



## Корпусные преобразователи частоты VACON® 100

Корпусные преобразователи частоты VACON 100® предназначены для систем, в которых предъявляются строгие требования к гибкости, надежности, компактности оборудования и простоте его обслуживания. Они отлично подходит для многих применений и доступны в диапазоне мощности от 75 до 630 кВт для напряжений 380–500 В и от 75 до 800 кВт для напряжений 525–690 В.

### Проверенное решение

Корпусные преобразователи частоты VACON 100 компактны и прошли проверку на соответствие жестким условиям эксплуатации. Они могут быть установлены в различных стандартных системах, например насосных или конвейерных. Инновационный канал воздушного охлаждения обеспечивает надежный теплоотвод из корпуса и обеспечивает увеличение срока службы преобразователя частоты с безаварийной работой в жестких условиях. Испытанные решения в области ЭМС обеспечивают надежную работу преобразователя без помех для другого электрооборудования.

Конфигурация корпусных преобразователей частоты VACON 100 может изменяться посредством добавления силовых устройств, устройств управления и использования различных вариантов корпусов. Дополнительные выходные фильтры, входные разъединители и тормозные прерыватели встроены в шкаф, что устраняет необходимость в дополнительном оборудовании вне корпуса. Дополнительное оборудование цепи питания, такое как выходные фильтры, интегрировано в систему охлаждающего воздуха, что позволяет создать безупречную в температурном отношении конструкцию шкафа.

### Основные особенности

- Отдельный канал воздушного охлаждения
- Синфазные фильтры и фильтры dU/dt, встроенные в канал охлаждающего воздуха
- По заказу доступен тыльный канал охлаждения
- Быстродействующие входные предохранители aR в стандартной комплектации
- Интегрированные выходные фильтры и выключатель с плавким предохранителем по заказу

### Преимущества

- IP54/UL без снижения номинальных характеристик
- Требуется меньше места для монтажа и сокращаются расходы
- Повышенная надежности в сложных условиях
- Безопасное, комплексное, интегрированное решение

### Диапазон напряжений

3 x 380–500 В.....75–630 кВт  
3 x 525–690 В.....75–800 кВт

## Основные особенности

- Возможность заказа с предварительно рассчитанными дополнительными устройствами
- Блок управления, монтируемый на дверь и отделенный от остальных компонентов преобразователя
- Проводка входов и выходов подключается к стандартным клеммным блокам
- Имеется область для сигнальных светодиодов и переключателей управления
- Доступ ко всем компонентам с передней стороны корпуса

## Преимущества

- Стандартный продукт, сконфигурированный под потребности пользователя
- Безопасный доступ к средствам управления
- Упрощенный монтаж
- Комплексные решения
- Быстрый ввод в эксплуатацию и удобство обслуживания



## Гибкий интерфейс

Корпусные преобразователи частоты VACON 100® оснащены монтируемым на дверь шкафа и легко доступным отсеком для реле, дополнительных клемм и

других элементов управления. Все стандартные входы и выходы подключаются к клеммным колодкам элементов управления, что упрощает установку и ввод в эксплуатацию. Дверь управления имеет специально

отведенную область для сигнальных светодиодов и переключателей, соответствующих интегрированным с преобразователем дополнительным устройствам.



# Номинальные характеристики

## Диапазон напряжений питания 208–240 В / VACON® 100 INDUSTRIAL, VACON® 100 FLOW

| Напряжение электросети<br>208–240 В, 50/60 Гц | Модульное<br>исполнение | Корпусное<br>исполнение | Низкая перегрузка (перегрузка<br>10%) -INDUSTRIAL, -FLOW |  |   | Высокая перегрузка (перегрузка 5%)<br>-INDUSTRIAL |  |  | Макс.<br>ток I <sub>s</sub><br>(2 с) [А] | Типо-<br>размер<br>корпуса |
|---|-------------------------|-------------------------|--|--|---|---|--|--|--|----------------------------|
|   |                         |                         | Допустимая<br>нагрузка                                   | Мощность на валу<br>двигателя                          |   | Допустимая<br>нагрузка                            | Мощность на валу<br>двигателя  |  |  |                            |
|   |                         |                         |  | Непрерыв-<br>ный ток I <sub>out</sub><br>при 40 °С [А] | Мощность<br>питания 230<br>В при<br>40 °С (низкая<br>перегрузка)<br>[кВт] |   | Мощность<br>питания 230<br>В, NEC при<br>40 °С (низкая<br>перегрузка)<br>[л. с.] | Непрерыв-<br>ный ток I <sub>out</sub><br>при 50 °С [А] |  |                            |
| VACON 0100-3L-0003-2-xxxx                     |                         |                         | 3,7  | 0,55   | 0,75  | 2,6   | 0,37   | 0,5  | 5,2                                      | MR4                        |
| VACON 0100-3L-0004-2-xxxx                     |                         |                         | 4,8  | 0,75   | 1   | 3,7   | 0,55   | 0,75   | 7,4                                      |                            |
| VACON 0100-3L-0007-2-xxxx                     |                         |                         | 6,6  | 1,1  | 1,5   | 4,8   | 0,75   | 1  | 9,6                                      |                            |
| VACON 0100-3L-0008-2-xxxx                     |                         |                         | 8  | 1,5  | 2   | 6,6   | 1,1  | 1,5  | 13,2                                     |                            |
| VACON 0100-3L-0011-2-xxxx                     |                         |                         | 11   | 2,2  | 3   | 8   | 1,5  | 2  | 16                                       |                            |
| VACON 0100-3L-0012-2-xxxx                     |                         |                         | 12,5   | 3  | 4   | 9,6   | 2,2  | 3  | 19,6                                     |                            |
| VACON 0100-3L-0018-2-xxxx                     |                         |                         | 18   | 4  | 5   | 12,5  | 3  | 4  | 25                                       | MR5                        |
| VACON 0100-3L-0024-2-xxxx                     |                         |                         | 24   | 5,5  | 7,5   | 18  | 4  | 5  | 36                                       |                            |
| VACON 0100-3L-0031-2-xxxx                     |                         |                         | 31   | 7,5  | 10  | 25  | 5,5  | 7,5  | 46                                       | MR6                        |
| VACON 0100-3L-0048-2-xxxx                     |                         |                         | 48   | 11   | 15  | 31  | 7,5  | 10   | 62                                       |                            |
| VACON 0100-3L-0062-2-xxxx                     |                         |                         | 62   | 15   | 20  | 48  | 11   | 15   | 96                                       | MR7                        |
| VACON 0100-3L-0075-2-xxxx                     |                         |                         | 75   | 18,5   | 25  | 62  | 15   | 20   | 124                                      |                            |
| VACON 0100-3L-0088-2-xxxx                     |                         |                         | 88   | 22   | 30  | 75  | 18,5   | 25   | 150                                      | MR8                        |
| VACON 0100-3L-0105-2-xxxx                     |                         |                         | 105  | 30   | 40  | 88  | 22   | 30   | 176                                      |                            |
| VACON 0100-3L-0140-2-xxxx                     | *                       |                         | 140  | 37   | 50  | 114   | 30   | 40   | 210                                      | MR9                        |
| VACON 0100-3L-0170-2-xxxx                     | *                       |                         | 170  | 45   | 60  | 140   | 37   | 50   | 280                                      |                            |
| VACON 0100-3L-0205-2-xxxx                     | *                       |                         | 205  | 55   | 75  | 170   | 45   | 60   | 340                                      | MR9                        |
| VACON 0100-3L-0261-2-xxxx                     | *                       |                         | 261  | 75   | 100   | 211   | 55   | 75   | 410                                      |                            |
| VACON 0100-3L-0310-2-xxxx                     | *                       |                         | 310  | 90   | 125   | 251   | 75   | 100  | 502                                      |                            |

\* IP00, IP21 и IP54

## Диапазон напряжений питания 380–500 В / VACON® 100 INDUSTRIAL, VACON® 100 FLOW

| Напряжение электросети<br>380–500 В, 50/60 Гц | Модульное<br>исполнение | Корпусное<br>исполнение | Низкая перегрузка -INDUSTRIAL,<br>-FLOW |  |   | Высокая перегрузка -INDUSTRIAL |   |  | Макс.<br>ток I <sub>s</sub><br>(2 с) [А] | Типо-<br>размер<br>корпуса |
|---|-------------------------|-------------------------|---|--|---|--------------------------------|---|--|--|----------------------------|
|   |                         |                         | Допустимая<br>нагрузка                  | Мощность на валу<br>двигателя                          |   | Допустимая<br>нагрузка         | Мощность на валу<br>двигателя   |  |  |                            |
|   |                         |                         |   | Непрерыв-<br>ный ток I <sub>out</sub><br>при 40 °С [А] | Мощность<br>питания 400<br>В при<br>40 °С (низкая<br>перегрузка)<br>[кВт] |                                | Питание 480<br>В NEMA/NEC<br>при<br>40 °С (низкая<br>перегрузка)<br>[л. с.] | Непрерыв-<br>ный ток I <sub>out</sub><br>при 50 °С [А] |  |                            |
| VACON 0100-3L-0003-5-xxxx                     |                         |                         | 3,4                                     | 1,1  | 1,5   | 2,6                            | 0,75  | 1  | 5,2                                      | MR4                        |
| VACON 0100-3L-0004-5-xxxx                     |                         |                         | 4,8                                     | 1,5  | 2   | 3,4                            | 1,1   | 1,5  | 6,8                                      |                            |
| VACON 0100-3L-0005-5-xxxx                     |                         |                         | 5,6                                     | 2,2  | 3   | 4,3                            | 1,5   | 2  | 8,6                                      |                            |
| VACON 0100-3L-0008-5-xxxx                     |                         |                         | 8                                       | 3  | 4   | 5,6                            | 2,2   | 3  | 11,2                                     |                            |
| VACON 0100-3L-0009-5-xxxx                     |                         |                         | 9,6                                     | 4  | 5   | 8                              | 3   | 4  | 16                                       |                            |
| VACON 0100-3L-0012-5-xxxx                     |                         |                         | 12                                      | 5,5  | 7,5   | 9,6                            | 4   | 5  | 19,2                                     |                            |
| VACON 0100-3L-0016-5-xxxx                     |                         |                         | 16                                      | 7,5  | 10  | 12                             | 5,5   | 7,5  | 24                                       | MR5                        |
| VACON 0100-3L-0023-5-xxxx                     |                         |                         | 23                                      | 11   | 15  | 16                             | 7,5   | 10   | 32                                       |                            |
| VACON 0100-3L-0031-5-xxxx                     |                         |                         | 31                                      | 15   | 20  | 23                             | 11  | 15   | 46                                       | MR6                        |
| VACON 0100-3L-0038-5-xxxx                     |                         |                         | 38                                      | 18,5   | 25  | 31                             | 15  | 20   | 62                                       |                            |
| VACON 0100-3L-0046-5-xxxx                     |                         |                         | 46                                      | 22   | 30  | 38                             | 18,5  | 25   | 76                                       | MR7                        |
| VACON 0100-3L-0061-5-xxxx                     |                         |                         | 61                                      | 30   | 40  | 46                             | 22  | 30   | 92                                       |                            |
| VACON 0100-3L-0072-5-xxxx                     |                         |                         | 72                                      | 37   | 50  | 61                             | 30  | 40   | 122                                      | MR8                        |
| VACON 0100-3L-0087-5-xxxx                     |                         |                         | 87                                      | 45   | 60  | 72                             | 37  | 50   | 144                                      |                            |
| VACON 0100-3L-0105-5-xxxx                     |                         |                         | 105                                     | 55   | 75  | 87                             | 45  | 60   | 174                                      | MR9                        |
| VACON 0100-3L-0140-5-xxxx                     | *                       | -ED                     | 140                                     | 75   | 100   | 105                            | 55  | 75   | 210                                      |                            |
| VACON 0100-3L-0170-5-xxxx                     | *                       | -ED                     | 170                                     | 90   | 125   | 140                            | 75  | 100  | 280                                      | MR10                       |
| VACON 0100-3L-0205-5-xxxx                     | *                       | -ED                     | 205                                     | 110  | 150   | 170                            | 90  | 125  | 340                                      |                            |
| VACON 0100-3L-0261-5-xxxx                     | *                       | -ED                     | 261                                     | 132  | 200   | 205                            | 110   | 150  | 410                                      | MR11                       |
| VACON 0100-3L-0310-5-xxxx                     | *                       | -ED                     | 310                                     | 160  | 250   | 251                            | 132   | 200  | 502                                      |                            |
| VACON 0100-3L-0385-5-xxxx                     | **                      | -ED                     | 385                                     | 200  | 300   | 310                            | 160   | 250  | 620                                      | MR12                       |
| VACON 0100-3L-0460-5-xxxx                     | **                      | -ED                     | 460                                     | 250  | 350   | 385                            | 200   | 300  | 770                                      |                            |
| VACON 0100-3L-0520-5-xxxx                     | **                      | -ED                     | 520                                     | 250  | 450   | 460                            | 250   | 350  | 920                                      | MR12                       |
| VACON 0100-3L-0590-5-xxxx                     | **                      | -ED                     | 590                                     | 315  | 500   | 520                            | 250   | 450  | 1040                                     |                            |
| VACON 0100-3L-0650-5-xxxx                     | **                      | -ED                     | 650                                     | 355  | 500   | 590                            | 315   | 500  | 1180                                     | MR12                       |
| VACON 0100-3L-0730-5-xxxx                     | **                      | -ED                     | 730                                     | 400  | 600   | 650                            | 355   | 500  | 1300                                     |                            |
| VACON 0100-3L-0820-5-xxxx                     | **                      | -ED                     | 820                                     | 450  | 700   | 730                            | 400   | 600  | 1460                                     | MR12                       |
| VACON 0100-3L-0920-5-xxxx                     | **                      | -ED                     | 920                                     | 500  | 800   | 820                            | 450   | 700  | 1640                                     |                            |
| VACON 0100-3L-1040-5-xxxx                     | **                      | -ED                     | 1040                                    | 560  | 900   | 920                            | 500   | 800  | 1840                                     | MR12                       |
| VACON 0100-3L-1180-5-xxxx                     | **                      | -ED                     | 1180                                    | 630  | 1000  | 920                            | 500   | 800  | 1840                                     |                            |

Диапазон напряжений питания 525–600 В / VACON® 100 INDUSTRIAL, VACON® 100 FLOW

| Напряжение электросети<br>525–600 В, 50/60 Гц | Модульное<br>исполнение | Корпусное<br>исполнение | Низкая перегрузка -INDUSTRIAL,<br>-FLOW     |   | Высокая перегрузка -INDUSTRIAL              |  | Макс.<br>ток Is (2 с)<br>[А] | Типо-<br>размер<br>корпуса |
|---|-------------------------|-------------------------|---|---|---|--|------------------------------|----------------------------|
|   |                         |                         | Допустимая<br>нагрузка                      | Мощность на валу<br>двигателя   | Допустимая<br>нагрузка                      | Мощность на валу<br>двигателя  |                              |                            |
| Тип преобразователя<br>частоты                |                         |                         | Непрерывный ток<br>$I_{Lout}$ при 40 °С [А] | Мощность питания<br>600 В при 40 °С<br>(низкая перегрузка)<br>[л. с.] | Непрерывный ток<br>$I_{Hout}$ при 50 °С [А] | Мощность питания<br>600 В при 50 °С<br>(высокая перегрузка)<br>[л. с.] |                              |                            |
| VACON 0100-3L-0004-6-xxxx                     |                         |                         | 3,9   | 3   | 2,7   | 2  | 5,4                          | MR5                        |
| VACON 0100-3L-0006-6-xxxx                     |                         |                         | 6,1   | 5   | 3,9   | 3  | 7,8                          |                            |
| VACON 0100-3L-0009-6-xxxx                     |                         |                         | 9   | 7,5   | 6,1   | 5  | 12,2                         |                            |
| VACON 0100-3L-0011-6-xxxx                     |                         |                         | 11  | 10  | 9   | 7,5  | 18                           |                            |
| VACON 0100-3L-0018-6-xxxx                     |                         |                         | 18  | 15  | 13,5  | 10   | 27                           | MR6                        |
| VACON 0100-3L-0022-6-xxxx                     |                         |                         | 22  | 20  | 18  | 15   | 36                           |                            |
| VACON 0100-3L-0027-6-xxxx                     |                         |                         | 27  | 25  | 22  | 20   | 44                           |                            |
| VACON 0100-3L-0034-6-xxxx                     |                         |                         | 34  | 30  | 27  | 25   | 54                           |                            |
| VACON 0100-3L-0041-6-xxxx                     |                         |                         | 41  | 40  | 34  | 30   | 68                           | MR7                        |
| VACON 0100-3L-0052-6-xxxx                     |                         |                         | 52  | 50  | 41  | 40   | 82                           |                            |
| VACON 0100-3L-0062-6-xxxx                     |                         |                         | 62  | 60  | 52  | 50   | 104                          |                            |
| VACON 0100-3L-0080-6-xxxx                     |                         |                         | 80  | 75  | 62  | 60   | 124                          |                            |
| VACON 0100-3L-0100-6-xxxx                     |                         |                         | 100   | 100   | 80  | 75   | 160                          | MR8                        |
| VACON 0100-3L-0125-6-xxxx                     |                         |                         | 125   | 125   | 100   | 100  | 200                          |                            |
| VACON 0100-3L-0144-6-xxxx                     |                         |                         | 144   | 150   | 125   | 125  | 250                          | MR9                        |
| VACON 0100-3L-0208-6-xxxx                     |                         |                         | 208   | 200   | 170   | 150  | 340                          |                            |

Power range 525–690 В / VACON® 100 INDUSTRIAL, VACON® 100 FLOW

| Напряжение сети 525–690<br>В, 50–60 Гц | Модульное<br>исполнение | Корпусное<br>исполнение | Низкая перегрузка -INDUSTRIAL,<br>-FLOW          |   |   | Высокая перегрузка -INDUSTRIAL                   |  |  | Макс.<br>ток Is<br>(2 с) [А] | Типо-<br>размер<br>корпуса |
|--|-------------------------|-------------------------|--|---|---|--|--|--|------------------------------|----------------------------|
|  |                         |                         | Допустимая<br>нагрузка                           | Мощность на валу<br>двигателя   |   | Допустимая<br>нагрузка                           | Мощность на валу<br>двигателя  |  |                              |                            |
| Тип преобразователя<br>частоты         |                         |                         | Непрерыв-<br>ный ток $I_{Lout}$<br>при 40 °С [А] | Мощность<br>питания<br>690 В при<br>40 °С (низкая<br>перегрузка)<br>[кВт] | Мощность<br>питания<br>600 В при<br>40 °С (низкая<br>перегрузка)<br>[л. с.] | Непрерыв-<br>ный ток $I_{Hout}$<br>при 50 °С [А] | Мощность<br>питания 690<br>В при 50 °С<br>(высокая<br>перегрузка)<br>[кВт] | Мощность<br>питания 600<br>В при 50 °С<br>(высокая<br>перегрузка)<br>[л. с.] |                              |                            |
| VACON 0100-3L-0007-7-xxxx              |                         |                         | 7,5  | 5,5   | 5   | 5,5  | 4  | 3  | 11                           | MR6                        |
| VACON 0100-3L-0010-7-xxxx              |                         |                         | 10   | 7,5   | 7,5   | 7,5  | 5,5  | 5  | 15                           |                            |
| VACON 0100-3L-0013-7-xxxx              |                         |                         | 13,5   | 11  | 10  | 10   | 7,5  | 7,5  | 20                           |                            |
| VACON 0100-3L-0018-7-xxxx              |                         |                         | 18   | 15  | 15  | 13,5   | 11   | 10   | 27                           |                            |
| VACON 0100-3L-0022-7-xxxx              |                         |                         | 22   | 18,5  | 20  | 18   | 15   | 15   | 36                           |                            |
| VACON 0100-3L-0027-7-xxxx              |                         |                         | 27   | 22  | 25  | 22   | 18,5   | 20   | 44                           |                            |
| VACON 0100-3L-0034-7-xxxx              |                         |                         | 34   | 30  | 30  | 27   | 22   | 25   | 54                           |                            |
| VACON 0100-3L-0041-7-xxxx              |                         |                         | 41   | 37  | 40  | 34   | 30   | 30   | 68                           |                            |
| VACON 0100-3L-0052-7-xxxx              |                         |                         | 52   | 45  | 50  | 41   | 37   | 40   | 82                           | MR7                        |
| VACON 0100-3L-0062-7-xxxx              |                         |                         | 62   | 55  | 60  | 52   | 45   | 50   | 104                          |                            |
| VACON 0100-3L-0080-7-xxxx              | *                       | -ED                     | 80   | 75  | 75  | 62   | 55   | 60   | 124                          | MR8                        |
| VACON 0100-3L-0100-7-xxxx              | *                       | -ED                     | 100  | 90  | 100   | 80   | 75   | 75   | 160                          |                            |
| VACON 0100-3L-0125-7-xxxx              | *                       | -ED                     | 125  | 110   | 125   | 100  | 90   | 100  | 200                          |                            |
| VACON 0100-3L-0144-7-xxxx              | *                       | -ED                     | 144  | 132   | 150   | 125  | 110  | 125  | 250                          |                            |
| VACON 0100-3L-0170-7-xxxx              | *                       | -ED                     | 170  | 160   | 150   | 144  | 132  | 150  | 288                          | MR9                        |
| VACON 0100-3L-0208-7-xxxx              | *                       | -ED                     | 208  | 200   | 200   | 170  | 160  | 150  | 340                          |                            |
| VACON 0100-3L-0261-7-xxxx              | **                      | -ED                     | 261  | 250   | 250   | 208  | 200  | 200  | 416                          | MR10                       |
| VACON 0100-3L-0325-7-xxxx              | **                      | -ED                     | 325  | 315   | 300   | 261  | 250  | 250  | 522                          |                            |
| VACON 0100-3L-0385-7-xxxx              | **                      | -ED                     | 385  | 355   | 400   | 325  | 315  | 300  | 650                          |                            |
| VACON 0100-3L-0416-7-xxxx              | **                      | -ED                     | 416  | 400   | 450   | 385  | 355  | 300  | 770                          |                            |
| VACON 0100-3L-0460-7-xxxx              | **                      | -ED                     | 460  | 450   | 450   | 416  | 400  | 400  | 832                          |                            |
| VACON 0100-3L-0520-7-xxxx              | **                      | -ED                     | 520  | 500   | 500   | 460  | 450  | 450  | 920                          |                            |
| VACON 0100-3L-0590-7-xxxx              | **                      | -ED                     | 590  | 560   | 600   | 520  | 500  | 500  | 1040                         |                            |
| VACON 0100-3L-0650-7-xxxx              | **                      | -ED                     | 650  | 630   | 650   | 590  | 560  | 600  | 1180                         |                            |
| VACON 0100-3L-0750-7-xxxx              | **                      | -ED                     | 750  | 710   | 700   | 650  | 630  | 650  | 1300                         | MR12                       |
| VACON 0100-3L-0820-7-xxxx              | **                      | -ED                     | 820  | 800   | 800   | 650  | 630  | 650  | 1300                         |                            |

\* IP00, IP21 и IP54  
\*\* IP00

# Технические характеристики

## VACON® 100 INDUSTRIAL, VACON® 100 FLOW

|                                    |   |   |
|------------------------------------|---|---|
| <b>Подключение к сети</b>          | Входное напряжение                      | 208–240 В; 380–500 В; 525–690 В   |
|                                    | Входная частота                         | 50–60 Гц  |
| <b>Подключение двигателя</b>       | Выходное напряжение                     | 0 – входное напряжение  |
|                                    | Выходная частота                        | 0–320 Гц  |
| <b>Цепь управления</b>             | Входы и выходы                          | 2 аналог. входа, 6 цифр. входов, 1 аналог. выход, 10 В опорн., 24 В вх., 2 x 24 В вых., 3 рел. выхода или 2 рел. выхода + вход термистора |
|                                    | Ethernet                                | Modbus TCP/IP, BACnet IP, PROFINET, EtherNet/IP   |
|                                    | RS485                                   | Modbus RTU, Metasys N2, BACnet MSTP   |
| <b>Условия окружающей среды</b>    | Рабочая температура окружающего воздуха | -10 °C ... 50 °C (-14 °F ... 122 °F), снижение номинальных характеристик 1,5 %/1 °C при температуре выше 40 °C (104 °F)                   |
|                                    | Степень защиты корпуса                  | IP21/UL Type 1 в стандартной версии<br>IP54/UL Type 12 по заказу<br>IP00 для типоразмеров MR8–MR12  |
|                                    |   |   |
| <b>ЭМС</b>                         | Помехоустойчивость                      | IEC 61800-3, первые и вторые условия эксплуатации   |
|                                    | Излучение помех                         | IEC 61800-3, Категория C2<br>IEC 61800-3, Категория C3 для модулей IP00 и корпусных преобразователей частоты                              |
| <b>Функциональная безопасность</b> | Safe Torque Off                         | Дополнительная плата OPT-BJ   |

## Размеры

### VACON® 100 INDUSTRIAL, VACON® 100 FLOW

| Типоразмер | IP21 и IP54      |                    |      |        | IP00              |                     |     |        | Корпусной преобразователь частоты, классы защиты IP21 и IP54 |                    |     |        |
|------------|------------------|--------------------|------|--------|-------------------|---------------------|-----|--------|--|--------------------|-----|--------|
|            | Ш x В x Г        |                    | Вес  |        | Ш x В x Г         |                     | Вес |        | Ш x В x Г  |                    | Вес |        |
|            | мм               | дюймов             | кг   | фунтов | мм                | дюймов              | кг  | фунтов | мм   | дюймов             | кг  | фунтов |
| MR4        | 128 x 328 x 190  | 5 x 12,9 x 7,5     | 6    | 13,2   |                   |                     |     |        |  |                    |     |        |
| MR5        | 144 x 419 x 214  | 5,7 x 16,5 x 8,4   | 10   | 22     |                   |                     |     |        |  |                    |     |        |
| MR6        | 195 x 557 x 229  | 7,7 x 21,9 x 9     | 20   | 44,1   |                   |                     |     |        |  |                    |     |        |
| MR7        | 237 x 660 x 259  | 9,3 x 26 x 10,2    | 37,5 | 82,7   |                   |                     |     |        |  |                    |     |        |
| MR8        | 290 x 966 x 343  | 11,4 x 38 x 13,5   | 66   | 146    | 290 x 794 x 343   | 11,4 x 31,3 x 13,5  | 62  | 137    | 406 x 2100 x 600   | 16,0 x 82,7 x 23,6 | 200 | 440    |
| MR9        | 480 x 1150 x 365 | 18,9 x 45,3 x 14,4 | 120  | 264    | 480 x 840 x 365   | 18,9 x 33,1 x 14,4  | 104 | 228    | 606 x 2100 x 600   | 23,9 x 82,7 x 23,6 | 270 | 595    |
| MR10       |                  |                    |      |        | 508 x 980 x 525*  | 20,0 x 38,6 x 20,7* | 205 | 452    | 606 x 2100 x 600   | 23,9 x 82,7 x 23,6 | 420 | 925    |
| MR12       |                  |                    |      |        | 1016 x 980 x 525* | 40,0 x 38,6 x 20,7* | 410 | 905    | 1212 x 2100 x 600  | 47,7 x 82,7 x 23,6 | 850 | 1870   |

\* без модуля дополнительных устройств

## Варианты предоставляемой документации

| Заводские опции | Описание   |
|-----------------|--|
| +DPAP           | Предоставляются полные руководства (по умолчанию для корпусных преобразователей частоты и корпусов с защитой IP00) |
| +DQCK           | Предоставляются только краткие руководства (по умолчанию для настенных преобразователей)                           |
| +DNOT           | Документация пользователя не входит в комплект   |
| Заводские опции | Язык документации (зависит от продукта)  |
| +DLUK           | Английский (включен по умолчанию)  |
| +DLBR           | Португальский (бразильский вариант)  |
| +DLCN           | Китайский  |
| +DLCZ           | Чешский  |
| +DLDE           | Немецкий   |
| +DLDK           | Датский  |
| +DLEE           | Эстонский  |
| +DLES           | Испанский  |
| +DLFI           | Финский  |
| +DLFR           | Французский  |

| Заводские опции | Язык документации (зависит от продукта) |
|-----------------|---|
| +DLGR           | Греческий                               |
| +DLHU           | Венгерский                              |
| +DLIT           | Итальянский                             |
| +DLLT           | Литовский                               |
| +DLLV           | Латвийский                              |
| +DLNL           | Голландский                             |
| +DLNO           | Норвежский                              |
| +DLPL           | Польский                                |
| +DLPT           | Португальский                           |
| +DLRO           | Румынский                               |
| +DLRU           | Русский                                 |
| +DLSE           | Шведский                                |
| +DLSI           | Словенский                              |
| +DLSK           | Словацкий                               |
| +DLTR           | Турецкий                                |