



## Модульные аппараты на DIN рейку

Hongfa Group



不断进取，永不满足 PERSEVERE FOR PROGRESS STRIVE FOR EXCELLENCE



# Общая информация

## Обзор продуктов

Product overview



**Hongfa модульные автоматические выключатели (MCB), УЗО (RCCB), дифф.автоматы (RCBO), выключатели-разъединители, аксессуары**

- MCB: серии UEB3 (1...125A; 4,5/6/10/15кА; 1/2/3/1N/3N-полюсные; типы кривых расцепителей В/С/Д)
- RCCB: серия HFUBR3-100NM (16...100A; 10/30/100/300mA; 2/4 полюсные; типы утечки AC/A)
- RCBO: серия HFUBL3-40 (6...40A; 4,5/6/10/15кА; 30/100/300mA; 1N-полюсные; типы кривых В/С; типы утечки AC/A)
- Выключатель-разъединитель: серия UEG3 (32...125A; 1/2/3/4 полюсные)
- Аксессуары: независимый расцепитель В3SH, расцепитель повышенного напряжения В3OV, расцепитель минимального напряжения В3UV, расцепитель повышенного/минимального напряжения В3UO, доп.контакт состояния В3AUX, аварийный доп.контакт В3ALM

# Автоматизированное производство



Передовая  
технология  
автоматизированного  
производства



- 1 Единственное предприятие в Китае, специализирующееся на проектировании и разработке средств автоматизации. Более 80% автоматизации.
- 2 Ведущий производитель полностью автоматических намоточных машин и промышленных роботов
- 3 Разработка и производство первой в Китае линии по производству модульных автоматических выключателей с независимыми правами интеллектуальной собственности

# Лаборатория и испытания

**Современная  
испытательная  
лаборатория**

**Соответствие  
всем требованиям  
по испытаниям**

1

Возможности и результаты испытаний были признаны VDE (Германия), UL (Северная Америка) и CNAs (Китай), а отчет об испытаниях был взаимно одобрен ILAC International.

2

Единственная лаборатория в области электронных компонентов в Китае, подписавшая соглашение о предпочтительном партнерстве с VDE

3

Имеются три основные лаборатории: коротких замыканий, электрической жизни и характеристик, охватывающие все экспериментальные проекты низковольтных электроприборов.

4

Строго в соответствии с ISO/IEC 17025, получила аккредитацию лаборатории CNAS, UL WTDP, VDE TDAP, став ведущей корпоративной лабораторией в китайской низковольтной электротехнической промышленности.





02

## **Модульные автоматические выключатели**





## UEB3 автоматический выключатель

UEB3 — это обновленный модульный автоматический выключатель с защитой от короткого замыкания и перегрузок.



Отличные характеристики тока ограничения, а его уровень достигает класса 3.



Полностью автоматическая сборка для обеспечения постоянства характеристик продукта



## Ключевые особенности

- Надежное крепление на DIN рейку  
Установка без использования доп.инструмента

- Обновленный дизайн

- Усиленный огнестойкий корпус, устойчивый к термической деформации

- Видимая индикация коммутационного состояния



- Новая конструкция биметаллических элементов с более надежной стабильностью работы

- Сокращенная длина токопроводящей цепи, сниженное энергопотребление и рост температуры

- Эргономичная ручка для удобного управления

- 12 шт. дугогасительных пластин с улучшенными характеристиками гашения дуги



## Структура заказного номера



## UEB3 тех. параметры

Типоразмер (A)	63	40	125
Номинальный ток $I_n$ (A)	6~63A	6~40A	63-125A
Число полюсов	1P, 1P+N, 2P, 3P, 3P+N, 4P	1P+N	1P,2P,3P,4P
Номинальная предельная отключающая способность при коротком замыкании $I_{cu}$	L $I_{cu}$ =4.5kA/ M $I_{cu}$ =6kA H $I_{cu}$ =10kA	L $I_{cu}$ = 4.5kA/ M $I_{cu}$ =6kA	$I_{cu}$ =15kA
Номинальное напряжение $U_e$	AC230V/AC400V	AC230V	AC230V/400V (1P) AC400V (2P/3P/4P)
Механическая стойкость	20000 циклов	20000 циклов	10000 циклов
Электрическая стойкость	10000 циклов	10000 циклов	63A:10000 циклов 80/100A:5000 циклов 4000: циклов
Характеристика расцепителя мгновенного срабатывания	B: $3I_n \sim 5I_n$ ; C: $5I_n \sim 10I_n$ ; D: $10I_n \sim 20I_n$	C: $5I_n \sim 10I_n$	B: $3I_n \sim 5I_n$ ; C: $5I_n \sim 10I_n$ D: $10I_n \sim 20I_n$
Одобрения	CCC, CE, CB, VDE, EAC		CCC, CE, UKCA, EAC

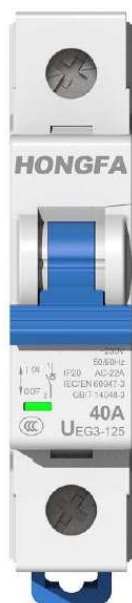


03

## **Выключатель- разъединитель**



## UEG3-125 выключатель-разъединитель



- Выключатель-разъединитель серии UEG3-125 предназначен для надежного разъединения и функционального отключения в распределительных системах. Он выполнен в таком же конструктиве, что и автоматы серии UEB3, и оснащен индикатором положения контактов. Он может использоваться в электрических цепях частотой 50/60 Гц с номинальным рабочим напряжением 230/400 В и номинальным рабочим током до 125 А. Он применяется в линейных сетях и промышленных распределительных системах зданий и аналогичных объектов. Он в основном используется для подключения или разъединения цепи, обеспечивая соединение или разъединение между линией и источником питания.



## UEG3-125 характеристики



- **Более надежны:** Контакты имеют высокую износостойкость.



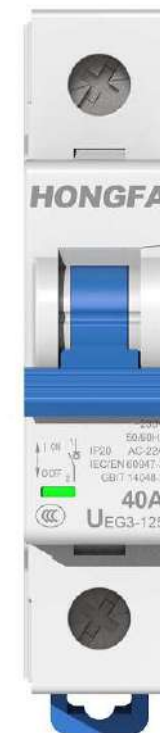
- **Статус индикации:** Индикация коммутационного состояния.



- **Высокая безопасность:** Номинальное напряжение изоляции 1000 В, высокая электрическая прочность и безопасность.



- **Широкий диапазон применений:** Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение до 8 кВ, выдерживает сверхвысокие переходные перенапряжения, категория ударопрочности может соответствовать требованиям уровня I - уровня IV, применима для широкого спектра применений.



## Структура заказного номера





## UEG3-125 тех. параметры

Electrical Characteristics		
Number of poles		1P, 2P, 3P, 4P
Rated current $I_n$	A	32, 40, 50, 63, 80, 100, 125
Rated voltage $U_e$	V/AC	230 (1P); 400 (2P, 3P, 4P);
Rated frequency	Hz	50/60
Rated short time withstand current $I_{cw}$		$12I_n/1s$
Rated short circuit making up capacity $I_{cm}$		$20I_n$
Rated insulation withstand voltage $U_i$	V	1000
Rated impulse withstand voltage $U_{imp}$	kV	6
Utilization category		AC-22A
Mechanical Characteristics		
Mechanical endurance	cycles	10000
Electrical endurance	cycles	4000 ( $\leq 100A$ ) 1500(125A)
Protection degree		IP20
Contact position indication		OFF = Green ON = Red
Resistance to moisture and heat (GB/T 2423.4)		28 cycles (55°C/90%-96% RH, 25°C/95%-100% RH)
Resistance to mechanical shock (GB/T 2423.5)		150 m/s <sup>2</sup> , for 11ms half-wave, 18 times of shock
Vibration resistance (GB/T 2423.10)		25~150Hz, 50 m/s <sup>2</sup> , for 90min; 35Hz, 60 m/s <sup>2</sup> , for 45min
Other Characteristics		
Weight (g)	1P	75
	2P	154
	3P	231
	4P	306
Product Packaging		Carton 430mm×290mm×260mm
Wiring method		Both upper and bottom incoming



**y30**

## RCCB обзор



- УЗО серии HFUBR3-100HM используется в цепях с номинальным напряжением 230 В/400 В переменного тока (50 Гц/60 Гц) с номинальным рабочим током до 100 А. Оно может выполнять функции защиты от остаточного тока и изоляции, а также может использоваться в качестве нечастого включения-выключения.



### Безопасность



- Электромеханические УЗО обладают более высокой помехоустойчивостью и ударопрочностью, чем электронные модификации. Комплексная защита от токов утечки на землю для типов AC и A.

### Надежность



- Новый расцепляющий механизм обеспечивает меньшую силу расцепления и ход, а сам механизм более стабилен и надежен.
- Механическая и электрическая износостойкость близки к показателям ABB, Siemens и Schneider

### Гибкость



- Возможность применения аксессуаров позволяет клиентам легко расширить свои функции.
- Подключение с верхним входом и нижним выходом или нижним входом и верхним выходом более гибкая и позволяет адаптировать ее к региональным стандартам и потребностям клиентов.

## HFUBR3-100HM характеристики



## Структура заказного номера

	HFU	BR	3	-	100	H	M	/	100	-	4	-	30	-	AC
Product code: Hongfa low voltage product															
Product Category : RCCB															
Design serial number:3															
Frame rating: 100A															
Rated conditional short-circuit current: H: 10kA															
Series derive code: M: electromechanical RCCB															
Rated current: 16: 16A, 25: 25A, 40: 40A, 63: 63A, 80: 80A, 100: 100A															
Pole number: 2: 2P, 4: 4P															
Rated residual operating current :30:30mA, 100:100mA, 300:300mA															
Residual current tripping type : AC, A															



05

**Дифференциальные автоматы:  
Устройства защиты от утечки со  
встроенной защитой от  
сверхтоков**



## RCBO обзор



- Устройство защитного отключения с защитой от сверхтоков HFUBL3-40 применяется в цепях переменного тока 230В 50/60 Гц, номинальным рабочим током 40 А. Оно обеспечивает защиту от перегрузки, короткого замыкания и тока утечки для зданий, электрооборудования и персонала, а также может использоваться в качестве выключателя для нечастого включения-выключения.



## Безопасность



## NFUBL3-40 характеристики

- Электромеханические версии АВДТ обладают более высокой помехоустойчивостью и ударопрочностью, чем электронные.
- Он имеет несколько защит от перегрузки, короткого замыкания и остаточного тока, что обеспечивает безопасность людей и электрооборудования.
- Комплексная защита для дифференциальных токов типов AC и A
- Благодаря новой структурной компоновке электромеханический расцепитель находится далеко от электромеханической конструкции, что обеспечивает меньше помех для электромеханического расцепителя, стабильное срабатывание и более точное и надежное отключение.

## Надежность



- Новый расцепитель обеспечивает меньшую силу расцепления, что облегчает согласование с расцепляющим устройством, сам механизм более стабилен и надежен.
- Механическая и электрическая износостойкость близки к показателям ABB, Siemens и Schneider

## Гибкость



- Возможность применения аксессуаров позволяет клиентам легко расширить свои функции.
- Подключение с верхним входом и нижним выходом или нижним входом и верхним выходом более гибкая и позволяет адаптировать ее к региональным стандартам и потребностям клиентов.

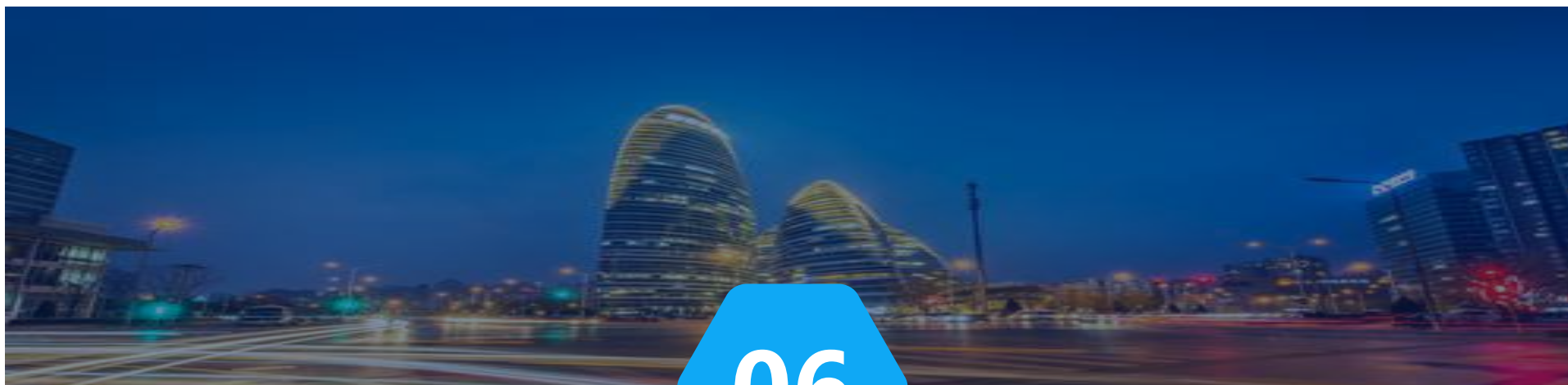


## Структура заказного номера

Product code: Hongfa low voltage product	HFU	BL	3	-	40	L	M	/	C	40	-	1N	-	30	-	AC
Product Category : RCBO																
Design serial number:3																
Frame rating: 40A																
Rated short-circuit capacity: L:4.5kA, M:6kA, H:10kA																
Series derive code: M: electromechanical RCBO																
Instantaneous tripping characteristics: type B: 3In to 5In, type C: 5In to 10In																
Rated current: 06:6A, 10:10A, 16:16A, 20:20A, 25:25A, 32:32A, 40:40A																
Pole number: 1N: 1P+N																
Rated residual operating current :30:30mA, 100:100mA, 300:300mA																
Residual current tripping type : AC, A																

## UEB3 RCCB/RCBO тех. параметры

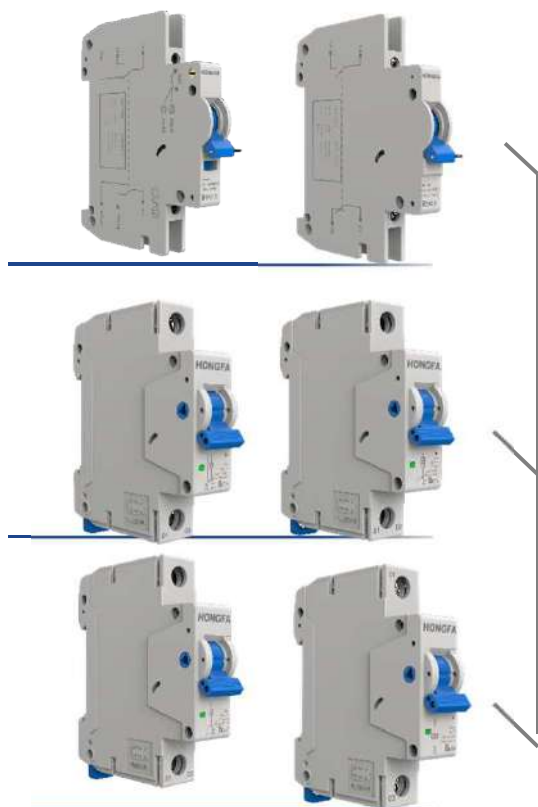
	HFUBL3-40	HFUBR3-100HM
Число полюсов	1PN	2P/4P
Номинальный ток In(A)	6, 10, 16, 20, 25, 32, 40	16, 25, 40, 63, 80, 100
Тип расцепителя	электромеханический	электромеханический
Тип токов утечки	AC/A	AC/A
Номинальная рабочая частота	50/60Hz	50/60Hz
Номинальная кратковременная включающая способность I $\Delta$ m(A)	1000	1000
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение U $_{imp}$	4kV	6kV
Механическая стойкость	20000 циклов	20000 циклов
Электрическая стойкость	10000 циклов	10000 циклов
Отключающая способность	4.5/6/10 (kA)	/
IP степень	IP40 (при установке в распред.бокс) IP20 (при непосредственной установке)	IP40 (при установке в распред.бокс) IP20 (при непосредственной установке)
Номинальный рабочий ток утечки (чувствительность) I $\Delta$ n	30mA, 100mA, 300mA	30mA, 100mA, 300mA
Одобрения	UKCA, CE, TUV, EAC	UKCA, CE, TUV, EAC
Стандарты	EN 61009-1, EN 61009-2-1	EN 61008-1, EN 61008-2-1



## Аксессуары

# Обзор аксессуаров

Вспомогательные контакты состояния и аварийные



Расцепители независимые, максимального, минимального напряжения

## Набор аксессуаров, позволяющий легко расширить функции



Аксессуары устанавливаются с левой стороны автоматического выключателя

- В электрических цепях жилых домов и зданий подбираются различные аксессуары, совместимые с автоматическими выключателями серии UEB3-63, в зависимости от потребностей.
- Для реализации дистанционного управления автоматическим выключателем, индикации состояния включения/выключения, подачи сигнала тревоги, а также функций защиты от пониженного напряжения, перенапряжения, перенапряжения и пониженного напряжения.



## UEB3 аксессуары

Продукт	Вспомогательный контакт состояния, аварийный контакт	Независимый расцепитель	Расцепитель минимального/максимального универсальный
Модель	B3AUX/B3ALM	B3SH	B3UV/B3OV/B3OU
Число полюсов	1P	1P	1P
Механическая стойкость	4000 циклов	10000 циклов	10000 циклов
Электрическая стойкость	2000 циклов	4000 циклов	4000 циклов
Конфигурация контактов	B3AUX:1NO+1NC B3ALM:2NO+2NC		
Номинальное рабочее напряжение		AC 230V~400V	AC 230V

# Применение



Энергетика

Модульные продукты в основном используются в энергетике, недвижимости, на предприятиях и в подобных областях и применяется для защиты от короткого замыкания, защиты от перегрузки, защиты от утечек, изоляции и нечастого отключения электрических линий и оборудования.



Транспорт

Недвижимость



Промышленность



# Thank you!

Hongfa Electrical Safety&Controls Co., Ltd

不断进取，永不满足 PERSEVERE FOR PROGRESS STRIVE FOR EXCELLENCE