

## Холодильные агрегаты с полугерметичными компрессорами Stream и технологией CoreSense™

Компрессорно-конденсаторные агрегаты Copeland™ для низко-, средне- и высокотемпературных применений, предназначенные для установки в помещениях.

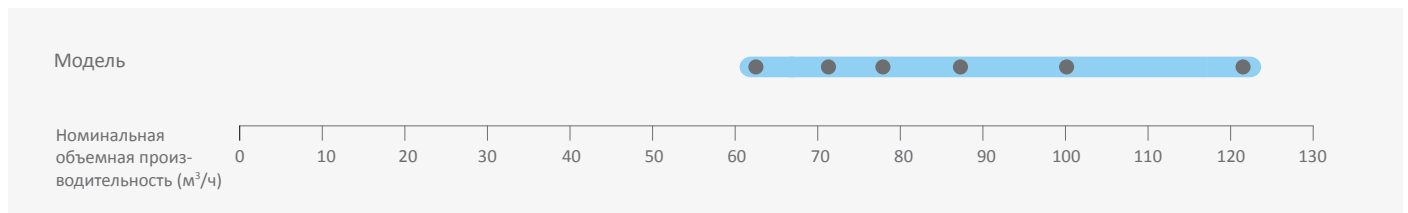
Эта серия компрессорно-конденсаторных агрегатов оснащена высокопроизводительными полугерметичными компрессорами Stream с 4 или 6 цилиндрами. Расширенные функции защиты и диагностики компрессора позволяют сократить расходы на обслуживание и время простоя оборудования. Эти модели идеально подходят для сфер применения, где требуются высокая эффективность и надежность для снижения эксплуатационных расходов.

Наличие сертификатов на использование нескольких хладагентов и широкий ассортимент принадлежностей увеличивают возможности при конфигурировании систем.



Компрессорно-конденсаторные агрегаты с полугерметичными компрессорами Stream и системой диагностики CoreSense™

### Модельный ряд компрессорно-конденсаторных агрегатов Stream



### Характеристики и преимущества

- Стандартное оборудование: компрессор Stream с технологией CoreSense, конденсатор с одним или несколькими вентиляторами (с защитой по температуре), трубопровод нагнетания с гибкой виброразвязкой или виброизолятором, ресивер жидкости с запорным вентилем, реле высокого и низкого давления с автоматическим сбросом.
- Работает с большим количеством хладагентов: R407A/F, R448A/R449A, R404A, R134a, R450A и R513A
- Широкий ассортимент высококачественных принадлежностей
- Высокая эффективность
- Испытанная надежность

### Максимально допустимое давление (PS)

- Сторона низкого давления = 22,5 бар
- Сторона высокого давления = 28 бар

### Характеристики технологии CoreSense

- Защита электродвигателя и защита по маслу
- Хранение идентификационных данных о компрессорах и расширенной информации о наработке
- Сигнализация наработки и сигналы тревоги с помощью разноцветных мигающих светодиодов
- Связь с системой по протоколу Modbus® или технологии Bluetooth
- Контроль мощности для каждого компрессора

## Технические данные

Модель	Номинальная объемная производи- тельность (м³/ч)	Объем ресивера (л)	Количество вентиляторов	Общая мощность двигателей вентиляторов (Вт)	Диаметр всасывающего трубопровода (дюймы)	Диаметр жидкостного трубопровода (дюймы)	Масса нетто (кг)	Версия двигателя/Код	Максимальный рабочий ток (А)	Ток блокировки ротора (А)	Звуковое давление на расст. 10 м - дБ(А)***
								3 фазы**	3 фазы**	3 фазы**	
W99-6MI-40X	121	47,9	4	1600	2 1/8	7/8	521	AWM	71	304	59
Z9-4MA-22X	62	18,9	4	1600	1 5/8	7/8	383	AWM	36	175	59
V6-4ML-15X	71	18,9	2	800	1 5/8	7/8	303	AWM	35	156	57
V6-4MF-13X	62	18,9	2	800	1 5/8	7/8	295	AWM	31	105	57
Z9-4MH-25X	71	18,9	4	1600	2 1/8	7/8	389	AWM	42	199	59
Z9-4MI-30X	78	18,9	4	1600	2 1/8	7/8	416	AWM	47	221	59
Z9-4MJ-33X	88	18,9	4	1600	2 1/8	7/8	416	AWM	53	221	59
W9-4MT-22X	88	18,9	2	800	2 1/8	7/8	358	AWM	45	175	59
W9-4MM-20X	78	18,9	2	800	2 1/8	7/8	358	AWM	39	175	57
Z9-4MU-25X	100	18,9	4	1600	2 1/8	7/8	392	AWM	52	199	59
Z9-6MM-30X	121	18,9	4	1600	2 1/8	7/8	410	AWM	60	255	59
W99-4MK-35X	121	47,9	4	1600	2 1/8	7/8	504	AWM	61	255	59

\*\* 3 фазы: 380-420 В / 50 Гц

\*\*\* @ 10m: уровень звукового давления на расстоянии 10 м от компрессора в условиях свободного звукового поля

## Производительность

R407A	Холодопроизводительность (кВт)							R407A	Потребляемая мощность (кВт)						
	Температура окружающей среды: 32 °C								Температура окружающей среды: 32 °C						
	Температура кипения (°C)								Температура кипения (°C)						
Модель	-45	-35	-30	-20	-10	-5	+5	Модель	-45	-35	-30	-20	-10	-5	+5
V6-4MF-13X		7,5*	10,3*	18,4	26,5	31,0		V6-4MF-13X		6,9*	8,1*	10,9	14,0	15,8	
Z9-4MA-22X				20,9	32,0	38,7	54,5	Z9-4MA-22X				11,0	13,3	14,5	17,0
Z9-4MH-25X				24,4	36,6	43,9	60,9	Z9-4MH-25X				12,9	15,7	17,1	20,0
V6-4ML-15X		9,3*	12,6*	21,7	30,9	35,9		V6-4ML-15X		8,2*	9,6*	12,9	16,7	18,9	
Z9-4MI-30X				26,6	40,0	47,9	66,1	Z9-4MI-30X				14,2	17,4	19,0	22,5
W9-4MM-20X		10,5*	14,0*	23,8	33,8	39,2		W9-4MM-20X		9,0*	10,6*	14,3	18,5	20,9	
Z9-4MJ-33X				29,3	43,6	52,0	71,2	Z9-4MJ-33X				15,9	19,6	21,5	25,8
W9-4MT-22X		11,1*	14,7*	25,1	35,2	40,6		W9-4MT-22X		10,3*	12,1*	16,4	21,4	24,3	
W99-4MK-35X				32,4	47,9	56,8	76,6	W99-4MK-35X				18,1	22,6	25,0	30,4
Z9-4MU-25X		13,2*	19,8	31,7	46,5	55,0		Z9-4MU-25X		12,1*	14,0	18,1	22,8	25,5	
Z9-6MM-30X		15,8*	23,7	37,5	54,5	64,0		Z9-6MM-30X		14,2*	16,5	21,7	27,6	30,9	
W99-6MI-40X				38,4	56,2	66,1	87,7	W99-6MI-40X				21,6	27,3	30,5	37,5

Условия: EN13215: температура всасываемого газа 20 °C, переохлаждение 0 K

\* Условия: EN13215: перегрев на всасывании 10 K

For detailed capacity data please refer to Emerson's Select software

R407F	Холодопроизводительность (кВт)							R407F	Потребляемая мощность (кВт)						
	Температура окружающей среды: 32 °C								Температура окружающей среды: 32 °C						
	Температура кипения (°C)								Температура кипения (°C)						
Модель	-45	-35	-30	-20	-10	-5	+5	Модель	-45	-35	-30	-20	-10	-5	+5
Z9-4MA-22X				21,3*	34,0	41,1	57,5	Z9-4MA-22X				11,7*	14,2	15,5	18,0
V6-4MF-13X		8,0*	11,0*	18,1*	27,5	32,1		V6-4MF-13X		7,2*	8,5*	11,4*	14,9	16,8	
V6-4ML-15X		9,9*	13,3*	21,4*	32,4			V6-4ML-15X		8,6*	10,1*	13,6*	17,9		
Z9-4MH-25X				24,4*	38,7	46,5	64,6	Z9-4MH-25X				13,5*	16,6	18,1	21,3
Z9-4MI-30X				26,9*	42,0	50,2	68,8	Z9-4MI-30X				14,7*	18,2	20,0	23,9
W9-4MM-20X		10,9*	14,6*	23,3*	35,1			W9-4MM-20X		9,6*	11,2*	15,0*	19,6		
Z9-4MJ-33X				29,6*	45,9	54,5	74,1	Z9-4MJ-33X				16,6*	20,6	22,9	27,7
W9-4MT-22X		12,4*	16,4*	25,5*	36,1*			W9-4MT-22X		10,9*	12,7*	17,2*	22,8*		
Z9-4MU-25X		14,8*	19,8*	32,2*	49,5	58,5		Z9-4MU-25X		12,7*	14,7*	19,1*	24,4	27,3	
W99-4MK-35X				32,5*	50,1	59,3	79,8	W99-4MK-35X				18,8*	23,6	26,4	32,7
W99-6MI-40X				38,4*	59,0	69,3	91,6	W99-6MI-40X				22,6*	28,9	32,4	40,2
Z9-6MM-30X		17,7*	23,7*	38,1*	58,0	68,1		Z9-6MM-30X		15,1*	17,4*	22,8*	29,3	32,8	

Условия: EN13215: температура всасываемого газа 20 °C, переохлаждение 0 K

\* Условия: EN13215: перегрев на всасывании 10 K

For detailed capacity data please refer to Emerson's Select software

## Производительность

R448A	Холодопроизводительность (кВт)							R448A	Потребляемая мощность (кВт)						
	Температура окружающей среды: 32 °C								Температура окружающей среды: 32 °C						
	Температура кипения (°C)								Температура кипения (°C)						
Модель	-45	-35	-30	-20	-10	-5	+5	Модель	-45	-35	-30	-20	-10	-5	+5
Z9-4MA-22X		9,0*	13,1	21,8	33,6	40,8	57,8	Z9-4MA-22X		7,8*	9,0	11,3	13,6	14,8	17,2
V6-4MF-13X		8,4*	11,0*	18,2	25,8	30,1		V6-4MF-13X		7,0*	8,2*	11,1	14,4	16,3	
Z9-4MH-25X		10,6*	15,2	24,9	37,5	45,0	62,2	Z9-4MH-25X		9,1*	10,4	13,2	16,1	17,7	20,9
V6-4ML-15X		10,5*	13,8*	22,4	31,6	36,6		V6-4ML-15X		8,4*	9,8*	13,2	17,3	19,7	
Z9-4MI-30X		11,9*	17,2	27,9	41,7	49,7	68,2	Z9-4MI-30X		9,8*	11,4	14,6	17,9	19,7	23,2
W9-4MM-20X		11,7*	15,3*	24,5	34,1	39,2		W9-4MM-20X		9,3*	10,9*	14,6	19,3	22,0	
Z9-4MJ-33X		13,2*	18,8	30,3	45,0	53,6	73,3	Z9-4MJ-33X		10,8*	12,5	16,2	20,2	22,3	26,8
W9-4MT-22X		13,1*	16,9*	27,0	37,2			W9-4MT-22X		10,5*	12,4*	16,7	22,1		
W99-4MK-35X		14,7*	19,8*	33,4	49,3	58,5	79,3	W99-4MK-35X		12,3*	14,2*	18,6	23,3	25,9	31,3
Z9-4MU-25X		15,2*	20,0*	33,1	48,3	57,1		Z9-4MU-25X		12,3*	14,2*	18,5	23,6	26,5	
W99-6MI-40X		17,8*	23,9*	40,0	57,7	67,5	88,5	W99-6MI-40X		14,5*	16,9*	21,9	27,7	30,9	37,9
Z9-6MM-30X		18,3*	24,0*	39,1	55,5	64,6		Z9-6MM-30X		14,6*	16,9*	22,2	28,1	31,4	

Условия: EN13215: температура всасываемого газа 20 °C, переохлаждение 0 K

\* Условия: EN13215: перегрев на всасывании 10 K

Предварительные данные

For detailed capacity data please refer to Emerson's Select software

R449A	Холодопроизводительность (кВт)							R449A	Потребляемая мощность (кВт)						
	Температура окружающей среды: 32 °C								Температура окружающей среды: 32 °C						
	Температура кипения (°C)								Температура кипения (°C)						
Модель	-45	-35	-30	-20	-10	-5	+5	Модель	-45	-35	-30	-20	-10	-5	+5
Z9-4MA-22X		9,0*	13,1	21,8	33,6	40,8	57,8	Z9-4MA-22X		7,8*	9,0	11,3	13,6	14,8	17,2
V6-4MF-13X		8,4*	11,0*	18,2	25,8	30,1		V6-4MF-13X		7,0*	8,2*	11,1	14,4	16,3	
Z9-4MH-25X		10,5*	15,2	24,9	37,5	45,0	62,2	Z9-4MH-25X		9,1*	10,4	13,2	16,1	17,7	20,9
V6-4ML-15X		10,4*	13,7*	22,4	31,6	36,6		V6-4ML-15X		8,4*	9,8*	13,2	17,3	19,7	
W9-4MM-20X		11,7*	15,2*	24,5	34,1	39,2		W9-4MM-20X		9,3*	10,9*	14,6	19,3	22,0	
Z9-4MJ-33X		13,2*	18,8	30,3	45,0	53,6	73,3	Z9-4MJ-33X		10,8*	12,5	16,2	20,2	22,3	26,8
W9-4MT-22X		13,1*	16,9*	27,0	37,2			W9-4MT-22X		10,5*	12,4*	16,7	22,1		
W99-4MK-35X		14,7*	19,7*	33,4	49,3	58,5	79,3	W99-4MK-35X		12,3*	14,2*	18,6	23,3	25,9	31,3
Z9-4MU-25X		15,1*	19,9*	33,1	48,3	57,1		Z9-4MU-25X		12,3*	14,2*	18,5	23,6	26,5	
W99-6MI-40X		17,7*	23,8*	40,0	57,7	67,5	88,5	W99-6MI-40X		14,5*	16,9*	21,9	27,7	30,9	37,9
Z9-6MM-30X		18,2*	24,0*	39,1	55,5	64,6		Z9-6MM-30X		14,6*	16,9*	22,2	28,1	31,4	

Условия: EN13215: температура всасываемого газа 20 °C, переохлаждение 0 K

\* Условия: EN13215: перегрев на всасывании 10 K

Предварительные данные

For detailed capacity data please refer to Emerson's Select software

## Производительность

R404A	Холодопроизводительность (кВт)							R404A	Потребляемая мощность (кВт)						
	Температура окружающей среды: 32 °C								Температура окружающей среды: 32 °C						
	Температура кипения (°C)								Температура кипения (°C)						
Модель	-45	-35	-30	-20	-10	-5	+5	Модель	-45	-35	-30	-20	-10	-5	+5
Z9-4MA-22X		11,7	15,3	24,0	34,8	41,0	55,0	Z9-4MA-22X		8,9	10,1	12,5	14,9	16,0	18,2
V6-4MF-13X	4,3*	10,8	13,7	20,4	28,4	32,8		V6-4MF-13X	5,8*	8,2	9,5	12,3	15,3	16,9	
V6-4ML-15X	5,4*	13,0	16,4	23,9	32,6	37,2		V6-4ML-15X	7,1*	9,9	11,5	14,9	18,7	20,6	
Z9-4MH-25X		13,4	17,5	27,3	39,6	46,7	62,8	Z9-4MH-25X		10,2	11,6	14,6	17,6	19,1	22,0
W9-4MM-20X	6,3*	14,5	18,1	25,9	34,6	39,2		W9-4MM-20X	7,9*	11,0	12,7	16,5	20,7	23,0	
Z9-4MI-30X		15,4	20,0	30,5	43,1	50,3	66,1	Z9-4MI-30X		11,4	13,0	16,3	19,6	21,2	24,6
Z9-4MJ-33X		17,0	21,8	33,2	46,9	54,6	71,6	Z9-4MJ-33X		12,4	14,2	17,9	21,8	23,8	27,8
W9-4MT-22X	7,2*	15,9	19,7	28,1	37,6			W9-4MT-22X	8,8*	12,4	14,4	18,7	23,6		
W99-4MK-35X		18,9	24,1	36,5	51,3	59,6	77,8	W99-4MK-35X		14,1	16,2	20,5	25,2	27,6	32,4
Z9-4MU-25X	8,4*	19,2	24,2	36,1	50,7			Z9-4MU-25X	10,5*	14,4	16,5	20,9	25,5		
W99-6MI-40X		22,1	28,2	42,3	58,8	67,9	87,3	W99-6MI-40X		16,8	19,3	24,8	30,6	33,6	40,0
Z9-6MM-30X	10,1*	22,8	28,4	41,8	58,1	67,2		Z9-6MM-30X	12,8*	17,5	20,0	25,3	31,2	34,3	

Условия: EN13215: температура всасываемого газа 20 °C, переохлаждение 0 K

\* Условия: EN13215: перегрев на всасывании 10 K

For detailed capacity data please refer to Emerson's Select software

R407C	Холодопроизводительность (кВт)							R407C	Потребляемая мощность (кВт)						
	Температура окружающей среды: 32 °C								Температура окружающей среды: 32 °C						
	Температура кипения (°C)								Температура кипения (°C)						
Модель	-45	-35	-30	-20	-10	-5	+5	Модель	-45	-35	-30	-20	-10	-5	+5
Z9-4MA-22X				20,0	30,4	36,7	51,5	Z9-4MA-22X				10,7	12,9	13,9	16,0
Z9-4MH-25X				22,7	34,8	42,0	58,8	Z9-4MH-25X				12,2	14,8	16,1	18,8
Z9-4MI-30X				25,3	38,3	46,0	64,0	Z9-4MI-30X				13,4	16,4	18,0	21,1
Z9-4MJ-33X				27,8	42,0	50,4	69,6	Z9-4MJ-33X				14,8	18,4	20,2	24,3
W99-4MK-35X				31,9	47,7	56,9	77,5	W99-4MK-35X				16,9	21,2	23,5	28,5
W99-6MI-40X				36,2	53,5	63,3	84,5	W99-6MI-40X				20,0	25,5	28,4	34,9

Условия: EN13215: температура всасываемого газа 20 °C, переохлаждение 0 K

Предварительные данные

For detailed capacity data please refer to Emerson's Select software

## Производительность

R134a	Холодопроизводительность (кВт)							R134a	Потребляемая мощность (кВт)						
	Температура окружающей среды: 32 °C								Температура окружающей среды: 32 °C						
	Температура кипения (°C)								Температура кипения (°C)						
Модель	-45	-35	-30	-20	-10	-5	+5	Модель	-45	-35	-30	-20	-10	-5	+5
Z9-4MA-22X				14,0	21,9	26,9	39,1	Z9-4MA-22X				7,4	8,8	9,4	10,6
V6-4MF-13X				12,4	19,6	23,8	33,8	V6-4MF-13X				6,6	8,2	9,1	10,9
Z9-4MH-25X				15,8	24,9	30,6	44,4	Z9-4MH-25X				8,5	10,2	11,1	12,6
V6-4ML-15X				14,8	22,9	27,7	38,6	V6-4ML-15X				7,7	9,8	10,9	13,2
W9-4MM-20X				16,4	25,2	30,3	42,1	W9-4MM-20X				8,5	10,8	12,0	14,6
Z9-4MI-30X				17,5	27,2	33,3	47,9	Z9-4MI-30X				9,1	11,0	12,0	13,8
Z9-4MJ-33X				19,5	30,1	36,7	52,4	Z9-4MJ-33X				10,2	12,3	13,4	15,5
W9-4MT-22X				18,5	28,0	33,6	45,9	W9-4MT-22X				9,7	12,3	13,7	16,9
Z9-4MU-25X				21,2	33,3	40,6	57,9	Z9-4MU-25X				11,3	14,0	15,4	18,3
W99-4MK-35X				21,8	33,7	41,0	58,5	W99-4MK-35X				11,2	13,8	15,2	18,0
Z9-6MM-30X				25,3	39,1	47,4	66,7	Z9-6MM-30X				13,3	16,7	18,4	22,1
W99-6MI-40X				25,2	39,0	47,4	67,3	W99-6MI-40X				13,5	16,5	18,2	21,7

Данные для R450A и R513A смотрите в программе подбора компрессоров,  
Условия: EN13215: температура всасываемого газа 20 °C, переохлаждение 0 K

For detailed capacity data please refer to Emerson's Select software

## Коды двигателей

Полугерметичные						
Коды двигателей	Напряжение	Соединение		Коды двигателей	Напряжение	Соединение
<b>Версия стандартного двигателя</b>						
CAG	220-230/1/50	-				
EWL (DK, DL, D2S)	220-240/3/50	Δ		EWN (DK, DL, D2S)	250-280/3/60	Δ
EWL (DK, DL, D2S)	380-420/3/50	Y		EWN (DK, DL, D2S)	440-480/3/60	Y
AWM	380-420/3/50	YY/Y		AWD	440-480/3/60	YY/Y
<b>Специальная версия двигателя</b>						
EWM	380-420/3/50	Δ/Y-Start		EWD	440-480/3/60	Δ/Y-Start
AWR	220-240/3/50	YY/Y		EWK (not D8)	220-240/3/60	Δ
AWY	500-550/3/50	YY/Y		EWK (not D8)	380-420/3/60	Y
				AWC	208-230/3/60	YY/Y
				AWX	380/3/60	YY/Y
<b>Герметичные и спиральные</b>						
Коды двигателей	Напряжение	Соединение		Коды двигателей	Напряжение	Соединение
<b>Версия стандартного двигателя</b>						
PFJ	220-240/1/50	-		PFJ	265/1/60	-
PFT	220-240/1/50	-				
PFZ	220-240/1/50	-				
TFD	380-420/3/50	Y		TFD	460/3/60	Y
TFM	380-420/3/50	Y				
TWD	380-420/3/50	Y		TWD	460/3/60	Y
FWD	380-420/3/50	Δ/Δ				
FWM	380-420/3/50	Δ/Δ				
TWM	380-420/3/50	Y				
<b>Специальная версия двигателя</b>						
TF5	200-220/3/50	Y		TF5	200-230/3/60	Y
TWR	220-240/3/50	Y		TW7	380/3/60	Y
TWC	200/3/50	Y		TWC	208-230/3/60	Y
TFE	500/3/50	Y		TFE	575/3/60	Y
TWE	500/3/50	Y		TWE	575/3/60	Y
				TF7	380/3/60	Y
TW5	200-220/3/50	Y		TW5	220-230/3/60	Y
<b>Версия двигателя с переменной скоростью</b>						
*E9	BPM Motor	-				

YY/Y = пуск с использованием части обмотки  
 Δ/Δ = пуск с использованием части обмотки

## Коды двигателей

Полугерметичные						
Коды двигателей	Напряжение	Соединение		Коды двигателей	Напряжение	Соединение
<b>Версия стандартного двигателя</b>						
CAG	220-230/1/50	-				
EWL (DK, DL, D2S)	220-240/3/50	Δ		EWN (DK, DL, D2S)	250-280/3/60	Δ
EWL (DK, DL, D2S)	380-420/3/50	Y		EWN (DK, DL, D2S)	440-480/3/60	Y
AWM	380-420/3/50	YY/Y		AWD	440-480/3/60	YY/Y
<b>Специальная версия двигателя</b>						
EWM	380-420/3/50	Δ/Y-Start		EWD	440-480/3/60	Δ/Y-Start
AWR	220-240/3/50	YY/Y		EWK (not D8)	220-240/3/60	Δ
AWY	500-550/3/50	YY/Y		EWK (not D8)	380-420/3/60	Y
				AWC	208-230/3/60	YY/Y
				AWX	380/3/60	YY/Y
<b>Герметичные и спиральные</b>						
Коды двигателей	Напряжение	Соединение		Коды двигателей	Напряжение	Соединение
<b>Версия стандартного двигателя</b>						
PFJ	220-240/1/50	-		PFJ	265/1/60	-
PFT	220-240/1/50	-				
PFZ	220-240/1/50	-				
TFD	380-420/3/50	Y		TFD	460/3/60	Y
TFM	380-420/3/50	Y				
TWD	380-420/3/50	Y		TWD	460/3/60	Y
FWD	380-420/3/50	Δ/Δ				
FWM	380-420/3/50	Δ/Δ				
TWM	380-420/3/50	Y				
<b>Специальная версия двигателя</b>						
TF5	200-220/3/50	Y		TF5	200-230/3/60	Y
TWR	220-240/3/50	Y		TW7	380/3/60	Y
TWC	200/3/50	Y		TWC	208-230/3/60	Y
TFE	500/3/50	Y		TFE	575/3/60	Y
TWE	500/3/50	Y		TWE	575/3/60	Y
				TF7	380/3/60	Y
TW5	200-220/3/50	Y		TW5	220-230/3/60	Y
<b>Версия двигателя с переменной скоростью</b>						
*E9	BPM Motor	-				

YY/Y = пуск с использованием части обмотки

Δ/Δ = пуск с использованием части обмотки