



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**



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



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.

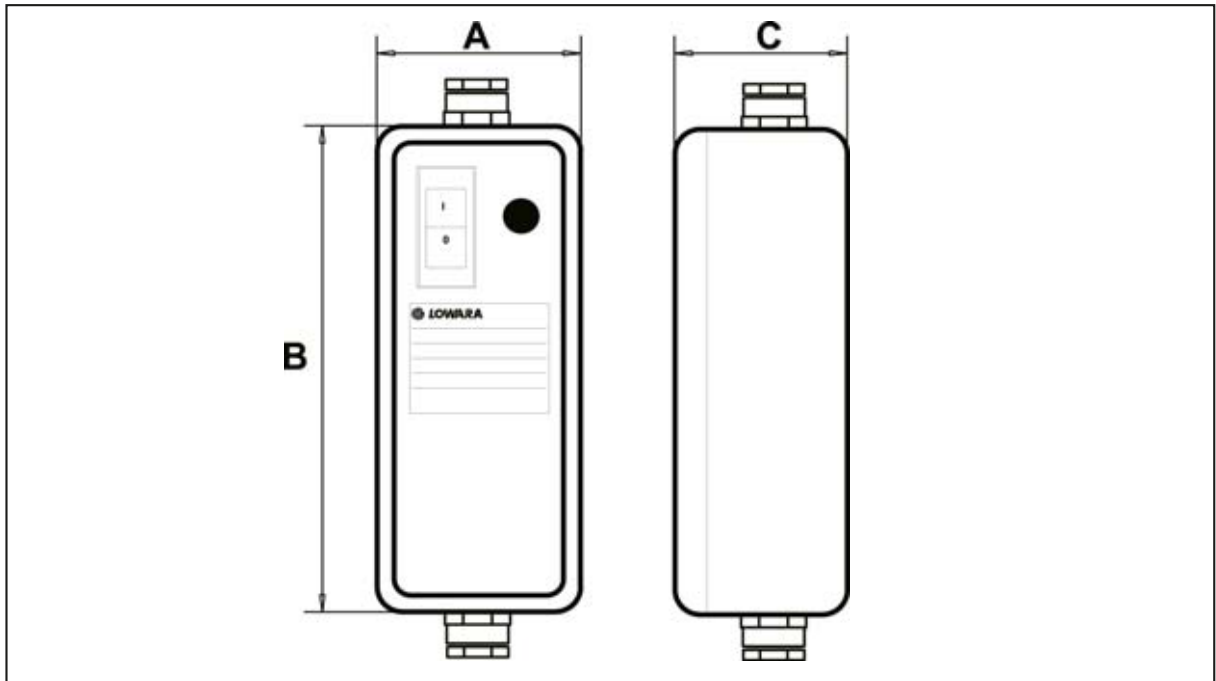
Для получения подробной технической информации, обращайтесь www.lowara.com

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	C	
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.



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.

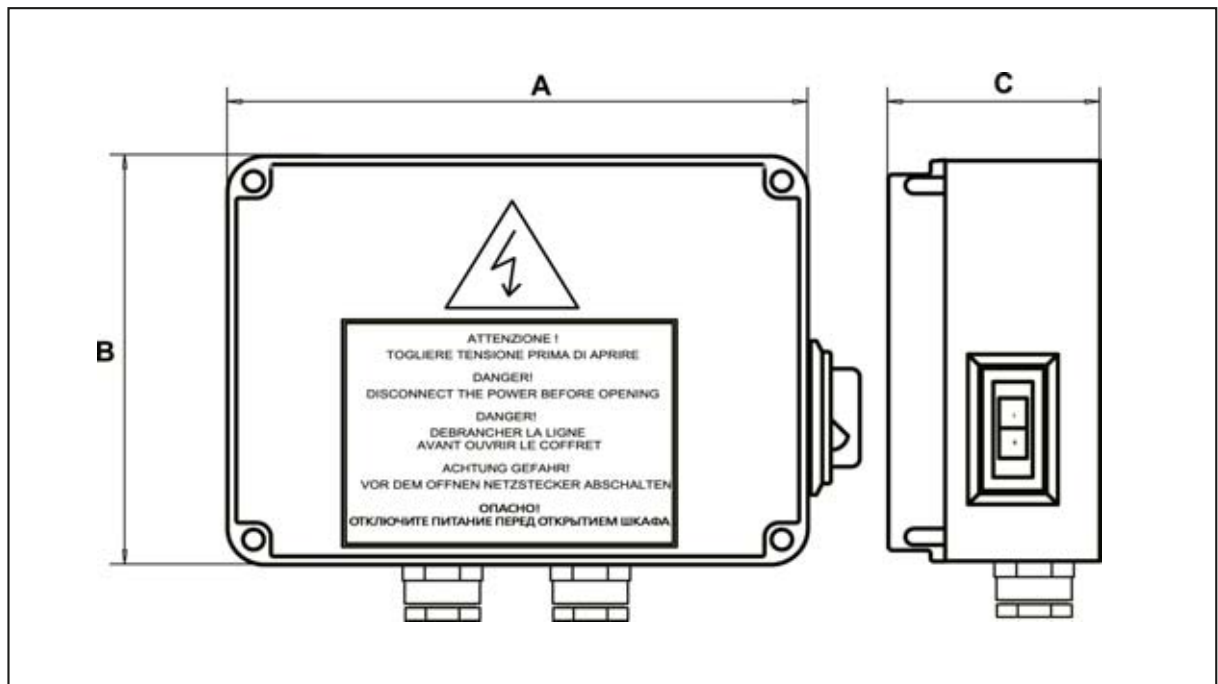
Для получения подробной технической информации, обращайтесь www.lowara.com

Engineered for life



Общий каталог

QPC СЕРИЯ



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

CB-QPC_a_te

Engineered for life



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.

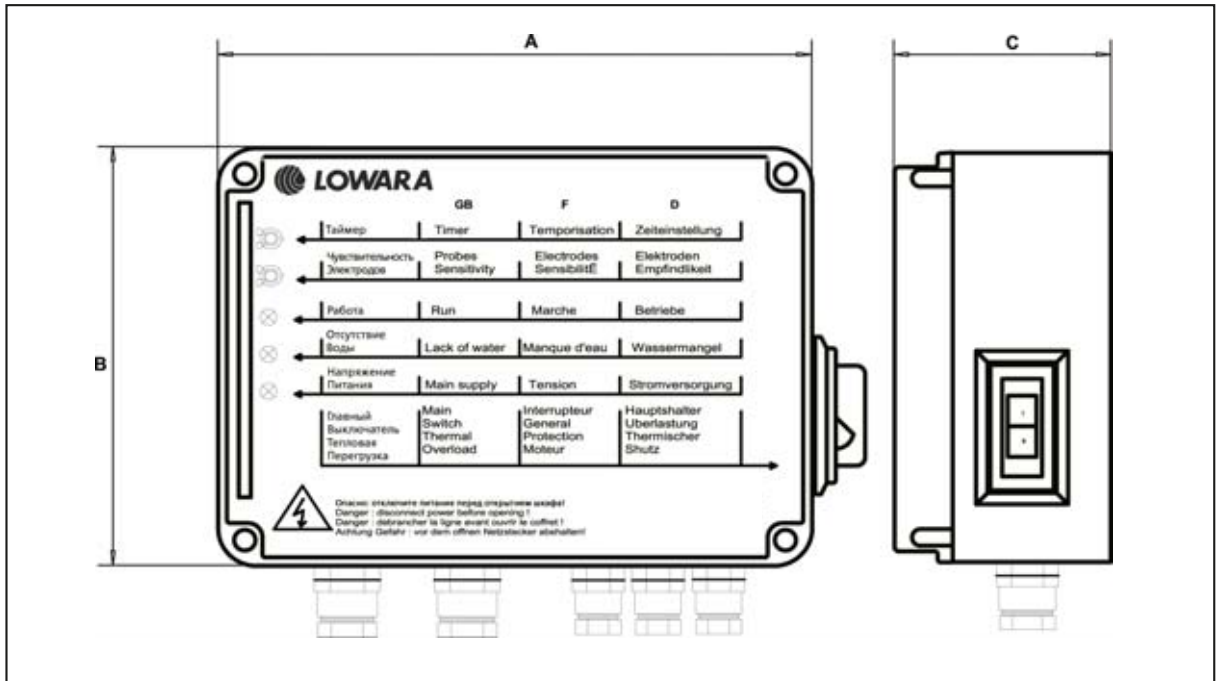
Для получения подробной технической информации, обращайтесь www.lowara.com

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.

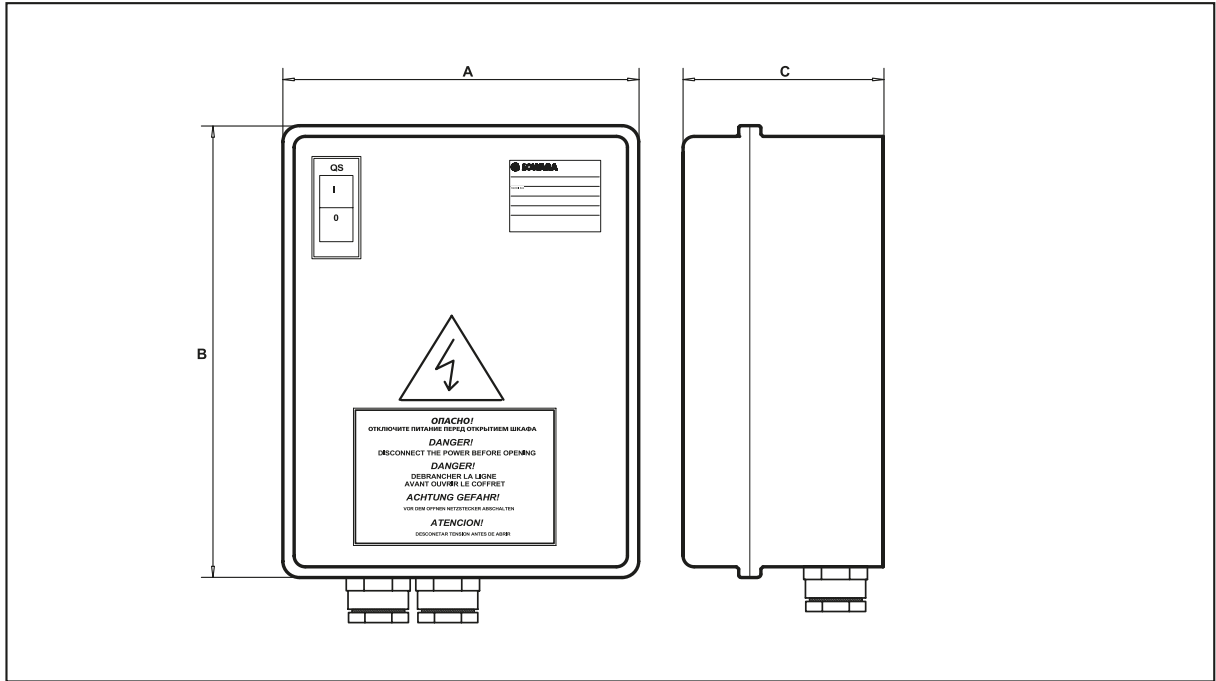
Для получения подробной технической информации, обращайтесь www.lowara.com

Engineered for life



Общий каталог

QMC СЕРИЯ



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

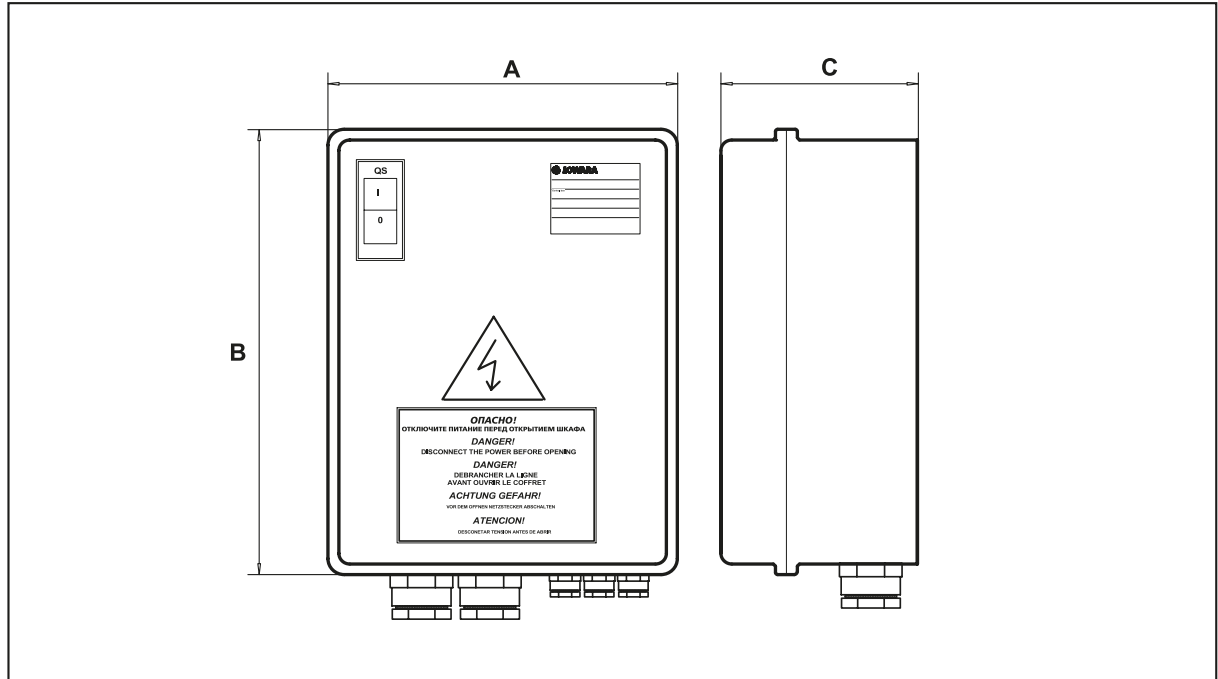
Для получения подробной технической информации, обращайтесь www.lowara.com

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)



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

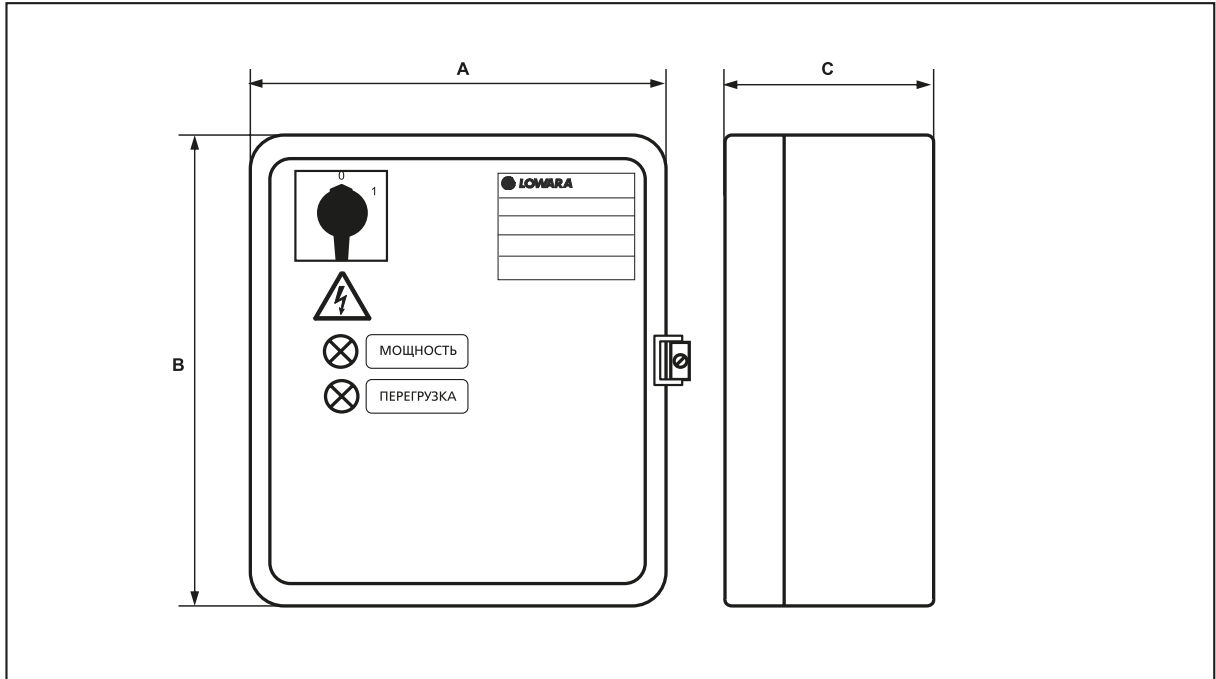
Для получения подробной технической информации, обращайтесь www.lowara.com

Engineered for life



Общий каталог

QM СЕРИЯ



ТИП ШКАФА	НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ V	НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ		НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК A	РАЗМЕРЫ			ВЕС Kg
		kW	HP		A mm	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

Трёхфазные шкафы управления для защиты и контроля трёхфазных 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.

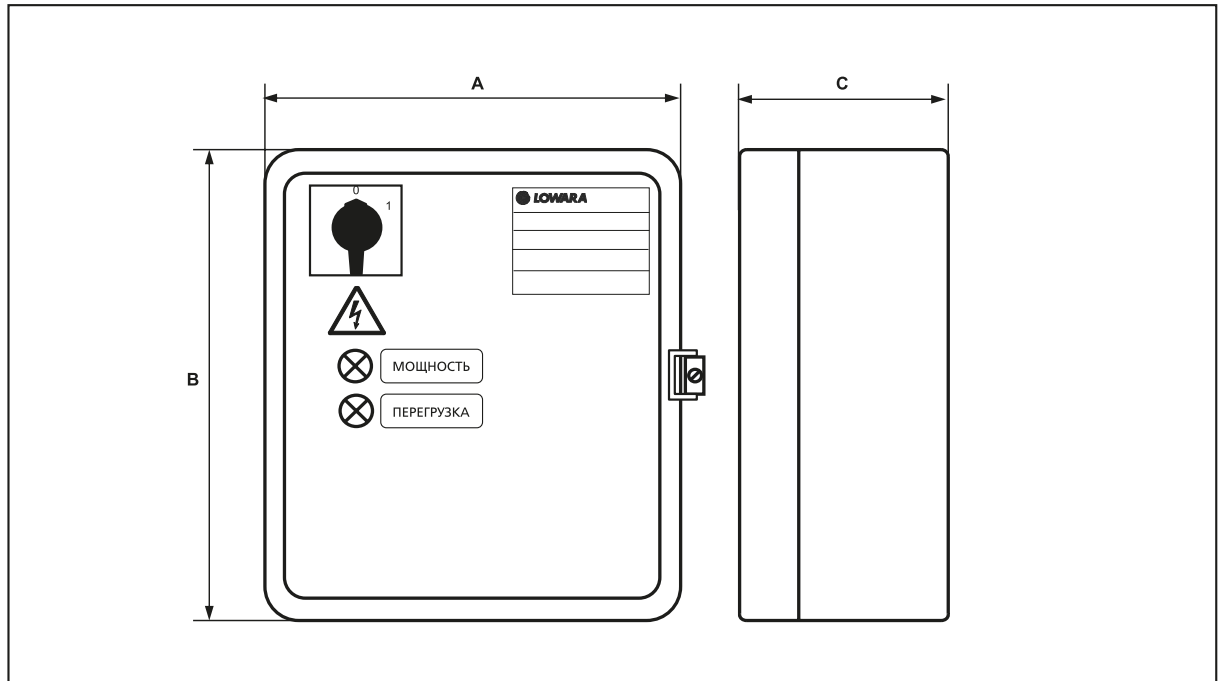
Для получения подробной технической информации, обращайтесь www.lowara.com

Engineered for life



Общий каталог

QTD СЕРИЯ



ТИП ШКАФА	НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ V	НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ		НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК A	РАЗМЕРЫ			ВЕС Kg
		kW	HP		A mm	B mm	C mm	
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.

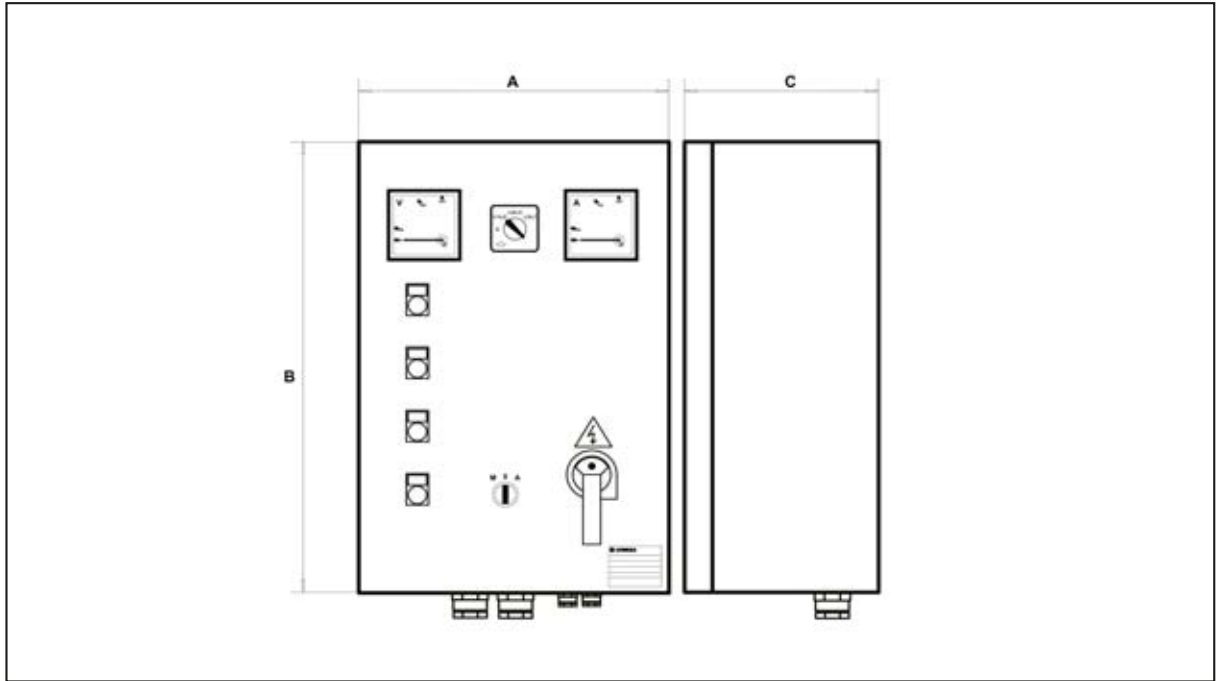
Для получения подробной технической информации, обращайтесь www.lowara.com

Engineered for life



Общий каталог

Q3A СЕРИЯ



ТИП ШКАФА	НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ V	НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ		НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК A	РАЗМЕРЫ			ВЕС Kg
		kW	HP		A mm	B mm	C mm	
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.

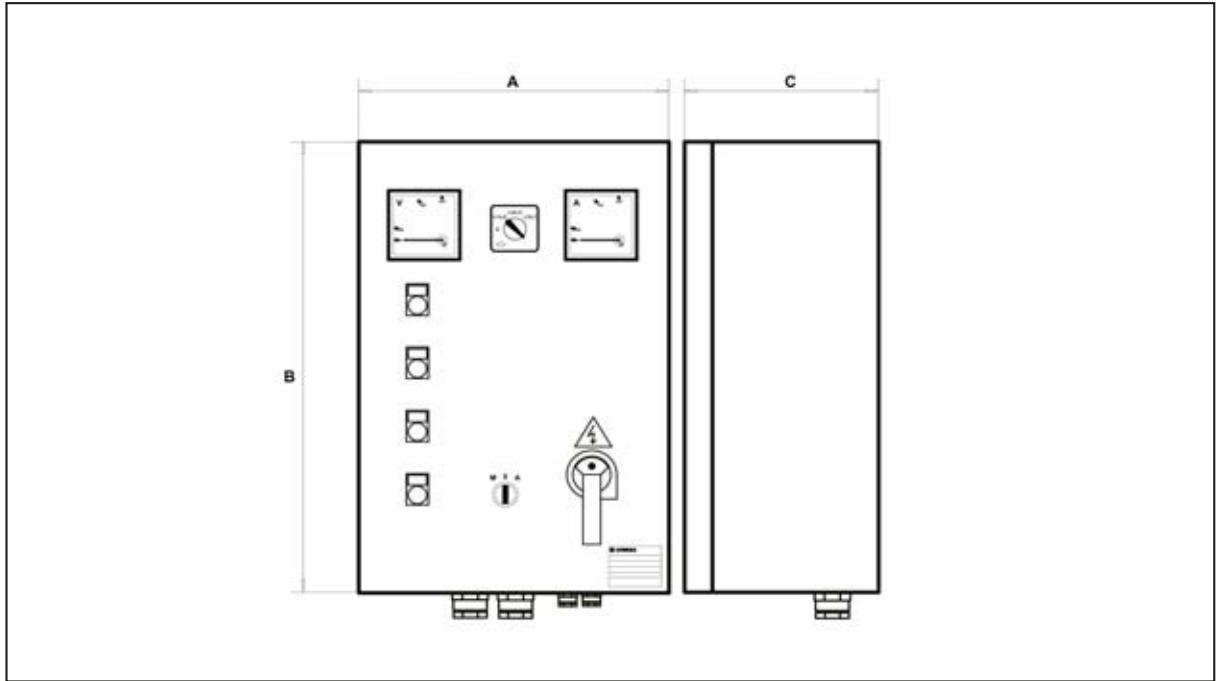
Для получения подробной технической информации, обращайтесь www.lowara.com

Engineered for life



Общий каталог

Q3D СЕРИЯ



ТИП ШКАФА	НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ V	НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ		НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК A	РАЗМЕРЫ			ВЕС Kg
		kW	HP		A mm	B mm	C mm	
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



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.

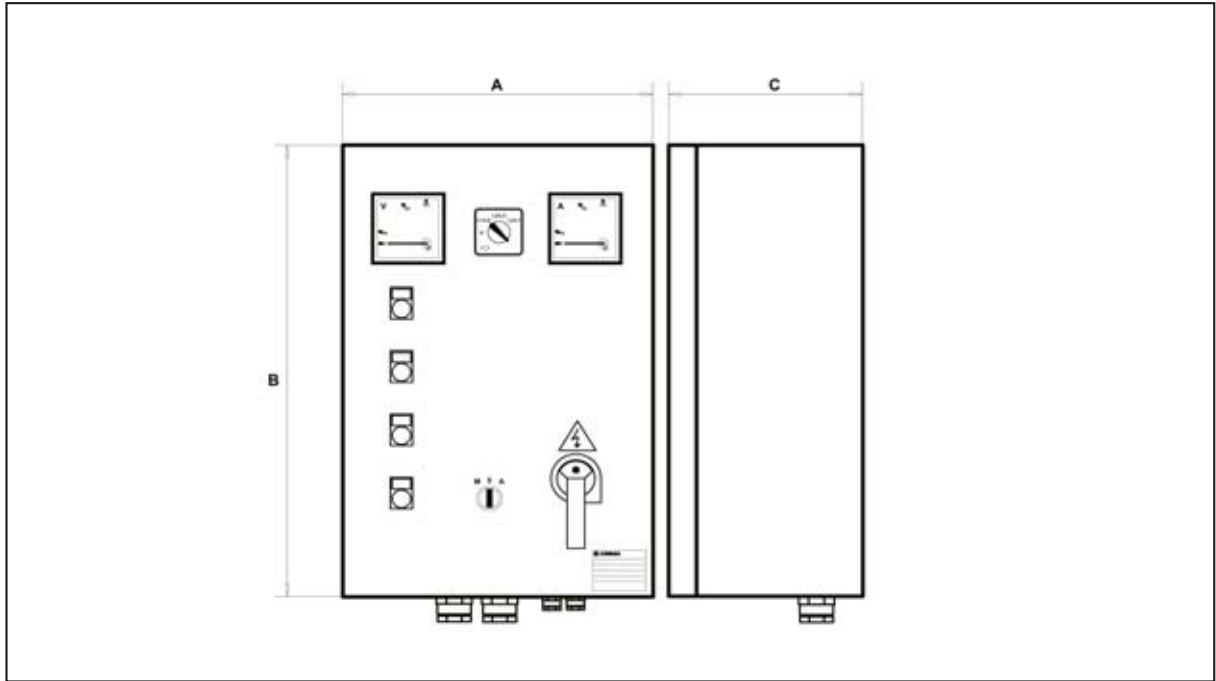
Для получения подробной технической информации, обращайтесь www.lowara.com

Engineered for life



Общий каталог

Q3Y СЕРИЯ



ТИП ШКАФА	НОМИНАЛЬНОЕ НАПЯЖЕНИЕ V	НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ		НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК A	РАЗМЕРЫ			ВЕС Kg
		kW	HP		A mm	B mm	C mm	
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.

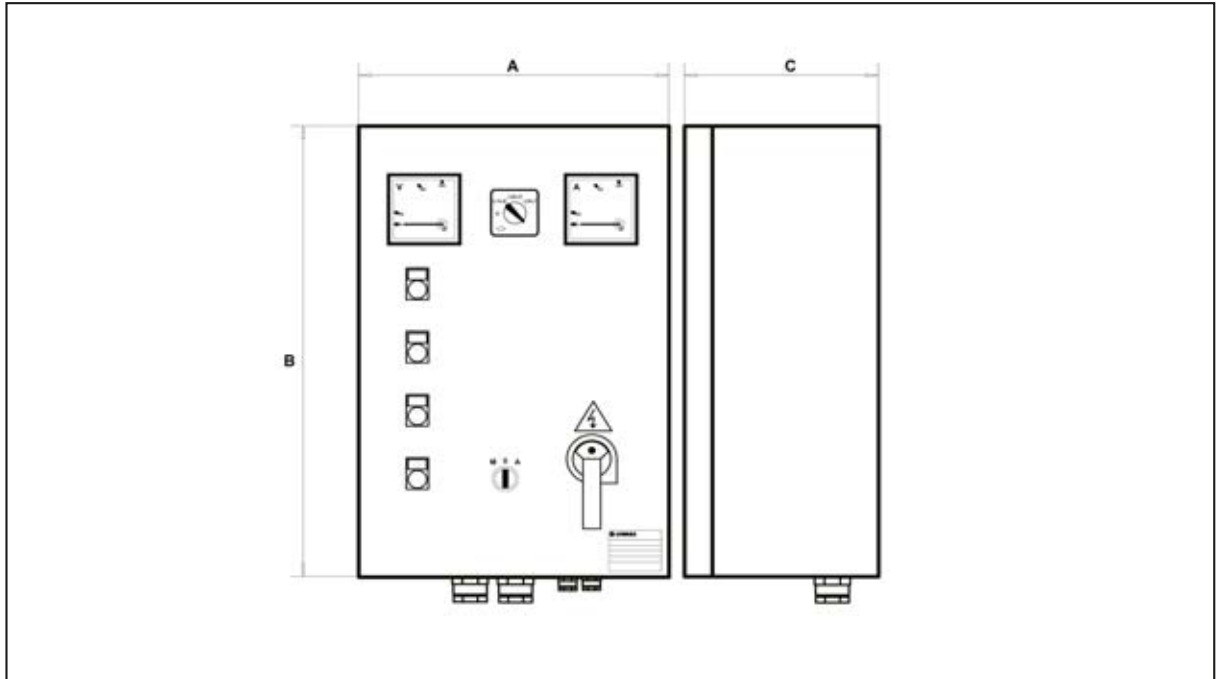
Для получения подробной технической информации, обращайтесь www.lowara.com

Engineered for life



Общий каталог

Q31 СЕРИЯ



ТИП ШКАФА	НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ V	НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ		НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК A	РАЗМЕРЫ			ВЕС Kg
		kW	HP		A mm	B mm	C mm	
Q31/40-75	3 x 400 V ± 10 %	4-7,5	5,5-10	10 ÷ 16	400	600	250	35
Q31/75-92	3 x 400 V ± 10 %	7,5-9,2	10-12,5	16 ÷ 20	400	600	250	35
Q31/92-110	3 x 400 V ± 10 %	9,2-11	12,5-15	20 ÷ 25	400	600	250	35
Q31/110-150	3 x 400 V ± 10 %	11-15	15-20	22 ÷ 32	500	700	250	50
Q31/150-185	3 x 400 V ± 10 %	15-18,5	20-25	28 ÷ 40	500	700	250	50
Q31/185-220	3 x 400 V ± 10 %	18,5-22	25-30	36 ÷ 50	500	700	250	50
Q31/220-300	3 x 400 V ± 10 %	22-30	30-40	45 ÷ 63	500	700	250	65
Q31/300-370	3 x 400 V ± 10 %	30-37	40-50	57 ÷ 75	500	700	250	65
Q31/370-450	3 x 400 V ± 10 %	37-45	50-60	70 ÷ 90	600	900	250	65
Q31/450-550	3 x 400 V ± 10 %	45-55	60-75	80 ÷ 108	600p	1300p	300p	100
Q31/550-750	3 x 400 V ± 10 %	55-75	75-100	105 ÷ 138	600p	1300p	300p	100
Q31/750-900	3 x 400 V ± 10 %	75-90	100-125	138 ÷ 185	600p	1500p	300p	100
Q31/900-1100	3 x 400 V ± 10 %	90-110	125-150	175 ÷ 210	600p	1500p	300p	100
Q31/1100-1320	3 x 400 V ± 10 %	110-132	150-180	210 ÷ 260	800p	1700p	400p	150
Q31/1320-1600	3 x 400 V ± 10 %	132-160	180-218	250 ÷ 305	800p	1700p	400p	150
Q31/1600-2000	3 x 400 V ± 10 %	160-200	218-273	290 ÷ 400	800p	1900p	400p	160
Q31/2000-2500	3 x 400 V ± 10 %	200-250	273-340	400 ÷ 460	1000p	1900p	400p	180
Q31/2500-3150	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-Q31_b_te

Engineered for life



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

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ АКСЕССУАРЫ

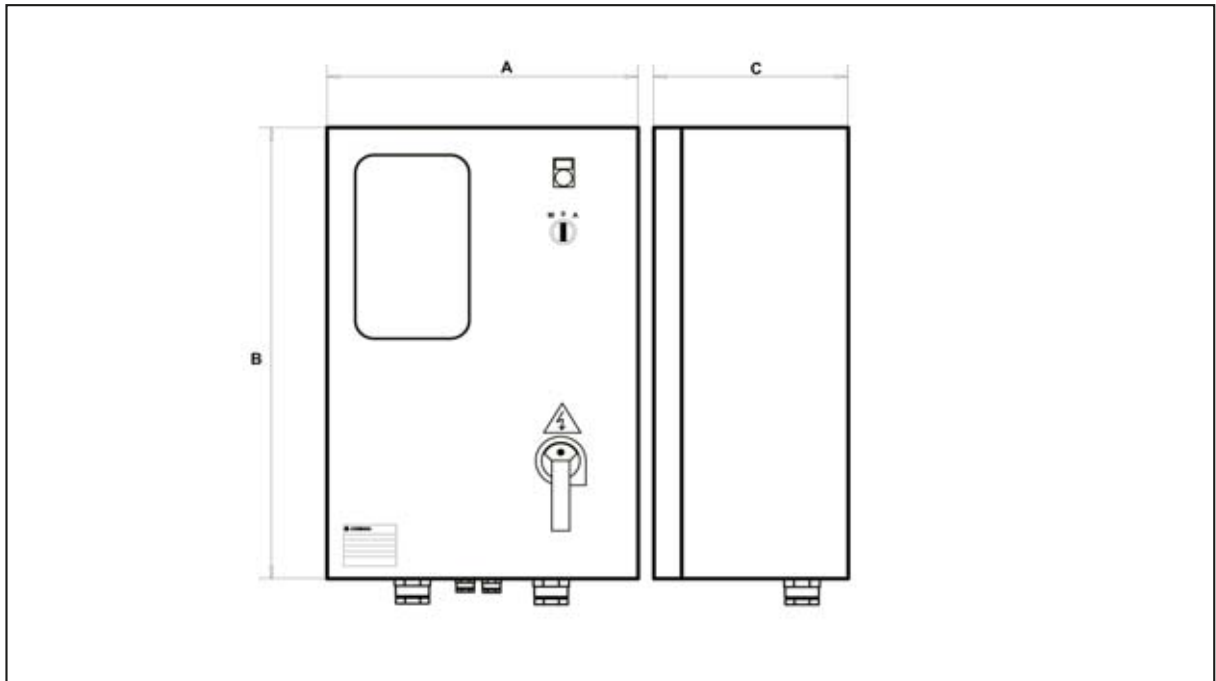
- SLD серия; комплект контроля уровня 24 В: модуль электродов для защиты от сухого хода (набор из трёх электродов включен в поставку)
- Поплавков
- Реле давления
- VR3/SCA3: трехфазный модуль для защиты от высокого напряжения (разрядник)





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

Engineered for life



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)



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

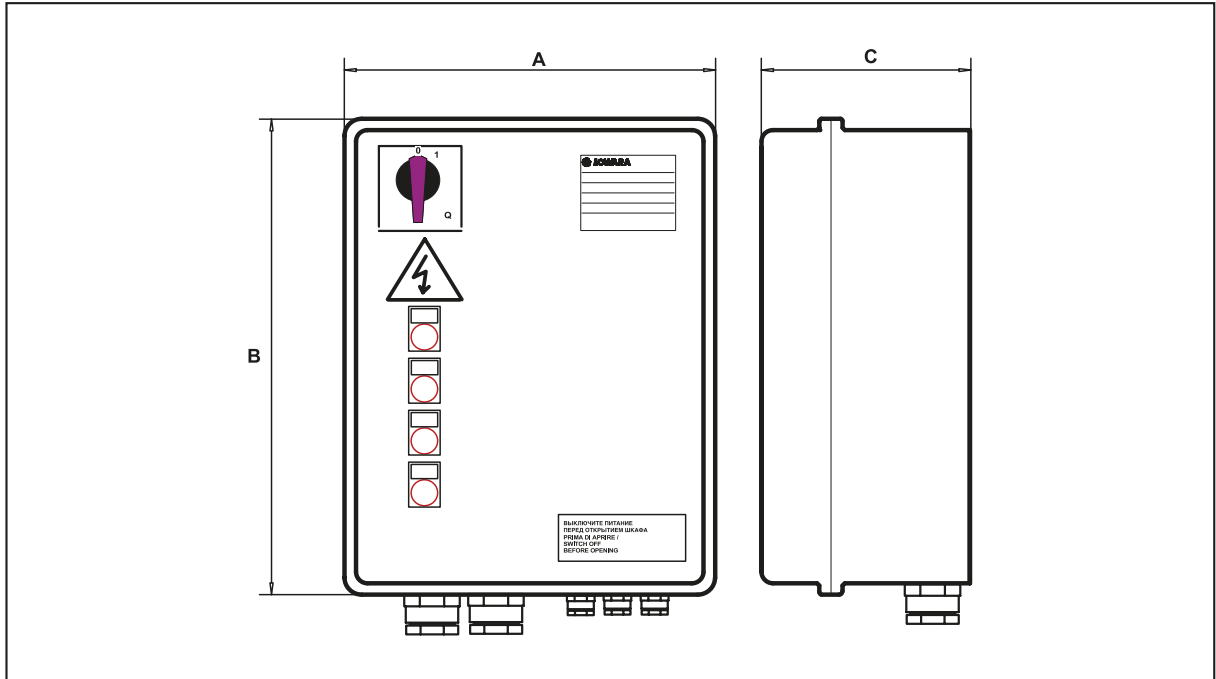
Для получения подробной технической информации, обращайтесь www.lowara.com

Engineered for life



Общий каталог

QDR СЕРИЯ



ТИП ШКАФА	НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ V	НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ		НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК A	РАЗМЕРЫ			ВЕС Kg
		kW	HP		A	B	C	
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/WD	3 x 400 V ± 10 %	0,75	1	1,6 ÷ 2,5	380	450	180	8,5
QDR/15/WD	3 x 400 V ± 10 %	1,5	2	2,5 ÷ 4	380	450	180	8,5
QDR/22/WD	3 x 400 V ± 10 %	2,2	3	4 ÷ 6,3	380	450	180	8,5

Опция W/D включает в себя /TS опцию.

CB-QDR_b_te

Engineered for life



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)



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

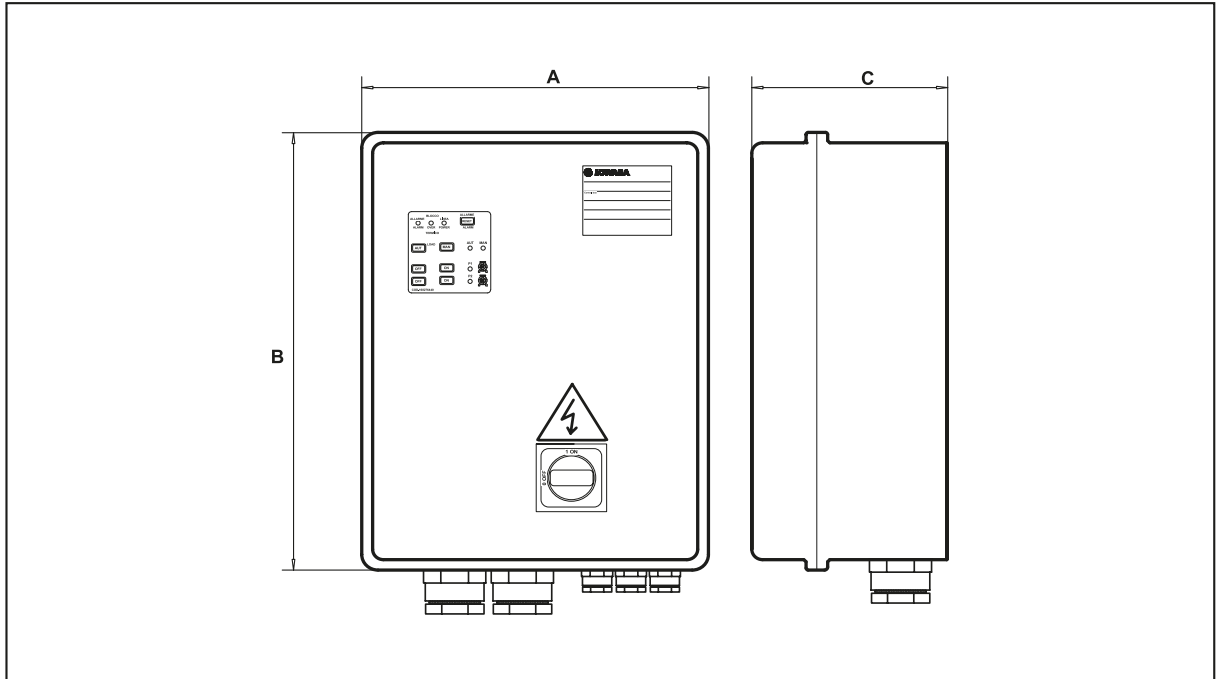
Для получения подробной технической информации, обращайтесь www.lowara.com

Engineered for life



Общий каталог

QDR2 СЕРИЯ



ТИП ШКАФА	НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ V	НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ		НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК A	РАЗМЕРЫ			ВЕС Kg
		kW	HP		A	B	C	
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



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)



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

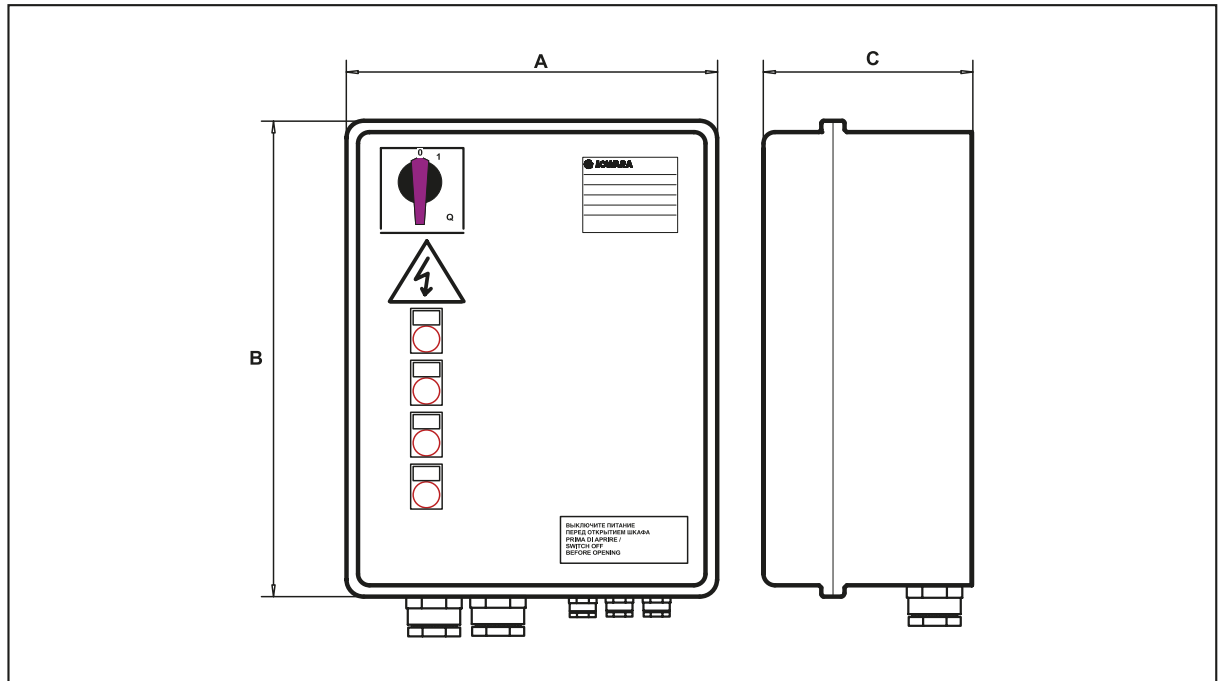
Для получения подробной технической информации, обращайтесь www.lowara.com

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.

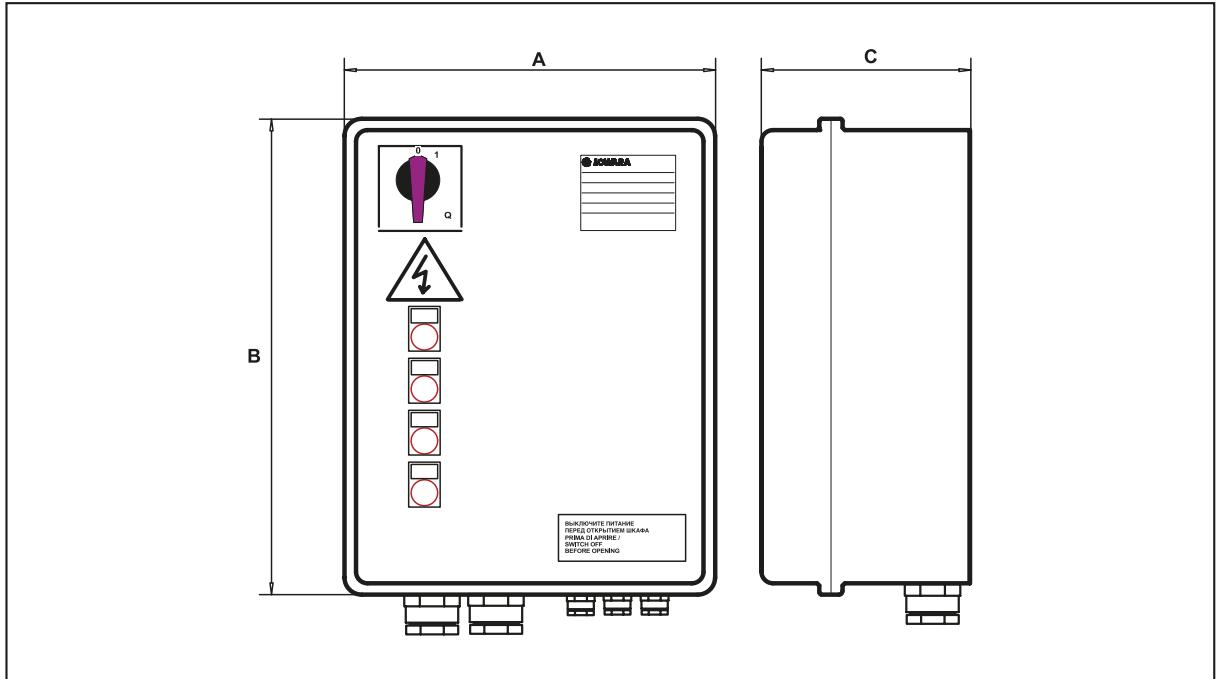
Для получения подробной технической информации, обращайтесь www.lowara.com

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)



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

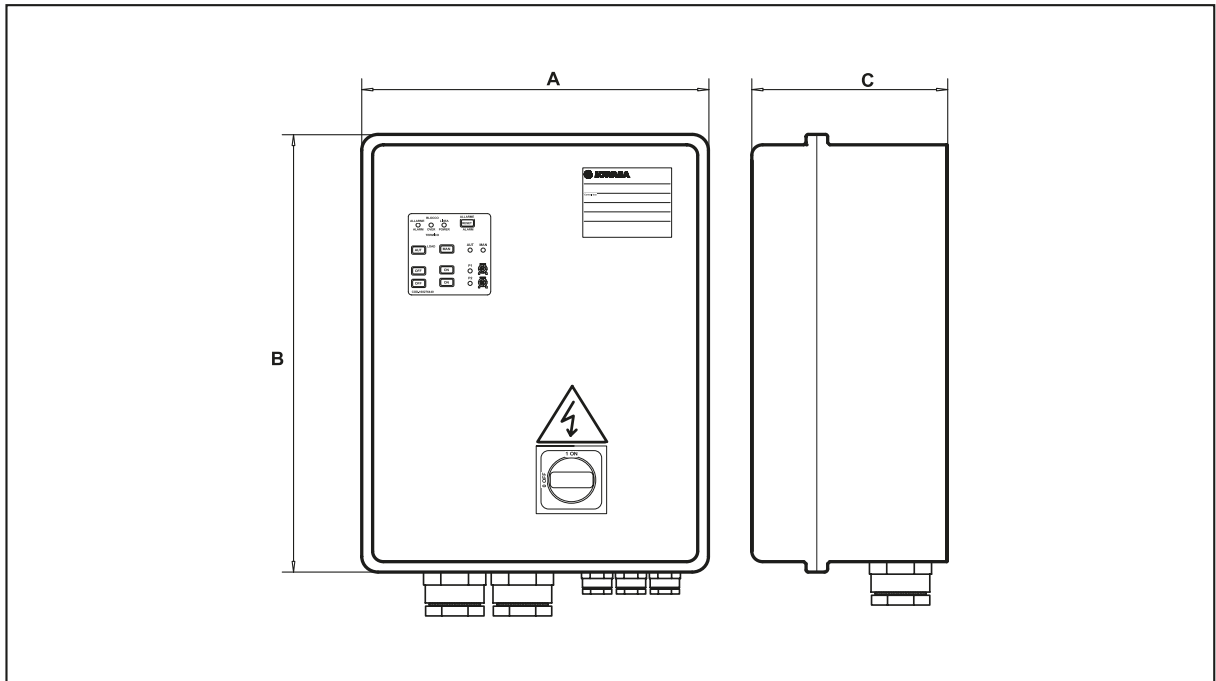
Для получения подробной технической информации, обращайтесь www.lowara.com

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 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)



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

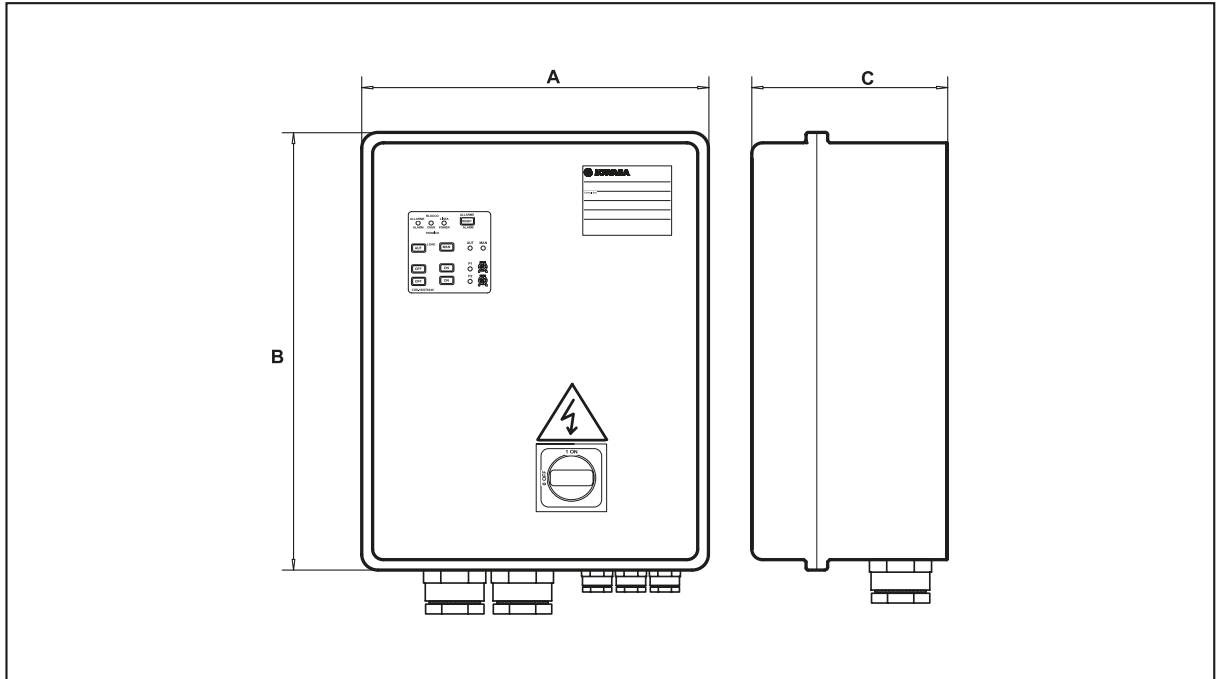
Для получения подробной технической информации, обращайтесь www.lowara.com

Engineered for life



Общий каталог

QDRMC2 СЕРИЯ



ТИП ШКАФА	НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ V	НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ		НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК			РАЗМЕРЫ			BEC 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.

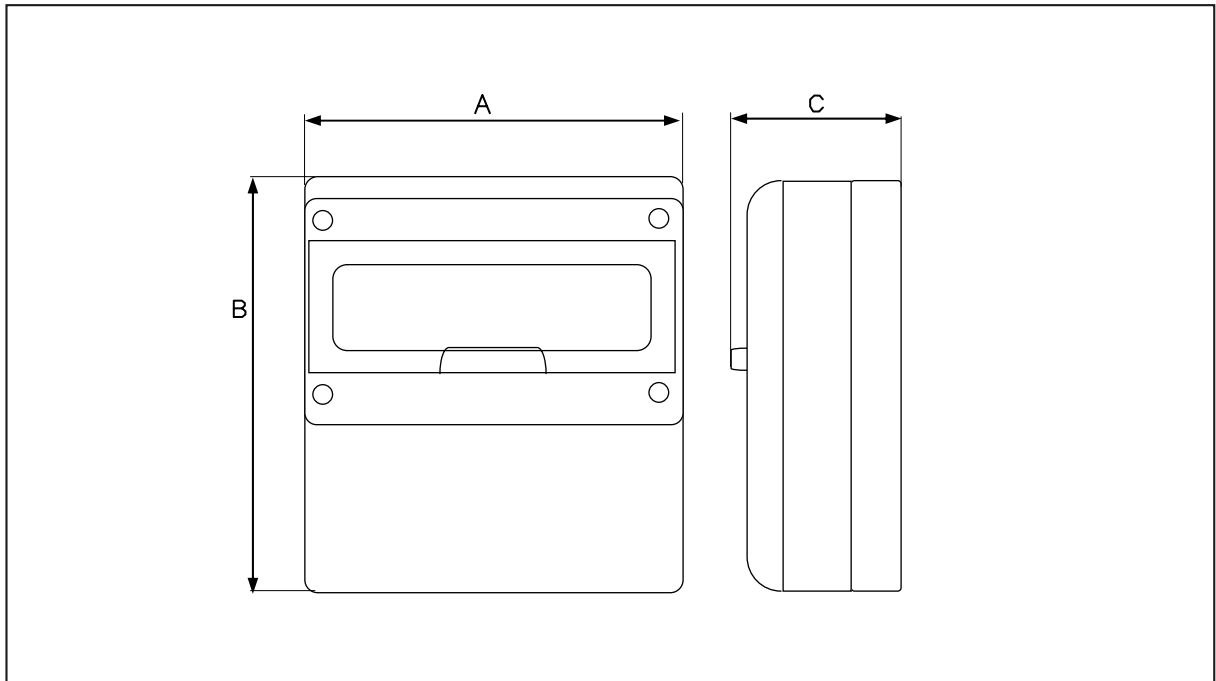
Для получения подробной технической информации, обращайтесь www.lowara.com

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



QUR 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)



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

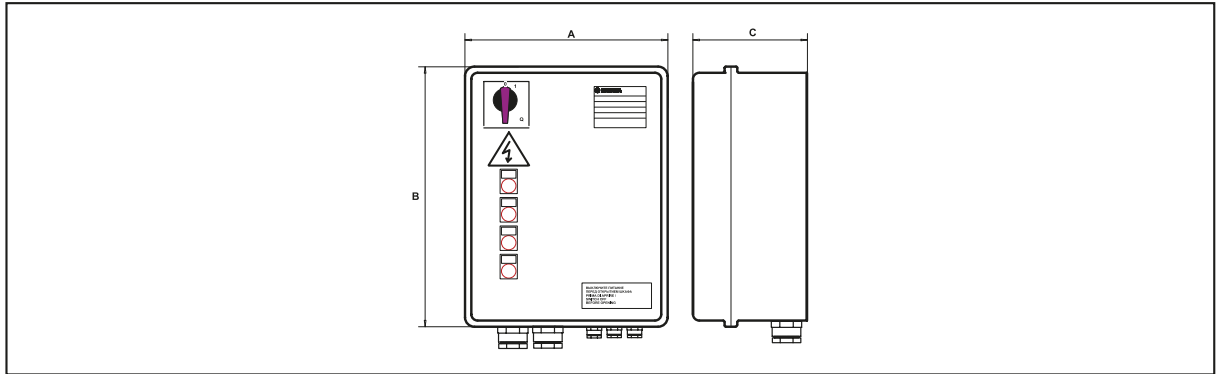
Для получения подробной технической информации, обращайтесь www.lowara.com

Engineered for life



Общий каталог

QYR СЕРИЯ



ТИП ШКАФА	НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ V	НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ		НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК A	РАЗМЕРЫ			ВЕС Kg
		kW	HP		A	B	C	
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 = шкаф 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)



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

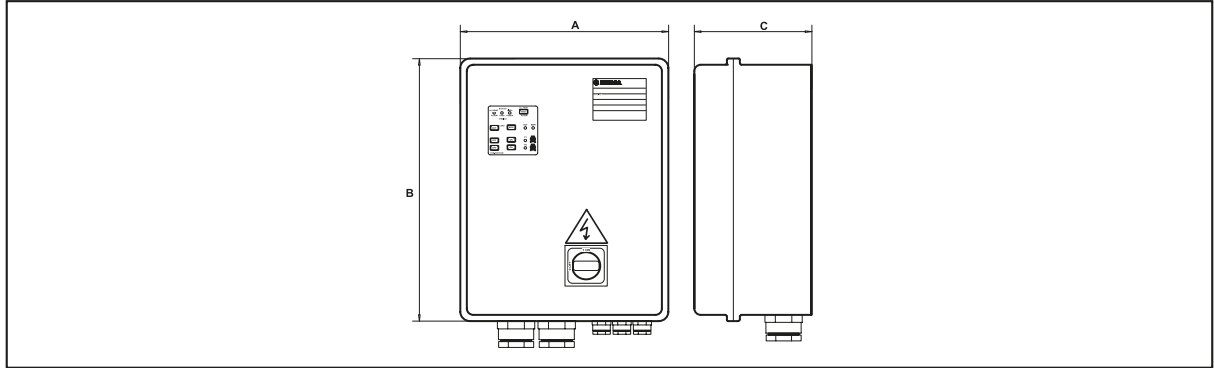
Для получения подробной технической информации, обращайтесь www.lowara.com

Engineered for life



Общий каталог

QYR2 СЕРИЯ



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

Для настенного монтажа

Пластиковый корпус

Электроды могут использоваться для воды с температурой до 40°C

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 ²
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.

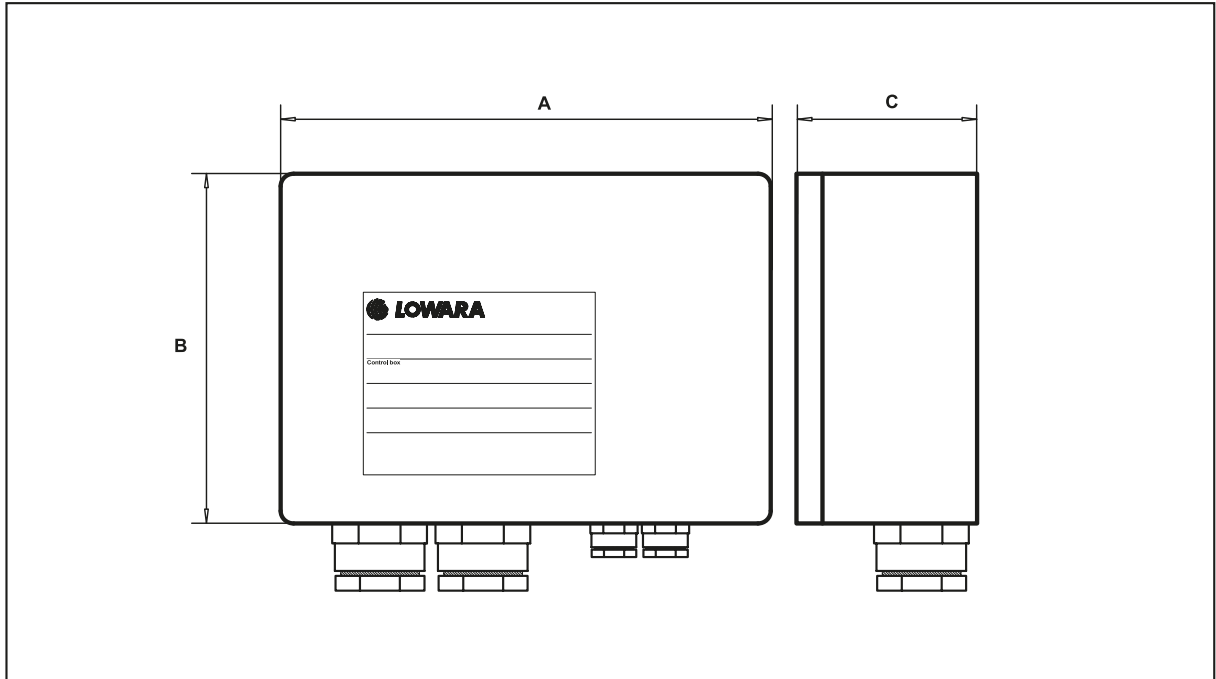
Для получения подробной технической информации, обращайтесь www.lowara.com

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 ²
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.

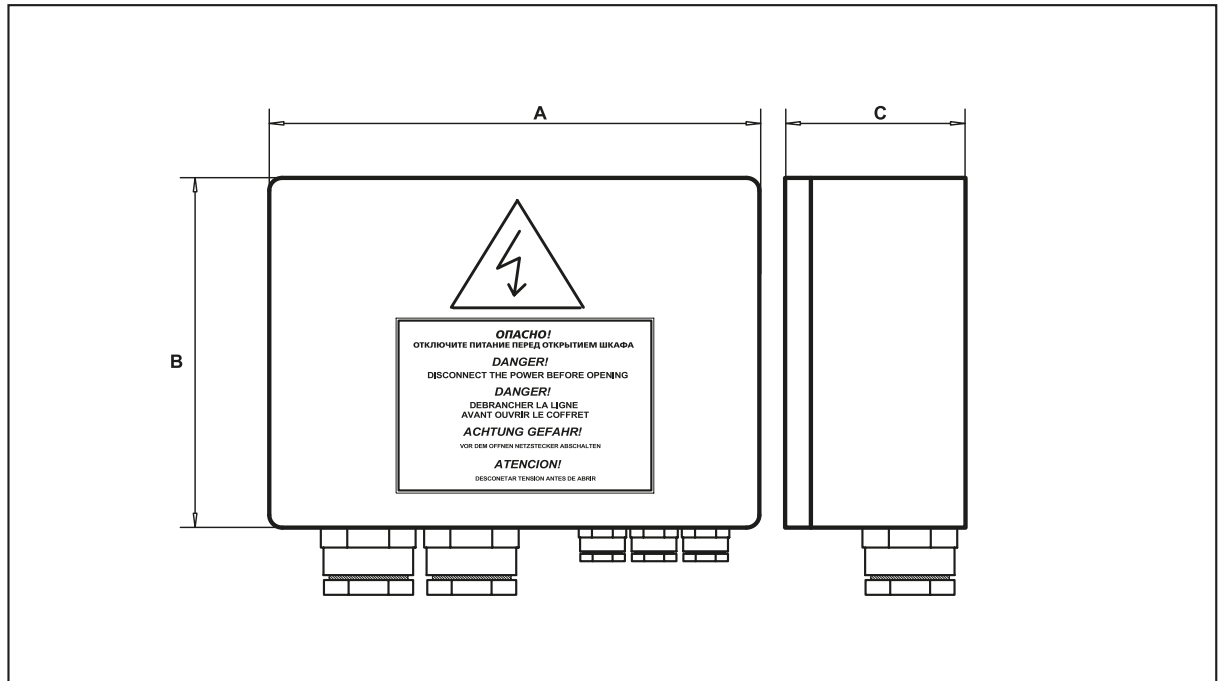
Для получения подробной технической информации, обращайтесь www.lowara.com

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)

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 °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)

Для настенного монтажа

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

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 ²
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.

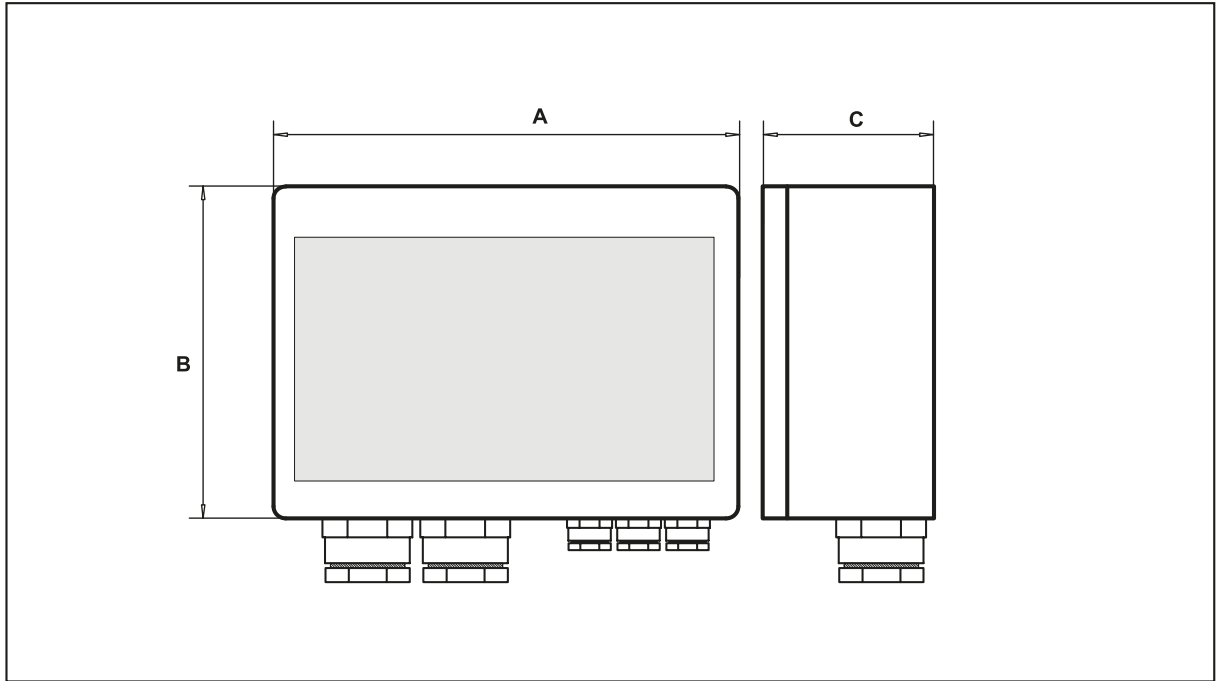
Для получения подробной технической информации, обращайтесь www.lowara.com

Engineered for life



Общий каталог

QCLP10 СЕРИЯ



ТИП ШКАФА	ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ		КОНТАКТОР			РАСПЕПИТЕЛЬ 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.

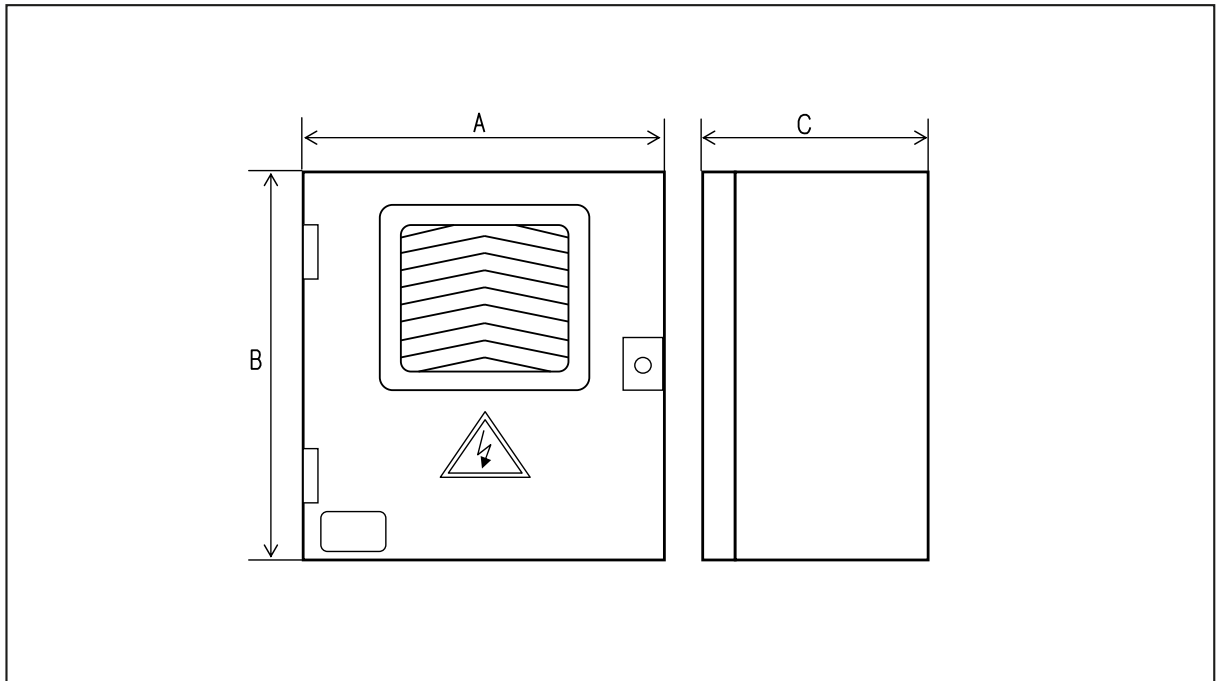
Для получения подробной технической информации, обращайтесь www.lowara.com

Engineered for life



Общий каталог

QHI СЕРИЯ



ТИП ШКАФА	МОЩНОСТЬ	НАПРЯЖЕНИЕ	НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК А	РАЗМЕРЫ А x В x С mm	ВЕС Kg	ПРИМЕНЕНИЯ HYDROVAR
	kW	V				
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 ²
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-Q3SF

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

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

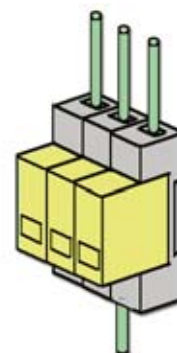
- Варисторный модуль для защиты от высокого напряжения трехфазных цепей.
- Подключается между фазами (модель VR3).
- Номинальное напряжение: 460 В.
 - Максимальное напряжение на варисторе 750 В с пиковым током 100 А
- Разработаны для использования в шкафах управления Lowara с DIN рейкой



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

Engineered for life





ITT

Lowara

Общий каталог

7

Engineered for life