



**EMERSON**<sup>™</sup>  
Industrial Automation

**Unimotor**

Высокопроизводительные  
серводвигатели переменного тока

0,72 – 136 Н·м



**CONTROL  
TECHNIQUES**

## Unimotor fm

Unimotor fm – это высокопроизводительные серводвигатели переменного тока, идеально подходящие для использования с электроприводами Control Techniques. Серводвигатели рассчитаны для решения широкого ряда задач, поставляются в семи типоразмерах с различными высотами и способами монтажа.



### Надежность и инновации

Приоритетом при проектировании серводвигателей являются надежность и инновации. Это позволяет Control Techniques сохранять лидирующие позиции на рынке по производительности и качеству оборудования.

### Совместное использование серводвигателя и электропривода

Серводвигатели и электроприводы Control Techniques представляют оптимальную систему для автоматизации. Серводвигатели Unimotor fm отлично подходят для электроприводов Unidrive SP, Digitax ST и Epsilon EP.

### Параметры

- Диапазон момента на валу двигателя: 0,72 – 136 Н·м
- Доступен стандартный механический тормоз или тормоз высокой мощности
- Различные типы соединительных разъемов
- Возможность выбора фланцев (IEC/NEMA)
- Возможность выбора диаметра вала; варианты исполнения – со шпонкой или без
- Степень защиты IP65 обеспечивает защиту от влаги и пыли
- Низкий момент инерции серводвигателей позволяет получить высокие динамические характеристики; также опционально доступны серводвигатели с большим моментом инерции
- Производительность и надежность подтверждены точными исследованиями.
- Опционально доступна модель с увеличенным пусковым моментом; до пяти раз больше начального
- Диапазон номинальных напряжений: 220 В и 400 В
- Различные номинальные скорости вращения: 1500, 2000, 3000, 4000, 6000 об/мин и др.





### **Быстрая настройка, максимальная производительность**

Когда серводвигатель Unimotor fm со встроенным синусно-косинусным или абсолютным энкодером подключен к электроприводу Control Techniques, электропривод распознает тип двигателя и считывает его параметры с электронного шильдика. Эти параметры двигателя могут быть использованы для автоматической настройки электропривода. Данная функция упрощает ввод в эксплуатацию и техническое обслуживание, обеспечивая постоянную производительность и экономию времени.

### **Точность и разрешающая способность в соответствии с требованиями**

Правильный выбор типа датчика обратной связи - обязательное условие для получения оптимальной производительности Вашей системы. Серводвигатели Unimotor fm могут оснащаться различными типами датчиков, которые обладают различными уровнями точности и разрешающей способности:

- Резольвер: надежный датчик для тяжелых условий и применений – низкая точность, средняя разрешающая способность.
- Абсолютный энкодер: высокая точность, средняя разрешающая способность.
- Инкрементальный энкодер: высокая точность, средняя разрешающая способность.
- Оптический синусно-косинусный энкодер: высокая точность, высокая разрешающая способность.
- Однооборотные и многооборотные энкодеры: поддерживают протоколы Hiperface и EnDAT.

### **Соответствие международным стандартам**



**RoHS**  
Compliant

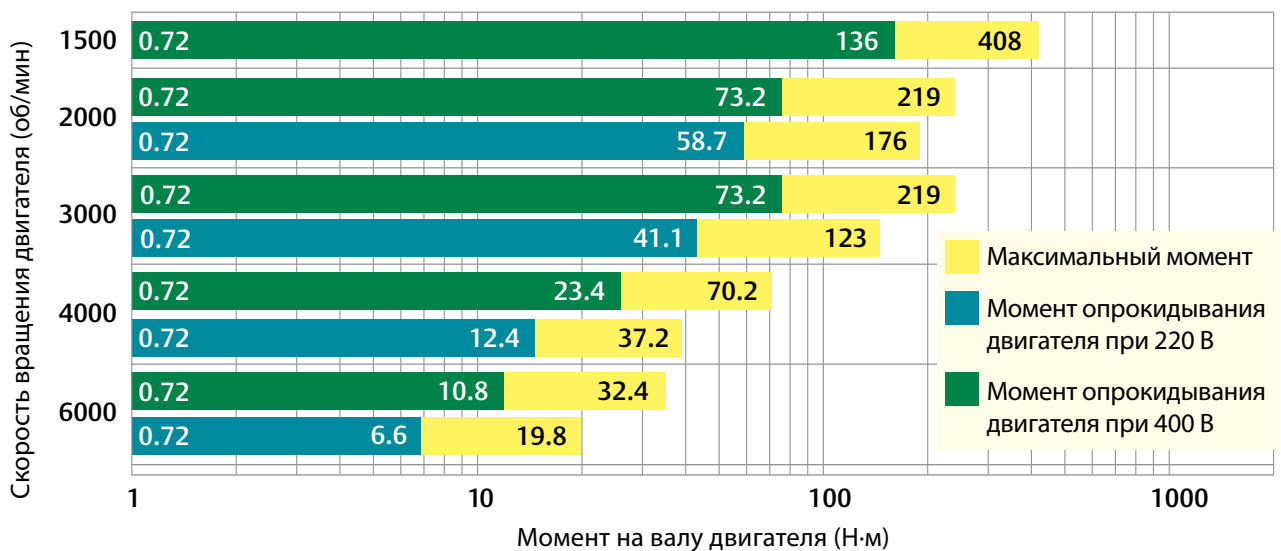


**UL** us  
LISTED E214439

[www.controltechniques.com](http://www.controltechniques.com)



### Характеристика момента



Выбор комбинации 'электропривод – двигатель' должен быть осуществлен на основе диаграммы нагрузки.





### **Применение при модернизации**

Серводвигатели Unimotor fm - оптимальный выбор для модернизации. Они легко могут быть интегрированы в существующую систему. Unimotor fm разработаны таким образом, что при переходе на новое оборудование все соединительные разъемы и присоединительные размеры остаются такими же. Если Вы планируете модернизировать Вашу систему, Unimotor fm – очевидный выбор.

### **Двигатели, изготовленные на заказ**

Если Вам требуется двигатель с уникальными параметрами, мы можем разработать двигатель в соответствии с Вашими индивидуальными требованиями.

### **Широкий диапазон дополнительных опций**

Unimotor fm имеет широкий ряд дополнительных принадлежностей в соответствии с Вашими требованиями:

- Различные варианты датчиков обратной связи для различных задач
- Корпус для вентиляторов
- Редукторы
- Разъемы

### **Поддержка по всему миру**

Драйв-центры компании Control Techniques в 31 стране мира обеспечивают продажу и сервис, предлагают обслуживание и опыт проектирования нашим заказчикам. Сеть дистрибьюторов Control Techniques представлена еще в 35 странах мира.





## Драйв-центры и Центры по применениям Control Techniques

### АВСТРАЛИЯ

Melbourne Application Centre  
T: +613 973 81777  
controltechniques.au@emerson.com

Sydney Drive Centre  
T: +61 2 9838 7222  
controltechniques.au@emerson.com

### АВСТРИЯ

Linz Drive Centre  
T: +43 7229 789480  
controltechniques.at@emerson.com

### БЕЛЬГИЯ

Brussels Drive Centre  
T: +32 1574 0700  
controltechniques.be@emerson.com

### БРАЗИЛИЯ

São Paulo Application Center  
T: +5511 3618 6688  
controltechniques.br@emerson.com

### КАНАДА

Toronto Drive Centre  
T: +1 905 949 3402  
controltechniques.ca@emerson.com

Calgary Drive Centre  
T: +1 403 253 8738  
controltechniques.ca@emerson.com

### КИТАЙ

Shanghai Drive Centre  
T: +86 21 5426 0668  
controltechniques.ch@emerson.com

Beijing Application Centre  
T: +86 10 856 31122 ext 820  
controltechniques.ch@emerson.com

### ЧЕХИЯ

Brno Drive Centre  
T: +420 511 180111  
controltechniques.cz@emerson.com

### ДАНИЯ

Copenhagen Drive Centre  
T: +45 4369 6100  
controltechniques.dk@emerson.com

### ФРАНЦИЯ\*

Angoulême Drive Centre  
T: +33 5 4564 5454  
controltechniques.fr@emerson.com

### ГЕРМАНИЯ

Bonn Drive Centre  
T: +49 2242 8770  
controltechniques.de@emerson.com

Chemnitz Drive Centre  
T: +49 3722 52050  
controltechniques.de@emerson.com

Darmstadt Drive Centre  
T: +49 6251 17700  
controltechniques.de@emerson.com

### ГРЕЦИЯ\*

Athens Application Centre  
T: +0030 210 57 86086/088  
controltechniques.gr@emerson.com

### ГОЛЛАНДИЯ

Rotterdam Drive Centre  
T: +31 184 420555  
controltechniques.nl@emerson.com

### ГОНКОНГ

Hong Kong Application Centre  
T: +852 2979 5271  
controltechniques.hk@emerson.com

### ИНДИЯ

Chennai Drive Centre  
T: +91 44 2496 1123/  
2496 1130/2496 1083  
controltechniques.in@emerson.com

Pune Application Centre  
T: +91 20 2612 7956/2612 8415  
controltechniques.in@emerson.com

New Delhi Application Centre  
T: +91 112 2581 3166  
controltechniques.in@emerson.com

### ИРЛАНДИЯ

Newbridge Drive Centre  
T: +353 45 448200  
controltechniques.ie@emerson.com

### ИТАЛИЯ

Milan Drive Centre  
T: +39 02575 751  
controltechniques.it@emerson.com

Reggio Emilia Application Centre  
T: +39 02575 751  
controltechniques.it@emerson.com

Vicenza Drive Centre  
T: +39 0444 933400  
controltechniques.it@emerson.com

### КОРЕЯ

Seoul Application Centre  
T: +82 2 3483 1605  
controltechniques.kr@emerson.com

### МАЛАЙЗИЯ

Kuala Lumpur Drive Centre  
T: +603 5634 9776  
controltechniques.my@emerson.com

### ЮЖНОАФРИКАНСКАЯ РЕСПУБЛИКА

Johannesburg Drive Centre  
T: +27 11 462 1740  
controltechniques.za@emerson.com

Cape Town Application Centre  
T: +27 21 556 0245  
controltechniques.za@emerson.com

Moscow Application Centre  
T: +7 495 981 9811  
controltechniques.ru@emerson.com

### РОССИЯ

Singapore Drive Centre  
T: +65 6468 8979  
controltechniques.sg@emerson.com

### СИНГАПУР

Istanbul Drive Centre  
T: +90 216 4182420  
controltechniques.tr@emerson.com

## Дистрибьюторы Control Techniques

### АРГЕНТИНА

Euro Techniques SA  
T: +54 11 4331 7820  
eurotech@eurotechsa.com.ar

### БАХРЕЙН

Emerson FZE  
T: +971 4 8118100  
ct.bahrain@emerson.com

### БОЛГАРИЯ

BLS - Automation Ltd  
T: +359 32 968 007  
info@blsaautomation.com

### ЧИЛИ

Ingeniería Y Desarrollo  
Tecnológico S.A.  
T: +56 2 719 2200  
rdunner@idt.cl

### КОЛУМБИЯ

Sistronic LTDA  
T: +57 2 555 60 00  
luis.alvarez@sistronic.com.co

Redes Eléctricas S.A.  
T: +57 1 364 7000  
alvaro.rodriguez@redeselectricas.com

### ХОРВАТИЯ

Zigg-Pro d.o.o.  
T: +385 1 3463 000  
zigg-pro@zg.ttnet.hr

### КИПР

Acme Industrial Electronic  
Services Ltd  
T: +357 5 332181  
acme@cytanet.com.cy

### ЕГИПЕТ

Samiram  
T: +202 7360849/+202 7603877  
samiramz@samiram.com

### САЛЬВАДОР

Servelectric Industrial S.A.  
de C.V.  
T: +503 2278 1280  
aorellana@gruposevelectric.com

### ФИНЛЯНДИЯ

SKS Control  
T: +358 207 6461  
control@sksf.fi

### ГВАТЕМАЛА

MICE, S.A.  
T: +502 5510 2093  
mice@itelgua.com

### ГОНДУРАС

Temtronics Honduras  
T: +504 550 1801  
temtronics@amnetn.com

### ВЕНГРИЯ

Control-VH Kft  
T: +361 431 1160  
info@controlvh.hu

### ИСЛАНДИЯ

Samey ehf  
T: +354 510 5200  
samey@samey.is

### ИНДОНЕЗИЯ

Pt Apikon Indonesia  
T: +65 6468 8979  
info.my@controltechniques.com

Pt Yua Esa Sempurna Sejahtera  
T: +65 6468 8979  
info.my@controltechniques.com

### ИЗРАИЛЬ

Dor Drives Systems Ltd  
T: +972 3900 7595  
info@dor1.co.il

### КЕНИЯ

Kassam & Bros Co. Ltd  
T: +254 2 556 418  
kassambros@africonline.co.ke

### КУВЕЙТ

Emerson FZE  
T: +971 4 8118100  
ct.kuwait@emerson.com

### ЛАТВИЯ

EMT  
T: +371 760 2026  
janis@emt.lv

### ЛИВАН

Black Box Automation & Control  
T: +961 1 443773  
info@blackboxcontrol.com

### ЛИТВА

Elinta UAB  
T: +370 37 351 987  
sigitas@elinta.lt

### МАЛТА

Mekanika Limited  
T: +35621 442 039  
mfrancica@gasan.com

### МЕКСИКА

MELCSA S.A. de CV  
T: +52 55 5561 1312  
jcervera@melcsa.com

### МАРОККО

Leroy Somer Maroc  
T: +212 22 354948  
lsmaroc@wanadoo.pro.ma

### НОВАЯ ЗЕЛАНДИЯ

Advanced Motor Control Ph.  
T: +64 (0) 274 363 067  
info.au@controltechniques.com

### СЛОВАКИЯ

EMERSON A.S.  
T: +421 32 7700 369  
controltechniques.sk@emerson.com

### ИСПАНИЯ

Barcelona Drive Centre  
T: +34 93 680 1661  
controltechniques.es@emerson.com

Bilbao Application Centre  
T: +34 94 620 3646  
controltechniques.es@emerson.com

Valencia Drive Centre  
T: +34 96 154 2900  
controltechniques.es@emerson.com

### ШВЕЦИЯ\*

Stockholm Application Centre  
T: +468 554 241 00  
controltechniques.se@emerson.com

### ШВЕЙЦАРИЯ

Lausanne Application Centre  
T: +41 21 637 7070  
controltechniques.ch@emerson.com

Zurich Drive Centre  
T: +41 56 201 4242  
controltechniques.ch@emerson.com

### ТАЙВАНЬ

Taipei Application Centre  
T: +886 22325 9555  
controltechniques.tw@emerson.com

Bangkok Drive Centre  
T: +66 2962 2092 99  
controltechniques.th@emerson.com

### ТАИЛАНД

Istanbul Drive Centre  
T: +90 216 4182420  
controltechniques.tr@emerson.com

### ТУРЦИЯ

Providence Drive Centre  
T: +1 401 541 7277  
controltechniques.us@emerson.com

## Дистрибьюторы Control Techniques

### ПЕРУ

Intech S.A.  
T: +51 1 224 9493  
artur.mujamed@intech-sa.com

### ФИЛИППИНЫ

Control Techniques  
Singapore Ltd  
T: +65 6468 8979  
info.my@controltechniques.com

### ПОЛЬША

APATOR CONTROL Sp. z o.o.  
T: +48 56 6191 207  
drives@apator.torun.pl

### ПОРТУГАЛИЯ

Harker Sumner S.A.  
T: +351 22 947 8090  
drives.automation@harker.pt

### ПУЭРТО-РИКО

Powermotion  
T: +1 787 843 3648  
dennis@powermotionpr.com

### КАТАР

Emerson FZE  
T: +971 4 8118100  
ct.qatar@emerson.com

### РУМЫНИЯ

C.I.T. Automatizari  
T: +40212550543  
office@citautomatizari.ro

### САУДОВСКАЯ АРАВИЯ

A. Abunayyan Electric Corp.  
T: +9661 477 9111  
aec-salesmarketing@abunayyanguroup.com

### СЕРБИЯ И ЧЕРНОГОРИЯ

Master Inzenjering d.o.o.  
T: +381 24 551 605  
master@eunet.yu

### СЛОВЕНИЯ

PS Logatec  
T: +386 1 750 8510  
ps-log@ps-log.si

### ТУНИС

SIA Ben Djemaa & CIE  
T: +216 1 332 923  
benjdjemaa@planet.tn

### УРУГВАЙ

SECOIN S.A.  
T: +5982 2093815  
secoin@secoin.com.uy

### ВЕНЕСУЭЛА

Digimex Sistemas C.A.  
T: +58 243 551 1634

### ВЬЕТНАМ

N.Duc Thinh  
T: +84 8 9490633  
infotech@nducthinh.com.vn