



Kraus & Naimer



Переключатели СИНЕЙ СЕРИИ

- от 5 мА до 315 А
- производство Австрия
- с 1907 года



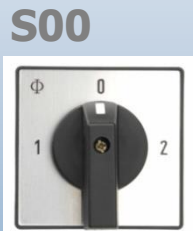
Применение



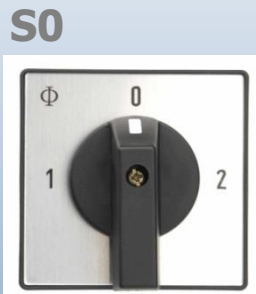
Переключатели Kraus & Naimer применяются в различных отраслях промышленности благодаря широкому диапазону номинальных токов, многообразию схем коммутации и различным видам крепления.



Вид лицевой панели и типоразмеры



30*30



48*48



64*64



88*88



130*130

миниатюрные

10А

Слаботочные от 5мА

Управляющие 20А-315А



Каталог Kraus & Naimer



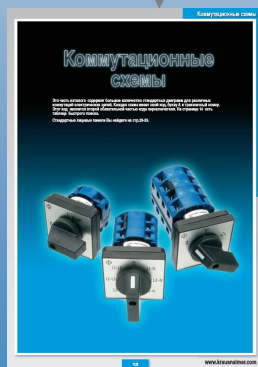
Заказной КОД

Тип переключателя

Коммутационная
схема

Тип крепления

Дополнительное
оборудование





Выбор типа переключателя



Технические данные

Технические данные

Эта часть каталога содержит технические характеристики кулачковых переключателей. На основании этих данных Вы сможете определить тип переключателя, который является лучшей частью вашего оборудования. Содержание разделено на две таблицы. В первой таблице приведены электротехнические параметры автоматических и управляемых переключателей с номинальными значениями тока от 10А до 315А. Во второй таблице предоставлены электротехнические данные слаботоковых переключателей.



CA10 A.... -600

CG4 A.... -600

DH11 A.... -600

Миниатюрные переключатели

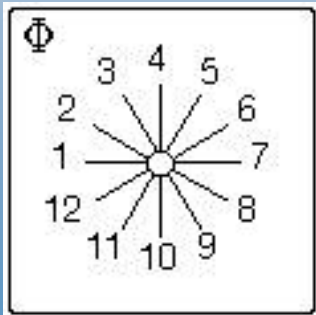
CG4



CA4



- Компактные размеры – d=28мм
- Лицевая панель 30*30
- Номинальный ток 10А
- Максимально 9 контактных групп
- Максимально 12 положений



Управляющие переключатели

CG8
20A



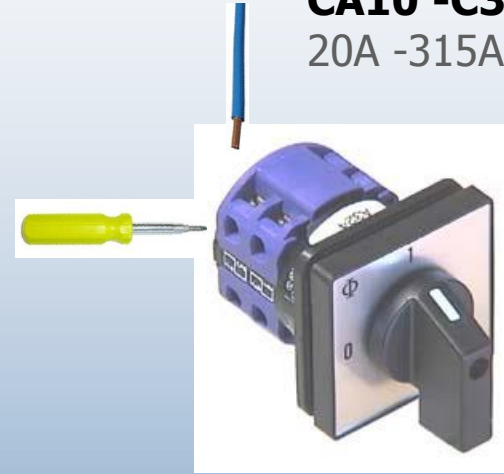
Монтаж под 45 град
к монтажным проводам

CH10
20A



Монтаж под 45 град
к монтажным проводам,
сбоку

CA10 -C315
20A -315A

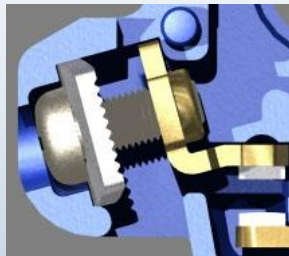
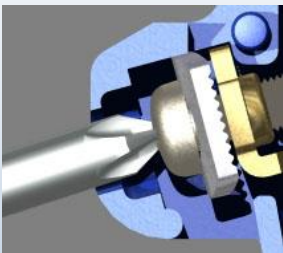


Монтаж под 90 град
к монтажным проводам,
сбоку

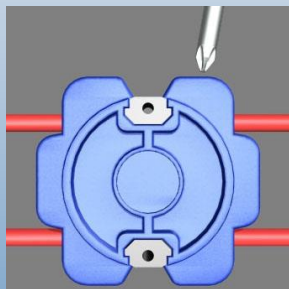
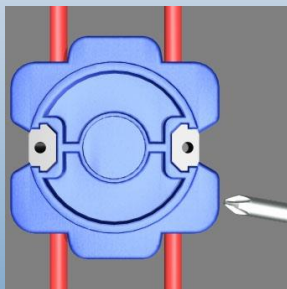
- Выбор типа корпуса (угол подключения /монтажа)
- IP20 со стороны проводов, IP65 со стороны лицевой панели
- Максимально 12 контактных групп
- Максимально 12 положений
- Номинальный ток 20A – 315A



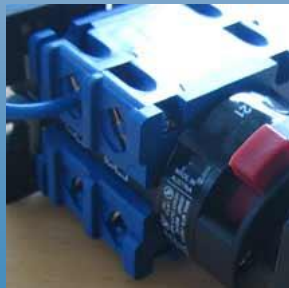
Удобство монтажа



Невыпадающие винты



Выбор угла подключения



Выбор типа корпуса



Слаботочные переключатели



KRAUS & NAIMER

от 5мА



CAD



DH

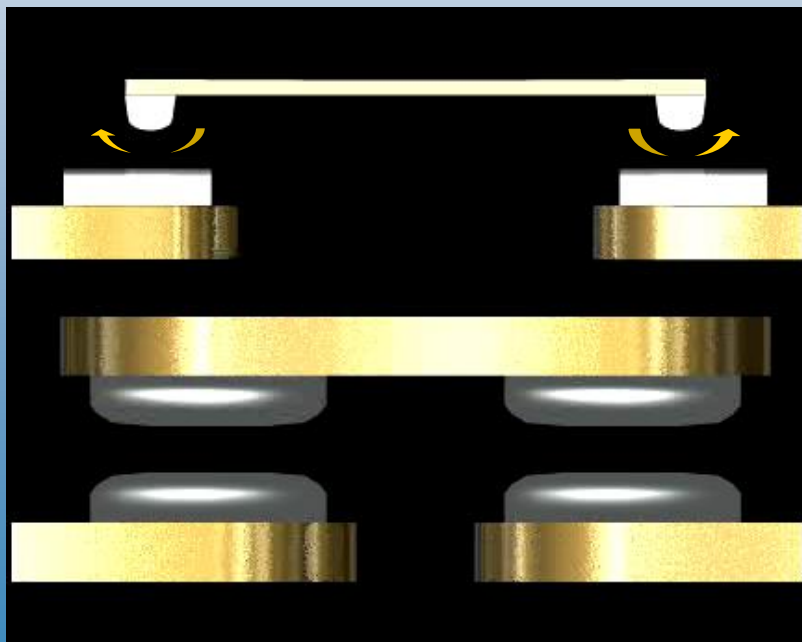
- Миниатюрные переключатели CA4-1, CG4-1, CGD4-1 (H-мост)
- Переключатели с позолоченными контактами CAD11, DH11 (H-мост)
- Переключатели с серебряными контактами CAD12, DH12 (H-мост)
- Переключатели с доп. функцией мгновенного переключения для постоянного тока - CA10S, CG10S, CH10S



Слаботочные переключатели

Высокие коммутационные качества переключателей DH11 и CAD11 :

- позолоченные контакты ($35\mu = 35\text{nm}$)
- Н - мост



Н-мост

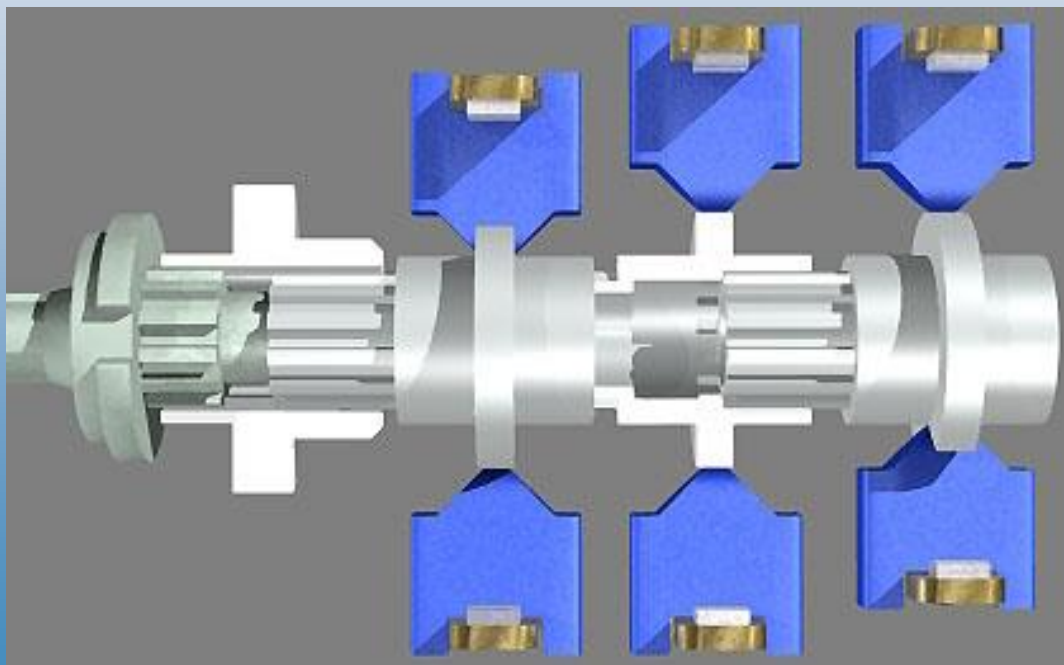
Обычный контактный мост



Конструкция



В 1958 году металлическая ось была заменена на модульную конструкцию из специального пластика, что гарантирует полную защиту от коррозии и максимальные изоляционные характеристики





Коммутационные схемы



Коммутационные схемы

Коммутационные схемы

Эта часть каталога содержит большое количество стандартных диаграмм для различных коммутационных электрических цепей. Каждая схема имеет свой код, букву А и трехзначный номер. Этот код является второй обязательной частью кода переключателя. На странице 14 есть таблица быстрого поиска.

Стандартные лицевые панели Вы найдете на стр.28-29.

13 www.krausnaimer.com

CA10 **A007** -600

CG4 **A231** -600

DH11 **A425** -600



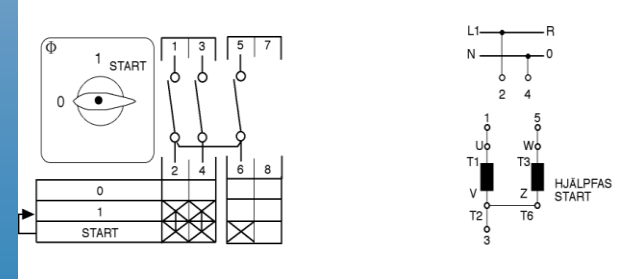
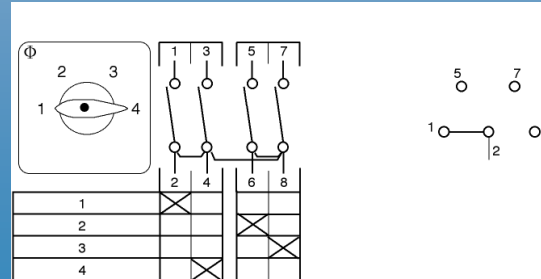
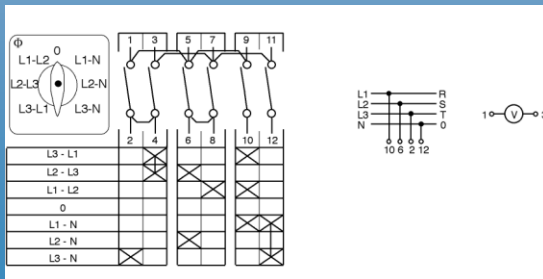
Функция переключателя

Переключатели могут работать в качестве переключателей вольтметра и амперметра, выключателей 0-1, многопозиционных переключателей, переключателей Y/Δ, ключей управления коммутационными аппаратами и т.д.

A007
переключатель
Вольтметра

A231
многопозиционный
переключатель

A425
пусковой
переключатель





Специальное исполнение



- Заполнение бланка для заказа переключателя со спец. схемой
- Создание в базе данных Kraus & Naimer новой схемы переключателя
- Производство и доставка переключателя 3-5 недель (склад Москва)



S0 F990 / A10 / -PNL		F*SFA842	
РУЧН			АВТ
СТАРТ			
Reference	OLEYNK	Cust. NO.	
Date	2010-02-19 10:14	Company	
Modify Date			

Kraus & Naimer BLUE LINE switchgear		CAD11	SF5346	Page 1 of 1									
Escutcheon Plate													
		1	3	5	7	9	11	13	15	17	19	21	23
Switching Angle		2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
Total switching Angle													
315													
330													
345													
0													
15													
30													
45													
60													
75													
90													
105													
120													
135													
150													
165													
180													
195													
210													
225													
240													
255													
270													
285													
300													
Lock	000	Pos.		Optional Extras		Jumpers							
Mounting	E					10	03	10	02				
Escutcheon Plate	---					10	07	10	04				
Handle						10	11	10	10				
Latch Mech.	E203					10	03	10	04				
Stop	66C.E10.31					10	03	10	04				
Stop degree						17	03	10	04				
No. of Stages	4					20	03	10	04				
Master data	1					20	03	10	04				
Reference	OLEYNK					20	03	10	04				
Date	2010-02-19 13:37					20	03	10	04				
Modify Date	2010-02-19 14:05					20	03	10	04				
Cust. NO.						20	03	10	04				
Company						20	03	10	04				



Виды крепления

Виды крепления

Виды крепления

Эта часть каталога предлагает возможные варианты исполнения для установки переключателей. В зависимости от места применения и от требований по классу пылевлагозащиты образуются вид крепления, который является третьим необходимым элементом для составления заказа переключателя.



CA10 A007 -600 **VE**

CG4 A231 -600 **FS2**

DH11 A425 -600 **EF**

Крепление за лицевую панель



Крепление на два /четыре винта

- EF IP 66
- E IP40



Центральное крепление (IP66)

- FS2 16,2 /22,3мм
- FT2 22,3 мм

FS2 для переключателей типоразмера S00

FT2 для переключателей типоразмера S0

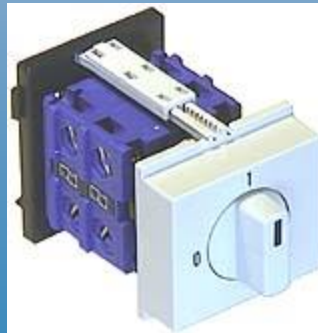
Крепление на основании



Крепление на четыре винта на основании VE
IP40



Крепление на DIN-рейку VE1
IP40



Крепление на DIN-рейку
(лицевая панель 45 мм)
VE2, VE21 IP40

Закрытое исполнение



PN /PF
IP42 /IP65

Небольшие размеры корпуса



KS /CS и KL /CL
IP66 /IP67

Высокая защита от UV-лучей
и от химических смесей и масел





Крепления в приборной коробке



UE1 без индикаторной лампы
UE2 с индикаторной лампой
80x80мм



UE4 без индикаторной лампы
UE5 с индикаторной лампой
80x80мм

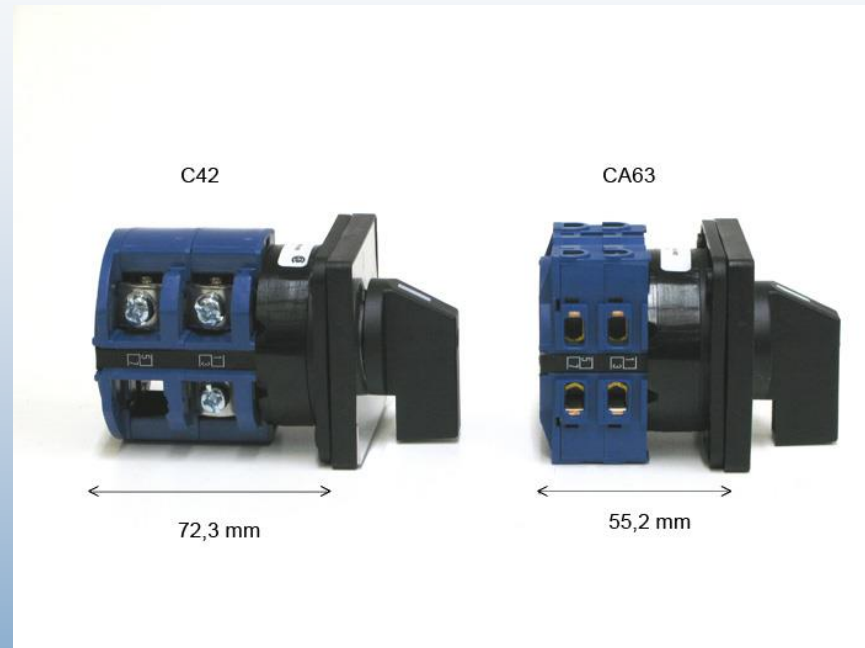


UE7
70x70мм



KRAUS & NAIMER

НОВЫЙ ТИП СА /IP20





Составление заказного кода





Дополнительное оборудование



Дополнительное оборудование

Дополнительное оборудование

Если Вам необходим переключатель с дополнительными функциями, то Вам стоит ознакомиться с дополнительным оборудованием на страницах этой части каталога. На странице 62 расположена таблица совместимости дополнительного оборудования и типов переключателей. По ней Вы можете проверить правильность Вашего выбора.



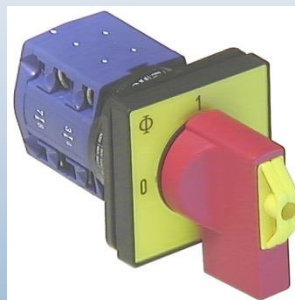


Примеры

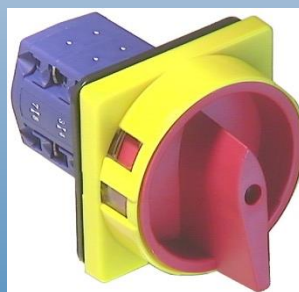
Переключатели с ключами



Блокировки



Байонетное соединение



Тандемный привод



Муфты





Решения



KRAUS & NAIMER





Главные и защитные выключатели



Главные и защитные выключатели

Главные и защитные выключатели

Это часть каталога рассматривает наиболее используемые главные и защитные выключатели в различных исполнениях. На страницах 64-74 Вы найдете типы главных выключателей. На страницах 75-80 изложены 3-х полюсные выключатели и переключатели вытраски. На стр.81 размеры выключателей с болтовыми клеммами. На страницах 82-92 - типы защитных выключателей. Информация о возможном дополнительном оборудовании для главных и защитных выключателей находится на страницах 93-100. На страницах 101-109 Вы можете подробнее ознакомиться с электротехническими параметрами и диаграммами соединений главных и защитных выключателей.



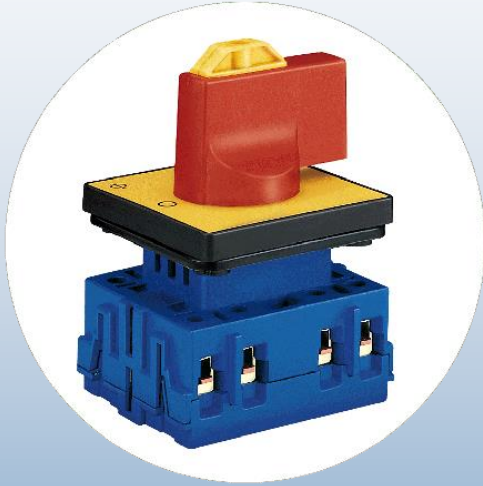
63

www.krausnaimer.com

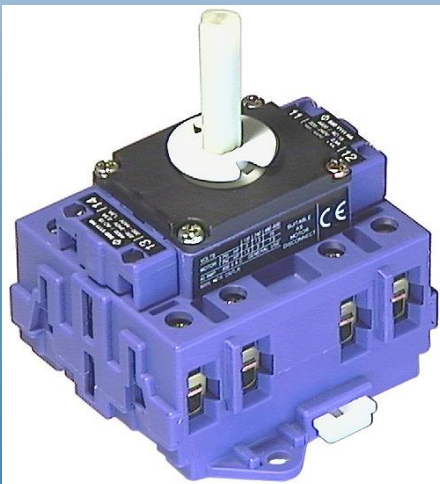
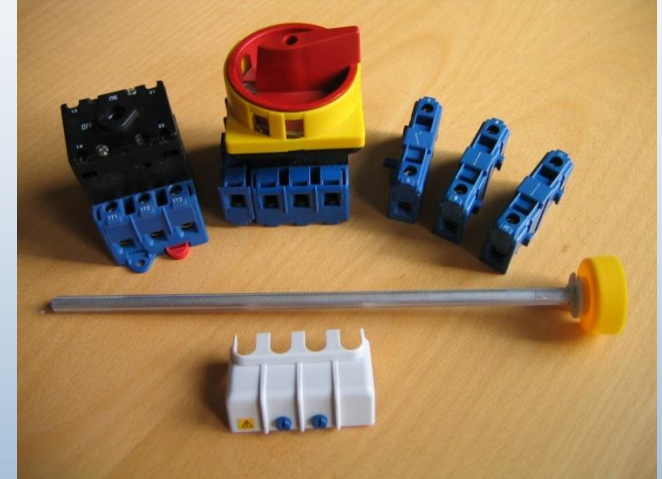
KG 20B T**103**/01 E
главный выключатель,
3-пол.

KG 20B T**203**/01 E
аварийный выключатель,
3-пол.

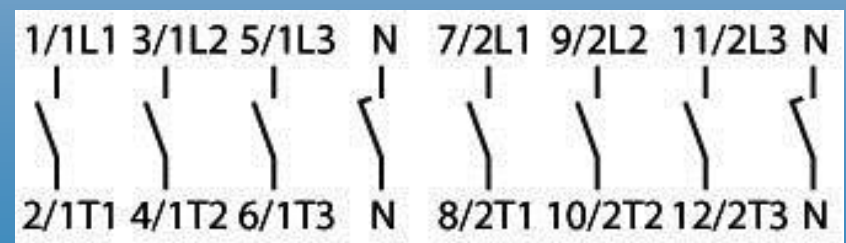
Выключатели KG / KH



- 20-315 A
- от 2 до 8-ми полюсов



Большое изоляционное расстояние между разомкнутыми контактами



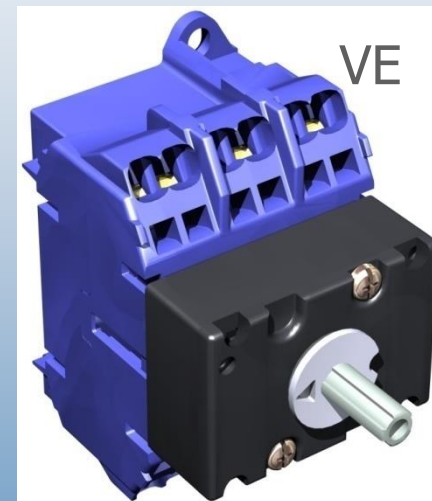
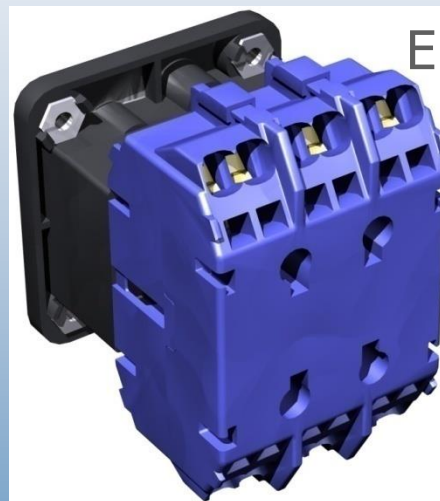


Выключатели КС

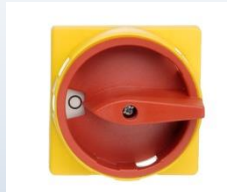


- пружинные зажимы
- контакты развернуты в сторону монтажа

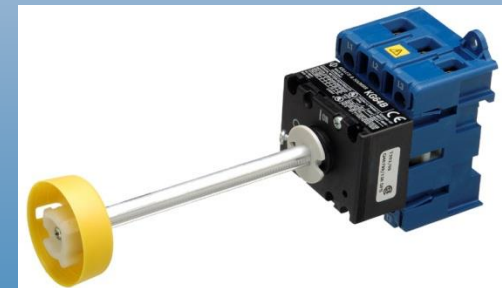
- 16-32 А
- 3-х и 6-ти полюсные
- доп. контакты
- улучшенные значения в категории нагрузки AC23



Виды крепления



- на панели
- центральное крепление
- крепление на основании с дверной муфтой
- в корпусе
- и др.





Сертификаты



IEC60947 • International: IEC 60947 International Electrotechnical Commission

EN60947 • Europa: EN 60947 European Committee

 •USA: UL Underwriter Laboratories

 • Canada: CUL Underwriter Laboratories

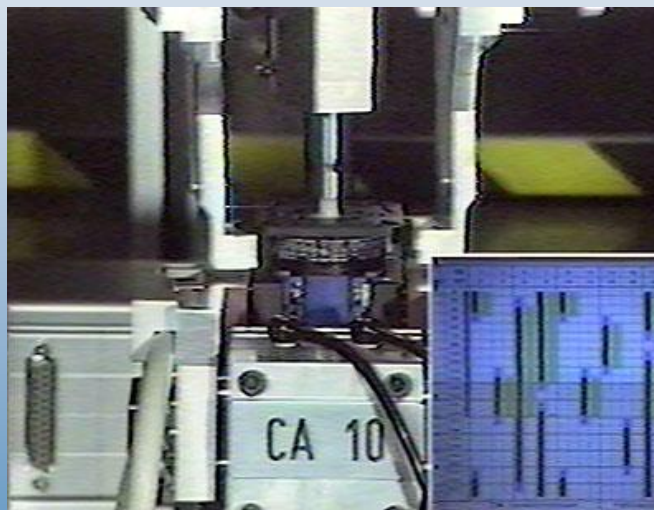




Тестирование



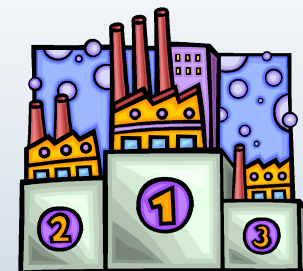
- 100% выходной контроль





Преимущества

- 5МА – 315А
- более 400 стандартных схем коммутации
- исключительное качество продукции
- отсутствие железной оси в конструкции
- выбор типа корпуса и угла подключения
- самоочищающиеся контакты
- переключатели DC
- оперативное производство спец. схем
- изменение стартовой позиции
- выбор лицевой панели
- большой выбор рукояток
- широкий ассортимент доп. оборудования
- IP20 – IP68





Наши заказчики



KRAUS & NAIMER



Rolls-Royce

POWERWARE



Наши заказчики



ЭЛЕКТРОПУЛЬТ,
Санкт-Петербург



НИИЭФА ЭНЕРГО,
Санкт-Петербург





Дистрибьютор



105425, г.Москва, ул.3-я Парковая, д.41А
+7 (495) 225-48-00 | 8 (800) 7777-380
info@elsnab.ru | www.elsnab.ru



Kraus & Naimer Oy

BLUE LINE switchgear

since 1907

СЕРТИФИКАТ

НАСТОЯЩИМ ПОДТВЕРЖДАЕМ ЧТО,
КОМПАНИЯ ООО «ЭЛСНАБ»
ОТВЕЧАЕТ ВЫСОКИМ ТРЕБОВАНИЯМ КОМПАНИИ
KRAUS & NAIMER ПО ПРОДАЖЕ
НИЗКОВОЛЬТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ И ЯВЛЯЕТСЯ
ЕЕ ОФИЦИАЛЬНЫМ ПРЕДСТАВИТЕЛЕМ В РОССИИ.

Сертификат действителен по 31.12.2014г.


Erkki Nurminen
Региональный менеджер
Kraus & Naimer Oy
23.01.2014

