



UNIDRIVE M100

Электропривод переменного тока для систем с разомкнутым контуром обратной связи общего назначения



- III → Unidrive M100
- Unidrive M200
- Unidrive M300
- Unidrive M400
- Unidrive M600
- Unidrive M700
- Unidrive M800

0,25 кВт – 7,5 кВт
Для тяжелого режима работы
100 В | 200 В | 400 В





Unidrive M — электроприводы для автоматизации производства, оптимизированные для нужд заказчика

По результатам исследования рынка и опроса заказчиков мы оптимизировали семь моделей Unidrive M для использования в конкретных задачах при автоматизации. Unidrive M100 — это экономный качественный электропривод для систем с разомкнутым контуром обратной связи.

Для получения дополнительной информации по Unidrive M загрузите обзорную брошюру «Unidrive M Overview» или приложение «Discover Unidrive M» (доступно в App Store, Android и в сети Интернет) с сайта www.UnidriveM.com



Unidrive M100

В модификации M101 установлен дополнительный потенциометр задания скорости

Опциональный адаптер AI-Back-up Adapter позволяет использовать SD-карту для копирования параметров электропривода, а также является входом резервного питания 24 В

Светодиодная панель управления в стандартной комплектации

Удобные клеммы для подключения кабелей управления
1 аналоговый вход
4 дискретных входа-выхода

Степень защиты IP21 / открытый класс UL (NEMA 1)

Имеются комплекты кабелепроводов для штатного обеспечения степени защиты UL Type 1

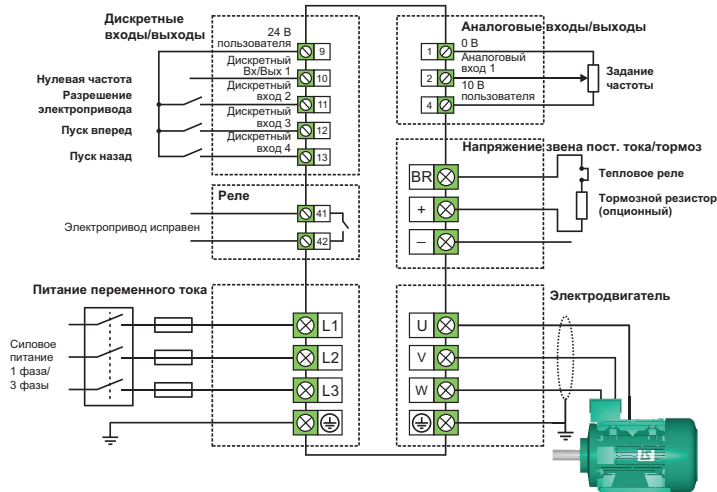
Крышка

Удобный монтаж на поверхность и на DIN-рейку (монтаж на DIN-рейку доступен только для габаритов 1 и 2)

Внутренний ЭМС фильтр с простым отключением

Удобные клеммы для подключения силовых кабелей

Расположение клемм



Надежная система организованной укладки кабелей обеспечивает точку заземления для экранов силовых и управляющих кабелей

Unidrive M100

Качественный электропривод для систем с разомкнутым контуром обратной связи

Модель M100 является частью серии Unidrive M и представляет собой выгодное по цене решение для систем общего назначения без обратной связи, обеспечивая лучшее в своем классе управление двигателями и проверенное качество Control Techniques.



Быстрая настройка и конфигурация

Электропривод Unidrive M100 оснащен простой несъемной светодиодной панелью управления для удобной настройки, контроля и диагностики, 10 основных параметров для настройки указаны на передней панели электропривода. В M101 есть дополнительный потенциометр задания скорости.

Надежная конструкция

Unidrive M100 прошел всесторонние испытания для достижения высочайшей надежности при использовании в условиях производства. Основные особенности:

- Уникальная улучшенная система охлаждения с запатентованным распределением потоков воздуха
- Печатные платы с конформным покрытием
- Перегрузка 180% в течение 3 с или 150% в течение 60 с
- Большие допуски по напряжению питания
- Электропривод имеет степень защиты IP21
- Работа при повышенной температуре со снижением номиналов
- Программируемый 3-скоростной заменяемый пользователем вентилятор с запатентованной схемой обнаружения отказа

Быстрое копирование параметров при отсутствии напряжения питания

Для быстрой настройки последовательных машин используется опциональный адаптер AI-Back-up Adapter, позволяющий скопировать параметры настройки без подачи силового питания. Файлы хранятся на SD карте.

Снижение размеров и стоимости системы

Unidrive M100 - один из самых компактных электроприводов в своем классе для каждого номинала мощности. Он является мощным и выгодным по цене решением для автоматизации производства.

Силовая часть Unidrive M

Силовая часть Unidrive M повышает гибкость и энергоэффективность

- Низкие потери, КПД до 98%.
- Режим ожидания с низким энергопотреблением. В некоторых системах электроприводы могут длительно работать в режиме холостого хода, сниженное энергопотребление M100 в этом режиме позволяет экономить энергию.
- Программируемый 3-скоростной вентилятор охлаждения работает в зависимости от нагрузки двигателя и внешних условий. Это приводит к экономии энергии, повышению ресурса вентилятора и снижению шума.
- Тихая работа двигателя на высоких частотах ШИМ - до 16 кГц.

Режим управления двигателем

Unidrive M100 позволяет осуществлять векторное или вольт-частотное управление асинхронным двигателем с разомкнутым контуром обратной связи, обеспечивая высокие эксплуатационные показатели и простоту настройки. Вольт-частотное управление можно использовать в системах с несколькими двигателями.

Типовые применения:

Регулирование скорости конвейеров, вентиляторов, насосов и мешалок.



Конвейер

Unidrive M100

100/120 В пер. тока ±10%			
Код заказа	Число фаз	Тяжелый режим работы	
		Макс. длительный ток (А)	Мощность (кВт)
M10x-011 00017	1	1,7	0,25
M10x-011 00024	1	2,4	0,37
M10x-021 00042	1	4,2	0,75
M10x-021 00056	1	5,6	1,1

200/240 В пер. тока ±10%			
Код заказа	Число фаз	Тяжелый режим работы	
		Макс. длительный ток (А)	Мощность (кВт)
M10x-012 00017	1	1,7	0,25
M10x-012 00024	1	2,4	0,37
M10x-012 00033	1	3,3	0,55
M10x-012 00042	1	4,2	0,75
M10x-022 00024	1/3	2,4	0,37
M10x-022 00033	1/3	3,3	0,55
M10x-022 00042	1/3	4,2	0,75
M10x-022 00056	1/3	5,6	1,1
M10x-022 00075	1/3	7,5	1,5
M10x-032 00100	1/3	10	2,2
M10x-042 00133	1/3	13,3	3
M10x-042 00176	3	17,6	4

380/480 В пер. тока ±10%			
Код заказа	Число фаз	Тяжелый режим работы	
		Макс. длительный ток (А)	Мощность (кВт)
M10x-024 00013	3	1,3	0,37
M10x-024 00018	3	1,8	0,55
M10x-024 00023	3	2,3	0,75
M10x-024 00032	3	3,2	1,1
M10x-024 00041	3	4,1	1,5
M10x-034 00056	3	5,6	2,2
M10x-034 00073	3	7,3	3
M10x-034 00094	3	9,4	4
M10x-044 00135	3	13,5	5,5
M10x-044 00170	3	17	7,5

Соответствие стандартам

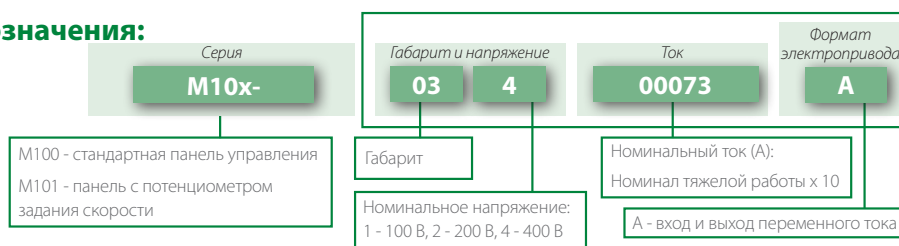
- IP21 / открытый класс UL (NEMA 1).
- IP20 при установке адаптера AI-Back-up.
- Соблюдение класса UL TYPE 1 требует установки соответствующего комплекта кабелепроводов.
- Температура окружающего воздуха от -20 °C до 40 °C со стандартными номиналами.
До 60 °C со снижением номиналов
- Температура хранения от -40 °C до 60 °C.
- Максимальная влажность 95% (без конденсации) при 40 °C согласно EN/IEC 60068-2-78 и ANSI/EIA-364-31.
- EN/IEC 60068-2-60, метод 4 едкий газ.
- Высота над уровнем моря: 0 до 3000 м, снижение на 1% на 100 м в диапазоне от 1000 до 3000 м.
- Случайная вибрация: Испытан согласно стандарту IEN/IEC 60068-2-64.
- Механические удары: Испытан согласно стандарту IEN/IEC 60068-2-29.
- Стойкость к электромагнитным помехам соответствует EN/IEC 61800-3 и EN/IEC 61000-6-2.
- Со встроенным фильтром ЭМС соответствует EN/IEC 61800-3 (2-ая среда)
- EN/IEC 61000-6-3 и EN/IEC 61000-6-4 с дополнительным фильтром ЭМС, встраиваемый под основание преобразователя без увеличения занимаемой площади.
- Условия электропитания по EN/IEC 60146-1-1.
- Электрическая безопасность по EN/IEC 61800-5-1.
- Входы-выходы по EN/IEC 61131-2.
- Электрическая безопасность по UL 508C.

Для нормального режима работы используйте параметры для тяжелого режима работы

Обозначения:

Тяжелый режим работы

Подходит для ответственных задач, для динамических нагрузок возможна перегрузка по току 180% (до 3 с).



Адаптер

Название	Код заказа
AI-Back-up Adaptor	82500000000004

Комплект UL типа 1

При установке следующих комплектов электропривод соответствует степени защиты UL Type 1.

Габарит	Код заказа
1	3470-0091
2	3470-0094
3	3470-0098
4	3470-0102

Монтажный комплект

Для установки в монтажные отверстия Commander SK

Габарит	Код заказа
3	3470-0097
4	3470-0101

Комплект для замены вентилятора

Габарит	Код заказа
1	3470-0092
2	3470-0095
3	3470-0099
4	3470-0103

Дополнительные внешние фильтры ЭМС

Встроенный в Unidrive M фильтр ЭМС соответствует EN/IEC 61800-3 (2-ая среда). Для соответствия положениям EN/IEC 61000-6-4 нужны внешние фильтры ЭМС, как показано в таблице ниже.

Габарит	Напряжение	Число фаз	Тип	Код заказа
1	Все	1	Стандартный	4200-1000
	Все	1	Низкая утечка	4200-1001
2	100 В	1	Стандартный	4200-2000
		1	Низкая утечка	4200-2001
		3	Стандартный	4200-2003
		3	Низкая утечка	4200-2004
	400 В	3	Стандартный	4200-2005
		3	Низкая утечка	4200-2006
3	200 В	1	Стандартный	4200-3000
		1	Низкая утечка	4200-3001
		3	Стандартный	4200-3004
		3	Низкая утечка	4200-3005
	400 В	3	Стандартный	4200-3008
		3	Низкая утечка	4200-3009
4	200 В	1	Стандартный	4200-4000
		1	Низкая утечка	4200-4001
		3	Стандартный	4200-4002
		3	Низкая утечка	4200-4003
	400 В	3	Стандартный	4200-4004
		3	Низкая утечка	4200-4005

Габаритные размеры и масса



Габарит		1	2	3	4
Габаритные размеры	мм	137 x 75 x 130	180 x 75 x 150	200 x 90 x 160	245 x 115 x 175
	(В x Ш x Г)	дюйм	5,4 x 3,0 x 5,1	7,1 x 3,0 x 5,9	7,9 x 3,5 x 6,3
Масса	кг	0,75	1,0	1,5	3,13

Примечания:

В размер по высоте (H) не входит монтажная опора.

При установке следующего дополнительного оборудования размер по высоте (H) нужно увеличить на:

- Адаптер AI-Back-up: 15 мм

Полный список патентов и патентных заявок смотрите на сайте www.controltechniques.com/patents.

ДРАЙВ-ЦЕНТРЫ И ЦЕНТРЫ ПО ПРИМЕНЕНИЯМ CONTROL TECHNIQUES

АВСТРАЛИЯ
Melbourne Application Center
Тел.: +61 3 973 81777
controltechniques.au@emerson.com

Sydney Drive Center
Тел.: +61 2 9838 7222
controltechniques.au@emerson.com

АВСТРИЯ
Linz Drive Center
Тел.: +43 7229 789480
controltechniques.at@emerson.com

БЕЛЬГИЯ
Brussels Drive Center
Тел.: +32 1574 0700
controltechniques.be@emerson.com

БРАЗИЛИЯ
Sorocaba Drive Center
Тел.: +55 15 3413 8169
vendasbrasil.cta@emerson.com

КАНАДА
Toronto Application Center
Тел.: +1 905 948 3402
controltechniques.ca@emerson.com

Calgary Drive Center
Тел.: +1 403 253 8738
controltechniques.ca@emerson.com

ЧИЛИ
Santiago Application Center
Тел.: +56 9 7708 9470
saleschile.cta@emerson.com

КИТАЙ
Shanghai Drive Center
Тел.: +86 21 3418 3888
controltechniques.cn@emerson.com

Shenzhen Application Center
Тел.: +86 755 8618 7287
controltechniques.cn@emerson.com

ЧЕШСКАЯ РЕСПУБЛИКА
Brno Drive Center
Тел.: +420 511 180111
controltechniques.cz@emerson.com

ДАНИЯ
Copenhagen Drive Center
Тел.: +45 4369 6100
controltechniques.dk@emerson.com

ФРАНЦИЯ*
Angoulême Drive Center
Тел.: +33 5 4564 5454
controltechniques.fr@emerson.com

ГЕРМАНИЯ
Bonn Drive Center
Тел.: +49 2242 8770
controltechniques.de@emerson.com

Chemnitz Drive Center
Тел.: +49 3722 52030
controltechniques.de@emerson.com

Darmstadt Drive Center
Тел.: +49 6251 17700
controltechniques.de@emerson.com

ГРЕЦИЯ*
Athens Application Center
Тел.: +0030 210 57 86086/088
controltechniques.gr@emerson.com

НИДЕРЛАНДЫ
Rotterdam Drive Center
Тел.: +31 184 420555
controltechniques.nl@emerson.com

ИНДИЯ
Chennai Drive Center
Тел.: +91 44 2496 1123/1130/1083
Тел.: +91 44 6691 8400
controltechniques.in@emerson.com

ИРЛАНДИЯ
Newbridge Drive Center
Тел.: +353 45 448200
controltechniques.ie@emerson.com

ИТАЛИЯ
Milan Drive Center
Тел.: +39 02575 751
controltechniques.it@emerson.com

Vicenza Drive Center
Тел.: +39 0444 933400
controltechniques.it@emerson.com

МАЛАЙЗИЯ
Selangor Drive Center
Тел.: +603 5891 6099
controltechniques.my@emerson.com

МЕКСИКА
Mexico City Application Center
Тел.: +52 155 3333 6666
salesmexico.cta@emerson.com

ПОЛЬША
Warsaw Application Center
Тел.: +91 +48 22 45/89/200
controltechniques.pl@emerson.com

ЮАР
Johannesburg Drive Center
Тел.: +27 11 462 1740
controltechniques.za@emerson.com

Cape Town Application Center
Тел.: +27 21 556 0245
controltechniques.za@emerson.com

РОССИЯ
Moscow Drive Center
Тел.: +7 495 981 9811
controltechniques.ru@emerson.com

Chelyabinsk Application Center
Тел.: +7 351 799 5151
controltechniques.ru@emerson.com

Saint Petersburg Application Center
Тел.: +7 812 448 2063
controltechniques.ru@emerson.com

СИНГАПУР
Singapore Drive Center
Тел.: +65 6556 1100
controltechniques.sg@emerson.com

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

ЮЖНАЯ КОРЕЯ
Seoul Application Center
Тел.: +82 2 3483 1605
controltechniques.kr@emerson.com

ИСПАНИЯ
Barcelona Drive Center
Тел.: +34 93 680 1661
controltechniques.es@emerson.com

Bilbao Drive Center
Тел.: +34 94 620 3646
controltechniques.es@emerson.com

Madrid Application Center
Тел.: +34 91 490 21 05
controltechniques.es@emerson.com

Valencia Drive Center
Тел.: +34 96 154 2900
controltechniques.es@emerson.com

ШВЕЦИЯ*
Stockholm Application Center
Тел.: +468 554 241 00
controltechniques.se@emerson.com

ШВЕЙЦАРИЯ
Zurich Drive Center
Тел.: +41 56 201 4242
controltechniques.ch@emerson.com

Lausanne Application Center
Тел.: +41 21 637 7070
controltechniques.fr.ch@emerson.com

ТАЙВАНЬ
Taipei Application Center
Тел.: +886 2 8161 7695
controltechniques.tw@emerson.com

ТАИЛАНД
Bangkok Drive Center
Тел.: +66 2 962 2099
controltechniques.th@emerson.com

ТУРЦИЯ
Istanbul Drive Center
Тел.: +90 216 4182420
controltechniques.tr@emerson.com

ОАЭ*
Emerson FZE
Тел.: +971 4 8118100
ct.dubai@emerson.com

УКРАИНА
Kiev Application Center
Тел.: +380 44 492 99 29
controltechniques.ukr@emerson.com

ВЕЛИКОБРИТАНИЯ
Telford Drive Center
Тел.: +44 1952 213700
controltechniques.uk@emerson.com

США
Charlotte Application Center
Тел.: +1 800 893 2321
controltechniques.us@emerson.com

Cleveland Drive Center
Тел.: +1 216 901 2400
controltechniques.us@emerson.com

Detroit Application Center
Тел.: +1 248 882 2652
controltechniques.us@emerson.com

Minneapolis Drive Center
Штаб-квартира в Америке
Тел.: +1 952 995 8000
controltechniques.us@emerson.com

Portland Drive Center
Тел.: +1 503 266 2094
controltechniques.us@emerson.com

Providence Application Center
Тел.: +1 401 392 4256
controltechniques.us@emerson.com

ЛАТИНСКАЯ АМЕРИКА
Miami Application Center
Тел.: +1 954 846 5082
saleslatinam.cta@emerson.com



Логотип Emerson является товарным знаком и сервисным знаком Emerson Electric Co. ©2012 Emerson Electric Co.

ПРИВОДЯ МИР В ДВИЖЕНИЕ...

ДИСТРИБЬЮТОРЫ CONTROL TECHNIQUES

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

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

БОЛГАРИЯ
BLS - Automation Ltd
Тел.: +359 32 630 707
info@blsaautomation.com

КОЛУМБИЯ
Sistronic SAS
Тел.: +57 2 555 6000
luis.alvarez@sistronic.com.co

Redes Electricas S.A.
Тел.: +57 1 364 7000
alvaro.rodriquez@redeselectricas.com

Quimel Colombia S.A.
Тел.: +57 1 547 5215
gerencia@quimelco.com

ХОРВАТИЯ
Zigg-Pro d.o.o
Тел.: +385 1 3463 000
zigg-pro@zg.htnet.hr

КИПР
Acme Industrial Electronic
Services Ltd
Тел.: +3572 5 332181
acme@cytanet.com.cy

ДОМИНИКАНСКАЯ РЕСПУБЛИКА
Puradom S.A.
Тел.: +1 809 565 9599
franco@puradom.com

ЕГИПЕТ
Samiram
Тел.: +202 29703868/
+202 29703869
samiramz@samiram.com

САЛЬВАДОР
Servieletric Industrial S.A. de C.V.
Тел.: +503 2278 1280
aeorellana@gruposervieletric.com

ЭКВАДОР
Veltek Cia. Ltda.
Тел.: +59 3 2326 4623
vacosta@veltek.com.ec

ФИНЛЯНДИЯ
SKS Control
Тел.: +358 207 6461
control@sk.fi

ГВАТЕМАЛА
MICE S.A.
Тел.: +502 5510 2093
cesar.espana@miceautomation.com

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

ИСЛАНДИЯ
Samey ehf
Тел.: +354 510 5200
samey@samey.is

ИНДОНЕЗИЯ
PT. Apikon Indonesia
Тел.: +65 6556 1100
controltechniques.sg@emerson.com

PT. Yusa Esa Sempurna Sejahtera
Тел.: +65 6556 1100
controltechniques.sg@emerson.com

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

КЕНИЯ
Kassam & Bros Co. Ltd
Тел.: +254 2 556 418
kassambros@africaonline.co.ke

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

ЛАТВИЯ
EMT
Тел.: +371 760 2026
janis@emt.lv

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

ЛИТВА
Elinta UAB
Тел.: +370 37 351 987
sales@elinta.lt

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

МАРОККО
Cietec
Тел.: +212 22 354948
cietec@cietec.ma

НОВАЯ ЗЕЛАНДИЯ
Advanced Motor Control, Ph.
Тел.: +64 (0) 274 363 067
info.au@controltechniques.com

ПЕРУ
Intech S.A.
Тел.: +51 1 348 5858
ventas@intech-sa.com

Tecno Ingenieria Industrial SAC
Тел.: +51 1 445 3608
jforero@tecnoing.com

ФИЛИППИНЫ
Control Techniques Singapore Pte. Ltd.
Тел.: +65 68917600
controltechniques.sg@emerson.com

ПОЛЬША
APAROT CONTROL Sp. z o.o
Тел.: +48 56 654 4900
info@acontrol.com.pl

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

ПУЭРТО-РИКО
Motion Industries Inc.
Тел.: +1 787 251 1550
roberto.diaz@motion-ind.com

Control Associates of Puerto Rico LLC
Тел.: +1 (787) 783 9200
pr-sales@control-associates.com

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

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

САУДОВСКАЯ АРАВИЯ
A. Abunayyan Electric Corp.
Тел.: +9661 477 9111
aec-salesmarketing@abunayyanguangroup.com

СЕРБИЯ И ЧЕРНОГОРИЯ
Master Inzenjering d.o.o
Тел.: +381 24 525 235
office@masterinzenjering.rs

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

УРУГВАЙ
SECOIN S.A.
Тел.: +5982 2093815
jose.barron@secoin.com.uy

ВЕНЕСУЭЛА
Digimex Sistemas C.A.
Тел.: +58 243 551 1634
digimex@digimex.com.ve

ВЬЕТНАМ
Nguyen Duc Thinh Technology & Trading
Co. Ltd.
Тел.: +84 8 3916 5601
infotech@nducthinh.com.vn

