-co@weg.net](mailto:info-co@weg.net)  
[www.weg.net/co](http://www.weg.net/co)

## FRANCE

WEG FRANCE SAS  
ZI de Chenes - Le Loup  
13 Rue du Morellon - BP 738  
38297 Saint Quentin Fallavier  
Phone(s): +33 (0) 4 74 99 11 35  
Fax: +33 (0) 4 74 99 11 44  
[info-fr@weg.net](mailto:info-fr@weg.net)  
[www.weg.net/fr](http://www.weg.net/fr)

## GERMANY

WEG GERMANY GmbH  
Alfred-Nobel-Str. 7-9  
D-50226 Frechen  
Phone(s): +49 (2234) 9 5353-0  
Fax: +49 (2234) 9 5353-10  
[info-de@weg.net](mailto:info-de@weg.net)  
[www.weg.net/de](http://www.weg.net/de)

## INDIA

WEG Electric (India) Pvt. Ltd.  
#38, Ground Floor, 1st Main  
Road, Lower Palace Orchards,  
Bangalore - 560 003  
Phone(s): +91-80-4128 2007  
+91-80-4128 2006  
Fax: +91-80-2336 7624  
[info-in@weg.net](mailto:info-in@weg.net)  
[www.weg.net/in](http://www.weg.net/in)

## ITALY

WEG ITALIA S.R.L.  
V.le Brianza 20 - 20092 - Cinisello  
Balsamo - Milano  
Phone(s): (39) 02 6129-3535  
Fax: (39) 02 6601-3738  
[info-it@weg.net](mailto:info-it@weg.net)  
[www.weg.net/it](http://www.weg.net/it)

## JAPAN

WEG ELECTRIC MOTORS  
JAPAN CO., LTD.  
Matsumoto Bldg. 2F, 3-23-7  
Kamata, Ohta-ku,  
Tokyo, Japan 144-0052  
Phone(s): (81) 3 3736-2998  
Fax: (81) 3 3736-2995  
[info-jp@weg.net](mailto:info-jp@weg.net)  
[www.weg.net/jp](http://www.weg.net/jp)

## MEXICO

WEG MEXICO, S.A. DE C.V.  
Carretera Jorobas-Tula Km. 3.5,  
Manzana 5, Lote 1  
Fraccionamiento Parque  
Industrial - Huehuetoca,  
Estado de México - C.P. 54680  
Phone(s): + 52 (55) 5321 4275  
Fax: + 52 (55) 5321 4262  
[info-mx@weg.net](mailto:info-mx@weg.net)  
[www.weg.net/mx](http://www.weg.net/mx)

## NETHERLANDS

WEG NETHERLANDS  
Sales Office of  
WEG Benelux S.A.  
Hanzepoort 23C  
7575 DB Oldenzaal  
Phone(s): +31 (0) 541-571080  
Fax: +31 (0) 541-571090  
[info-nl@weg.net](mailto:info-nl@weg.net)  
[www.weg.net/nl](http://www.weg.net/nl)

## PORTUGAL

WEG EURO - INDÚSTRIA  
ELÉCTRICA, S.A.  
Rua Eng. Frederico Ulrich  
Apartado 6074  
4476-908 - Maia  
Phone(s): +351 229 477 705  
Fax: +351 229 477 792  
[info-pt@weg.net](mailto:info-pt@weg.net)  
[www.weg.net/pt](http://www.weg.net/pt)

## RUSSIA

WEG RUSSIA  
Pochainskaya Str. 17  
Nizhny Novgorod  
603001 - Russia  
Phone(s): +7-831-2780425  
Fax: +7-831-2780424  
[info-ru@weg.net](mailto:info-ru@weg.net)  
[www.weg.net/ru](http://www.weg.net/ru)

## SPAIN

WEG IBERIA S.L.  
Avenida de la Industria, 25  
28823 Coslada - Madrid  
Phone(s): (34) 916 553 008  
Fax: (34) 916 553 058  
[info-es@weg.net](mailto:info-es@weg.net)  
[www.weg.net/es](http://www.weg.net/es)

## SINGAPORE

WEG SINGAPORE PTE LTD  
159, Kampong Ampat,  
#06-02A KA PLACE.  
Singapore 368328.  
Phone(s): +65 6858 9081  
Fax: +65 6858 1081  
[info-sg@weg.net](mailto:info-sg@weg.net)  
[www.weg.net/sg](http://www.weg.net/sg)

## SWEDEN

WEG SCANDINAVIA AB  
Box 10196  
Verkstadgatan 9  
434 22 Kungsbacka  
Phone(s): (46) 300 73400  
Fax: (46) 300 70264  
[info-se@weg.net](mailto:info-se@weg.net)  
[www.weg.net/se](http://www.weg.net/se)

## UK

WEG ELECTRIC  
MOTORS (U.K.) LTD.  
28/29 Walkers Road  
Manorside Industrial Estate  
North Moons Moat - Redditch  
Worcestershire B98 9HE  
Phone(s): 44 (0)1527 596-748  
Fax: 44 (0)1527 591-133  
[info-uk@weg.net](mailto:info-uk@weg.net)  
[www.weg.net/uk](http://www.weg.net/uk)

## UNITED ARAB EMIRATES

WEG MIDDLE EAST FZE  
JAFZA - JEBEL ALI FREE ZONE  
Tower 18, 19th Floor,  
Office LB181905  
Dubai - United Arab Emirates  
[info-ae@weg.net](mailto:info-ae@weg.net)  
[www.weg.net/ae](http://www.weg.net/ae)

## USA

WEG ELECTRIC CORP.  
1327 Northbrook Parkway,  
Suite 490  
Suwanee 30024  
Phone(s): 1-770-338-5656  
Fax: 1-770-338-1632  
[info-us@weg.net](mailto:info-us@weg.net)  
[www.weg.net/us](http://www.weg.net/us)

## VENEZUELA

WEG INDUSTRIAS  
VENEZUELA C.A.  
Parcela T-4-A Transversal 9 Urb.  
Industrial Carabobo Catastral  
79-101 Edf. ELIMECA Loc.  
ELIMECA, Zona Postal 2003,  
Valencia, Edo. Carabobo  
Phone(s): (58) 241 838 9239  
Fax: (58) 241 838 9239  
[info-ve@weg.net](mailto:info-ve@weg.net)  
[www.weg.net/ve](http://www.weg.net/ve)



WEG Equipamentos Elétricos S.A.  
International Division  
Av. Prefeito Waldemar Grubba, 3000  
89256-900 - Jaraguá do Sul - SC - Brazil  
Phone: 55 (47) 3276-4002  
Fax: 55 (47) 3276-4060  
[www.weg.net](http://www.weg.net)

