

Выходные дроссели

Защита двигателя
и выходной цепи ПЧ
OCL · 5–1600 А

220–3300 В АС

2–8 кГц

IP00–IP22



ЗАЩИТА ДВИГАТЕЛЯ И КАБЕЛЯ

Мягче импульс. Надёжнее привод.

Выходной дроссель устанавливается между преобразователем частоты и двигателем. Он ограничивает ёмкостный зарядный ток кабеля и снижает крутизну фронтов ШИМ-напряжения.

01

Ограничение dv/dt

До 500 В/мкс — снижение электрической нагрузки на изоляцию двигателя.

02

Ограничение выбросов

До 1000 В на клеммах двигателя при сети 400 В АС.

03

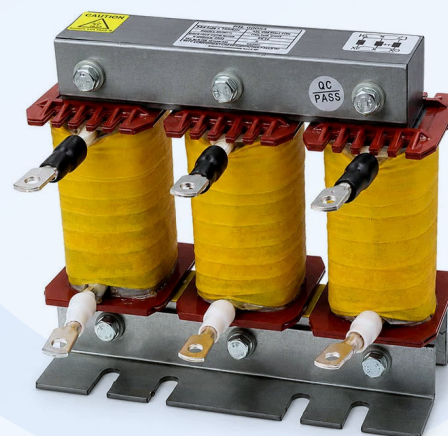
Подавление помех

Снижение высокочастотных помех в линии двигатель—фильтр.

04

Меньше утечек

Снижение тока утечки двигателя на землю.



**5–1600
А**

типоряд

50/60 Гц

частота

F / H

изоляция

Стандарты исходного документа: IEC 289:1987, GB 10229-88 и JB 9644-1999.

ТОК · ИНДУКТИВНОСТЬ · МОЩНОСТЬ · ГАБАРИТЫ

Как подобрать дроссель

01

Мощность ПЧ

Найдите строку с мощностью преобразователя. Для диапазона мощностей уточните фактический номинальный ток привода.

02

Рабочий ток

Номинальный ток дросселя должен быть не ниже выходного тока ПЧ в расчётном режиме.

03

Индуктивность

Используйте значение из таблицы для выбранного тока. У исполнений каталога падение напряжения составляет 1%.

04

Монтаж

Проверьте рисунок исполнения, L×W×H, межосевые D1/W1 и размер четырёх крепёжных отверстий.

Что даёт установка

между ПЧ и двигателем

Кабельная ёмкость

Ограничение зарядного тока длиной соединительной линии.

Фронты ШИМ

Снижение скорости нарастания выходного напряжения.

Перенапряжение

Ограничение напряжения на клеммах двигателя.

ЭМС и утечки

Подавление помех и снижение тока утечки на землю.

Монтаж: обеспечьте хорошую вентиляцию. При установке в шкафу предусмотрите вентиляционные устройства. В окружающей среде не допускаются агрессивные газы, горючие и взрывоопасные вещества.

8 ПОЗИЦИЙ НА САЙТЕ · OCL · 380 В

Дроссели



OCL-0008-1M00-0.4SC

8 А · 1,0 мГн · 2,2 кВт

Артикул 39348 · 380 В



OCL-0010-0M70-0.4SC

10 А · 0,70 мГн · 3,7 кВт

Артикул 39352 · 380 В



OCL-0015-0M47-0.4SC

15 А · 0,47 мГн · 5,5 кВт

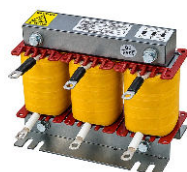
Артикул 39356 · 380 В



OCL-0020-0M35-0.4SC

20 А · 0,35 мГн · 7,5 кВт

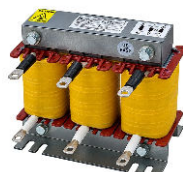
Артикул 39360 · 380 В



OCL-0030-0M23-0.4SC

30 А · 0,23 мГн · 11 кВт

Артикул 39364 · 380 В



OCL-0040-0M18-0.4SC

40 А · 0,18 мГн · 15 кВт

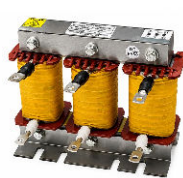
Артикул 39368 · 380 В



OCL-0050-0M14-0.4SC

50 А · 0,14 мГн · 18,5 кВт

Артикул 39372 · 380 В



OCL-0060-0M12-0.4SC

60 А · 0,12 мГн · 22 кВт

Артикул 39376 · 380 В

Диапазон представленных карточек: 8–60 А, 2,2–22 кВт, 0,12–1,0 мГн. Полный типоряд исходного документа приведён на следующих страницах.

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ · РИСУНКИ 1 И 2

Таблица выбора · часть 1

Размеры L×W×H, D1 и W1 указаны в миллиметрах. Падение напряжения для всех строк — 1%.

Тип	Ток, А	L, мм	ΔU, %	ПЧ, кВт	Рис.	L×W×H	D1	W1	4–А×В
OCL-0005-1M40-0.4SC	5	1,4	1	1,5	1	120×110×120	65	60	6×15
OCL-0008-1M00-0.4SC	8	1,0	1	2,2	1	120×110×120	65	60	6×15
OCL-0010-0M70-0.4SC	10	0,70	1	3,7	1	120×110×120	65	60	6×15
OCL-0015-0M47-0.4SC	15	0,47	1	5,5	1	120×110×120	65	60	6×15
OCL-0020-0M35-0.4SC	20	0,35	1	7,5	1	155×140×140	95	73	6×15
OCL-0030-0M23-0.4SC	30	0,23	1	11	1	155×140×140	95	73	6×15
OCL-0040-0M18-0.4SC	40	0,18	1	15	1	155×150×140	120	78	6×15
OCL-0050-0M14-0.4SC	50	0,14	1	18,5	1	195×160×165	120	85	8,5×20
OCL-0060-0M12-0.4SC	60	0,12	1	22	1	195×160×165	120	85	8,5×20
OCL-0080-087U-0.4SC	80	0,087	1	30	1	195×160×175	120	85	8,5×20
OCL-0090-078U-0.4SC	90	0,078	1	37	1	195×170×175	120	92	8,5×20
OCL-0120-058U-0.4SC	120	0,058	1	45	1	195×180×190	120	105	8,5×20
OCL-0150-047U-0.4SC	150	0,047	1	55	1	195×180×190	120	105	8,5×20
OCL-0120-058U-0.4SC	120	0,058	1	45	2	230×180×230	162	80	11×18
OCL-0150-047U-0.4SC	150	0,047	1	55	2	230×180×230	162	80	11×18

Примечание: модели 120 и 150 А в исходной таблице приведены дважды — в исполнениях по рисунку 1 и рисунку 2 с разными габаритами.

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ · РИСУНОК 2

Таблица выбора · часть 2

Исполнения для преобразователей частоты до 630 кВт.

Тип	Ток, А	L, мГн	ΔU , %	ПЧ, кВт	Рис.	L×W×H	D1	W1	4–А×В
OCL-0200-035U-0.4SC	200	0,035	1	75–90	2	250×180×240	182	88	11×18
OCL-0250-028U-0.4SC	250	0,028	1	110	2	250×190×240	182	98	11×18
OCL-0290-024U-0.4SC	290	0,024	1	132	2	290×200×250	214	102	11×18
OCL-0330-021U-0.4SC	330	0,021	1	160	2	290×205×260	214	107	11×18
OCL-0390-018U-0.4SC	390	0,018	1	185	2	290×205×260	214	107	11×18
OCL-0490-014U-0.4SC	500	0,014	1	200–220	2	320×230×300	243	102	12×20
OCL-0600-012U-0.4SC	600	0,012	1	250–280	2	320×260×310	243	117	12×20
OCL-0660-011U-0.4SC	660	0,011	1	315	2	320×260×310	243	117	12×20
OCL-0800-08U7-0.4SC	800	0,0087	1	355–380	2	365×295×320	260	145	15×25
OCL-1000-00U7-0.4SC	1000	0,007	1	400–450	2	365×300×330	260	150	15×25
OCL-1200-05U8-0.4SC	1200	0,0058	1	500–550	2	365×310×435	260	160	15×25
OCL-1600-04U3-0.4SC	1600	0,0043	1	630	2	365×320×435	260	160	15×25

СТРУКТУРА ОБОЗНАЧЕНИЯ

OCL-0008-1M00-0.4SC

OCL — выходной дроссель переменного тока; 0008 — номинальный ток; 1M00 — индуктивность (M — мГн, U — мкГн).

Напряжение: 0.2 — 220 В; 0.4 — 380 В; 0.6 — 690 В; 1.1 — 1140 В.

Фазность: S — трёхфазный; D — однофазный.

Обмотка: C — медь; L — алюминий.

Электрическая прочность: сердечник–обмотка 3000 В AC, 50 Гц, 5 мА, 10 с — без пробоя и дугообразования.
Сопротивление изоляции при 1000 В DC — не менее 100 МОм.

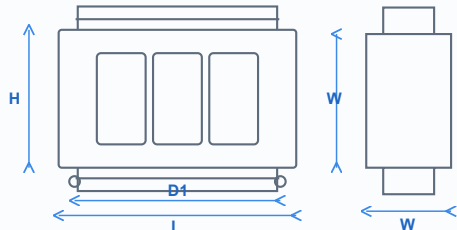
ДВА КОНСТРУКТИВНЫХ ИСПОЛНЕНИЯ

Монтажные размеры

Схемы показывают обозначения размеров; численные значения приведены в таблицах выбора.

Рисунок 1

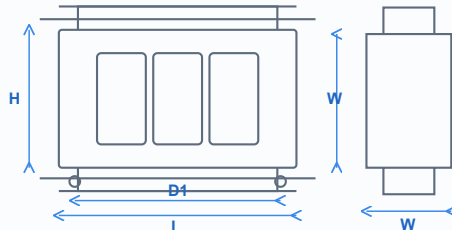
Схема размеров · рисунок 1



Компактные исполнения 5–150 А; четыре крепёжных отверстия.

Рисунок 2

Схема размеров · рисунок 2



Исполнения 120–1600 А с увеличенной опорной конструкцией.

Рабочее напряжение	220–3300 В АС
Рабочая частота	50/60 Гц
Рабочий ток	3–1600 А
Несущая частота	2–8 кГц
Падение напряжения	< 4%

Максимальный ток	1,5 × I_n, 60 с
Класс изоляции	F, H
Степень защиты	IP00–IP22
Уровень шума	≤ 65 дБ
Высота установки	до 2000 м

Температурные диапазоны в исходном файле: номинальные значения сохраняются при –10...+45 °С; выше +45 °С ток снижается на 2% на каждый 1 °С. Отдельно для окружающей среды указан диапазон –25...+45 °С и влажность не более 90%.

OCL · 380 В · АРТИКУЛ 39348

OCL-0008-1M00-0.4SC

8 А
2,2 кВт



НАЗНАЧЕНИЕ

Устанавливается на выходе преобразователя частоты. Ограничивает ёмкостный зарядный ток кабеля и снижает скорость нарастания напряжения ШИМ-сигнала между преобразователем и двигателем.

$dv/dt \leq 500$ В/мкс

падение < 4%

50/60 Гц

2–8 кГц

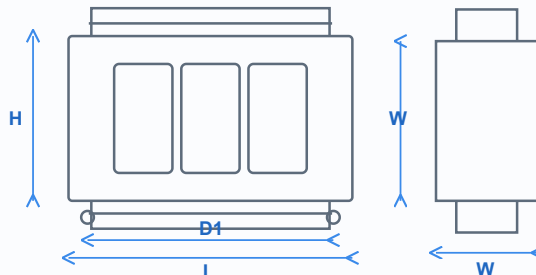
[Карточка товара](#)

Характеристики

Номинальный ток	8 А
Индуктивность	1,0 мГн
Мощность ПЧ	2,2 кВт
Падение напряжения	1% для данного исполнения
Рабочее напряжение серии	220–3300 В АС
Рабочая частота	50/60 Гц
Несущая частота	2–8 кГц
Максимальный ток	$1,5 \times I_n$, 60 с
Класс изоляции	F, H
Степень защиты	IP00–IP22
Уровень шума	≤ 65 дБ
Превышение температуры	≤ 85 К

Габариты

Схема размеров · рисунок 1



L	W	H	D1	W1	4-A×B
120	110	120	65	60	6×15

Размеры в миллиметрах. Конструктивное исполнение — рисунок 1 исходной таблицы.

OCL · 380 В · АРТИКУЛ 39352

OCL-0010-0M70-0.4SC

10 A
3,7 кВт



НАЗНАЧЕНИЕ

Устанавливается на выходе преобразователя частоты. Ограничивает ёмкостный зарядный ток кабеля и снижает скорость нарастания напряжения ШИМ-сигнала между преобразователем и двигателем.

$dv/dt \leq 500$ В/мкс

падение < 4%

50/60 Гц

2–8 кГц

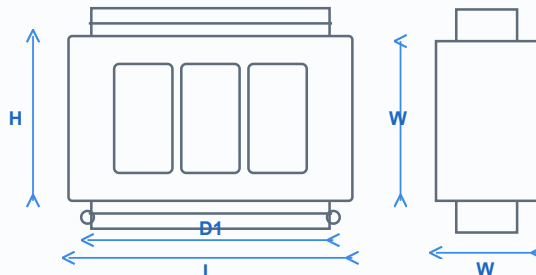
[Карточка товара](#)

Характеристики

Номинальный ток	10 A
Индуктивность	0,70 мГн
Мощность ПЧ	3,7 кВт
Падение напряжения	1% для данного исполнения
Рабочее напряжение серии	220–3300 В AC
Рабочая частота	50/60 Гц
Несущая частота	2–8 кГц
Максимальный ток	$1,5 \times I_n$, 60 с
Класс изоляции	F, H
Степень защиты	IP00–IP22
Уровень шума	≤ 65 дБ
Превышение температуры	≤ 85 К

Габариты

Схема размеров · рисунок 1



L	W	H	D1	W1	4-A×B
120	110	120	65	60	6×15

Размеры в миллиметрах. Конструктивное исполнение — рисунок 1 исходной таблицы.

OCL · 380 В · АРТИКУЛ 39356

OCL-0015-0M47-0.4SC

15 A
5,5 кВт



НАЗНАЧЕНИЕ

Устанавливается на выходе преобразователя частоты. Ограничивает ёмкостный зарядный ток кабеля и снижает скорость нарастания напряжения ШИМ-сигнала между преобразователем и двигателем.

$dv/dt \leq 500$ В/мкс

падение < 4%

50/60 Гц

2–8 кГц

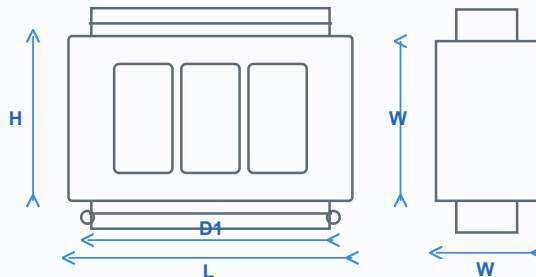
[Карточка товара](#)

Характеристики

Номинальный ток	15 A
Индуктивность	0,47 мГн
Мощность ПЧ	5,5 кВт
Падение напряжения	1% для данного исполнения
Рабочее напряжение серии	220–3300 В АС
Рабочая частота	50/60 Гц
Несущая частота	2–8 кГц
Максимальный ток	$1,5 \times I_n$, 60 с
Класс изоляции	F, H
Степень защиты	IP00–IP22
Уровень шума	≤ 65 дБ
Превышение температуры	≤ 85 К

Габариты

Схема размеров · рисунок 1



L	W	H	D1	W1	4-A×B
120	110	120	65	60	6×15

Размеры в миллиметрах. Конструктивное исполнение — рисунок 1 исходной таблицы.

OCL · 380 В · АРТИКУЛ 39360

OCL-0020-0M35-0.4SC

20 A
7,5 кВт



НАЗНАЧЕНИЕ

Устанавливается на выходе преобразователя частоты. Ограничивает ёмкостный зарядный ток кабеля и снижает скорость нарастания напряжения ШИМ-сигнала между преобразователем и двигателем.

$dv/dt \leq 500$ В/мкс

падение < 4%

50/60 Гц

2–8 кГц

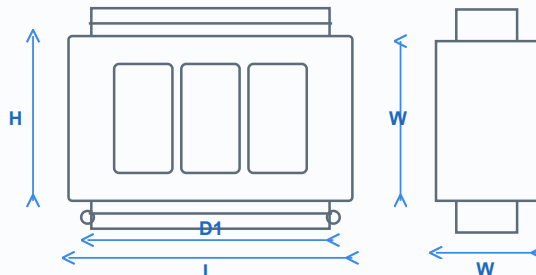
[Карточка товара](#)

Характеристики

Номинальный ток	20 A
Индуктивность	0,35 мГн
Мощность ПЧ	7,5 кВт
Падение напряжения	1% для данного исполнения
Рабочее напряжение серии	220–3300 В AC
Рабочая частота	50/60 Гц
Несущая частота	2–8 кГц
Максимальный ток	$1,5 \times I_n$, 60 с
Класс изоляции	F, H
Степень защиты	IP00–IP22
Уровень шума	≤ 65 дБ
Превышение температуры	≤ 85 К

Габариты

Схема размеров · рисунок 1



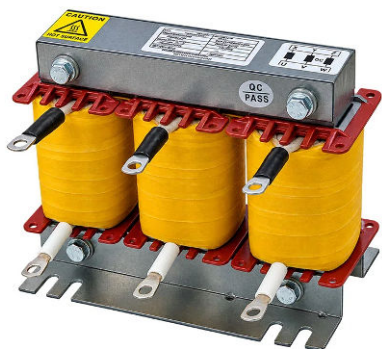
L	W	H	D1	W1	4-A×B
155	140	140	95	73	6×15

Размеры в миллиметрах. Конструктивное исполнение — рисунок 1 исходной таблицы.

OCL · 380 В · АРТИКУЛ 39364

OCL-0030-0M23-0.4SC

30 А
11 кВт



НАЗНАЧЕНИЕ

Устанавливается на выходе преобразователя частоты. Ограничивает ёмкостный зарядный ток кабеля и снижает скорость нарастания напряжения ШИМ-сигнала между преобразователем и двигателем.

$dv/dt \leq 500$ В/мкс

падение < 4%

50/60 Гц

2–8 кГц

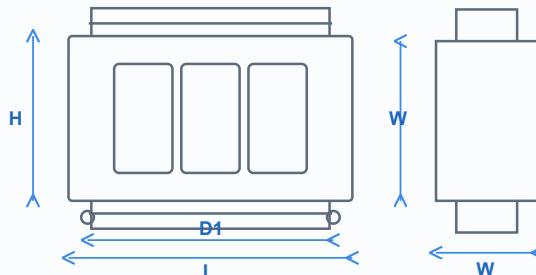
[Карточка товара](#)

Характеристики

Номинальный ток	30 А
Индуктивность	0,23 мГн
Мощность ПЧ	11 кВт
Падение напряжения	1% для данного исполнения
Рабочее напряжение серии	220–3300 В АС
Рабочая частота	50/60 Гц
Несущая частота	2–8 кГц
Максимальный ток	$1,5 \times I_n$, 60 с
Класс изоляции	F, H
Степень защиты	IP00–IP22
Уровень шума	≤ 65 дБ
Превышение температуры	≤ 85 К

Габариты

Схема размеров · рисунок 1



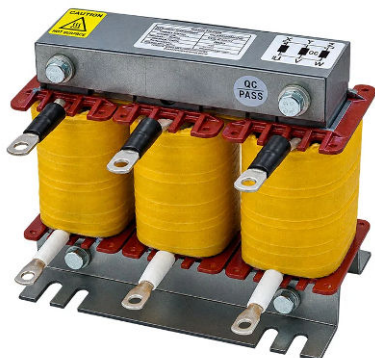
L	W	H	D1	W1	4-A×B
155	140	140	95	73	6×15

Размеры в миллиметрах. Конструктивное исполнение — рисунок 1 исходной таблицы.

OCL · 380 В · АРТИКУЛ 39368

OCL-0040-0M18-0.4SC

40 А
15 кВт



НАЗНАЧЕНИЕ

Устанавливается на выходе преобразователя частоты. Ограничивает ёмкостный зарядный ток кабеля и снижает скорость нарастания напряжения ШИМ-сигнала между преобразователем и двигателем.

$dv/dt \leq 500$ В/мкс

падение < 4%

50/60 Гц

2–8 кГц

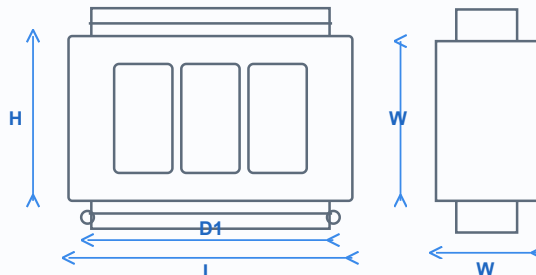
[Карточка товара](#)

Характеристики

Номинальный ток	40 А
Индуктивность	0,18 мГн
Мощность ПЧ	15 кВт
Падение напряжения	1% для данного исполнения
Рабочее напряжение серии	220–3300 В АС
Рабочая частота	50/60 Гц
Несущая частота	2–8 кГц
Максимальный ток	$1,5 \times I_n$, 60 с
Класс изоляции	F, H
Степень защиты	IP00–IP22
Уровень шума	≤ 65 дБ
Превышение температуры	≤ 85 К

Габариты

Схема размеров · рисунок 1



L	W	H	D1	W1	4–А×В
155	150	140	120	78	6×15

Размеры в миллиметрах. Конструктивное исполнение — рисунок 1 исходной таблицы.

OCL · 380 В · АРТИКУЛ 39372

OCL-0050-0M14-0.4SC

50 А
18,5 кВт



НАЗНАЧЕНИЕ

Устанавливается на выходе преобразователя частоты. Ограничивает ёмкостный зарядный ток кабеля и снижает скорость нарастания напряжения ШИМ-сигнала между преобразователем и двигателем.

$dv/dt \leq 500$ В/мкс

падение < 4%

50/60 Гц

2–8 кГц

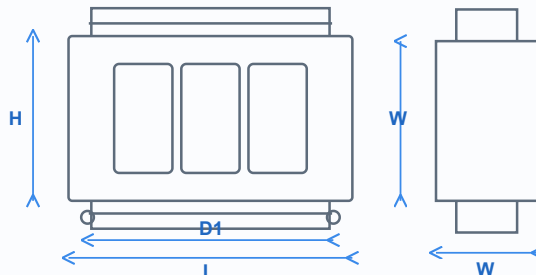
[Карточка товара](#)

Характеристики

Номинальный ток	50 А
Индуктивность	0,14 мГн
Мощность ПЧ	18,5 кВт
Падение напряжения	1% для данного исполнения
Рабочее напряжение серии	220–3300 В АС
Рабочая частота	50/60 Гц
Несущая частота	2–8 кГц
Максимальный ток	$1,5 \times I_n$, 60 с
Класс изоляции	F, H
Степень защиты	IP00–IP22
Уровень шума	≤ 65 дБ
Превышение температуры	≤ 85 К

Габариты

Схема размеров · рисунок 1



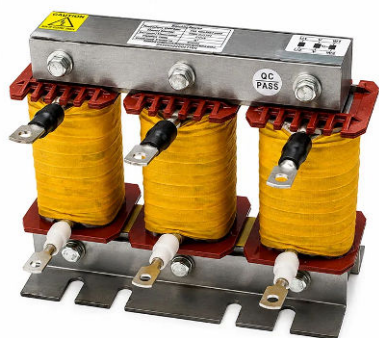
L	W	H	D1	W1	4–А×В
195	160	165	120	85	8,5×20

Размеры в миллиметрах. Конструктивное исполнение — рисунок 1 исходной таблицы.

OCL · 380 В · АРТИКУЛ 39376

OCL-0060-0M12-0.4SC

60 А
22 кВт



НАЗНАЧЕНИЕ

Устанавливается на выходе преобразователя частоты. Ограничивает ёмкостный зарядный ток кабеля и снижает скорость нарастания напряжения ШИМ-сигнала между преобразователем и двигателем.

$dv/dt \leq 500$ В/мкс

падение < 4%

50/60 Гц

2–8 кГц

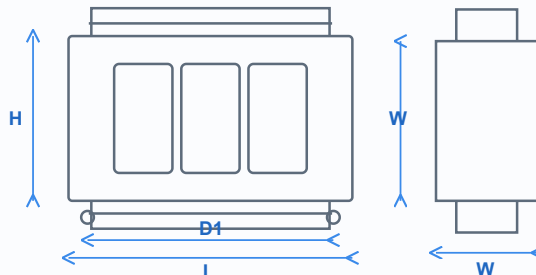
[Карточка товара](#)

Характеристики

Номинальный ток	60 А
Индуктивность	0,12 мГн
Мощность ПЧ	22 кВт
Падение напряжения	1% для данного исполнения
Рабочее напряжение серии	220–3300 В АС
Рабочая частота	50/60 Гц
Несущая частота	2–8 кГц
Максимальный ток	$1,5 \times I_n$, 60 с
Класс изоляции	F, H
Степень защиты	IP00–IP22
Уровень шума	≤ 65 дБ
Превышение температуры	≤ 85 К

Габариты

Схема размеров · рисунок 1



L	W	H	D1	W1	4–А×В
195	160	165	120	85	8,5×20

Размеры в миллиметрах. Конструктивное исполнение — рисунок 1 исходной таблицы.

КОНТАКТЫ

Комплектуем шкафы автоматики

Подбор компонентов, проектирование и
производство систем автоматики для
вентиляции, поставки по России и СНГ.

ОТДЕЛ ПРОДАЖ

+7 (800) 700-08-10

+7 (812) 985-05-50

ЭЛЕКТРОННАЯ ПОЧТА

sale@ventavtomatika.ru

Техническая поддержка:
support@ventavtomatika.ru

САЙТ

ventavtomatika.ru

ОФИС И СКЛАД

**196084, Санкт-Петербург,
ул. Парковая, д. 6,
лит. А — офис, лит. И — склад**

Пн–Пт · 10:00–18:00

ООО «ГК Автоматика»

ИНН 7810774157

КПП 781001001

ОГРН 1197847185876

ОКПО 41502050