

**ITT**

Lowara

**Общий каталог****ШКАФЫ УПРАВЛЕНИЯ****Однофазные шкафы управления для погружных насосов**QSM - QPC - QPCS - QMC - QMCS **332****Шкафы управления для обычных или скважинных насосов**QM - QTD - Q3A - Q3D - Q3Y - Q3I - Q3SF **342****Шкафы управления для дренажных насосов**QDR - QDR2 - QDRM - QDRMC - QDRM2 - QDRMC2 - QGMC - QYR - QYR2 **356****Дополнительные шкафы управления и аксессуары**QCL5 - QCL10 - QCLP10 - QHI - SLD - DPF - VR - SCA3 **374****7**



## QSM Серия

Однофазный шкаф управления для защиты и контроля 4" однофазных скважинных насосов.

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

Главный выключатель для ручного управления.

**Напряжение питания:** 1 x 220-240 В ±5%

**Частота:** 50 Гц

**Мощность:** от 0.25 до 1.1 кВт.

Прямой пуск двигателей

**Класс защиты:** IP43

**Температура окружающей среды:**

-5 до +40 °С (ограничение определено стандартом EN 60439-1)

**Максимальная относительная влажность:** 50% при +40 °С при условии, что не образуется конденсат (ограничение определено стандартом EN 60439-1)

Для настенного монтажа

Пластиковый корпус

Встроенный конденсатор

Тепловая защита в шкафу



7

### СПЕЦИАЛЬНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ ДОСТУПНЫ ПО ЗАПРОСУ

- QSM PF исполнение с защитой от перенапряжения (защита от молнии)

Для правильного выбора соответствующего насосам шкафа управления убедитесь, что потребляемый насосами ток находится в пределах номинального тока выбранного шкафа управления.

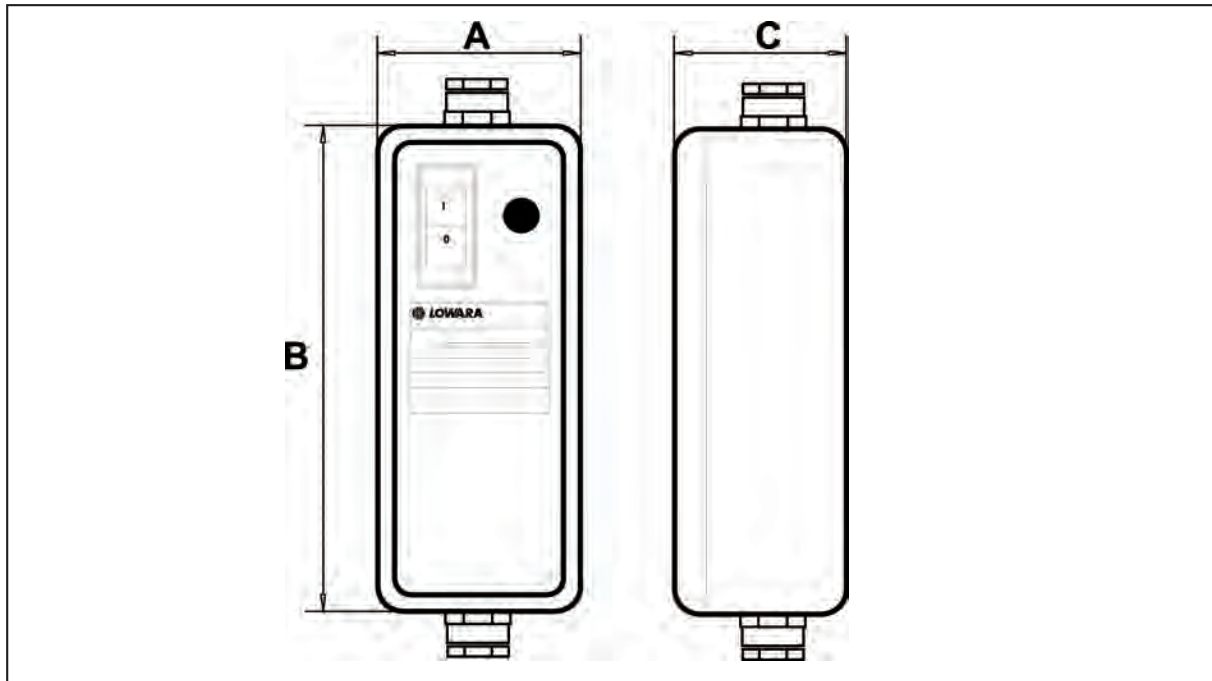
Для получения подробной технической информации, обращайтесь [www.lowara.com](http://www.lowara.com)

*Engineered for life*



## Общий каталог

### QSM СЕРИЯ



МОДЕЛЬ	НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ V	НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ		НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК A	КОНДЕНСАТОР 450V μF	РАЗМЕРЫ			ВЕС Kg
		kW	HP			A	B mm	C mm	
QSM 02	220-240	0,25	0,33	2,6	12,5	80	210	65	0,45
QSM 03	220-240	0,37	0,5	3,6	16	80	210	65	0,45
QSM 05	220-240	0,55	0,75	4,5	20	80	210	65	0,45
QSM 07	220-240	0,75	1	5,7	30	80	210	65	0,45
QSM 11	220-240	1,1	1,5	8,2	40	80	210	65	0,45

CB-QSM\_b\_te



## QPC Серия

Однофазный шкаф управления для защиты и контроля 4" однофазных скважинных насосов.

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

Главный выключатель для ручного управления.

**Напряжение питания:** 1 x 230 В  
±10%

**Частота:** 50 Гц

**Мощность:** от 0.25 до 2.2 кВт.

Прямой пуск двигателей

**Класс защиты:** IP54

**Температура окружающей среды:**

-5 до +40 °С (ограничение определено стандартом EN 60439-1)

**Максимальная относительная влажность:** 50% при +40 °С при условии, что не образуется конденсат (ограничение определено стандартом EN 60439-1)

Монтаж на стену при помощи кронштейнов крепления

Пластиковый корпус

Встроенный конденсатор

Главный выключатель с тепловой защитой (ручной перезапуск) и индикатор включения питания.



7

### ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ АКСЕССУАРЫ

- DPF однофазный модуль для защиты от высокого напряжения (разрядник)

Для правильного выбора соответствующего насосам шкафа управления убедитесь, что потребляемый насосами ток находится в пределах номинального тока выбранного шкафа управления.

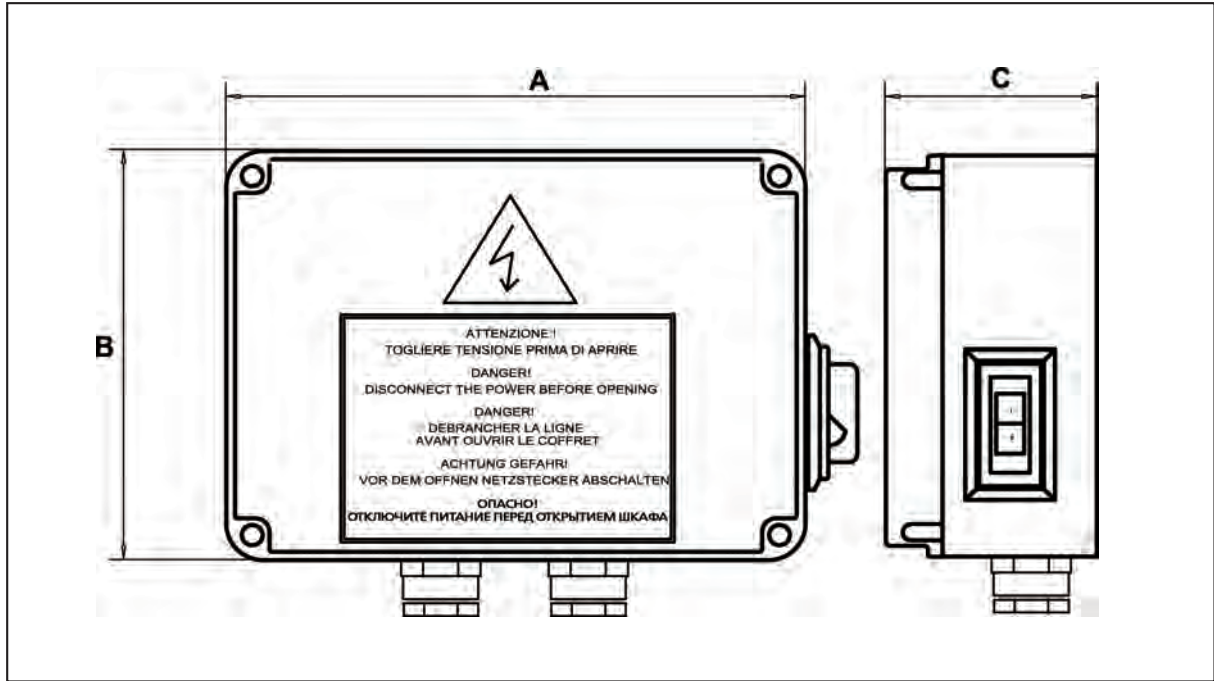
Для получения подробной технической информации, обращайтесь [www.lowara.com](http://www.lowara.com)

*Engineered for life*



## Общий каталог

### QPC СЕРИЯ



ТИП ШКАФА	НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ V	НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ		НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК A	РАЗМЕРЫ			ВЕС Kg	КОНДЕНСАТОР μF/450V
		kW	HP		A	B	C		
QPC/02	1 x 230 V ± 10 %	0,25	0,33	3	170	170	75	1,1	12,5
QPC/03	1 x 230 V ± 10 %	0,37	0,5	4	170	170	75	1,1	16
QPC/05	1 x 230 V ± 10 %	0,55	0,75	5	170	170	75	1,1	20
QPC/07	1 x 230 V ± 10 %	0,75	1	6	170	170	75	1,1	30
QPC/11	1 x 230 V ± 10 %	1,1	1,5	9	170	170	75	1,1	40
QPC/15	1 x 230 V ± 10 %	1,5	2	11	170	170	75	1,1	50
QPC/22	1 x 230 V ± 10 %	2,2	3	16	170	170	127	1,2	70

CB-QPC\_a\_te



### QPCS Серия

Однофазный шкаф управления для защиты и контроля 4" однофазных скважинных насосов.

#### ХАРАКТЕРИСТИКИ

Автоматическое управление с помощью внешнего сигнала

**Напряжение питания:** 1 x 230 В ±10%

**Частота:** 50 Гц

**Мощность:** от 0.25 до 2.2 кВт.

Вспомогательная цепь низкого напряжения 12 В

Прямой пуск двигателей

**Класс защиты:** IP54

**Температура окружающей среды:**

-5 до +40 °С (ограничение определено стандартом EN 60439-1)

**Максимальная относительная влажность:** 50% при +40 °С при условии, что не образуется конденсат (ограничение определено стандартом EN 60439-1)

Монтаж на стену при помощи кронштейнов крепления

Пластиковый корпус с прозрачной крышкой

Встроенный конденсатор

Главный выключатель с тепловой защитой (ручной перезапуск) и индикатор включения питания.

Индикаторы питания, работы насоса, защиты от сухого хода

Защита от высокого напряжения

Осуществление защиты от сухого хода с помощью электродов (зондов), поплавка или реле минимального давления



#### ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ АКСЕССУАРЫ

- Набор из 3 электродов (зондов) без кабеля
- Поплавок
- Реле давления

Для правильного выбора соответствующего насосам шкафа управления убедитесь, что потребляемый насосами ток находится в пределах номинального тока выбранного шкафа управления.

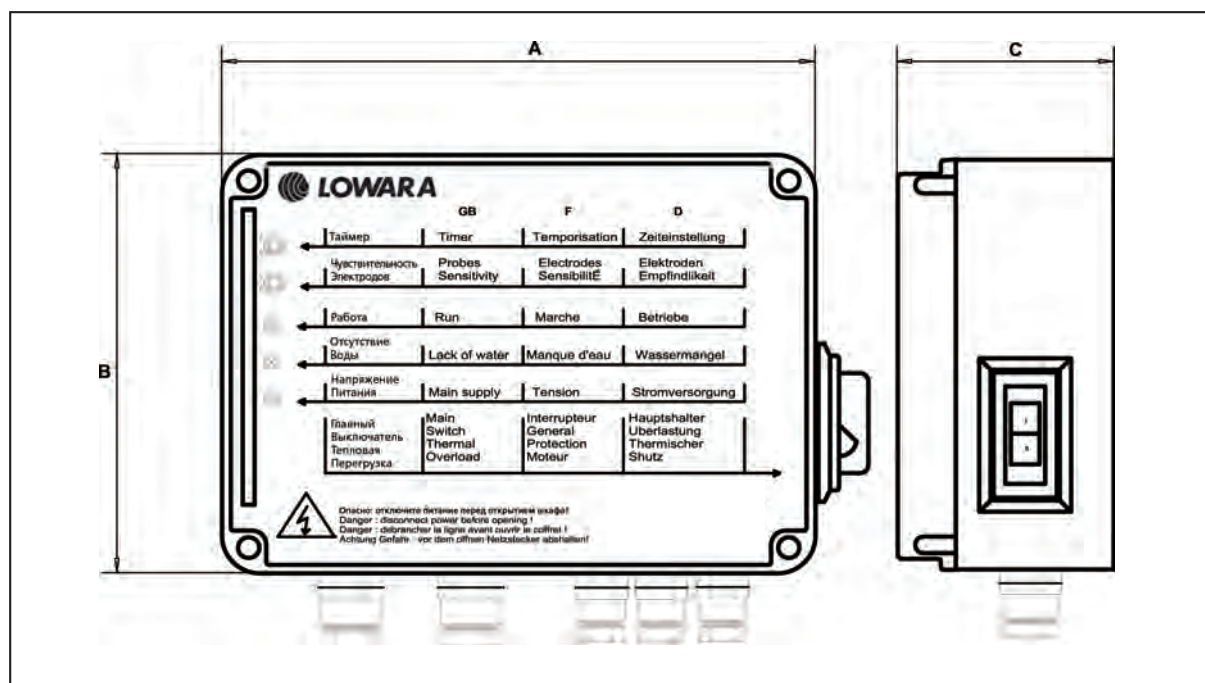
Для получения подробной технической информации, обращайтесь [www.lowara.com](http://www.lowara.com)

*Engineered for life*



## Общий каталог

### QPCS СЕРИЯ



ТИП ШКАФА	НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ V	НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ		НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК A	РАЗМЕРЫ			ВЕС Kg	КОНДЕНСАТОР μF/450V
		kW	HP		A	B	C		
QPCS/02	1 x 230 V ± 10 %	0,25	0,33	3	200	150	80	1,3	12,5
QPCS/03	1 x 230 V ± 10 %	0,37	0,5	4	200	150	80	1,3	16
QPCS/05	1 x 230 V ± 10 %	0,55	0,75	5	200	150	80	1,3	20
QPCS/07	1 x 230 V ± 10 %	0,75	1	6	200	150	80	1,3	30
QPCS/11	1 x 230 V ± 10 %	1,1	1,5	9	200	150	80	1,3	40
QPCS/15	1 x 230 V ± 10 %	1,5	2	11	200	150	80	1,3	50
QPCS/22	1 x 230 V ± 10 %	2,2	3	16	200	150	80	1,3	70

CB-QPCS\_a\_te



## QMC Серия

Однофазный шкаф управления для защиты и контроля 4" однофазных скважинных насосов.

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

Главный выключатель для ручного управления.

**Напряжение питания:** 1 x 230 В  
±10%

**Частота:** 50 Гц

**Мощность:** 0.25 до 2.2 кВт.

Прямой пуск двигателей

**Класс защиты:** IP54

**Температура окружающей среды:**

-5 до +40 °С (ограничение определено стандартом EN 60439-1)

**Максимальная относительная влажность:** 50% при +40 °С при условии, что не образуется конденсат (ограничение определено стандартом EN 60439-1)

Для настенного монтажа

Металлический корпус

Встроенный конденсатор

Главный выключатель с тепловой защитой

(ручной перезапуск) и индикатор

включения питания.



### ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ АКСЕССУАРЫ

- DPF однофазный модуль для защиты от высокого напряжения (разрядник)

Для правильного выбора соответствующего насосам шкафа управления убедитесь, что потребляемый насосами ток находится в пределах номинального тока выбранного шкафа управления.

Для получения подробной технической информации, обращайтесь [www.lowara.com](http://www.lowara.com)

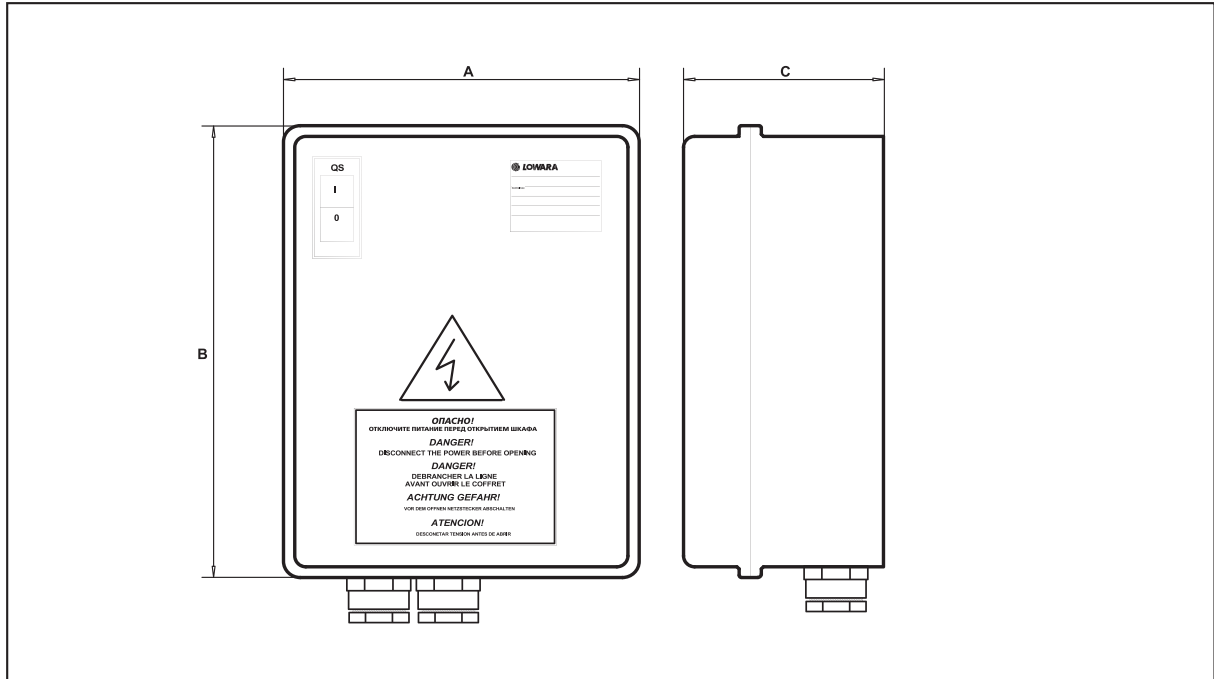
*Engineered for life*





## Общий каталог

### QMC СЕРИЯ



ТИП ШКАФА	НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ V	НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ		НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК A	РАЗМЕРЫ			ВЕС Kg	КОНДЕНСАТОР μF/450V
		kW	HP		A	B	C		
QMC/02	1 x 230 V ± 10 %	0,25	0,33	3	170	200	105	2,5	12,5
QMC/03	1 x 230 V ± 10 %	0,37	0,5	4	170	200	105	2,5	16
QMC/05	1 x 230 V ± 10 %	0,55	0,75	5	170	200	105	2,5	20
QMC/07	1 x 230 V ± 10 %	0,75	1	6	170	200	105	2,5	30
QMC/11	1 x 230 V ± 10 %	1,1	1,5	9	170	200	105	2,5	40
QMC/15	1 x 230 V ± 10 %	1,5	2	11	170	200	105	2,5	50
QMC/22	1 x 230 V ± 10 %	2,2	3	16	235	265	150	2,8	70

CB-QMC\_a\_te



## QMCS Серия

Однофазный шкаф управления для защиты и контроля 4" однофазных скважинных насосов.

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

Автоматическое управление с помощью внешнего контакта

**Напряжение питания:** 1 x 230 В ±10%

**Частота:** 50 Гц

**Мощность:** от 0.25 до 2.2 кВт.

Прямой пуск двигателей

**Класс защиты:** IP54

**Температура окружающей среды:**

-5 до +40 °С (ограничение определено стандартом EN 60439-1)

**Максимальная относительная влажность:** 50% при +40 °С при условии, что не образуется конденсат (ограничение определено стандартом EN 60439-1)

Для настенного монтажа

Металлический корпус

Встроенный конденсатор

Главный выключатель с тепловой защитой (ручной перезапуск) и индикатор включения питания.

Осуществление защиты от сухого хода с помощью поплавка или реле минимального давления (поставляются отдельно)

### ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ АКСЕССУАРЫ

- DPF однофазный модуль для защиты от высокого напряжения (разрядник)
- SLD серия; комплект контроля уровня 24 В: модуль электродов для защиты от сухого хода (набор из трёх электродов включен в поставку)



Для правильного выбора соответствующего насосам шкафа управления убедитесь, что потребляемый насосами ток находится в пределах номинального тока выбранного шкафа управления.

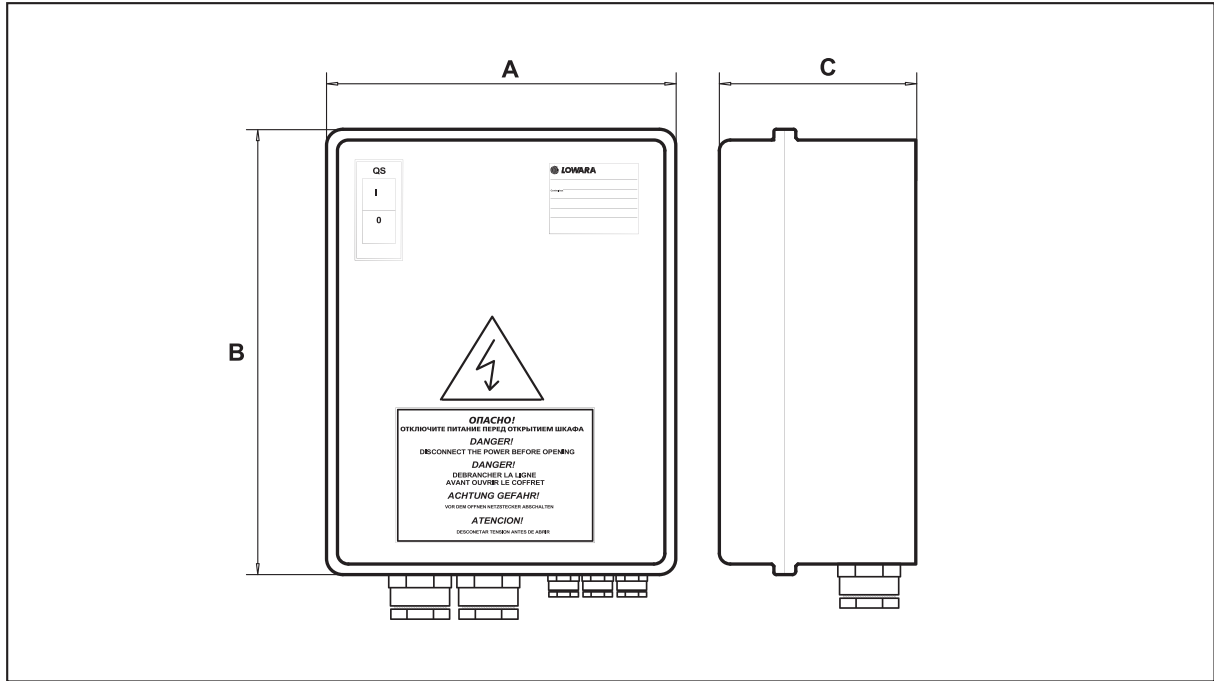
Для получения подробной технической информации, обращайтесь [www.lowara.com](http://www.lowara.com)

*Engineered for life*



## Общий каталог

### QMCS СЕРИЯ



ТИП ШКАФА	НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ V	НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ		НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК A	РАЗМЕРЫ			ВЕС Kg	КОНДЕНСАТОР μF/450V
		kW	HP		A	B	C		
QMCS/02	1 x 230 V ± 10 %	0,25	0,33	3	235	265	150	4	12,5
QMCS/03	1 x 230 V ± 10 %	0,37	0,5	4	235	265	150	4	16
QMCS/05	1 x 230 V ± 10 %	0,55	0,75	5	235	265	150	4	20
QMCS/07	1 x 230 V ± 10 %	0,75	1	6	235	265	150	4	30
QMCS/11	1 x 230 V ± 10 %	1,1	1,5	9	235	265	150	4	40
QMCS/15	1 x 230 V ± 10 %	1,5	2	11	235	265	150	4	50
QMCS/22	1 x 230 V ± 10 %	2,2	3	16	250	320	150	4,2	70

CB-QMCS\_a\_te



## QM Серия

Однофазный шкаф управления для защиты и контроля 4" однофазных скважинных насосов.

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

Автоматическое управление с помощью внешнего контакта

**Напряжение питания:** 1 x 230 В ±10%

**Частота:** 50/60 Гц

**Мощность:** от 0.25 до 2.2 кВт.

Прямой пуск двигателей

**Класс защиты:** IP54

**Температура окружающей среды:**

-5 до +40 °С (ограничение определено стандартом EN 60439-1)

**Максимальная относительная влажность:** 50% при +40 °С при условии, что не образуется конденсат (ограничение определено стандартом EN 60439-1)

Для настенного монтажа

Металлический корпус

Осуществление защиты от сухого хода с помощью поплавка или реле минимального давления (поставляются отдельно)

Индикаторы питания и тепловой перегрузки

### ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ АКСЕССУАРЫ

- VR1 однофазный варисторный модуль для защиты от высокого напряжения (разрядник)
- SLD серия; комплект контроля уровня 24 В: модуль электродов для защиты от сухого хода (набор из трёх электродов включен в поставку)

7



Для правильного выбора соответствующего насосам шкафа управления убедитесь, что потребляемый насосами ток находится в пределах номинального тока выбранного шкафа управления.

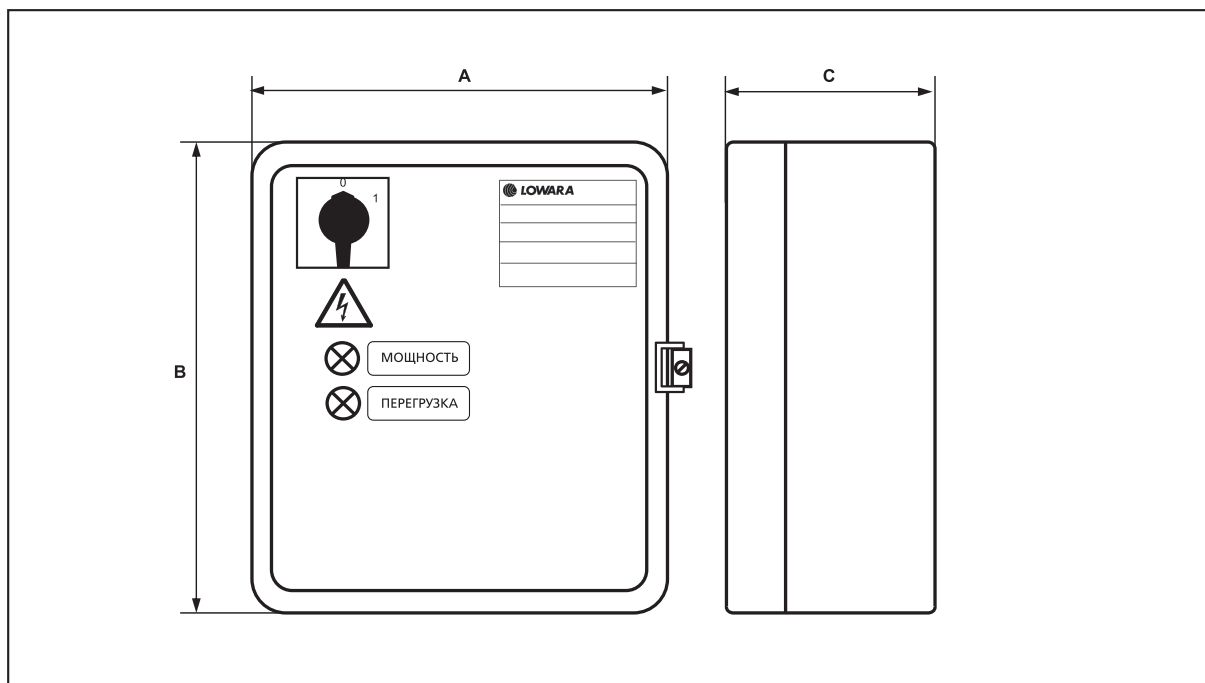
Для получения подробной технической информации, обращайтесь [www.lowara.com](http://www.lowara.com)

*Engineered for life*



## Общий каталог

### QM СЕРИЯ



ТИП ШКАФА	НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ V	НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ		НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК A	РАЗМЕРЫ			ВЕС Kg
		kW	HP		A	B mm	C mm	
QM/02	1 x 230 V ± 10 %	0,25	0,33	1 ÷ 1,6	235	265	150	5,8
QM/03	1 x 230 V ± 10 %	0,37	0,5	1,6 ÷ 2,5	235	265	150	5,8
QM/05	1 x 230 V ± 10 %	0,55	0,75	2,5 ÷ 4	235	265	150	5,8
QM/07	1 x 230 V ± 10 %	0,75	1	4 ÷ 6,3	235	265	150	5,8
QM/15	1 x 230 V ± 10 %	1,5	2	6,3 ÷ 10	235	265	150	5,8
QM/22	1 x 230 V ± 10 %	2,2	3	10 ÷ 16	235	265	150	5,8

CB-QM\_b\_te



## QTD Серия

Трехфазные шкафы управления для защиты и контроля трехфазных насосов (в том числе погружных).

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

Управление с помощью внешнего контакта

**Напряжение питания:** 3 x 400 В  
±10%

**Частота:** 50/60 Гц

**Мощность:** от 0.25 до 9.2 кВт.

Прямой пуск двигателей

Защита от перегрузки

**Класс защиты:** IP54

**Температура окружающей среды:**

-5 до +40 °С (ограничение определено стандартом EN 60439-1)

**Максимальная относительная влажность:** 50% при +40 °С при условии, что не образуется конденсат (ограничение определено стандартом EN 60439-1)

Для настенного монтажа

Металлический корпус

Осуществление защиты от сухого хода с помощью поплавка или реле минимального давления (поставляются отдельно)

Индикаторы питания и тепловой перегрузки

### ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ АКСЕССУАРЫ

- VR1 однофазный варисторный модуль для защиты от высокого напряжения (разрядник)
- SLD серия; комплект контроля уровня 24 В: модуль электродов для защиты от сухого хода (набор из трёх электродов включен в поставку)

### ПОДБОР

Для правильного выбора соответствующего насосам шкафа управления убедитесь, что потребляемый насосами ток находится в пределах номинального тока выбранного шкафа управления.



Для правильного выбора соответствующего насосам шкафа управления убедитесь, что потребляемый насосами ток находится в пределах номинального тока выбранного шкафа управления.

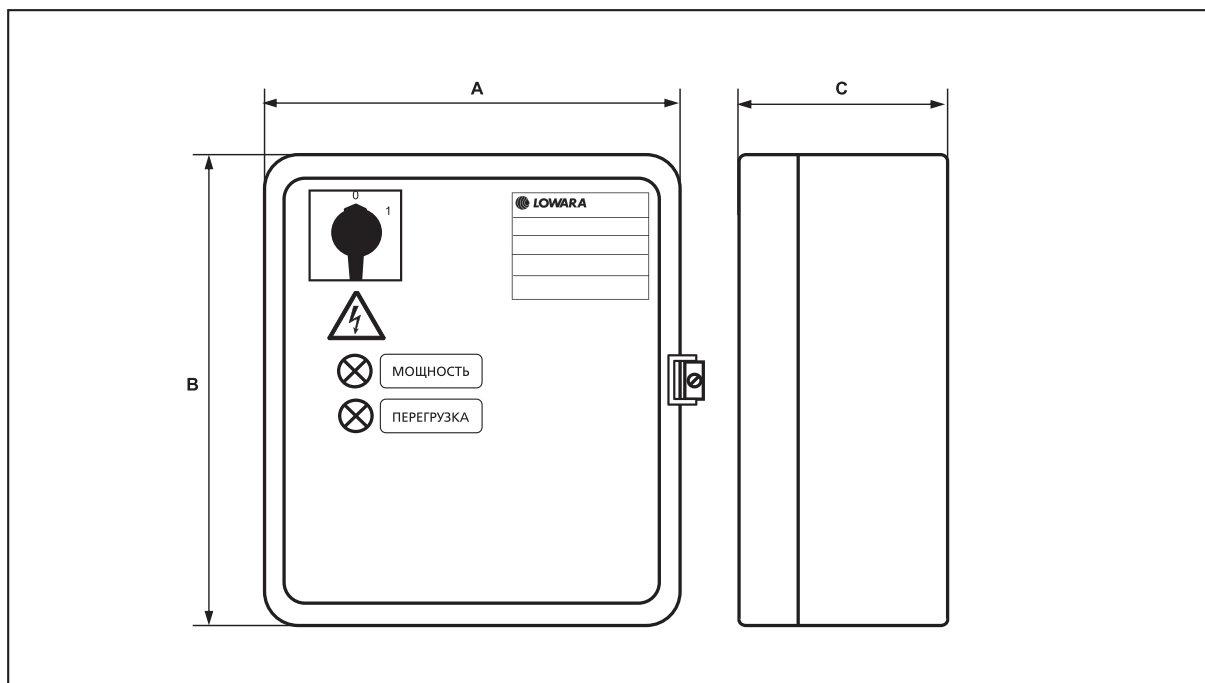
Для получения подробной технической информации, обращайтесь [www.lowara.com](http://www.lowara.com)

*Engineered for life*



## Общий каталог

### QTD СЕРИЯ



ТИП ШКАФА	НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ V	НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ		НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК A	РАЗМЕРЫ			ВЕС Kg
		kW	HP		A	B	C	
QTD/02-03	3 x 400 V ± 10 %	0,25-0,37	0,33-0,50	0,63 ÷ 1	235	265	150	5,8
QTD/03-05	3 x 400 V ± 10 %	0,37-0,55	0,55-0,75	1 ÷ 1,6	235	265	150	5,8
QTD/05-07	3 x 400 V ± 10 %	0,55-0,75	0,75-1	1,6 ÷ 2,5	235	265	150	5,8
QTD/07-15	3 x 400 V ± 10 %	0,75-1,5	1-2	2,5 ÷ 4	235	265	150	5,8
QTD/15-22	3 x 400 V ± 10 %	1,5-2,2	2-3	4 ÷ 6,3	235	265	150	5,8
QTD/22-40	3 x 400 V ± 10 %	2,2-4	3-5,5	6,3 ÷ 10	235	265	150	5,8
QTD/40-75	3 x 400 V ± 10 %	4-7,5	5,5-10	10 ÷ 16	235	265	150	5,8
QTD/75-92	3 x 400 V ± 10 %	7,5-9,2	10-12,5	16 ÷ 20	235	265	150	5,8

CB-QTD\_c\_te



## Q3A Серия

Трёхфазные шкафы управления для защиты и контроля трёхфазных насосов (в том числе погружных).

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

Ручное управление с помощью выключателя А-0-М (автомат. - откл. - ручной)

Управление с помощью внешнего контакта.

**Напряжение питания:** 3 x 400 В ±10%

**Частота:** 50/60 Гц

Вспомогательная цепь низкого напряжения 24 В

**Мощность:** 4 до 315 кВт.

Автотрансформаторный пуск (пуск при пониженном напряжении)

Защита от перегрузки

**Класс защиты:** IP54

Температура окружающей среды: -5 до +40 °С (ограничение определено стандартом EN 60439-1)

Максимальная относительная влажность: 50% при +40 °С при условии, что не образуется конденсат (ограничение определено стандартом EN 60439-1)

Для настенного монтажа

Металлический корпус

**Индикаторы:** питание - насос в работе – тепловая перегрузка – сухой ход

Осуществление защиты от сухого хода с помощью поплавка или реле минимального давления (поставляются отдельно)

Могут быть установлены электронные модули защиты от сухого хода с электродами

### ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ АКСЕССУАРЫ

- SLD серия; комплект контроля уровня 24 В: модуль электродов для защиты от сухого хода (набор из трёх электродов включен в поставку)
- Поплавков
- Реле давления
- VR3/SCA3: трехфазный модуль для защиты от высокого напряжения (разрядник)



Для правильного выбора соответствующего насосам шкафа управления убедитесь, что потребляемый насосами ток находится в пределах номинального тока выбранного шкафа управления.

Для получения подробной технической информации, обращайтесь [www.lowara.com](http://www.lowara.com)

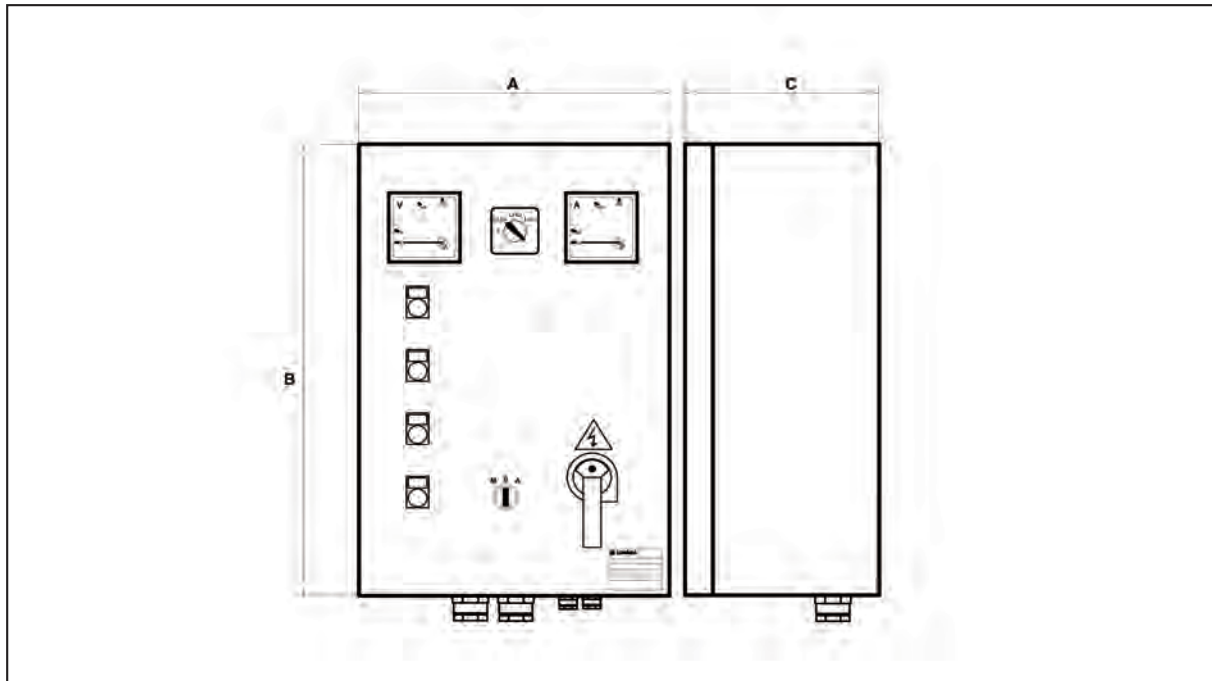
*Engineered for life*





## Общий каталог

### Q3A СЕРИЯ



ТИП ШКАФА	НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ V	НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ		НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК A	РАЗМЕРЫ			ВЕС Kg
		kW	HP		A	B	C	
Q3A/40-75	3 x 400 V ± 10 %	4-7,5	5,5-10	10 ÷ 16	500	700	250	50
Q3A/75-92	3 x 400 V ± 10 %	7,5-9,2	10-12,5	16 ÷ 20	500	700	250	50
Q3A/92-110	3 x 400 V ± 10 %	9,2-11	12,5-15	20 ÷ 25	500	700	250	50
Q3A/110-150	3 x 400 V ± 10 %	11-15	15-20	22 ÷ 32	500	700	250	50
Q3A/150-185	3 x 400 V ± 10 %	15-18,5	20-25	28 ÷ 40	500	700	250	50
Q3A/185-220	3 x 400 V ± 10 %	18,5-22	25-30	36 ÷ 50	500	700	250	50
Q3A/220-300	3 x 400 V ± 10 %	22-30	30-40	45 ÷ 63	600	900	300	80
Q3A/300-370	3 x 400 V ± 10 %	30-37	40-50	57 ÷ 75	600	900	300	80
Q3A/370-450	3 x 400 V ± 10 %	37-45	50-60	70 ÷ 90	600p	1300p	300p	90
Q3A/450-550	3 x 400 V ± 10 %	45-55	60-75	80 ÷ 108	600p	1500p	300p	120
Q3A/550-750	3 x 400 V ± 10 %	55-75	75-100	105 ÷ 138	600p	1500p	300p	120
Q3A/750-900	3 x 400 V ± 10 %	75-90	100-125	138 ÷ 185	600p	1700p	400p	150
Q3A/900-1100	3 x 400 V ± 10 %	90-110	125-150	175 ÷ 210	600p	1700p	400p	150
Q3A/1100-1320	3 x 400 V ± 10 %	110-132	150-180	210 ÷ 260	800p	1900p	400p	200
Q3A/1320-1600	3 x 400 V ± 10 %	132-160	180-218	250 ÷ 305	800p	1900p	400p	200
Q3A/1600-2000	3 x 400 V ± 10 %	160-200	218-273	290 ÷ 400	800p	1900p	400p	230
Q3A/2000-2500	3 x 400 V ± 10 %	200-250	273-340	400 ÷ 460	1000p	1900p	400p	230
Q3A/2500-3150	3 x 400 V ± 10 %	250-315	340-430	450 ÷ 580	1000p	1900p	400p	250

Размеры: P указывает шкаф управления с креплением к полу

CB-Q3A\_b\_te



## Q3D Серия

Трёхфазные шкафы управления для защиты и контроля трёхфазных насосов (в том числе погружных).

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

Ручное управление с помощью выключателя А-0-М (автомат. - откл. - ручной)

Управление с помощью внешнего контакта.

**Напряжение питания:** 3 x 400 В ±10%

**Частота:** 50/60 Гц

Вспомогательная цепь низкого напряжения 24 В.

**Мощность:** 0.25 до 37 кВт.

Прямой пуск

Защита от перегрузки

**Класс защиты:** IP54

**Температура окружающей среды:**

-5 до +40 °С (ограничение определено стандартом EN 60439-1)

**Максимальная относительная влажность:** 50% при +40 °С при условии, что не образуется конденсат (ограничение определено стандартом EN 60439-1)

Для настенного монтажа

Металлический корпус

**Индикаторы:** питание - насос в работе – тепловая перегрузка – защита от сухого хода

Осуществление защиты от сухого хода с помощью поплавка или реле минимального давления (поставляются отдельно)

Могут быть установлены электронные модули защиты от сухого хода с электродами

### ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ АКСЕССУАРЫ

- SLD серия; комплект контроля уровня 24 В: модуль электродов для защиты от сухого хода (набор из трёх электродов включен в поставку)
- Поплавков
- Реле давления
- VR3/SCA3: трехфазный модуль для защиты от высокого напряжения (разрядник)



Для правильного выбора соответствующего насосам шкафа управления убедитесь, что потребляемый насосами ток находится в пределах номинального тока выбранного шкафа управления.

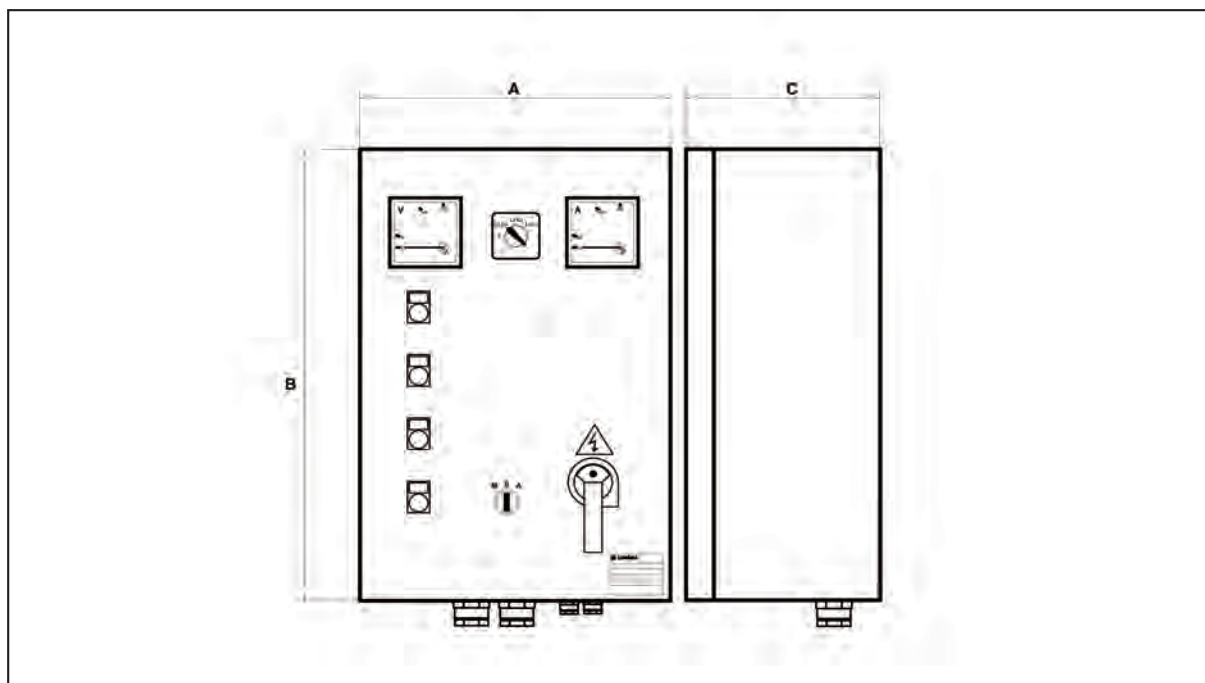
Для получения подробной технической информации, обращайтесь [www.lowara.com](http://www.lowara.com)

*Engineered for life*



## Общий каталог

### Q3D СЕРИЯ



ТИП ШКАФА	НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ V	НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ		НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК A	РАЗМЕРЫ			ВЕС Kg
		kW	HP		A	B	C	
Q3D/02-03	3 x 400 V ± 10 %	0,25-0,37	0,33-0,50	0,63 ÷ 1	300	400	200	15
Q3D/03-05	3 x 400 V ± 10 %	0,37-0,55	0,5-0,75	1 ÷ 1,6	300	400	200	15
Q3D/05-07	3 x 400 V ± 10 %	0,55-0,75	0,75-1	1,6 ÷ 2,5	300	400	200	15
Q3D/07-15	3 x 400 V ± 10 %	0,75-1,5	1-2	2,5 ÷ 4	300	400	200	15
Q3D/15-22	3 x 400 V ± 10 %	1,5-2,2	2-3	4 ÷ 6,3	300	400	200	15
Q3D/22-40	3 x 400 V ± 10 %	2,2-4	3-5,5	6,3 ÷ 10	300	400	200	15
Q3D/40-75	3 x 400 V ± 10 %	4-7,5	5,5-10	10 ÷ 16	300	400	200	15
Q3D/75-92	3 x 400 V ± 10 %	7,5-9,2	10-12,5	16 ÷ 20	300	400	200	15
Q3D/92-110	3 x 400 V ± 10 %	9,2-11	12,5-15	20 ÷ 25	300	400	200	20
Q3D/110-150	3 x 400 V ± 10 %	11-15	15-20	22 ÷ 32	400	500	200	20
Q3D/150-185	3 x 400 V ± 10 %	15-18,5	20-25	28 ÷ 40	400	500	200	20
Q3D/185-220	3 x 400 V ± 10 %	18,5-22	25-30	36 ÷ 50	400	600	200	27
Q3D/220-300	3 x 400 V ± 10 %	22-30	30-40	45 ÷ 63	400	600	200	27
Q3D/300-370	3 x 400 V ± 10 %	30-37	40-50	57 ÷ 75	400	600	200	27

CB-Q3D\_a\_te

*Engineered for life*



## Q3Y Серия

Трёхфазные шкафы управления для защиты и контроля трёхфазных насосов (в том числе погружных).

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

Ручное управление с помощью выключателя А-0-М (автомат. - откл. - ручной)

Управление с помощью внешнего контакта.

**Напряжение питания:** 3 x 400 В ±10%

**Частота:** 50/60 Гц

Вспомогательная цепь низкого напряжения 24 В

**Мощность:** от 4 до 315 кВт.

Пуск «звезда-треугольник»

Защита от перегрузки

**Класс защиты:** IP54

**Температура окружающей среды:**

-5 до +40 °С (ограничение определено стандартом EN 60439-1)

**Максимальная относительная влажность:** 50% при +40 °С при условии, что не образуется конденсат (ограничение определено стандартом EN 60439-1)

Для настенного монтажа

Металлический корпус

**Индикаторы:** питание - насос в работе – тепловая перегрузка – защита от сухого хода

Осуществление защиты от сухого хода с помощью поплавка или реле минимального давления (поставляются отдельно)

Могут быть установлены электронные модули защиты от сухого хода с электродами

### ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ АКСЕССУАРЫ

- SLD серия; комплект контроля уровня 24 В: модуль электродов для защиты от сухого хода (набор из трёх электродов включен в поставку)
- Поплавков
- Реле давления
- VR3/SCA3: трехфазный модуль для защиты от высокого напряжения (разрядник)



Для правильного выбора соответствующего насосам шкафа управления убедитесь, что потребляемый насосами ток находится в пределах номинального тока выбранного шкафа управления.

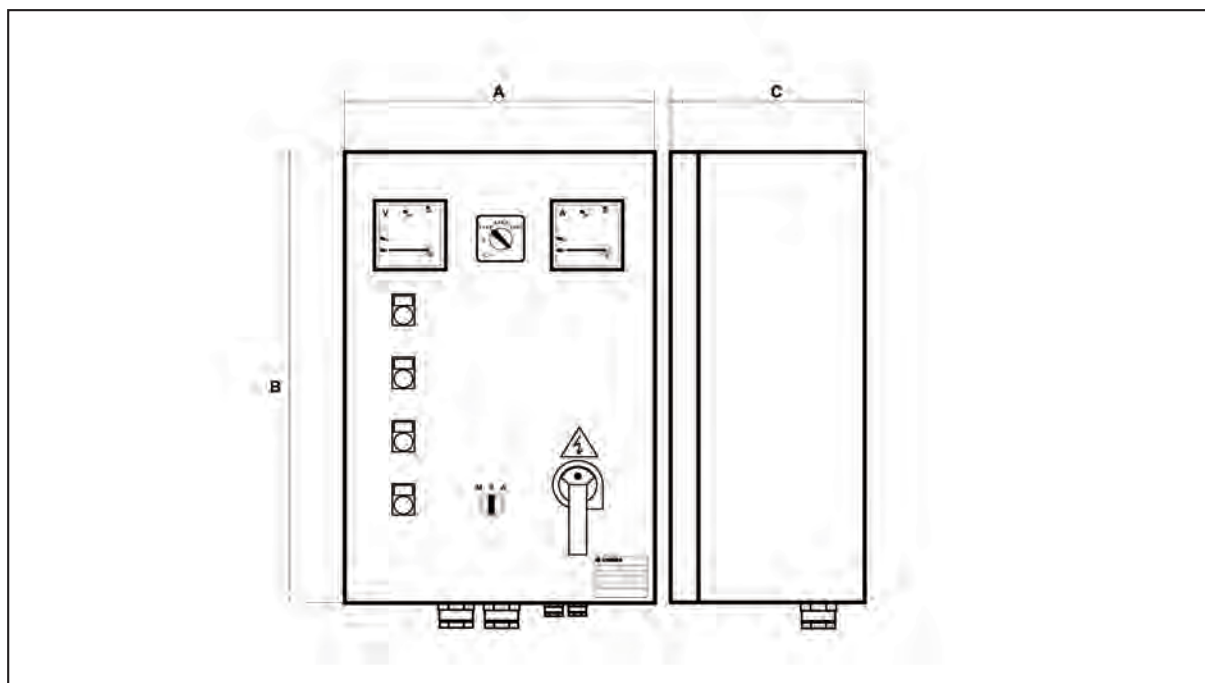
Для получения подробной технической информации, обращайтесь [www.lowara.com](http://www.lowara.com)

*Engineered for life*



## Общий каталог

### Q3Y СЕРИЯ



ТИП ШКАФА	НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ V	НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ		НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК A	РАЗМЕРЫ			ВЕС Kg
		kW	HP		A	B	C	
Q3Y/40-75	3 x 400 V ± 10 %	4-7,5	5,5-10	10 ÷ 16	400	600	200	23
Q3Y/75-92	3 x 400 V ± 10 %	7,5-9,2	10-12,5	16 ÷ 20	400	600	200	23
Q3Y/92-110	3 x 400 V ± 10 %	9,2-11	12,5-15	20 ÷ 25	400	600	200	23
Q3Y/110-150	3 x 400 V ± 10 %	11-15	15-20	22 ÷ 32	400	600	200	23
Q3Y/150-185	3 x 400 V ± 10 %	15-18,5	20-25	28 ÷ 40	400	600	200	23
Q3Y/185-220	3 x 400 V ± 10 %	18,5-22	25-30	36 ÷ 50	500	700	200	32
Q3Y/220-300	3 x 400 V ± 10 %	22-30	30-40	45 ÷ 63	500	700	200	32
Q3Y/300-370	3 x 400 V ± 10 %	30-37	40-50	57 ÷ 75	600	800	250	68
Q3Y/370-450	3 x 400 V ± 10 %	37-45	50-60	70 ÷ 90	600	800	250	80
Q3Y/450-550	3 x 400 V ± 10 %	45-55	60-75	80 ÷ 108	600	800	250	80
Q3Y/550-750	3 x 400 V ± 10 %	55-75	75-100	105 ÷ 138	600	800	250	109
Q3Y/750-900	3 x 400 V ± 10 %	75-90	100-125	138 ÷ 185	600p	1300p	300p	109
Q3Y/900-1100	3 x 400 V ± 10 %	90-110	125-150	175 ÷ 210	600p	1500p	300p	120
Q3Y/1100-1320	3 x 400 V ± 10 %	110-132	150-180	210 ÷ 260	800p	1700p	400p	130
Q3Y/1320-1600	3 x 400 V ± 10 %	132-160	180-218	250 ÷ 305	800p	1700p	400p	130
Q3Y/1600-2000	3 x 400 V ± 10 %	160-200	218-273	290 ÷ 400	800p	1900p	400p	140
Q3Y/2000-2500	3 x 400 V ± 10 %	200-250	273-340	400 ÷ 460	1000p	1900p	400p	180
Q3Y/2500-3150	3 x 400 V ± 10 %	250-315	340-430	450 ÷ 580	1000p	1900p	400p	180

Размеры: P указывает шкаф управления с креплением к полу

CB-Q3Y\_b\_te



## Q3I Серия

Трёхфазные шкафы управления для защиты и контроля трёхфазных насосов (в том числе погружных).

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

Ручное управление с помощью выключателя А-0-М (автомат. - откл. - ручной)

Управление с помощью внешнего контакта.

**Напряжение питания:** 3 x 400 В ±10%

Частота: 50/60 Гц

Вспомогательная цепь низкого напряжения 24 В

**Мощность:** от 4 до 315 кВт.

Реостатный пуск

Защита от перегрузки

**Класс защиты:** IP54

**Температура окружающей среды:**

-5 до +40 °С (ограничение определено стандартом EN 60439-1)

**Максимальная относительная**

**влажность:** 50% при +40 °С при условии, что не образуется конденсат (ограничение определено стандартом EN 60439-1)

Для настенного монтажа

Металлический корпус

**Индикаторы:** питание - насос в работе – тепловая перегрузка – защита от сухого хода

Осуществление защиты от сухого хода с помощью поплавка или реле минимального давления (поставляются отдельно)

Могут быть установлены электронные модули защиты от сухого хода с электродами

### ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ АКСЕССУАРЫ

- SLD серия; комплект контроля уровня 24 В: модуль электродов для защиты от сухого хода (набор из трёх электродов включен в поставку)
- Поплавков
- Реле давления
- VR3/SCA3: трехфазный модуль для защиты от высокого напряжения (разрядник)



Для правильного выбора соответствующего насосам шкафа управления убедитесь, что потребляемый насосами ток находится в пределах номинального тока выбранного шкафа управления.

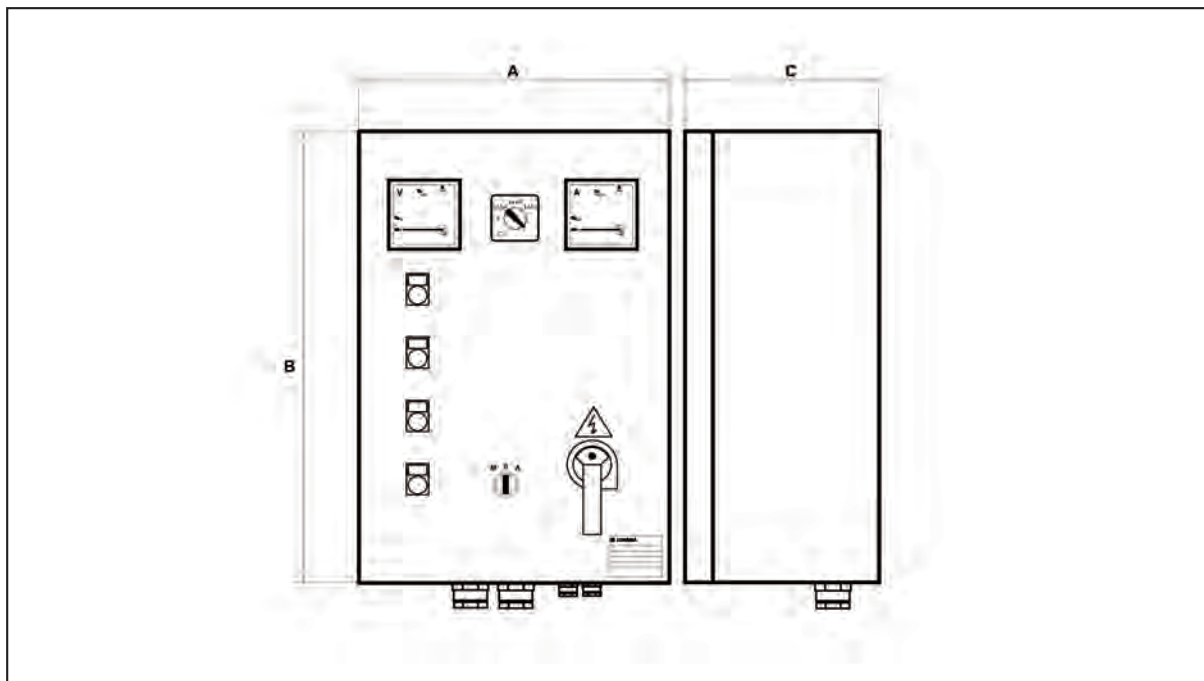
Для получения подробной технической информации, обращайтесь [www.lowara.com](http://www.lowara.com)

*Engineered for life*



## Общий каталог

### Q3I СЕРИЯ



ТИП ШКАФА	НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ V	НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ		НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК A	РАЗМЕРЫ			ВЕС Kg
		kW	HP		A	B	C	
Q3I/40-75	3 x 400 V ± 10 %	4-7,5	5,5-10	10 ÷ 16	400	600	250	35
Q3I/75-92	3 x 400 V ± 10 %	7,5-9,2	10-12,5	16 ÷ 20	400	600	250	35
Q3I/92-110	3 x 400 V ± 10 %	9,2-11	12,5-15	20 ÷ 25	400	600	250	35
Q3I/110-150	3 x 400 V ± 10 %	11-15	15-20	22 ÷ 32	500	700	250	50
Q3I/150-185	3 x 400 V ± 10 %	15-18,5	20-25	28 ÷ 40	500	700	250	50
Q3I/185-220	3 x 400 V ± 10 %	18,5-22	25-30	36 ÷ 50	500	700	250	50
Q3I/220-300	3 x 400 V ± 10 %	22-30	30-40	45 ÷ 63	500	700	250	65
Q3I/300-370	3 x 400 V ± 10 %	30-37	40-50	57 ÷ 75	500	700	250	65
Q3I/370-450	3 x 400 V ± 10 %	37-45	50-60	70 ÷ 90	600	900	250	65
Q3I/450-550	3 x 400 V ± 10 %	45-55	60-75	80 ÷ 108	600p	1300p	300p	100
Q3I/550-750	3 x 400 V ± 10 %	55-75	75-100	105 ÷ 138	600p	1300p	300p	100
Q3I/750-900	3 x 400 V ± 10 %	75-90	100-125	138 ÷ 185	600p	1500p	300p	100
Q3I/900-1100	3 x 400 V ± 10 %	90-110	125-150	175 ÷ 210	600p	1500p	300p	100
Q3I/1100-1320	3 x 400 V ± 10 %	110-132	150-180	210 ÷ 260	800p	1700p	400p	150
Q3I/1320-1600	3 x 400 V ± 10 %	132-160	180-218	250 ÷ 305	800p	1700p	400p	150
Q3I/1600-2000	3 x 400 V ± 10 %	160-200	218-273	290 ÷ 400	800p	1900p	400p	160
Q3I/2000-2500	3 x 400 V ± 10 %	200-250	273-340	400 ÷ 460	1000p	1900p	400p	180
Q3I/2500-3150	3 x 400 V ± 10 %	250-315	340-430	450 ÷ 580	1000p	1900p	400p	200

Размеры: P указывает шкаф управления с креплением к полу

CB-Q3I\_b\_te



## Q3SF Серия

Трёхфазные шкафы управления для защиты и контроля трёхфазных насосов (в том числе погружных).

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

Ручное управление с помощью выключателя А-0-М (автомат. - откл. - ручной)  
Управление с помощью внешнего контакта.

**Напряжение питания:** 3 x 400 В ±10%

**Частота:** 50/60 Гц

Вспомогательная цепь низкого напряжения 24 В

**Мощность:** от 5.5 до 110 кВт.

Мягкий пуск с управлением моментом

**Класс защиты:** IP54

Температура окружающей среды: -5 до +40 °С (ограничение определено стандартом EN 60439-1)

Максимальная относительная влажность: 50% при +40 °С при условии, что не образуется конденсат (ограничение определено стандартом EN 60439-1)

Для настенного монтажа

Металлический корпус

Индикатор защиты от сухого хода

**Индикаторы:** питание-работа-неисправность на панели управления пускателя

0-1 селектор для активации байпасного контактора

Осуществление защиты от сухого хода с помощью поплавка или реле минимального давления (поставляются отдельно)

Могут быть установлены электронные модули защиты от сухого хода с электродами

Панель управления мягкого пускателя с жидкокристаллическим дисплеем для управления пуском и остановом

Для правильного выбора соответствующего насосам шкафа управления убедитесь, что потребляемый насосами ток находится в пределах номинального тока выбранного шкафа управления.

Для получения подробной технической информации, обращайтесь [www.lowara.com](http://www.lowara.com)

### ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ АКСЕССУАРЫ

- SLD серия; комплект контроля уровня 24 В: модуль электродов для защиты от сухого хода (набор из трёх электродов включен в поставку)
- Поплавков
- Реле давления
- VR3/SCA3: трехфазный модуль для защиты от высокого напряжения (разрядник)

7

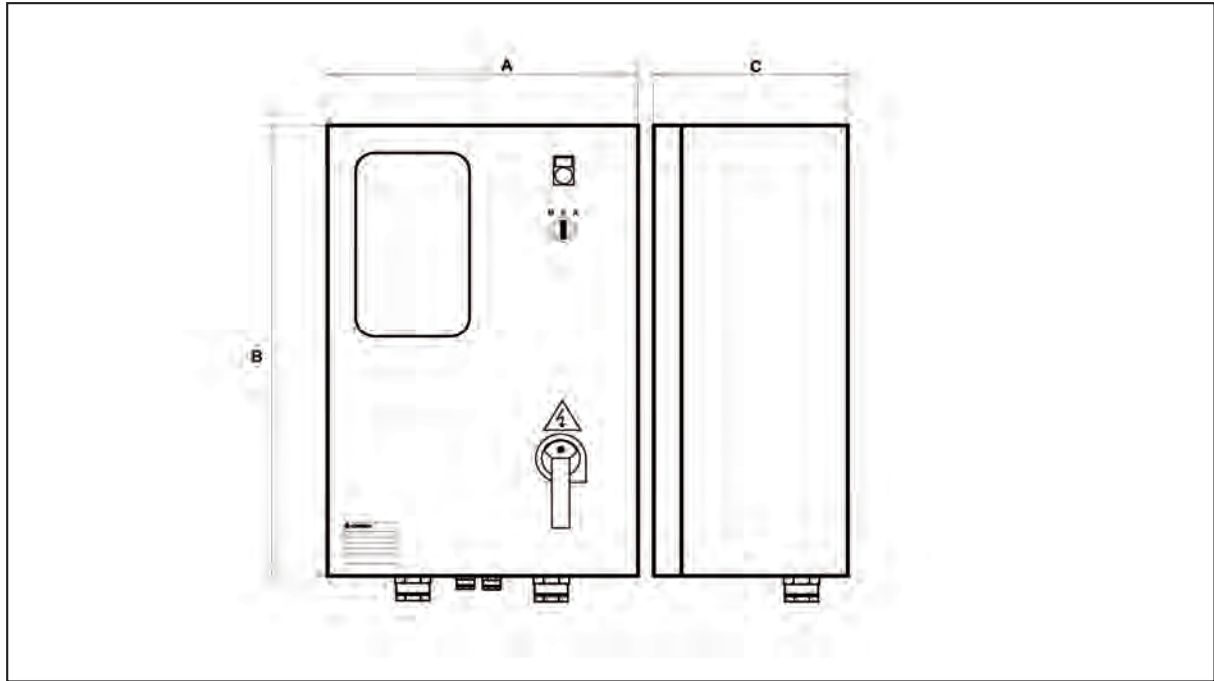






## Общий каталог

### Q3SF СЕРИЯ



ТИП ШКАФА	НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ V	НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ		НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК A	РАЗМЕРЫ			ВЕС Kg
		kW	HP		A mm	B mm	C mm	
Q3SF 75	3 x 400 V ± 10 %	5,5 - 7,5	7,5 - 10	8,5 ÷ 17	400	600	250	35
Q3SF 150	3 x 400 V ± 10 %	9,2 - 15	12,5 - 20	15 ÷ 30	500	700	250	40
Q3SF 220	3 x 400 V ± 10 %	18,5 - 22	25 - 30	28 ÷ 45	500	700	250	40
Q3SF 300	3 x 400 V ± 10 %	30	40	42 ÷ 60	600	900	300	90
Q3SF 370	3 x 400 V ± 10 %	37	50	55 ÷ 75	600	900	300	90
Q3SF 450	3 x 400 V ± 10 %	45	60	70 ÷ 85	600	900	300	90
Q3SF 550	3 x 400 V ± 10 %	55	75	80 ÷ 110	600	900	300	90
Q3SF 590	3 x 400 V ± 10 %	59	80	105 ÷ 125	600	900	300	90
Q3SF 750	3 x 400 V ± 10 %	75	100	120 ÷ 142	600p	1700p	400p	120
Q3SF 900	3 x 400 V ± 10 %	90	125	135 ÷ 190	600p	1700p	400p	120
Q3SF 1100	3 x 400 V ± 10 %	110	150	185 ÷ 245	600p	1700p	400p	120

Размеры: P указывает шкаф управления с креплением к полу

CB-Q3SF\_b\_te



## QDR Серия

Трехфазные шкафы управления для защиты и контроля трехфазных дренажных насосов.

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

Автоматическое управление с помощью электромеханических поплавков.

**Напряжение питания:** 3 x 400 В ±10%

**Частота:** 50/60 Гц

**Мощность:** от 0.367 до 9.2 кВт.

Прямой пуск двигателей

**Класс защиты:** IP54

**Температура окружающей среды:**

-5 до +40 °С (ограничение определено стандартом EN 60439-1)

Максимальная относительная влажность:

50% при +40 °С при условии, что не образуется конденсат (ограничение определено стандартом EN 60439-1)

Для настенного монтажа

Металлический корпус

Индикаторы: питание, тепловая

перегрузка, высокий уровень

Кнопка сброса тревоги

/TS версия с цепью тепловой защиты

статора двигателя насоса

/WD версия с датчиком влажности в

масляной камере и с тепловой защитой статора двигателя насоса

### ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ АКСЕССУАРЫ

- Звуковое или визуальное сигнальное устройство, 12 В 0.3 А макс. (в шкафу управления есть два контакта для подключения) для оповещения об аварийно высоком уровне
- VR3 трехфазный модуль для защиты от высокого напряжения (разрядник)

7



Для правильного выбора соответствующего насосам шкафа управления убедитесь, что потребляемый насосами ток находится в пределах номинального тока выбранного шкафа управления.

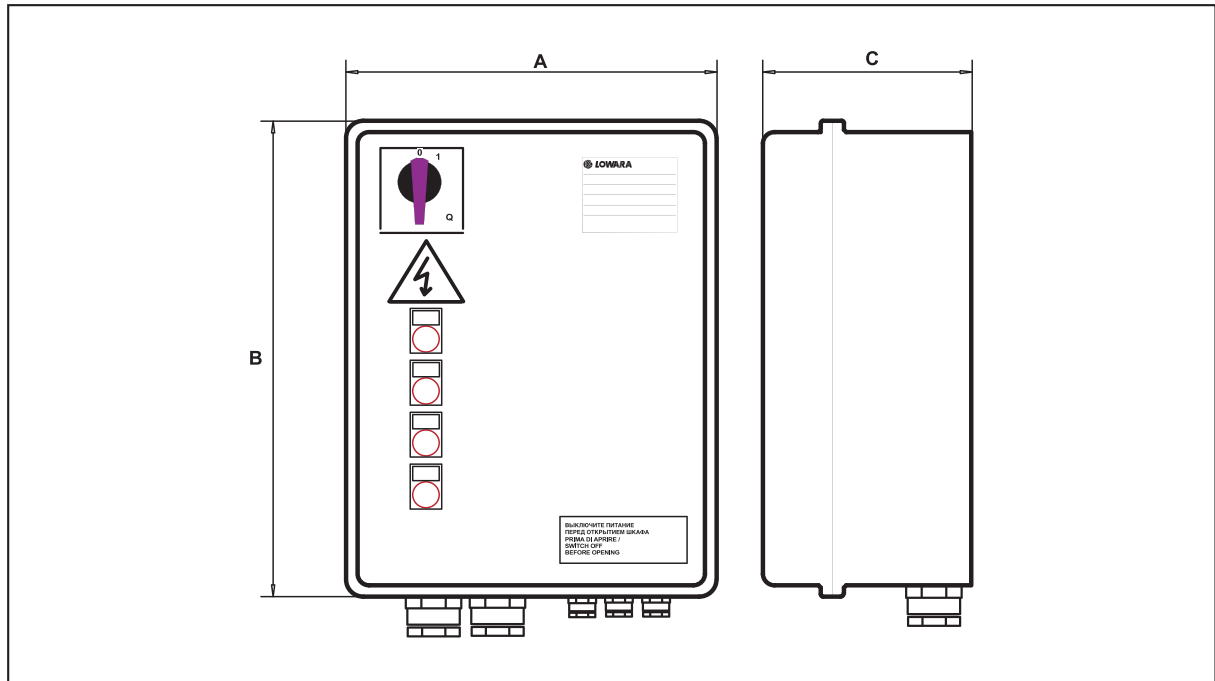
Для получения подробной технической информации, обращайтесь [www.lowara.com](http://www.lowara.com)

*Engineered for life*



## Общий каталог

### QDR СЕРИЯ



ТИП ШКАФА	НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ V	НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ		НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК A	РАЗМЕРЫ			ВЕС Kg
		kW	HP		A mm	B mm	C mm	
QDR/03	3 x 400 V ± 10 %	0,37	0,5	0,63 ÷ 1	235	265	150	6,3
QDR/05	3 x 400 V ± 10 %	0,55	0,75	1 ÷ 1,6	235	265	150	6,3
QDR/07	3 x 400 V ± 10 %	0,75	1	1,6 ÷ 2,5	235	265	150	6,3
QDR/15	3 x 400 V ± 10 %	1,1 1,5	1,5 2	2,5 ÷ 4	235	265	150	6,3
QDR/22	3 x 400 V ± 10 %	2,2	3	4 ÷ 6,3	235	265	150	6,3
QDR/40	3 x 400 V ± 10 %	3 4	4 5,5	6,3 ÷ 10	235	265	150	6,3
QDR/75	3 x 400 V ± 10 %	5,5 7,5	7,5 10	10 ÷ 16	235	265	150	6,3
QDR/92	3 x 400 V ± 10 %	9,2	12,5	16 ÷ 20	235	265	150	6,3
QDR/07/TS	3 x 400 V ± 10 %	0,75	1	1,6 ÷ 2,5	380	450	180	6,8
QDR/15/TS	3 x 400 V ± 10 %	1,5	2	2,5 ÷ 4	380	450	180	6,8
QDR/22/TS	3 x 400 V ± 10 %	2,2	3	4 ÷ 6,3	380	450	180	6,8
QDR/07/WVD	3 x 400 V ± 10 %	0,75	1	1,6 ÷ 2,5	380	450	180	8,5
QDR/15/WVD	3 x 400 V ± 10 %	1,5	2	2,5 ÷ 4	380	450	180	8,5
QDR/22/WVD	3 x 400 V ± 10 %	2,2	3	4 ÷ 6,3	380	450	180	8,5

Опция /WVD включает в себя /TS опцию.

CB-QDR\_b\_te



## QDR2 Серия

Трехфазные шкафы управления для защиты и контроля двух трехфазных дренажных насосов.

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

Автоматическое управление с помощью электромеханических поплавков.

**Напряжение питания:** 3 x 400 В ±10%

**Частота:** 50/60 Гц

**Мощность:** от 0.37 до 9.2 кВт.

Прямой пуск двигателей

**Класс защиты:** IP54

**Температура окружающей среды:**

-5 до +40 °С (ограничение определено стандартом EN 60439-1)

**Максимальная относительная влажность:** 50% при +40 °С при условии, что не образуется конденсат (ограничение определено стандартом EN 60439-1)

Для настенного монтажа

Металлический корпус

Электронная плата с индикаторами питания, перегрузки, высокого уровня, работы насосов

Кнопка сброса тревоги

/TS версия с цепью тепловой защиты статора двигателя насоса

/WD версия с датчиком влажности в масляной камере и с тепловой защитой статора двигателя насоса

### ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ АКСЕССУАРЫ

- Звуковое или визуальное сигнальное устройство, 12 В 0.3 А макс. (в шкафу управления есть два контакта для подключения) для оповещения об аварийно высоком уровне
- VR3 трехфазный модуль для защиты от высокого напряжения (разрядник)
- Плата сигнальных реле (питание, авт/ручн, вкл/выкл, перегрузка, высокий уровень)

7



Для правильного выбора соответствующего насосам шкафа управления убедитесь, что потребляемый насосами ток находится в пределах номинального тока выбранного шкафа управления.

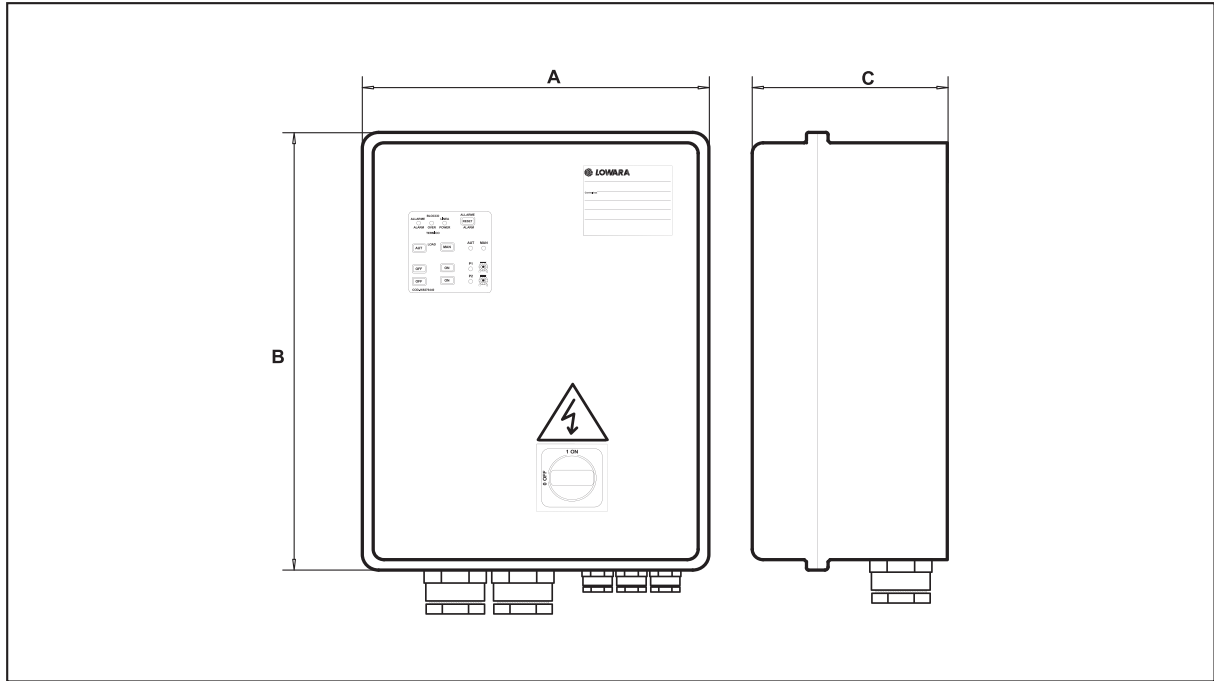
Для получения подробной технической информации, обращайтесь [www.lowara.com](http://www.lowara.com)

*Engineered for life*



## Общий каталог

### QDR2 СЕРИЯ



ТИП ШКАФА	НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ V	НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ		НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК A	РАЗМЕРЫ			ВЕС Kg
		kW	HP		A mm	B mm	C mm	
QDR2/03	3 x 400 V ± 10 %	0,37	0,5	0,63 ÷ 1	260	380	150	9,4
QDR2/05	3 x 400 V ± 10 %	0,55	0,75	1 ÷ 1,6	260	380	150	9,4
QDR2/07	3 x 400 V ± 10 %	0,75	1	1,6 ÷ 2,5	260	380	150	9,4
QDR2/15	3 x 400 V ± 10 %	1,1 1,5	1,5 2	2,5 ÷ 4	260	380	150	9,4
QDR2/22	3 x 400 V ± 10 %	2,2	3	4 ÷ 6,3	260	380	150	9,4
QDR2/40	3 x 400 V ± 10 %	3 4	4 5,5	6,3 ÷ 10	260	380	150	9,4
QDR2/75	3 x 400 V ± 10 %	5,5 7,5	7,5 10	10 ÷ 16	260	380	150	9,4
QDR2/92	3 x 400 V ± 10 %	9,2	12,5	16 ÷ 20	300	400	180	11
QDR2/07/TS	3 x 400 V ± 10 %	0,75	1	1,6 ÷ 2,5	400	500	200	14
QDR2/15/TS	3 x 400 V ± 10 %	1,1 1,5	1,5 2	2,5 ÷ 4	400	500	200	14
QDR2/22/TS	3 x 400 V ± 10 %	2,2	3	4 ÷ 6,3	400	500	200	14
QDR2/07/WD	3 x 400 V ± 10 %	0,75	1	1,6 ÷ 2,5	400	500	200	18
QDR2/15/WD	3 x 400 V ± 10 %	1,1 1,5	1,5 2	2,5 ÷ 4	400	500	200	18
QDR2/22/WD	3 x 400 V ± 10 %	2,2	3	4 ÷ 6,3	400	500	200	18

Опция /WD включает в себя /TS опцию.

CB-QDR2\_a\_te

*Engineered for life*



## QDRM Серия

Однофазные шкафы управления для защиты и контроля однофазных дренажных насосов.

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

Автоматическое управление с помощью электромеханических поплавков.

**Напряжение питания:** 3 x 400 В ±10%

**Частота:** 50/60 Гц

**Мощность:** от 0.25 до 2.2 кВт.

Прямой пуск двигателей

**Класс защиты:** IP54

**Температура окружающей среды:**

-5 до +40 °С (ограничение определено стандартом EN 60439-1)

**Максимальная относительная**

**влажность:** 50% при +40 °С при условии, что не образуется конденсат (ограничение определено стандартом EN 60439-1)

Для настенного монтажа

Металлический корпус

Индикаторы питания, перегрузки, высокого уровня

Кнопка сброса тревоги

### ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ АКСЕССУАРЫ

- Звуковое или визуальное сигнальное устройство, 12 В 0.3 А макс. (в шкафу управления есть два контакта для подключения) для оповещения об аварийно высоком уровне
- VR1 однофазный модуль для защиты от высокого напряжения (разрядник)

7



Для правильного выбора соответствующего насосам шкафа управления убедитесь, что потребляемый насосами ток находится в пределах номинального тока выбранного шкафа управления.

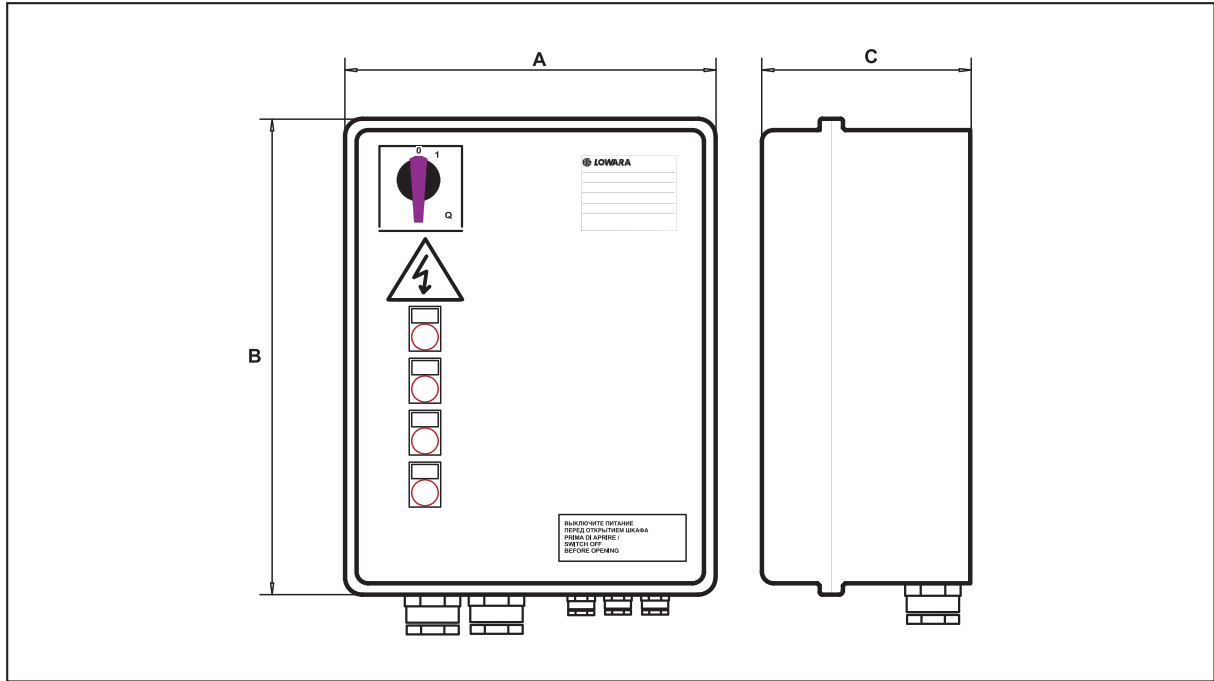
Для получения подробной технической информации, обращайтесь [www.lowara.com](http://www.lowara.com)

*Engineered for life*



## Общий каталог

### QDRM СЕРИЯ



ТИП ШКАФА	НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ V	НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ		НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК A	РАЗМЕРЫ			ВЕС Kg
		kW	HP		A	B	C	
QDRM/02	1 x 230 V ± 10 %	0,25	0,33	1 ÷ 1,6	235	265	150	6,3
QDRM/03	1 x 230 V ± 10 %	0,37	0,5	1,6 ÷ 2,5	235	265	150	6,3
QDRM/05	1 x 230 V ± 10 %	0,55	0,75	2,5 ÷ 4	235	265	150	6,3
QDRM/07	1 x 230 V ± 10 %	0,75	1	4 ÷ 6,3	235	265	150	6,3
QDRM/15	1 x 230 V ± 10 %	1,1 1,5	1,5 2	6,3 ÷ 10	235	265	150	6,3
QDRM/22	1 x 230 V ± 10 %	2,2	3	10 ÷ 16	235	265	150	6,3

CB-QDRM\_b\_te



## QDRMC Серия

Однофазные шкафы управления для защиты и контроля однофазных дренажных насосов с внешним конденсатором.

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

Автоматическое управление с помощью электромеханических поплавков.

**Напряжение питания:** 3 x 400 В ±10%

**Частота:** 50/60 Гц

**Мощность:** от 0.75 до 2.2 кВт.

Прямой пуск двигателей

**Класс защиты:** IP54

**Температура окружающей среды:**

-5 до +40 °С (ограничение определено стандартом EN 60439-1)

**Максимальная относительная**

**влажность:** 50% при +40 °С при условии, что не образуется конденсат (ограничение определено стандартом EN 60439-1)

Для настенного монтажа

Пластиковый корпус

Индикаторы питания, перегрузки, высокого уровня

Кнопка сброса тревоги

Рабочий и пусковой конденсатор в шкафу

/TS версия с цепью тепловой защиты статора двигателя насоса

/WD версия с датчиком влажности в масляной камере и с тепловой защитой статора двигателя насоса

### ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ АКСЕССУАРЫ

- Звуковое или визуальное сигнальное устройство, 12 В 0.3 А макс. (в шкафу управления есть два контакта для подключения) для оповещения об аварийно высоком уровне
- VR1 однофазный модуль для защиты от высокого напряжения (разрядник)



Для правильного выбора соответствующего насосам шкафа управления убедитесь, что потребляемый насосами ток находится в пределах номинального тока выбранного шкафа управления.

Для получения подробной технической информации, обращайтесь [www.lowara.com](http://www.lowara.com)

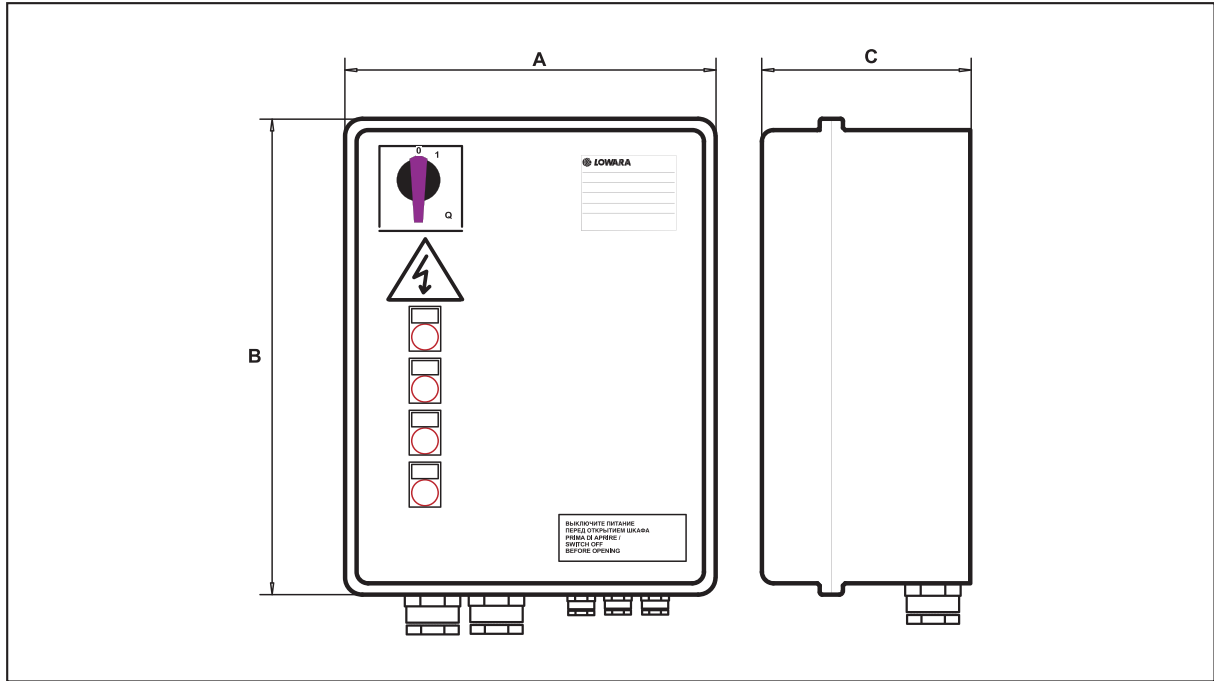
*Engineered for life*





## Общий каталог

### QDRMC СЕРИЯ



ТИП ШКАФА	НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ V	НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ		НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК			РАЗМЕРЫ			ВЕС Kg	C μF	Cs μF
		kW	HP	A			A mm	B mm	C mm			
QDRMC/07	1 x 230 V ± 10 %	0,75	1	4	÷	6,3	310	390	130	5	20	40
QDRMC/15	1 x 230 V ± 10 %	1,5	2	6,3	÷	10	310	390	130	5	35	60
QDRMC/22	1 x 230 V ± 10 %	2,2	3	10	÷	16	310	390	130	5	35	60
QDRMC/07/TS	1 x 230 V ± 10 %	0,75	1	4	÷	6,3	310	390	130	5,7	20	40
QDRMC/15/TS	1 x 230 V ± 10 %	1,5	2	6,3	÷	10	310	390	130	5,7	35	60
QDRMC/22/TS	1 x 230 V ± 10 %	2,2	3	10	÷	16	310	390	130	5,7	35	60
QDRMC/07/WD	1 x 230 V ± 10 %	0,75	1	4	÷	6,3	310	390	130	6,2	20	40
QDRMC/15/WD	1 x 230 V ± 10 %	1,5	2	6,3	÷	10	310	390	130	6,2	35	60
QDRMC/22/WD	1 x 230 V ± 10 %	2,2	3	10	÷	16	310	390	130	6,2	35	60

C = рабочий конденсатор, Cs = пусковой конденсатор

CB-QDRMC\_c\_te



## QDRM2 Серия

Однофазные шкафы управления для защиты и контроля двух однофазных дренажных насосов.

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

Автоматическое управление с помощью электромеханических поплавков.

**Напряжение питания:** 3 x 400 В ±10%

**Частота:** 50/60 Гц

**Мощность:** от 0.25 до 2.2 кВт.

Прямой пуск двигателей

**Класс защиты:** IP54

**Температура окружающей среды:**

-5 до +40 °С (ограничение определено стандартом EN 60439-1)

**Максимальная относительная**

**влажность:** 50% при +40 °С при условии, что не образуется конденсат (ограничение определено стандартом EN 60439-1)

Для настенного монтажа

Металлический корпус

Электронная плата с индикаторами питания, перегрузки, высокого уровня, работы насосов

Кнопка сброса тревоги

### ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ АКСЕССУАРЫ

- Звуковое или визуальное сигнальное устройство, 12 V 0.3 A макс. (в шкафу управления есть два контакта для подключения) для оповещения об аварийно высоком уровне
- VR1 однофазный модуль для защиты от высокого напряжения (разрядник)
- Плата сигнальных реле (питание, авт/ручн, вкл/выкл, перегрузка, высокий уровень)

7



Для правильного выбора соответствующего насосам шкафа управления убедитесь, что потребляемый насосами ток находится в пределах номинального тока выбранного шкафа управления.

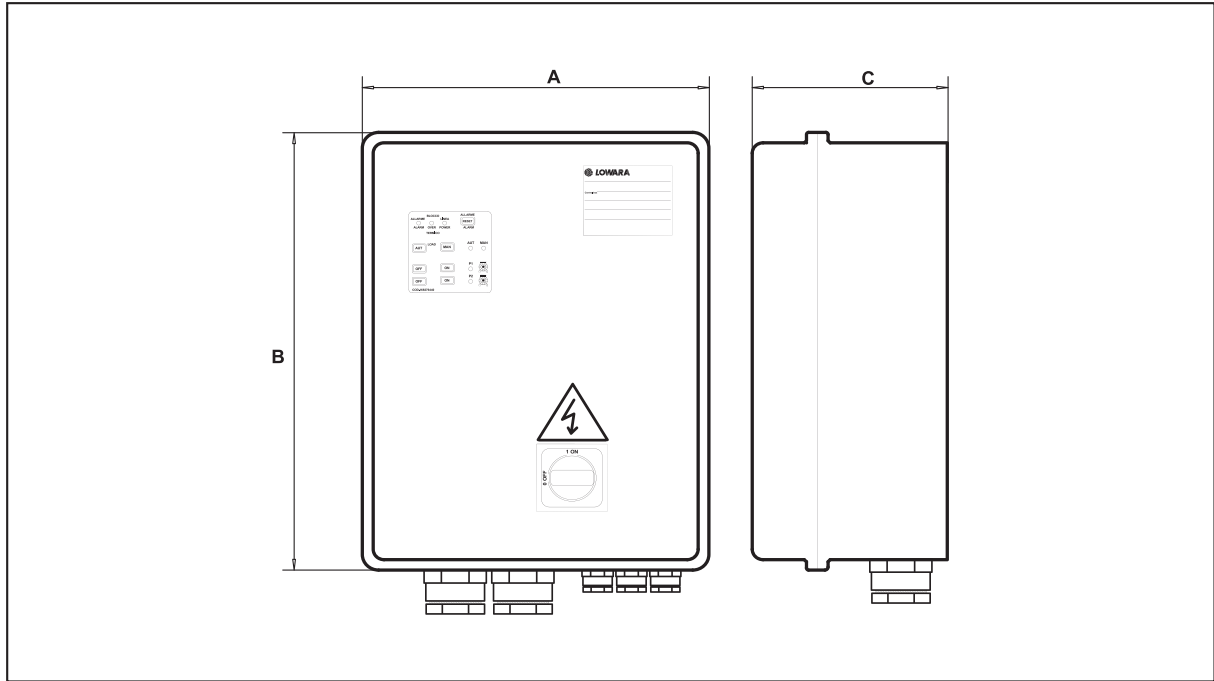
Для получения подробной технической информации, обращайтесь [www.lowara.com](http://www.lowara.com)

*Engineered for life*



## Общий каталог

### QDRM2 СЕРИЯ



ТИП ШКАФА	НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ V	НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ		НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК A	РАЗМЕРЫ			ВЕС Kg
		kW	HP		A	B	C	
QDRM2/02	1 x 230 V ± 10 %	0,25	0,33	1 ÷ 1,6	260	380	150	9,4
QDRM2/03	1 x 230 V ± 10 %	0,37	0,5	1,6 ÷ 2,5	260	380	150	9,4
QDRM2/05	1 x 230 V ± 10 %	0,55	0,75	2,5 ÷ 4	260	380	150	9,4
QDRM2/07	1 x 230 V ± 10 %	0,75	1	4 ÷ 6,3	260	380	150	9,4
QDRM2/15	1 x 230 V ± 10 %	1,1 1,5	1,5 2	6,3 ÷ 10	260	380	150	9,4
QDRM2/22	1 x 230 V ± 10 %	2,2	3	10 ÷ 16	260	380	150	9,4

CB-QDRM2\_a\_te



## QDRMC2 Серия

Однофазные шкафы управления для защиты и контроля двух однофазных дренажных насосов с внешними конденсаторами.

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

Автоматическое управление с помощью электромеханических поплавков.

**Напряжение питания:** 3 x 400 В ±10%

**Частота:** 50/60 Гц

**Мощность:** от 0.75 до 2.2 кВт.

Прямой пуск двигателей

**Класс защиты:** IP54

**Температура окружающей среды:**

-5 до +40 °С (ограничение определено стандартом EN 60439-1)

**Максимальная относительная влажность:** 50% при +40 °С при условии, что не образуется конденсат (ограничение определено стандартом EN 60439-1)

Для настенного монтажа

Пластиковый корпус

Электронная плата с индикаторами питания, перегрузки, высокого уровня, работы насосов

Кнопка сброса тревоги

Рабочий и пусковой конденсатор в шкафу

/TS версия с цепью тепловой защиты статора двигателя насоса

/WD версия с датчиком влажности в масляной камере и с тепловой защитой статора двигателя насоса

### ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ АКСЕССУАРЫ

- Звуковое или визуальное сигнальное устройство, 12 В 0.3 А макс. (в шкафу управления есть два контакта для подключения) для оповещения об аварийно высоком уровне
- VR1 однофазный модуль для защиты от высокого напряжения (разрядник)
- Плата сигнальных реле (питание, авт/ручн, вкл/выкл, перегрузка, высокий уровень)



Для правильного выбора соответствующего насосам шкафа управления убедитесь, что потребляемый насосами ток находится в пределах номинального тока выбранного шкафа управления.

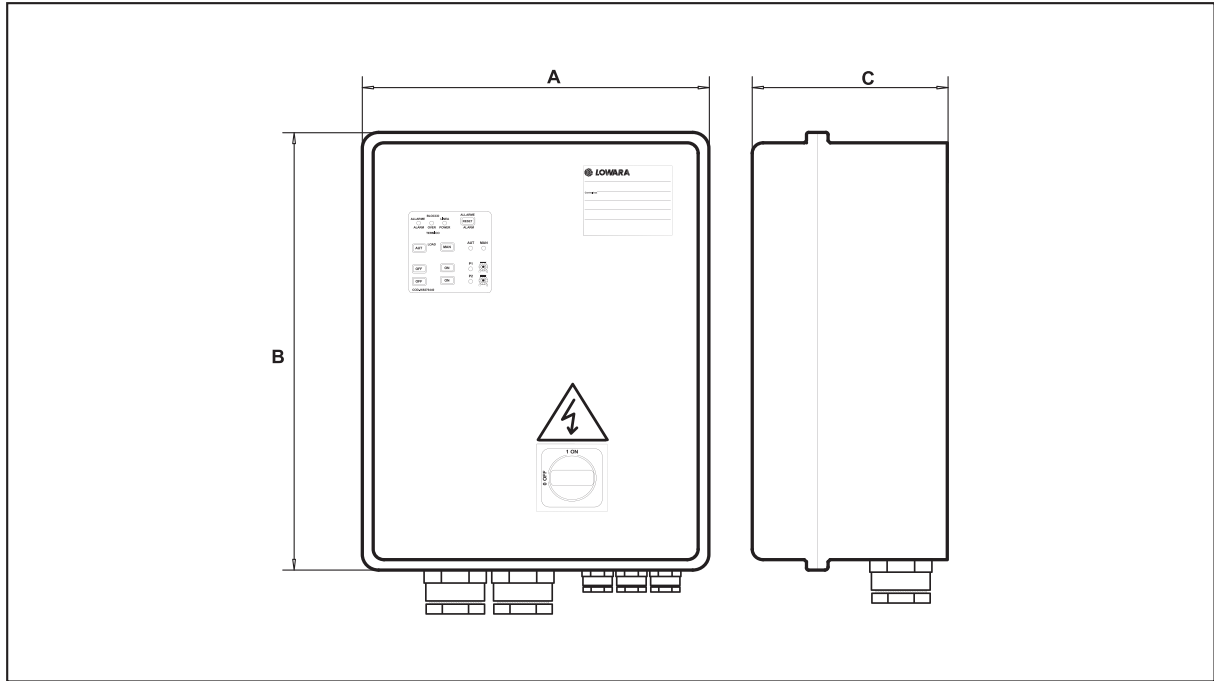
Для получения подробной технической информации, обращайтесь [www.lowara.com](http://www.lowara.com)

*Engineered for life*



## Общий каталог

### QDRMC2 СЕРИЯ



ТИП ШКАФА	НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ V	НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ		НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК			РАЗМЕРЫ			ВЕС Kg	C nF	Cs nF
		kW	HP	A			A mm	B mm	C mm			
QDRMC2/07	1 x 230 V ± 10 %	0,75	1	4	÷	6,3	390	470	130	8,5	20	40
QDRMC2/15	1 x 230 V ± 10 %	1,5	2	6,3	÷	10	390	470	130	8,5	35	60
QDRMC2/22	1 x 230 V ± 10 %	2,2	3	10	÷	16	390	470	130	8,5	35	60
QDRMC2/07/TS	1 x 230 V ± 10 %	0,75	1	4	÷	6,3	390	470	130	9	20	40
QDRMC2/15/TS	1 x 230 V ± 10 %	1,5	2	6,3	÷	10	390	470	130	9	35	60
QDRMC2/22/TS	1 x 230 V ± 10 %	2,2	3	10	÷	16	390	470	130	9	35	60
QDRMC2/07/WD	1 x 230 V ± 10 %	0,75	1	4	÷	6,3	390	470	130	10	20	40
QDRMC2/15/WD	1 x 230 V ± 10 %	1,5	2	6,3	÷	10	390	470	130	10	35	60
QDRMC2/22/WD	1 x 230 V ± 10 %	2,2	3	10	÷	16	390	470	130	10	35	60

C = рабочий конденсатор, Cs = пусковой конденсатор

CB-QDRMC2\_c\_te



## QGMC Серия

Однофазные шкафы управления для защиты и контроля однофазных дренажных насосов с внешним конденсатором.

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

Автоматическое управление с помощью электромеханических поплавков.

**Напряжение питания:** 3 x 400 В ±10%

**Частота:** 50/60 Гц

**Мощность:** от 0.75 до 2.2 кВт.

Прямой пуск двигателей

Класс защиты: IP55

**Температура окружающей среды:**

-5 до +40 °С (ограничение определено стандартом EN 60439-1)

**Максимальная относительная**

**влажность:** 50% при +40 °С при условии, что не образуется конденсат (ограничение определено стандартом EN 60439-1)

Для настенного монтажа

Пластиковый корпус

Встроенный рабочий конденсатор

Встроенный пусковой конденсатор

Встроенный пускатель

Главный выключатель с тепловой защитой



Для правильного выбора соответствующего насосам шкафа управления убедитесь, что потребляемый насосами ток находится в пределах номинального тока выбранного шкафа управления.

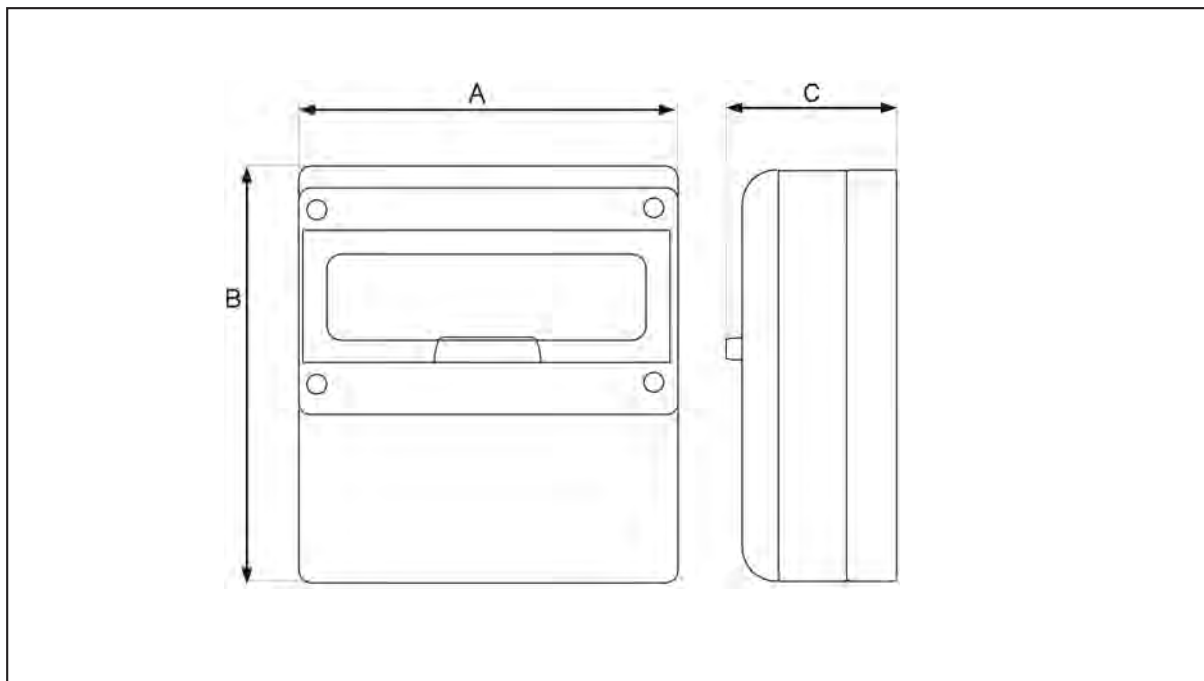
Для получения подробной технической информации, обращайтесь [www.lowara.com](http://www.lowara.com)

*Engineered for life*



## Общий каталог

### QGMC СЕРИЯ



ТИП ШКАФА	НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ V	НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ		НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК			РАЗМЕРЫ			ВЕС Kg	C nF	Cs nF
		kW	HP	A			A mm	B mm	C mm			
QGMC/07	1 x 230 V ± 10 %	0,75	1	4	÷	6,3	280	370	160	3	20	40
QGMC/15	1 x 230 V ± 10 %	1,5	2	6,3	÷	10	280	370	160	3	35	60
QGMC/22	1 x 230 V ± ±10 %	2,2	3	10	÷	16	280	370	160	3	35	60

C = рабочий конденсатор, Cs = пусковой конденсатор

CB-QGMC\_a\_te



## QYR Серия

Трехфазные шкафы управления для защиты и контроля трехфазных дренажных насосов с пуском «звезда-треугольник».

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

Автоматическое управление с помощью электромеханических поплавков.

**Напряжение питания:** 3 x 400 В ±10%

**Частота:** 50/60 Гц

**Мощность:** от 3 до 75 кВт.

Пуск «звезда-треугольник»

**Класс защиты:** IP54

**Температура окружающей среды:**

-5 до +40 °С (ограничение определено стандартом EN 60439-1)

**Максимальная относительная**

**влажность:** 50% при +40 °С при условии, что не образуется конденсат (ограничение определено стандартом EN 60439-1)

Для настенного монтажа

Металлический корпус

Индикаторы питания, перегрузки, высокого уровня

Кнопка сброса тревоги

/TS версия с цепью тепловой защиты статора двигателя насоса

/WD версия с датчиком влажности в масляной камере и с тепловой защитой статора двигателя насоса

### ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ АКСЕССУАРЫ

- Звуковое или визуальное сигнальное устройство, 12 В 0.3 А макс. (в шкафу управления есть два контакта для подключения) для оповещения об аварийно высоком уровне
- VR3 трехфазный модуль для защиты от высокого напряжения (разрядник)

7



Для правильного выбора соответствующего насосам шкафа управления убедитесь, что потребляемый насосами ток находится в пределах номинального тока выбранного шкафа управления.

Для получения подробной технической информации, обращайтесь [www.lowara.com](http://www.lowara.com)

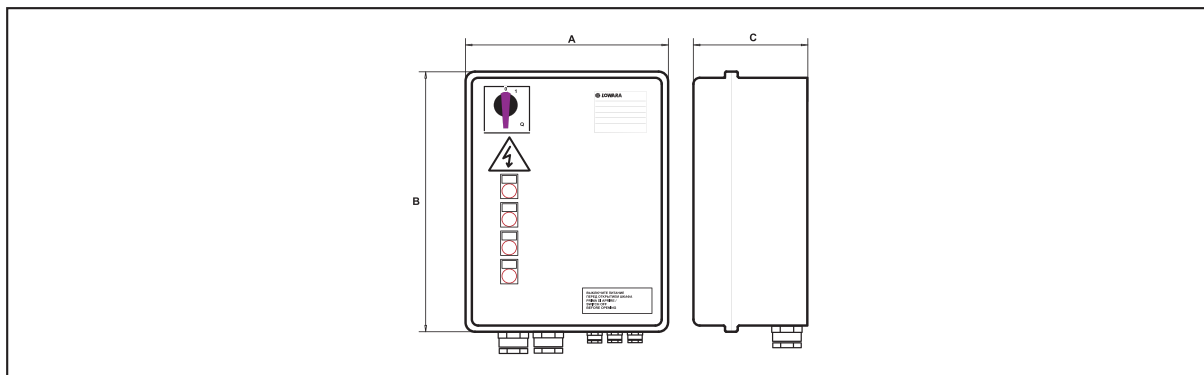
*Engineered for life*





## Общий каталог

### QYR СЕРИЯ



ТИП ШКАФА	НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ V	НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ		НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК A	РАЗМЕРЫ			ВЕС Kg
		kW	HP		A mm	B mm	C mm	
QYR/40	3 x 400 V ± 10 %	3 4	4 5,5	6,3 ÷ 10	400	600	200	27
QYR/75	3 x 400 V ± 10 %	5,5 7,5	7,5 10	10 ÷ 16	400	600	200	27
QYR/92	3 x 400 V ± 10 %	9,2	12,5	16 ÷ 20	400	600	200	27
QYR/110	3 x 400 V ± 10 %	11	15	20 ÷ 25	400	600	200	27
QYR/150	3 x 400 V ± 10 %	15	20	22 ÷ 32	400	600	200	27
QYR/185	3 x 400 V ± 10 %	18,5	25	28 ÷ 40	400	600	200	27
QYR/220	3 x 400 V ± 10 %	22	30	36 ÷ 50	500	700	200	32
QYR/300	3 x 400 V ± 10 %	30	40	45 ÷ 63	500	700	200	32
QYR/370	3 x 400 V ± 10 %	37	50	57 ÷ 75	600	800	250	35
QYR/450	3 x 400 V ± 10 %	45	÷60	70 ÷ 90	600	900	250	37
QYR/550	3 x 400 V ± 10 %	55	75	80 ÷ 108	600	900	250	37
QYR/750	3 x 400 V ± 10 %	75	100	105 ÷ 138	600p	1300p	300p	70
QYR/40/TS	3 x 400 V ± 10 %	3 4	4 5,5	6,3 ÷ 10	400	600	200	27
QYR/75/TS	3 x 400 V ± 10 %	5,5 7,5	7,5 10	10 ÷ 16	400	600	200	27
QYR/92/TS	3 x 400 V ± 10 %	9,2	12,5	16 ÷ 20	400	600	200	27
QYR/110/TS	3 x 400 V ± 10 %	11	15	20 ÷ 25	400	600	200	27
QYR/150/TS	3 x 400 V ± 10 %	15	20	22 ÷ 32	400	600	200	27
QYR/185/TS	3 x 400 V ± 10 %	18,5	25	28 ÷ 40	400	600	200	27
QYR/220/TS	3 x 400 V ± 10 %	22	30	36 ÷ 50	500	700	200	32
QYR/300/TS	3 x 400 V ± 10 %	30	40	45 ÷ 63	500	700	200	32
QYR/370/TS	3 x 400 V ± 10 %	37	50	57 ÷ 75	600	800	250	35
QYR/450/TS	3 x 400 V ± 10 %	45	60	70 ÷ 90	600	900	250	37
QYR/550/TS	3 x 400 V ± 10 %	55	75	80 ÷ 108	600	900	250	37
QYR/750/TS	3 x 400 V ± 10 %	75	100	105 ÷ 138	600p	1300p	300p	70
QYR/40/Wd	3 x 400 V ± 10 %	3 4	4 5,5	6,3 ÷ 10	400	600	200	28
QYR/75/Wd	3 x 400 V ± 10 %	5,5 7,5	7,5 10	10 ÷ 16	400	600	200	28
QYR/92/Wd	3 x 400 V ± 10 %	9,2	12,5	16 ÷ 20	400	600	200	28
QYR/110/Wd	3 x 400 V ± 10 %	11	15	20 ÷ 25	400	600	200	28
QYR/150/Wd	3 x 400 V ± 10 %	15	20	22 ÷ 32	400	600	200	28
QYR/185/Wd	3 x 400 V ± 10 %	18,5	25	28 ÷ 40	400	600	200	28
QYR/220/Wd	3 x 400 V ± 10 %	22	30	36 ÷ 50	500	700	200	33
QYR/300/Wd	3 x 400 V ± 10 %	30	40	45 ÷ 63	500	700	200	33
QYR/370/Wd	3 x 400 V ± 10 %	37	50	57 ÷ 75	600	800	250	33
QYR/450/Wd	3 x 400 V ± 10 %	45	60	70 ÷ 90	600	900	250	38
QYR/550/Wd	3 x 400 V ± 10 %	55	75	80 ÷ 108	600	900	250	38
QYR/750/Wd	3 x 400 V ± 10 %	75	100	105 ÷ 138	600p	1300p	300p	71

Размеры: p = шкафа для напольного монтажа

CB-QYR\_c\_te

*Engineered for life*





## QYR2 Серия

Трехфазные шкафы управления для защиты и контроля двух трехфазных дренажных насосов с пуском «звезда-треугольник».

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

Автоматическое управление с помощью электромеханических поплавков.

**Напряжение питания:** 3 x 400 В ±10%

**Частота:** 50/60 Гц

**Мощность:** от 3 до 75 кВт.

Пуск «звезда-треугольник»

**Класс защиты:** IP54

**Температура окружающей среды:**

-5 до +40 °С (ограничение определено стандартом EN 60439-1)

**Максимальная относительная влажность:** 50% при +40 °С при условии, что не образуется конденсат (ограничение определено стандартом EN 60439-1)

Для настенного монтажа

Металлический корпус

Электронная плата с индикаторами питания, перегрузки, высокого уровня, работы насосов

Кнопка сброса тревоги

/TS версия с цепью тепловой защиты статора двигателя насоса

/WD версия с датчиком влажности в масляной камере и с тепловой защитой статора двигателя насоса

### ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ АКСЕССУАРЫ

- Звуковое или визуальное сигнальное устройство, 12 В 0.3 А макс. (в шкафу управления есть два контакта для подключения) для оповещения об аварийно высоком уровне
- VR1 однофазный модуль для защиты от высокого напряжения (разрядник)
- Плата сигнальных реле (питание, авт/ручн, вкл/выкл, перегрузка, высокий уровень)

7



Для правильного выбора соответствующего насосам шкафа управления убедитесь, что потребляемый насосами ток находится в пределах номинального тока выбранного шкафа управления.

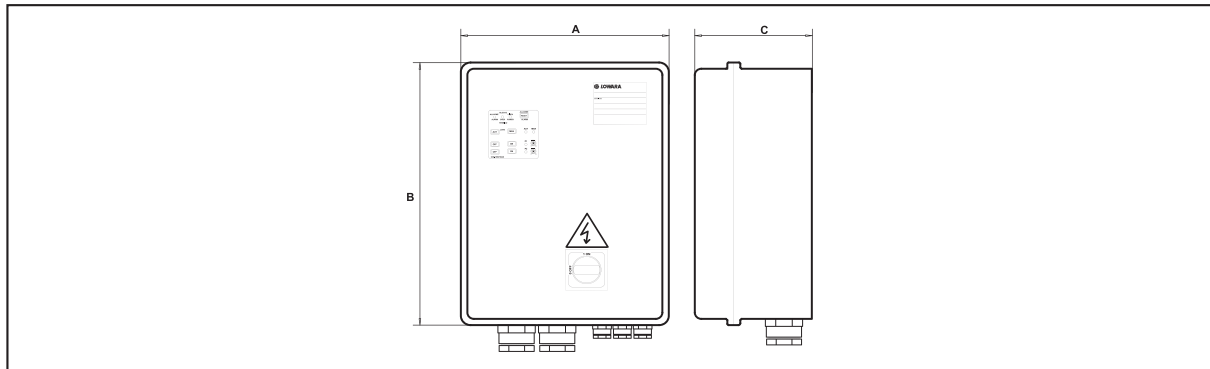
Для получения подробной технической информации, обращайтесь [www.lowara.com](http://www.lowara.com)

*Engineered for life*



## Общий каталог

### QYR2 СЕРИЯ



ТИП ШКАФА	НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ V	НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ		НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК A	РАЗМЕРЫ			ВЕС Kg
		kW	HP		A mm	B mm	C mm	
QYR2/40	3 x 400 V ± 10 %	3 4	4 5,5	6,3 ÷ 10	500	700	200	55
QYR2/75	3 x 400 V ± 10 %	5,5 7,5	7,5 10	10 ÷ 16	500	700	200	55
QYR2/92	3 x 400 V ± 10 %	9,2	12,5	16 ÷ 20	500	700	200	55
QYR2/110	3 x 400 V ± 10 %	11	15	20 ÷ 25	500	700	200	55
QYR2/150	3 x 400 V ± 10 %	15	20	22 ÷ 32	600	800	250	68
QYR2/185	3 x 400 V ± 10 %	18,5	25	28 ÷ 40	600	800	250	68
QYR2/220	3 x 400 V ± 10 %	22	30	36 ÷ 50	600	900	250	75
QYR2/300	3 x 400 V ± 10 %	30	40	45 ÷ 63	600	900	250	75
QYR2/370	3 x 400 V ± 10 %	37	50	57 ÷ 75	600p	1300p	300p	92
QYR2/450	3 x 400 V ± 10 %	45	60	70 ÷ 90	800p	1700p	300p	125
QYR2/550	3 x 400 V ± 10 %	55	75	80 ÷ 108	800p	1700p	300p	125
QYR2/750	3 x 400 V ± 10 %	75	100	105 ÷ 138	800p	1900p	300p	148
QYR2/40/TS	3 x 400 V ± 10 %	3 4	4 5,5	6,3 ÷ 10	500	700	200	55
QYR2/75/TS	3 x 400 V ± 10 %	5,5 7,5	7,5 10	10 ÷ 16	500	700	200	55
QYR2/92/TS	3 x 400 V ± 10 %	9,2	12,5	16 ÷ 20	500	700	200	55
QYR2/110/TS	3 x 400 V ± 10 %	11	15	20 ÷ 25	500	700	200	55
QYR2/150/TS	3 x 400 V ± 10 %	15	20	22 ÷ 32	600	800	250	68
QYR2/185/TS	3 x 400 V ± 10 %	18,5	25	28 ÷ 40	600	800	250	68
QYR2/220/TS	3 x 400 V ± 10 %	22	30	36 ÷ 50	600	900	250	75
QYR2/300/TS	3 x 400 V ± 10 %	30	40	45 ÷ 63	600	900	250	75
QYR2/370/TS	3 x 400 V ± 10 %	37	50	57 ÷ 75	600p	1300p	300p	92
QYR2/450/TS	3 x 400 V ± 10 %	45	60	70 ÷ 90	800p	1700p	300p	125
QYR2/550/TS	3 x 400 V ± 10 %	55	75	80 ÷ 108	800p	1700p	300p	125
QYR2/750/TS	3 x 400 V ± 10 %	75	100	105 ÷ 138	800p	1900p	300p	148
QYR2/40/WD	3 x 400 V ± 10 %	3 4	4 5,5	6,3 ÷ 10	500	700	200	55
QYR2/75/WD	3 x 400 V ± 10 %	5,5 7,5	7,5 10	10 ÷ 16	500	700	200	55
QYR2/92/WD	3 x 400 V ± 10 %	9,2	12,5	16 ÷ 20	500	700	200	55
QYR2/110/WD	3 x 400 V ± 10 %	11	15	20 ÷ 25	500	700	200	55
QYR2/150/WD	3 x 400 V ± 10 %	15	20	22 ÷ 32	600	800	250	68
QYR2/185/WD	3 x 400 V ± 10 %	18,5	25	28 ÷ 40	600	800	250	68
QYR2/220/WD	3 x 400 V ± 10 %	22	30	36 ÷ 50	600	900	250	75
QYR2/300/WD	3 x 400 V ± 10 %	30	40	45 ÷ 63	600	900	250	75
QYR2/370/WD	3 x 400 V ± 10 %	37	50	57 ÷ 75	600p	1300p	300p	92
QYR2/450/WD	3 x 400 V ± 10 %	45	60	70 ÷ 90	800p	1700p	300p	125
QYR2/550/WD	3 x 400 V ± 10 %	55	75	80 ÷ 108	800p	1700p	300p	125
QYR2/750/WD	3 x 400 V ± 10 %	75	100	105 ÷ 138	800p	1900p	300p	148

Размеры: p = шкаф для напольного монтажа

CB-QYR2\_a\_te

*Engineered for life*





### QCL5 Серия

Панель контроля уровня. Принадлежность для шкафов управления насосами, которые используются для заполнения баков или дренажных применений или для использования звукового или визуального сигналов.

#### ХАРАКТЕРИСТИКИ

Автоматическое управление с использованием зондов (электродов)

**Напряжение питания:** 1 x 230 В ±10% или 1 x 24 В ±10%

**Частота:** 50/60 Гц

**Напряжение на электроды:** 15 В при 0.5 мА макс.

**Релейный контакт:** 48 В при 3 А макс. (250 W макс.)

**Класс защиты:** IP55

**Температура окружающей среды:** -5 до +40 °С (ограничение определено стандартом EN 60439-1)

**Максимальная относительная влажность:** 50% при +40 °С при условии, что не образуется конденсат (ограничение определено стандартом EN 60439-1)

Для настенного монтажа  
Пластиковый корпус  
Электроды могут использоваться для воды с температурой до 40°С  
Набор из трёх электродов включен в поставку

#### ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ АКСЕССУАРЫ

- Удлинительный кабель с круглым сечением  
Для подключения электродов к шкафу рекомендуются следующие сечения кабеля:

ДЛИНА m		СЕЧЕНИЕ КАБЕЛЯ mm <sup>2</sup>
0	50	0,5
50	100	0,8
100	200	1,0
200	400	2,5
400	>	4,0

Для соединений с короткой длиной может быть использован трехжильный кабель. В других случаях, необходимо использовать одножильные кабели, прокладывая их на достаточном расстоянии друг от друга, чтобы избежать ёмкостного эффекта и обеспечить корректную работу электронного модуля.



Для правильного выбора соответствующего насосам шкафа управления убедитесь, что потребляемый насосами ток находится в пределах номинального тока выбранного шкафа управления.

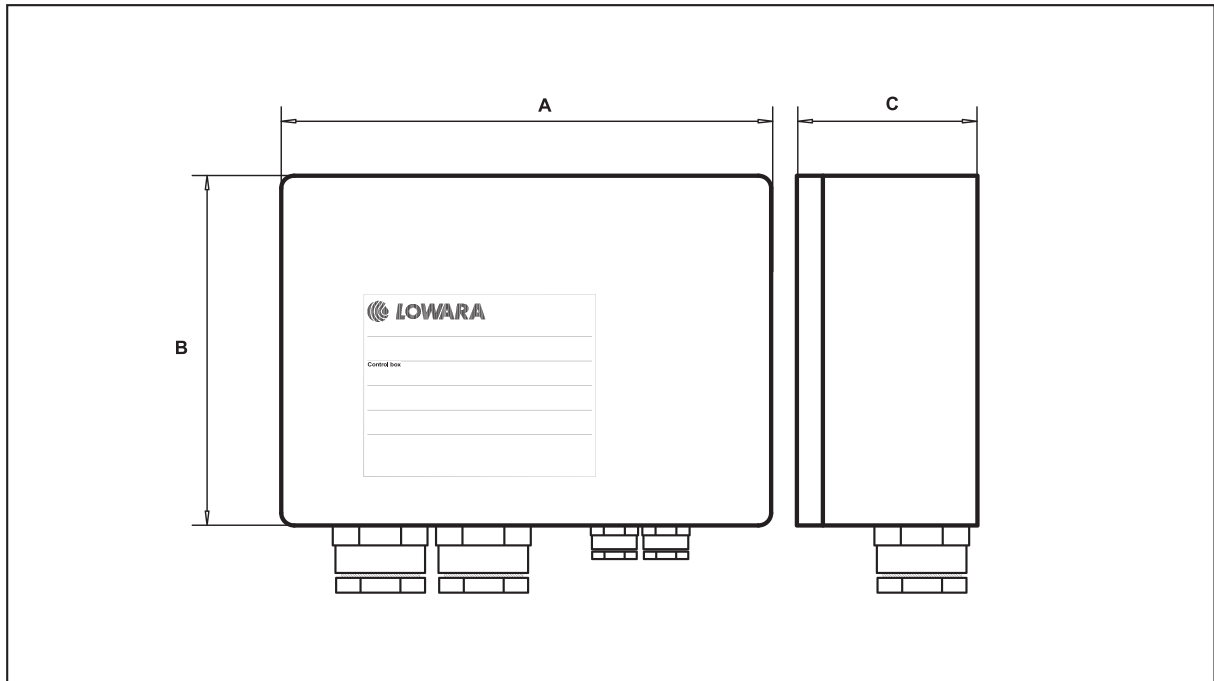
Для получения подробной технической информации, обращайтесь [www.lowara.com](http://www.lowara.com)

*Engineered for life*



## Общий каталог

### QCL5 СЕРИЯ



ТИП ШКАФА	ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ			КОНТАКТЫ			РАЗМЕРЫ A x B x C mm	ВЕС Kg
	НАПРЯЖЕНИЕ V	ЧАСТОТА Hz	МОЩНОСТЬ W	ТИП	ХАРАКТЕРИСТИКИ V    A			
QCL5/24	1 x 24	50/60	2	NO-C-NC	48	3	90 x 130 x 60	0,5
QCL5/230	1 x 230	50/60	2					

CB-QCL5\_a\_te



### QCL 10 Серия

Панель контроля уровня. Принадлежность для шкафов управления насосами, которые используются для заполнения баков или дренажных применений или для использования звукового или визуального сигналов.

#### ХАРАКТЕРИСТИКИ

Автоматическое управление с использованием зондов (электродов)

**Напряжение питания:** 1 x 230 В ±10% или 1 x 24 В ±10%

**Частота:** 50/60 Гц

**Напряжение на электроды:** 15 В при 0.5 мА макс.

**Класс защиты:** IP55

**Температура окружающей среды:**

-5 до +40 °С (ограничение определено стандартом EN 60439-1)

**Максимальная относительная**

**влажность:** 50% при +40 °С при условии, что не образуется конденсат (ограничение определено стандартом EN 60439-1)

Для настенного монтажа

Пластиковый корпус

Электроды могут использоваться для воды с температурой до 40°С

Набор из трёх электродов включен в поставку

#### ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ АКСЕССУАРЫ

- Удлинительный кабель с круглым сечением  
Для подключения электродов к шкафу рекомендуются следующие сечения кабеля:

длина m		сечение кабеля mm <sup>2</sup>
0	50	0,5
50	100	0,8
100	200	1,0
200	400	2,5
400	>	4,0

CB-CASEL\_a\_te

Для соединений с короткой длиной может быть использован трехжильный кабель. В других случаях, необходимо использовать одножильные кабели, прокладывая их на достаточном расстоянии друг от друга, чтобы избежать ёмкостного эффекта и обеспечить корректную работу электронного модуля.



Для правильного выбора соответствующего насосам шкафа управления убедитесь, что потребляемый насосами ток находится в пределах номинального тока выбранного шкафа управления.

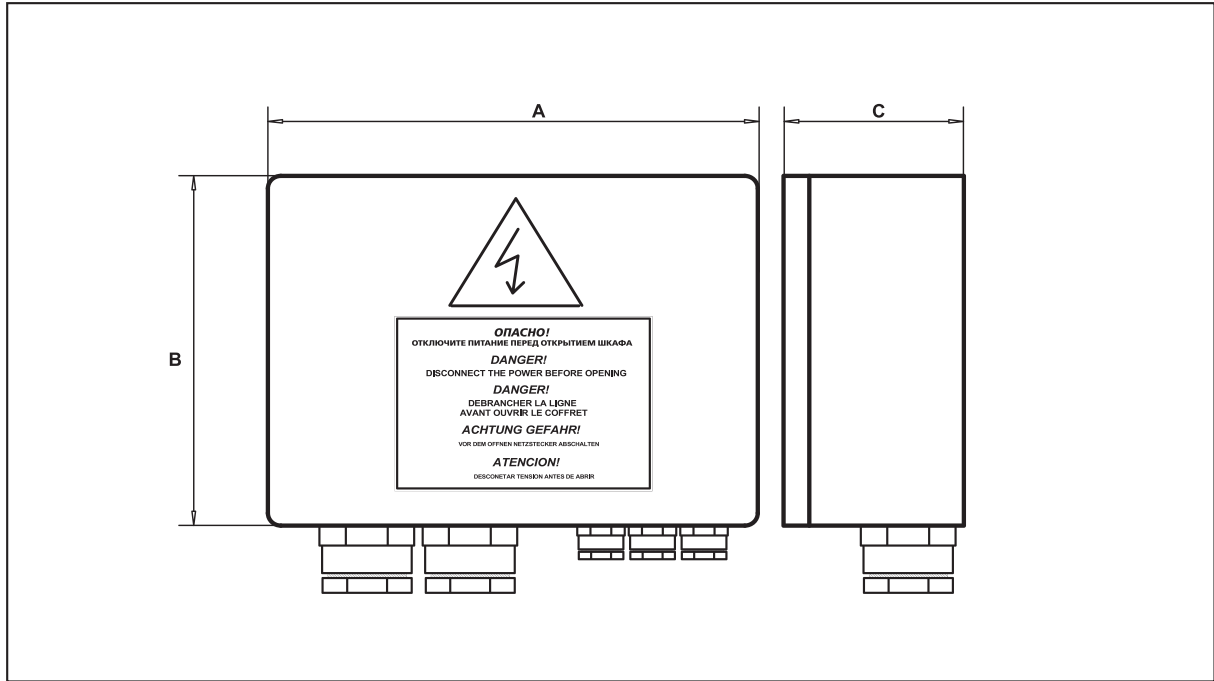
Для получения подробной технической информации, обращайтесь [www.lowara.com](http://www.lowara.com)

*Engineered for life*



## Общий каталог

### QCL10 СЕРИЯ



ТИП ШКАФА	ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ		КОНТАКТОР			РАЗМЕРЫ A x B x C mm	ВЕС Kg
	СИЛОВАЯ V	ВТОРИЧНАЯ V	КЛАСС	ХАРАКТЕРИСТИКИ V    A			
QCL10/24	1x230 50/60 Hz	1x 24 50/60 Hz	AC3	230	9	170 x 170 x 130	1
QCL10/230	1x230 50/60 Hz	-					

CB-QCL10\_a\_te



### QCLP10 Серия

Панель контроля уровня. Принадлежность для шкафов управления насосами, которые используются для заполнения баков или дренажных применений или для использования звукового или визуального сигналов.

#### ХАРАКТЕРИСТИКИ

Автоматическое управление с использованием зондов (электродов)

использованием зондов (электродов)

**Напряжение питания:** 1 x 230 В ±10% или 1 x 24 В ±10%

**Частота:** 50/60 Гц

**Напряжение на электроды:** 15 В при 0.5 мА макс.

**Класс защиты:** IP55

**Температура окружающей среды:**

-5 до +40 °С (ограничение определено стандартом EN 60439-1)

**Максимальная относительная влажность:**

50% при +40 °С при условии, что не образуется конденсат (ограничение определено стандартом EN 60439-1)

Для настенного монтажа

Пластиковый корпус с прозрачной дверью для доступа к магнитному расцепителю Электроды могут использоваться для воды с температурой до 40°С

Набор из трёх электродов включен в поставку

#### ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ АКСЕССУАРЫ

- Удлинительный кабель с круглым сечением

Для подключения электродов к шкафу рекомендуются следующие сечения кабеля:

длина m		сечение кабеля mm <sup>2</sup>
0	50	0,5
50	100	0,8
100	200	1,0
200	400	2,5
400	>	4,0

CB-CASEL\_a\_te

Для соединений с короткой длиной может быть использован трехжильный кабель. В других случаях, необходимо использовать одножильные кабели, прокладывая их на достаточном расстоянии друг от друга, чтобы избежать ёмкостного эффекта и обеспечить корректную работу электронного модуля.



Для правильного выбора соответствующего насосам шкафа управления убедитесь, что потребляемый насосами ток находится в пределах номинального тока выбранного шкафа управления.

Для получения подробной технической информации, обращайтесь [www.lowara.com](http://www.lowara.com)

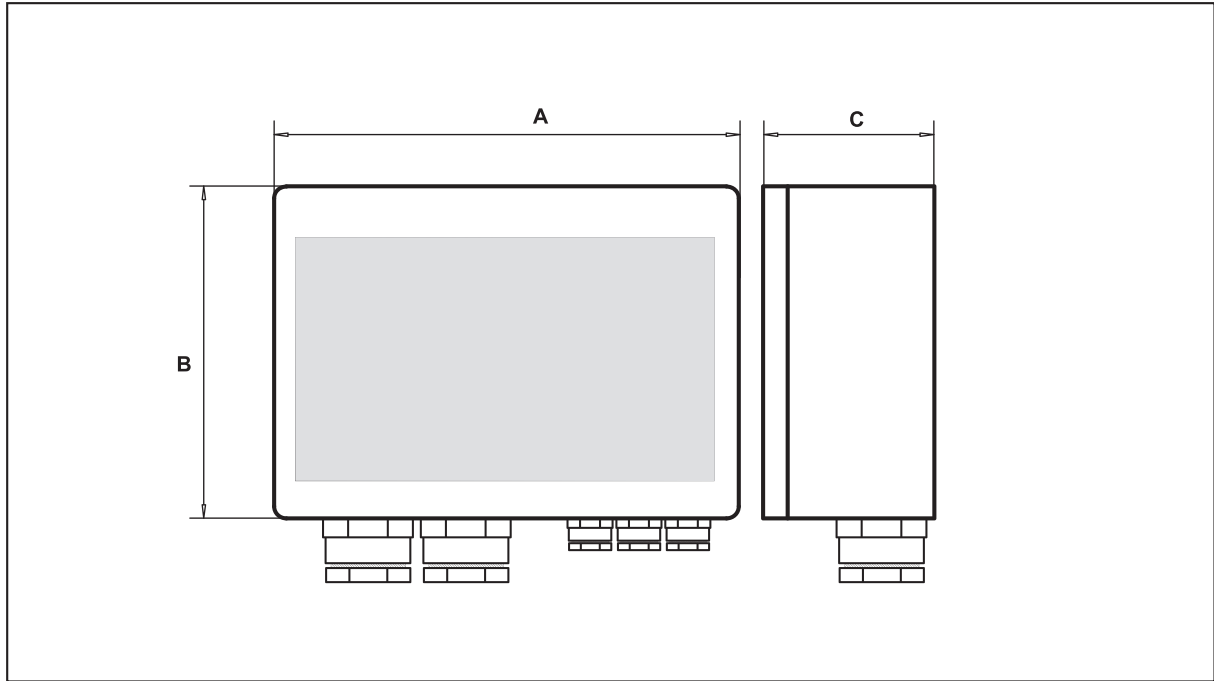
*Engineered for life*





## Общий каталог

### QCLP10 СЕРИЯ



ТИП ШКАФА	ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ		КОНТАКТОР			РАСЦЕПИТЕЛЬ С ТЕПЛОВОЙ ЗАЩИТОЙ	РАЗМЕРЫ А x В x С mm	ВЕС Kg
	СИЛОВАЯ V	ВТОРИЧНАЯ V	КЛАСС	ХАРАКТЕРИСТИКИ V    A				
QCLP10/24	1x230 50/60 Hz	1x 24 50/60 Hz	AC3	230	9	C 10A Icn 6 KA	170 x 170 x 100	1,5
QCLP10/230	1x230 50/60 Hz	-						

CB-QCLP10\_a\_te



## QNI Серия

Панель для выравнивания напряжения электродвигателя и инвертора или для компенсации длины кабеля электродвигателя.

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

**Напряжение питания:** однофазное и трехфазное

Балансировка силовой линии

Компенсация кабеля электродвигателя

**Частота:** 50/60 Гц

Кабельные клеммные соединения в комплекте

Клипсы для закрепления экранированных кабелей

**Мощность:** от 1.5 до 22 кВт.

**Класс защиты:** IP54

**Температура окружающей среды:**

-5 до +40 °C (ограничение определено стандартом EN 60439-1)

**Максимальная относительная влажность:** 50% при +40 °C при условии, что не образуется конденсат (ограничение определено стандартом EN 60439-1)

Максимальная длина кабеля 100 м

Для настенного монтажа

Металлический корпус

Закрывается ключом

1 реостат mH

Исполнение с 2, 3, 4 реостатами

в отдельном шкафу доступно по запросу



Для правильного выбора соответствующего насосам шкафа управления убедитесь, что потребляемый насосами ток находится в пределах номинального тока выбранного шкафа управления.

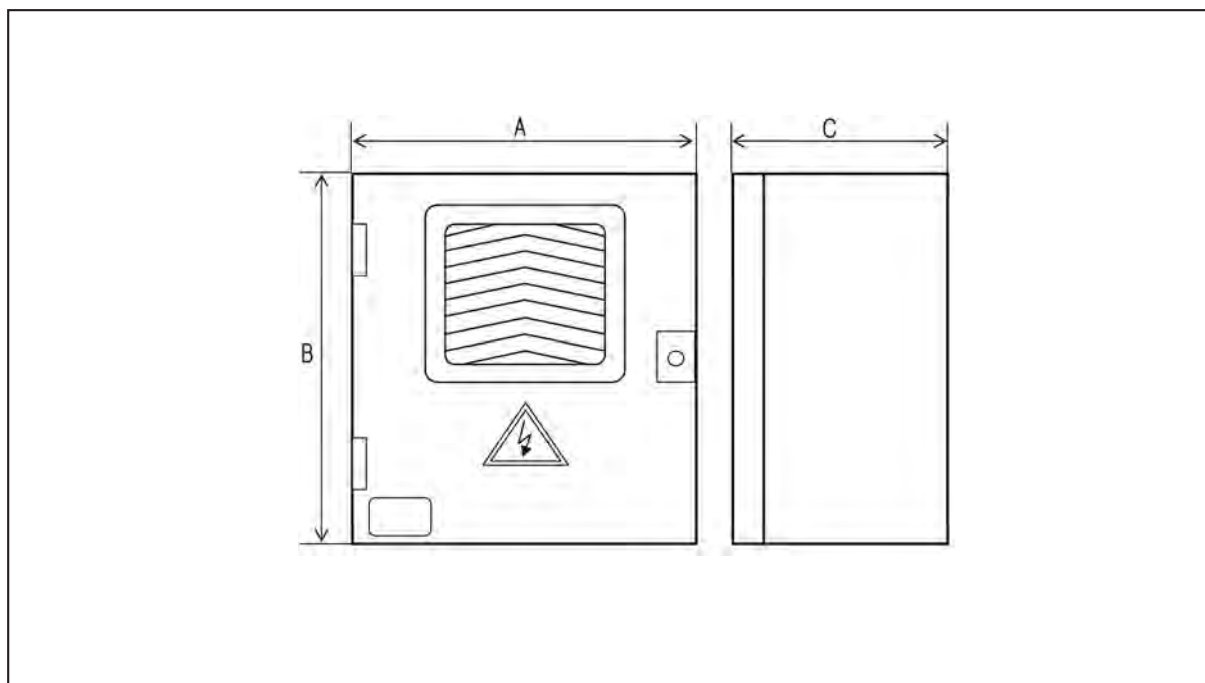
Для получения подробной технической информации, обращайтесь [www.lowara.com](http://www.lowara.com)

*Engineered for life*



## Общий каталог

### QHI СЕРИЯ



ТИП ШКАФА	МОЩНОСТЬ	НАПРЯЖЕНИЕ	НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК A	РАЗМЕРЫ A x B x C mm	ВЕС	ПРИМЕНЕНИЯ HYDROVAR
	kW	V			Kg	
QHI 10/22-30	1,5-3,0	1x220 - 3x400	9	250 x 300 x 160	7,3	HV 2.1, 2.2, 3.2, 3.3
QHI 10/40	4	3x400	12	250 x 300 x 160	8,3	HV 3.4
QHI 10/55	5,5	3x400	15	250 x 300 x 160	8,5	HV 3.5
QHI 10/75	7,5	3x400	22	400 x 400 x 200	19,6	HV 3.7
QHI 10/110-150	11 - 15	3x400	30	400 x 400 x 200	21,3	HV 3.11, 3.15
QHI 10/185	18,5	3x400	37	400 x 400 x 200	20,2	HV 3.18
QHI 10/220	22	3x400	43	400 x 600 x 250	33	HV 3.22

CB-QHI\_a\_te



## SLD Серия

Панель контроля уровня. Принадлежность для шкафов управления.

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

Автоматическое управление с использованием зондов (электродов) - защита от сухого хода

**Напряжение питания:**

1 x 24 В ±10% для моделей SLD/24

**Частота:** 50/60 Гц

**Потребляемая мощность:** 2 ВА

**Напряжение на электроды:** 15 В при 0.5 мА макс.

**Релейный контакт:** 24 В при 5 А макс. (250 Вт макс.)

Разработаны для использования в шкафах управления Lowara с DIN рейкой. Электроды могут использоваться для воды с температурой до 40°C

### КОНСТРУКЦИОННЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Модуль изготовлен из пластика с присоединением под DIN рейку. Кабели с устройством быстрого присоединения.

Набор из трех электродов в комплекте. Электроды с корпусом из нейлона, чувствительный элемент из нержавеющей стали, латунные шайбы, уплотнения из NBR.

### ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ АКСЕССУАРЫ

- Удлинительный кабель с круглым сечением. Для подключения электродов к шкафу рекомендуются следующие сечения кабеля:

длина m		сечение кабеля mm <sup>2</sup>
0	50	0,5
50	100	0,8
100	200	1,0
200	400	2,5
400	>	4,0

Для соединений с короткой длиной может быть использован трехжильный кабель.

В других случаях, необходимо использовать одножильные кабели, прокладывая их на достаточном расстоянии друг от друга, чтобы избежать ёмкостного эффекта и обеспечить корректную работу электронного модуля.



ТИП ПАНЕЛИ	ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ		КОНТАКТ			РАЗМЕРЫ А x В x С mm	ВЕС Kg	ШКАФЫ
	ГЛАВНАЯ V	МОЩНОСТЬ W	ТИП ШКАФА	ХАРАКТЕРИСТИКИ V   A				
KIT SLD/24	1x24	50/60 Hz	2	N0-C-NC	24   5	90 x 35 x 60	0,5	QMCS-QM-QTD-Q3D-Q3Y-Q3A-Q3I-Q35F

CB-SLD\_a\_te

Для правильного выбора соответствующего насосу шкафа управления убедитесь, что потребляемый насосами ток находится в пределах номинального тока выбранного шкафа управления.

Для получения подробной технической информации, обращайтесь [www.lowara.com](http://www.lowara.com)

*Engineered for life*



### DPF, VR, SCA3 Серия

Принадлежность для шкафов управления - молниезащита.

#### DPF СЕРИЯ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Варисторный модуль для защиты от высокого напряжения однофазных цепей.
- Подключается между фазой и нейтралью.
- Номинальное напряжение: 460 В.
  - Максимальное напряжение на варисторе 750 В с пиковым током 100 А



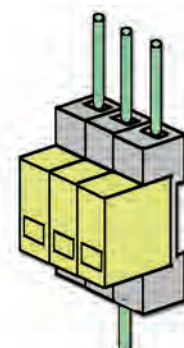
#### VR СЕРИЯ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Варисторный модуль для защиты от высокого напряжения трехфазных цепей.
- Подключается между фазами (модель VR3).
- Номинальное напряжение: 460 В.
  - Максимальное напряжение на варисторе 750 В с пиковым током 100 А
- Разработаны для использования в шкафах управления Lowara с DIN рейкой



#### SCA3 СЕРИЯ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Модуль защиты от молний для защиты от высокого напряжения трехфазных цепей.
- Подключается между фазами и землей.
- Номинальное напряжение: 500 В.
  - Максимальное напряжение на варисторе 2.5 кВ с пиковым током 40 А
- Разработаны для использования в шкафах управления Lowara с DIN рейкой



ТИП	НАПРЯЖЕНИЕ V	ПРИМЕНЕНИЕ
DPF	1 x 220-240 50/60 Hz	QSM - QMC - QMCS - QPC
KIT VR1	1 x 220-230 50/60 Hz	QM - QDRM - QDRM2
KIT VR3	3 x 400 50/60 Hz	QTD - QDR - QDR2 - Q3D
KIT SCA 3	3 x 400 50/60 Hz	Q3Y-Q3A-Q3I-Q3F-Q3D

CB-VR\_b\_te

Для правильного выбора соответствующего насосам шкафа управления убедитесь, что потребляемый насосами ток находится в пределах номинального тока выбранного шкафа управления.

Для получения подробной технической информации, обращайтесь [www.lowara.com](http://www.lowara.com)

*Engineered for life*





**ITT**

Lowara

**Общий каталог**

**7**

*Engineered for life*