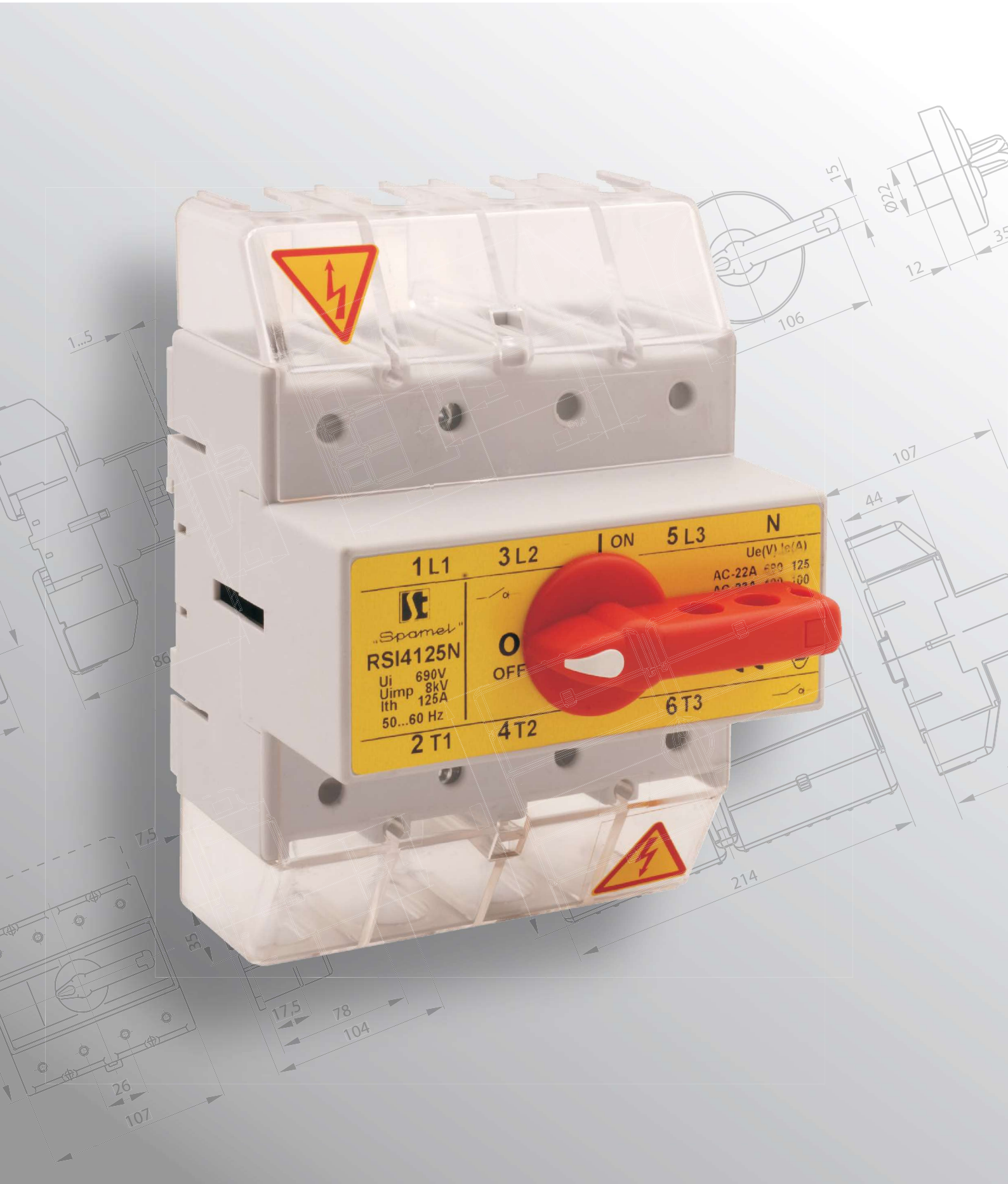
Выключатели нагрузки



Переключатели источника питания PRZK

Применение

Переключатели источника питания PRZK представляют собой конструкцию, состоящую из двух стандартных изолирующих выключателей RSI, сблокированных между собой специальным механизмом, который предотвращает включение второго источника питания при включенном первом. Переключатели PRZK оснащены специальным соединителем и тем самым обеспечивают комплексное решение переключения источников электропитания, например Типа Сеть – Агрегат. Соединитель служит для объединения выходов переключателя и является блоком перемычек. Соединитель может устанавливаться сверху или снизу переключателя. Эта возможность позволяет осуществлять работу переключателя в следующих режимах:
- два ввода питания – один потребитель (одна нагрузка)
- один ввод питания – два потребителя (две нагрузки).
С помощью переключателей PRZK осуществляется переход и надежное разделение между первичной и альтернативной системами подачи питания, чем обеспечивается непрерывность в работе оборудования.

Структура

Типоряд переключателей источника питания PRZK отвечает последним требованиям, поставленным к современной низковольтной аппаратуре и соответствуют директивам: 73/23/EWG и 93/68/EWG. Переключатели источника питания PRZK обладают следующими свойствами:

- высокие электрические параметры и надежность работы аппарата обеспечивается самоочищающимися ножевыми контактами и эффективной камерой дугогашения,
- надежный механизм привода обеспечивает включение и выключение независящее от скорости переключений у оператора,
- безопасность обслуживания создается за счет защитных клеммных крышек для контактов, обеспечивающих степень защиты IP20 и поставляемых в стандартном варианте,
- при креплении к пульту обеспечивается степень защиты IP65,
- исполнение 3 и 4 полюсное, с N разъединяемым или неразъединяемым,
- быстрая установка на дин-рейке TS35 или на монтажной панели,
- возможность установки в большинстве стандартных распредустройствах без дополнительных элементов (высота передней панели 45 мм),
- возможность блокировки привода с обеспечением положения ручки в положении выключено (0-OFF) с помощью трех замков,
- безопасные монтажные зажимы,
- подсоединение необработанных проводов (без кабельных наконечников) сечением до 70 мм,
- надежная идентификация состояния выключателя - ручка всегда показывает точное состояние контактов,
- специальная конструкция выносной ручки обеспечивает невозможность открывания двери распредустройства в положении включено (I-ON),
- возможность аварийного открывания двери распредустройства во включенном состоянии выключателя (согласно специальной инструкции),
- материалы, используемые для производства, пригодны для вторичной переработки и безопасны для окружающей среды.

PRZK 3063N-W02

PRZK 4160-W02

Переключатели источника питания PRZK

Переключатель источника питания PRZK 63

W01

W02

Технические данные (непрерывная работа)

Номинальное напряжение изоляции U_i	690 В
Номинальное напряжение импульсное выдерживаемое U_{imp}	8 кВ
Тепловой условный ток в воздухе I_{th}	63 А
Номинальный ток включения I_e в кат. AC-21A, AC-22A	63 А (690 В)
Номинальный ток включения I_e в кат. AC-23A	63 А (400 В) 45 А (500 В) 30 А (690 В)
Номинальная мощность AC-23A для трехфазных стандартных асинхронных двигателей	30 кВт (400 В) 30 кВт (500 В) 25 кВт (690 В)
Номинальный ток включения I_e в кат. DC-21A	63 А (220 В)
Номинальный ток включения I_e в кат. DC-22A	40 А (220 В)
Номинальный ток включения I_e в кат. DC-23A	30 А (220 В)
Номинальный ток кратковременный допустимый I_{cw}(1сек)	1,8 кА
Номинальный ток включения короткого замыкания I_{cm}	6 кА
Номинальный ток короткого замыкания условный	15 кА (предохранительная вставка gL/gG 63 А)
Механическая износостойкость	10000 (циклов)
Коммутационная износостойкость	1500 (циклов)
Сечение подводящих проводов	6...16 мм^2 (жестких)
Масса	0,3...0,32 кг
Устойчивость к вибрации (согласно IEC 60068-2-6)	2...100 Гц (частота) ± 1 мм (амплитуда) ± 0,7 g (ускорение)
Устойчивость к ударам (согласно IEC 60068-2-27)	15 g (пиковое ускорение) 11 мсек (длительность импульса)
Устойчивость к циклическому воздействию влажного тепла (IEC 60068-2-30)	55°C (температура окружающей среды) 95% (относительная влажность)
Устойчивость к циклическому воздействию соляного тумана (согласно IEC 60068-2-52)	степень жесткости 1

Аксессуары

Контакт вспомогательный SP80 (для RSI, PRZK 63/80)	Стр. 286
Ручка PRP 30	Стр. 285
Ось с ригелем RSI 160-1919	Стр. 286
Зажим оси для RSI, PRZK RSI160-6621\P01	Стр. 287

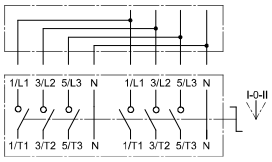
Структура обозначения для заказа

PRZK- ☐ \ ☐

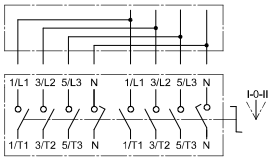
Ручка выключателя
- **W01** с выносной ручкой
- **W02** с ручкой на выключателе черной

Полюса выключателя
- **3063N** 3 полюса + N неразъединяемый
- **4063** 4 полюса
- **4063N** 3 полюса + N разъединяемый

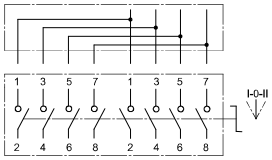
Полюса выключателей



3 полюса + N неразъединяемый

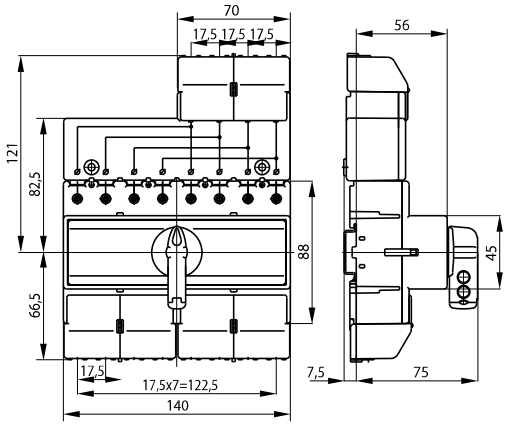


3 полюса + N разъединяемый



4 полюса

Размеры



Переключатели источника питания PRZK

Переключатель источника питания PRZK 63 в корпусе OBA/OBP

Технические данные (непрерывная работа)

Номинальное напряжение изоляции U_i	690 В
Номинальное напряжение импульсное выдерживаемое U_{imp}	8 кВ
Тепловой условный ток в воздухе I_{th}	63 А
Номинальный ток включения I_e в кат. AC-21A, AC-22A	63 А (690 В)
Номинальный ток включения I_e в кат. AC-23A	63 А (400 В) 45 А (500 В) 30 А (690 В)
Номинальная мощность AC-23A для трехфазных стандартных асинхронных двигателей	30 кВт (400 В) 30 кВт (500 В) 25 кВт (690 В)
Номинальный ток включения I_e в кат. DC-21A	63 А (220 В)
Номинальный ток включения I_e в кат. DC-22A	40 А (220 В)
Номинальный ток включения I_e в кат. DC-23A	30 А (220 В)
Номинальный ток кратковременный допустимый I_{cw}(1сек)	1,8 кА
Номинальный ток включения короткого замыкания I_{cm}	6 кА
Номинальный ток короткого замыкания условный	15 кА (предохранительная вставка gL/gG 63 А)
Механическая износостойкость	10000 (циклов)
Коммутационная износостойкость	1500 (циклов)
Сечение подводящих проводов	6...16 мм^2 (жестких)
Масса	0,3...0,32 кг
Устойчивость к вибрации (согласно IEC 60068-2-6)	2...100 Гц (частота) ± 1 мм (амплитуда) ± 0,7 g (ускорение)
Устойчивость к ударам (согласно IEC 60068-2-27)	15 g (пиковое ускорение) 11 мсек (длительность импульса)
Устойчивость к циклическому воздействию влажного тепла (IEC 60068-2-30)	55°C (температура окружающей среды) 95% (относительная влажность)
Устойчивость к циклическому воздействию соляного тумана (согласно IEC 60068-2-52)	степень жесткости 1
Степень защиты в корпусе	IP65

Структура обозначения для заказа

PRZK- ☐ \ ☐

Корпус для выключателя

OBP в корпусе из поликарбоната с фасадом запираемым черным

OBA в корпусе из ABS с фасадом запираемым черным

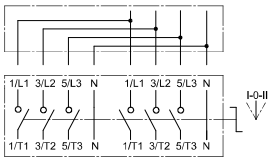
Полюса выключателя

3063N 3 полюса + N неразъединяемый

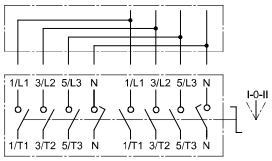
4063 4 полюса

4063N 3 полюса + N разъединяемый

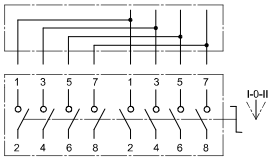
Полюса выключателей



3 полюса + N неразъединяемый

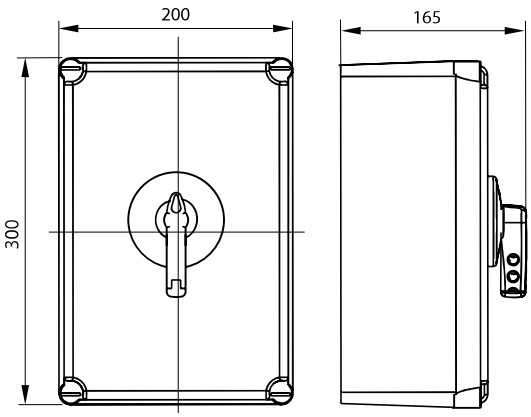


3 полюса + N разъединяемый



4 полюса

Размеры



Переключатели источника питания PRZK

Переключатель источника питания PRZK 80

W01

W02

Технические данные (непрерывная работа)

Номинальное напряжение изоляции U_i	690 В
Номинальное напряжение импульсное выдерживаемое U_{imp}	8 кВ
Тепловой условный ток в воздухе I_{th}	80 А
Номинальный ток включения I_e в кат. AC-21A, AC-22A	80 А (690 В)
Номинальный ток включения I_e в кат. AC-23A	70 А (400 В) 55 А (500 В) 32 А (690 В)
Номинальная мощность AC-23A для трехфазных стандартных асинхронных двигателей	35 кВт (400 В) 35 кВт (500 В) 30 кВт (690 В)
Номинальный ток включения I_e в кат. DC-21A	80 А (220 В)
Номинальный ток включения I_e в кат. DC-22A	50 А (220 В)
Номинальный ток включения I_e в кат. DC-23A	40 А (220 В)
Номинальный ток кратковременный допустимый I_{cw}(1сек)	1,8 кА
Номинальный ток включения короткого замыкания I_{cm}	6 кА
Номинальный ток короткого замыкания условный	15 кА (предохранительная вставка gL/gG 80 А)
Механическая износостойкость	10000 (циклов)
Коммутационная износостойкость	1500 (циклов)
Сечение подводящих проводов	10...25 мм^2 (жестких)
Масса	0,3...0,32 кг
Устойчивость к вибрации (согласно IEC 60068-2-6)	2...100 Гц (частота) ± 1 мм (амплитуда) ± 0,7 g (ускорение)
Устойчивость к ударам (согласно IEC 60068-2-27)	15 g (пиковое ускорение) 11 мсек (длительность импульса)
Устойчивость к циклическому воздействию влажного тепла (IEC 60068-2-30)	55°C (температура окружающей среды) 95% (относительная влажность)
Устойчивость к циклическому воздействию соляного тумана (согласно IEC 60068-2-52)	степень жесткости 1

Аксессуары

Контакт вспомогательный SP80 (для RSI, PRZK 63/80)	Стр. 286
Ручка PRP 30	Стр. 285
Ось с ригелем RSI 160-1919	Стр. 286
Зажим оси для RSI, PRZK RSI160-6621\P01	Стр. 287

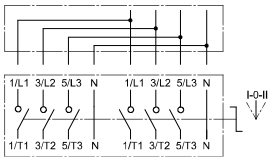
Структура обозначения для заказа

PRZK- ☐ \ ☐

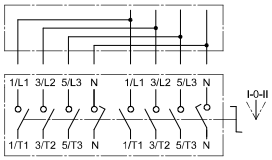
Ручка выключателя
- **W01** с выносной ручкой
- **W02** с ручкой на выключателе черной

Полюса выключателя
- **3080N** 3 полюса + N неразъединяемый
- **4080** 4 полюса
- **4080N** 3 полюса + N разъединяемый

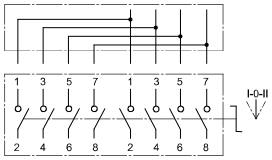
Полюса выключателей



3 полюса + N неразъединяемый

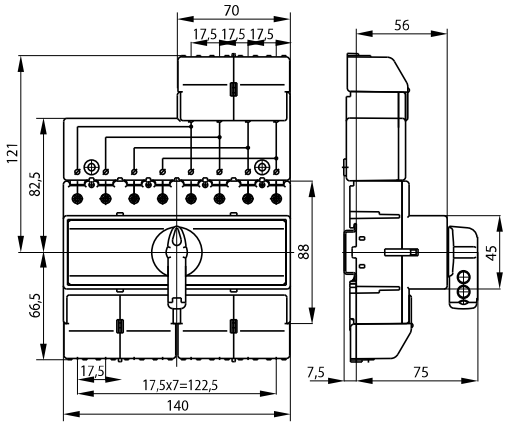


3 полюса + N разъединяемый



4 полюса

Размеры



Переключатели источника питания PRZK

Переключатель источника питания PRZK 80 в корпусе OBA/OBP

Технические данные (непрерывная работа)

Номинальное напряжение изоляции U_i	690 В
Номинальное напряжение импульсное выдерживаемое U_{imp}	8 кВ
Тепловой условный ток в воздухе I_{th}	80 А
Номинальный ток включения I_e в кат. AC-21A, AC-22A	80 А (690 В)
Номинальный ток включения I_e в кат. AC-23A	70 А (400 В) 55 А (500 В) 32 А (690 В)
Номинальная мощность AC-23A для трехфазных стандартных асинхронных двигателей	35 кВт (400 В) 35 кВт (500 В) 30 кВт (690 В)
Номинальный ток включения I_e в кат. DC-21A	80 А (220 В)
Номинальный ток включения I_e в кат. DC-22A	50 А (220 В)
Номинальный ток включения I_e в кат. DC-23A	40 А (220 В)
Номинальный ток кратковременный допустимый I_{cw}(1сек)	1,8 кА
Номинальный ток включения короткого замыкания I_{cm}	6 кА
Номинальный ток короткого замыкания условный	15 кА (предохранительная вставка gL/gG 80 А)
Механическая износостойкость	10000 (циклов)
Коммутационная износостойкость	1500 (циклов)
Сечение подводящих проводов	10...25 мм^2 (жестких)
Масса	0,3...0,32 кг
Устойчивость к вибрации (согласно IEC 60068-2-6)	2...100 Гц (частота) ± 1 мм (амплитуда) ± 0,7 g (ускорение)
Устойчивость к ударам (согласно IEC 60068-2-27)	15 g (пиковое ускорение) 11 мсек (длительность импульса)
Устойчивость к циклическому воздействию влажного тепла (IEC 60068-2-30)	55°C (температура окружающей среды) 95% (относительная влажность)
Устойчивость к циклическому воздействию соляного тумана (согласно IEC 60068-2-52)	степень жесткости 1
Степень защиты в корпусе	IP65

Структура обозначения для заказа

PRZK- ☐ \ ☐

Корпус для выключателя

OBP в корпусе из поликарбоната с фасадом запираемым черным

OBA в корпусе из ABS с фасадом запираемым черным

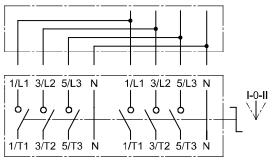
Полюса выключателя

3080N 3 полюса + N неразъединяемый

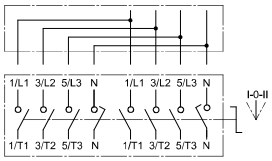
4080 4 полюса

4080N 3 полюса + N разъединяемый

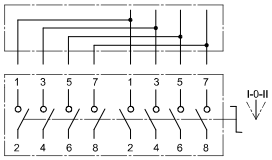
Полюса выключателей



3 полюса + N неразъединяемый

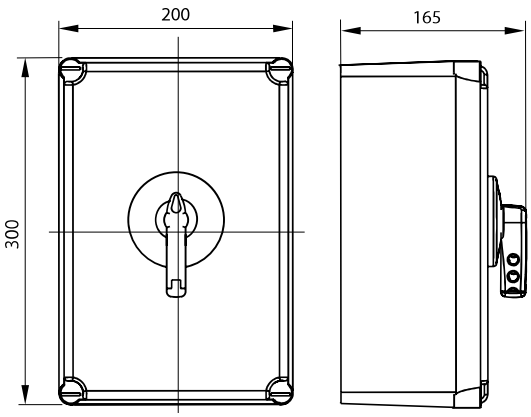


3 полюса + N разъединяемый



4 полюса

Размеры



Переключатели источника питания PRZK

Переключатель источника питания PRZK 125

W01

W02

Технические данные (непрерывная работа)

Номинальное напряжение изоляции U_i	690 В
Номинальное напряжение импульсное выдерживаемое U_{imp}	8 кВ
Тепловой условный ток в воздухе I_{th}	125 А
Номинальный ток включения I_e в кат. AC-21A, AC-22A	125 А (690 В)
Номинальный ток включения I_e в кат. AC-23A	100 А (400 В) 80 А (500 В) 60 А (690 В)
Номинальная мощность AC-23A для трехфазных стандартных асинхронных двигателей	40 кВт (400 В) 40 кВт (500 В) 35 кВт (690 В)
Номинальный ток включения I_e в кат. DC-21A	125 А (220 В)
Номинальный ток включения I_e в кат. DC-22A	80 А (220 В)
Номинальный ток включения I_e в кат. DC-23A	60 А (220 В)
Номинальный ток кратковременный допустимый I_{cw}(1сек)	2,5 кА
Номинальный ток включения короткого замыкания I_{cm}	7,5 кА
Номинальный ток короткого замыкания условный	25 кА (предохранительная вставка gL/gG 125 А)
Механическая износостойкость	8000 (циклов)
Коммутационная износостойкость	1000 (циклов)
Сечение подводящих проводов	25...70 мм^2 (жестких)
Масса	0,7...0,74 кг
Устойчивость к вибрации (согласно IEC 60068-2-6)	2...100 Гц (частота) ± 1 мм (амплитуда) ± 0,7 g (ускорение)
Устойчивость к ударам (согласно IEC 60068-2-27)	15 g (пиковое ускорение) 11 мсек (длительность импульса)
Устойчивость к циклическому воздействию влажного тепла (IEC 60068-2-30)	55°C (температура окружающей среды) 95% (относительная влажность)
Устойчивость к циклическому воздействию соляного тумана (согласно IEC 60068-2-52)	степень жесткости 1

Аксессуары

Контакт вспомогательный SP160 (для RSI, PRZK 125/160)	Стр. 286
Ручка PRP 30	Стр. 285
Ось с ригелем RSI 160-1919	Стр. 286
Зажим оси для RSI, PRZK RSI160-6621\P01	Стр. 287

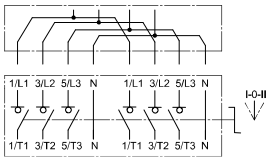
Структура обозначения для заказа

PRZK- [ ] \ [ ]

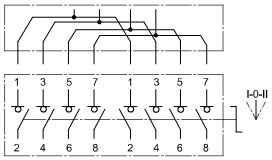
Ручка выключателя
- **W01** с выносной ручкой
- **W02** с ручкой на выключателе черной

Полюса выключателя
- **3125N** 3 полюса + N неразъединяемый
- **4125** 4 полюса
- **4125N** 3 полюса + N разъединяемый

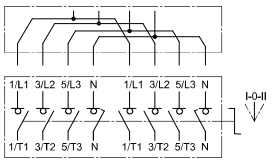
Полюса выключателей



3 полюса + N неразъединяемый

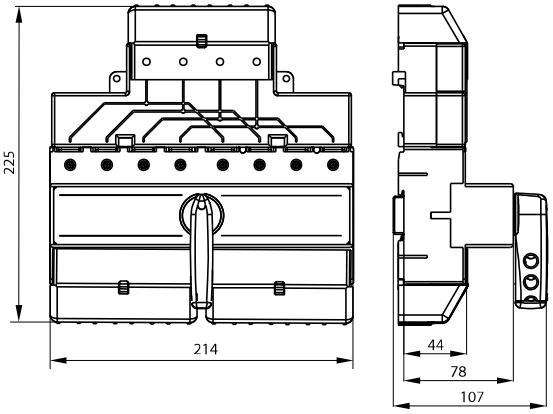


4 полюса



3 полюса + N разъединяемый

Размеры



Переключатели источника питания PRZK

Переключатель источника питания PRZK 125 в корпусе OBA/OBP

Технические данные (непрерывная работа)

Номинальное напряжение изоляции U_i	690 В
Номинальное напряжение импульсное выдерживаемое U_{imp}	8 кВ
Тепловой условный ток в воздухе I_{th}	125 А
Номинальный ток включения I_e в кат. AC-21A, AC-22A	125 А (690 В)
Номинальный ток включения I_e в кат. AC-23A	100 А (400 В) 80 А (500 В) 60 А (690 В)
Номинальная мощность AC-23A для трехфазных стандартных асинхронных двигателей	40 кВт (400 В) 40 кВт (500 В) 35 кВт (690 В)
Номинальный ток включения I_e в кат. DC-21A	125 А (220 В)
Номинальный ток включения I_e в кат. DC-22A	80 А (220 В)
Номинальный ток включения I_e в кат. DC-23A	60 А (220 В)
Номинальный ток кратковременный допустимый I_{cw}(1сек)	2,5 кА
Номинальный ток включения короткого замыкания I_{cm}	7,5 кА
Номинальный ток короткого замыкания условный	25 кА (предохранительная вставка gL/gG 125 А)
Механическая износостойкость	8000 (циклов)
Коммутационная износостойкость	1000 (циклов)
Сечение подводящих проводов	25...70 мм^2 (жестких)
Масса	0,7...0,74 кг
Устойчивость к вибрации (согласно IEC 60068-2-6)	2...100 Гц (частота) ± 1 мм (амплитуда) ± 0,7 g (ускорение)
Устойчивость к ударам (согласно IEC 60068-2-27)	15 g (пиковое ускорение) 11 мсек (длительность импульса)
Устойчивость к циклическому воздействию влажного тепла (IEC 60068-2-30)	55°C (температура окружающей среды) 95% (относительная влажность)
Устойчивость к циклическому воздействию соляного тумана (согласно IEC 60068-2-52)	степень жесткости 1
Степень защиты в корпусе	IP65

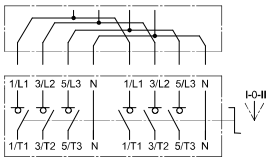
Структура обозначения для заказа

PRZK- ☐ \ ☐

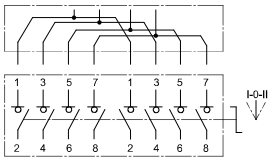
Корпус для выключателя
- **OBP** в корпусе из поликарбоната с фасадом запираемым черным
- **OBA** в корпусе из ABS с фасадом запираемым черным

Полюса выключателя
- **3125N** 3 полюса + N неразъединяемый
- **4125** 4 полюса
- **4125N** 3 полюса + N разъединяемый

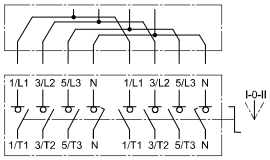
Полюса выключателей



3 полюса + N неразъединяемый

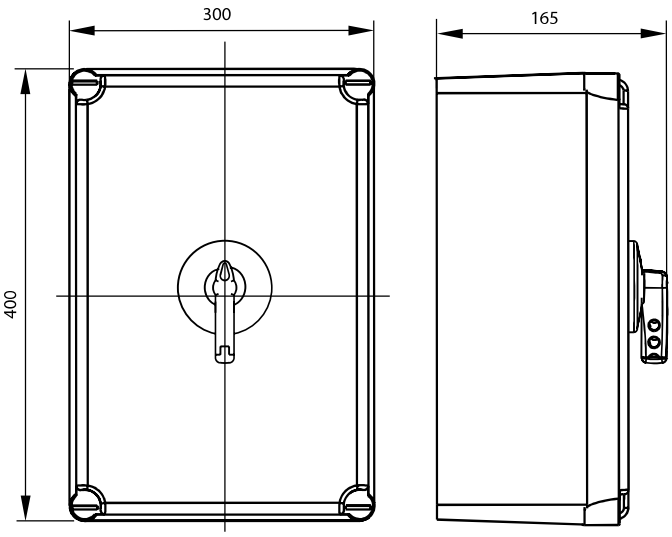


4 полюса



3 полюса + N разъединяемый

Размеры



Переключатели источника питания PRZK

Переключатель источника питания PRZK 160

W01

W02

Технические данные (непрерывная работа)

Номинальное напряжение изоляции U_i	690 В
Номинальное напряжение импульсное выдерживаемое U_{imp}	8 кВ
Тепловой условный ток в воздухе I_{th}	160 А
Номинальный ток включения I_e в кат. AC-21A, AC-22A	160 А (690 В)
Номинальный ток включения I_e в кат. AC-23A	125 А (400 В) 100 А (500 В) 80 А (690 В)
Номинальная мощность AC-23A для трехфазных стандартных асинхронных двигателей	50 кВт (400 В) 50 кВт (500 В) 40 кВт (690 В)
Номинальный ток включения I_e в кат. DC-21A	160 А (220 В)
Номинальный ток включения I_e в кат. DC-22A	100 А (220 В)
Номинальный ток включения I_e в кат. DC-23A	80 А (220 В)
Номинальный ток кратковременный допустимый I_{cw}(1сек)	3,2 кА
Номинальный ток включения короткого замыкания I_{cm}	10 кА
Номинальный ток короткого замыкания условный	25 кА (предохранительная вставка gL/gG 160 А)
Механическая износостойкость	8000 (циклов)
Коммутационная износостойкость	1000 (циклов)
Сечение подводящих проводов	25...70 мм^2 (жестких)
Масса	0,7...0,74 кг
Устойчивость к вибрации (согласно IEC 60068-2-6)	2...100 Гц (частота) ± 1 мм (амплитуда) ± 0,7 g (ускорение)
Устойчивость к ударам (согласно IEC 60068-2-27)	15 g (пиковое ускорение) 11 мсек (длительность импульса)
Устойчивость к циклическому воздействию влажного тепла (IEC 60068-2-30)	55°C (температура окружающей среды) 95% (относительная влажность)
Устойчивость к циклическому воздействию соляного тумана (согласно IEC 60068-2-52)	степень жесткости 1

Аксессуары

Контакт вспомогательный SP160 (для RSI, PRZK 125/160)	Стр. 286
Ручка PRP 30	Стр. 285
Ось с ригелем RSI 160-1919	Стр. 286
Зажим оси для RSI, PRZK RSI160-6621\P01	Стр. 287

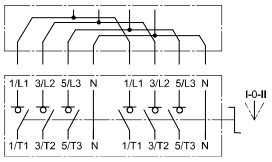
Структура обозначения для заказа

PRZK- ☐ \ ☐

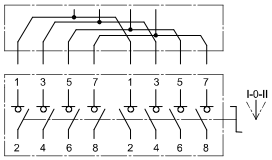
Ручка выключателя
- **W01** с выносной ручкой
- **W02** с ручкой на выключателе черной

Полюса выключателя
- **3160N** 3 полюса + N неразъединяемый
- **4160** 4 полюса
- **4160N** 3 полюса + N разъединяемый

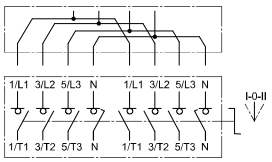
Полюса выключателей



3 полюса + N неразъединяемый

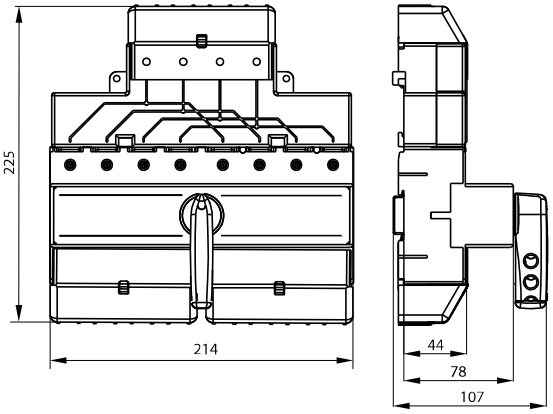


4 полюса



3 полюса + N разъединяемый

Размеры



Переключатели источника питания PRZK

Переключатель источника питания PRZK 160 в корпусе OBA/OBP

Технические данные (непрерывная работа)

Номинальное напряжение изоляции U_i	690 В
Номинальное напряжение импульсное выдерживаемое U_{imp}	8 кВ
Тепловой условный ток в воздухе I_{th}	160 А
Номинальный ток включения I_e в кат. AC-21A, AC-22A	160 А (690 В)
Номинальный ток включения I_e в кат. AC-23A	125 А (400 В) 100 А (500 В) 80 А (690 В)
Номинальная мощность AC-23A для трехфазных стандартных асинхронных двигателей	50 кВт (400 В) 50 кВт (500 В) 40 кВт (690 В)
Номинальный ток включения I_e в кат. DC-21A	160 А (220 В)
Номинальный ток включения I_e в кат. DC-22A	100 А (220 В)
Номинальный ток включения I_e в кат. DC-23A	80 А (220 В)
Номинальный ток кратковременный допустимый I_{cw}(1сек)	3,2 кА
Номинальный ток включения короткого замыкания I_{cm}	10 кА
Номинальный ток короткого замыкания условный	25 кА (предохранительная вставка gL/gG 160 А)
Механическая износостойкость	8000 (циклов)
Коммутационная износостойкость	1000 (циклов)
Сечение подводящих проводов	25...70 мм^2 (жестких)
Масса	0,7...0,74 кг
Устойчивость к вибрации (согласно IEC 60068-2-6)	2...100 Гц (частота) ± 1 мм (амплитуда) ± 0,7 g (ускорение)
Устойчивость к ударам (согласно IEC 60068-2-27)	15 g (пиковое ускорение) 11 мсек (длительность импульса)
Устойчивость к циклическому воздействию влажного тепла (IEC 60068-2-30)	55°C (температура окружающей среды) 95% (относительная влажность)
Устойчивость к циклическому воздействию соляного тумана (согласно IEC 60068-2-52)	степень жесткости 1
Степень защиты в корпусе	IP65

Структура обозначения для заказа

PRZK- ☐ \ ☐

Корпус для выключателя

OBP в корпусе из поликарбоната с фасадом запираемым черным

OBA в корпусе из ABS с фасадом запираемым черным

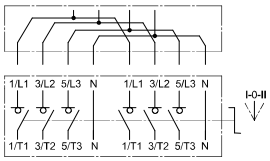
Полюса выключателя

3160N 3 полюса + N неразъединяемый

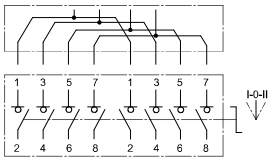
4160 4 полюса

4160N 3 полюса + N разъединяемый

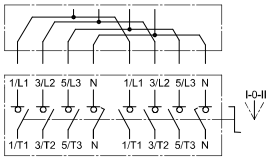
Полюса выключателей

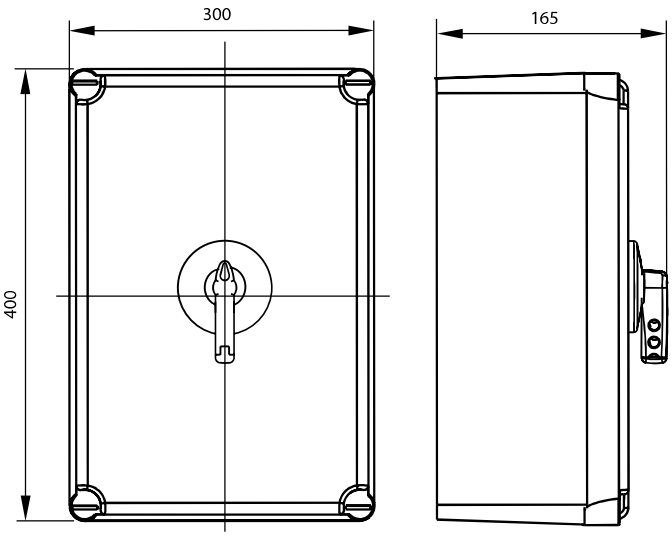


3 полюса + N неразъединяемый



4 полюса



3 полюса + N разъединяемый

Размеры