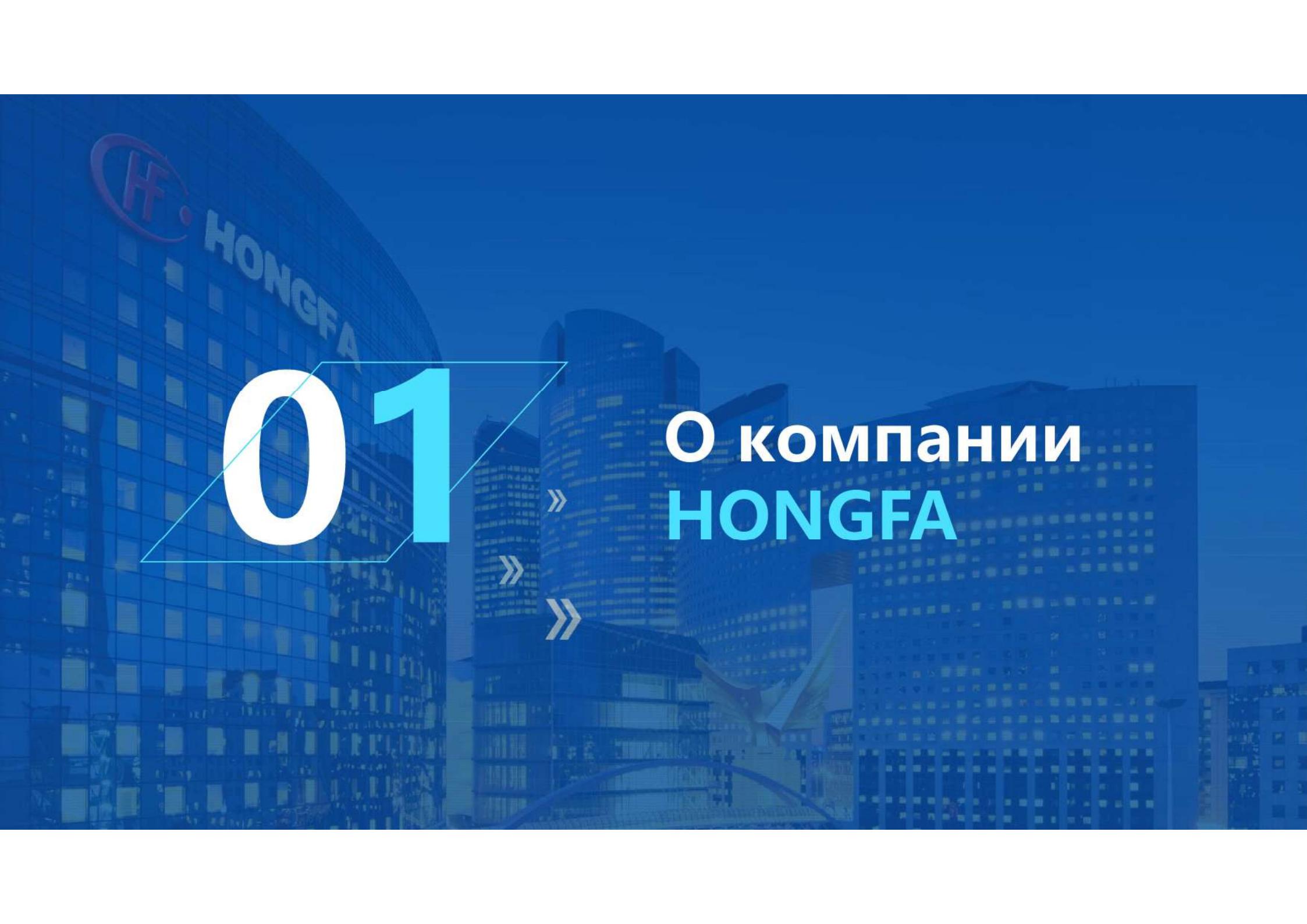




HONGFA GROUP INTRODUCTION





01

О компании
HONGFA



О компании Hongfa

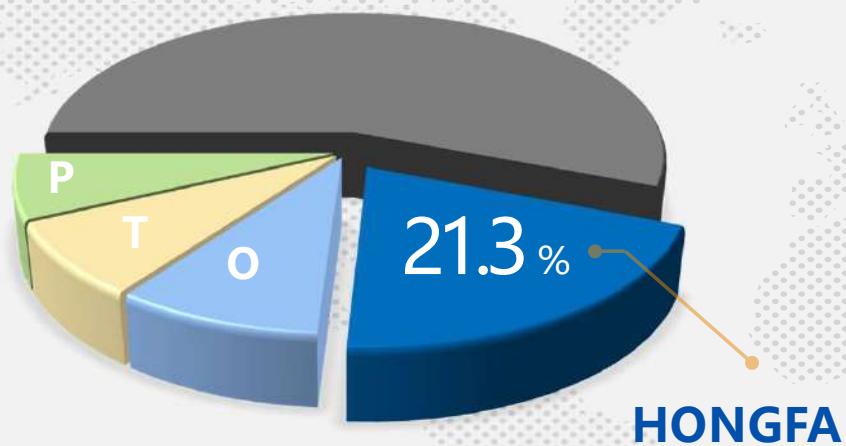
Hongfa производит и поставляет электротехническую продукцию такую как разнообразные реле, низковольтное оборудование, низко и средневольтные распределительные устройства, коннекторы, конденсаторы, предохранители, прецизионные части оборудования автоматизации.



Hongfa – основана в 1984 и является глобальным мировым лидером в производстве промышленных реле

Присутствие на рынке

№. 1 на рынке производства реле



Hongfa relay доход - \$1.5млрд или 21.3%

Hongfa поставки 2.7 млрд штук в 2023

Несколько направлений стали лидерами отрасли

Since 2015
Latching relays
Доля рынка 56.9%



Since 2016
Power relays
Доля рынка 31.6%



Since 2018
Signal relays
Доля рынка 29.2%



Since 2021
HVDC relays
Доля рынка 40%



Since 2022
Automotive relays
Доля рынка 20%



Структура компании

7 бизнес дивизионов, 30+ филиалов

Производственные

1 й Бизнес дивизион

Power relay,
Industrial relay,
Low-voltage devices,
Capacitor

HZZ&HHQ, HESC, HYD,
HJH, HIC, HWF

2 й Бизнес дивизион

Automotive relay,
Signal relay

HAE, HSE, HTE, HXA

3 й Бизнес дивизион

Latching relay,
Electrical Panels
HVDC relay,
Hermetic relay

HEPC, HSR, HEC, HNE, HPT

Западный Дивизион

Power relay,
Connector

HSC, HSRT

5 й Бизнес дивизион

Precision component

HJY, HJB, HZJY, HJD, HXT

6 й Бизнес дивизион

Automation

HJHA, HIR, HPM

Дивизион зарубежных инвестиций

HFGE, HIE, HFFG

Непроизводственные

Hongfa Xiamen

Hongfa Shanghai

Hongfa Shanghai
Equipment

Hongfa Beijing

Hongfa Sichuan Sales

Zhejiang Electric

Hongfa Europe GmbH

Hongfa America, Inc.

KG Technologies, Inc.

Hongfa HongKong

Производственная база



Суммарная площадь фабрик Hongfa 1,628,000m²



Обзор производственных площадок

Xiamen-Zhangzhou производственные площадки



Settled enterprises:
Automotive Electronics,
Hongfa Electrical
Safety&Controls,
Hongyunda,
Xiamen Jinyue
Products:
Automotive relays and
module, Low-voltage
device, Precision parts,
Relay socket



Settled enterprises:
Hongfa Power Electronics,
Hongfa Signal,
Hongfa Electric,
Xiamen Jinghe,
Hongfa Industrial Robot,
Hongfa Jingji
Products:
Latching relays,
HVDC relays, Signal relays,
L/H-voltage Complete
Equipment, Automation
equipment,
Vacuum interrupter



Settled enterprises:
Mold Branch,
Hongfa Hermetically
Sealed Relays,
Xiamen Jinbo
Products:
Power relays



Settled enterprises:
Zhangzhou Hongfa,
Zhangzhou Hongxingtai
Electronics
Products:
Power relays,
New energy relays,
Electronic module

Обзор производственных площадок

Восточная площадка



Settled enterprises:
Zhejiang Hongzhou,
Hongfa jingke,
Zhoushan Jinyue,
Jindu Technology

Products:
New energy relays
Current transformer

Западная площадка



Settled enterprises: Sichuan Hongfa, Sichuan Ruiteng
Products: Power relays, Connectors

Зарубежные площадки



Products: Latching relays, HVDC relays



Settled enterprises: Ningbo Jinhai
Products: Industrial relays



Settled enterprises: Hongfa Wufeng
Products: Capacitors



Settled enterprises: Xi'an Hongfa
Products: Power relays, Automotive relays

Европейская площадка



Запуск 2025

Global Marketing Network

сбытовые
подразделения

20+

глобальные
логистические центры

7

(Europe, North America ,
Hong Kong, Shanghai, Beijing,
Sichuan, Xiamen(HQ)



Hongfa Europe



Hongfa America



KG Technologies



HongKong



Beijing



Shanghai



Sichuan



Zhejiang

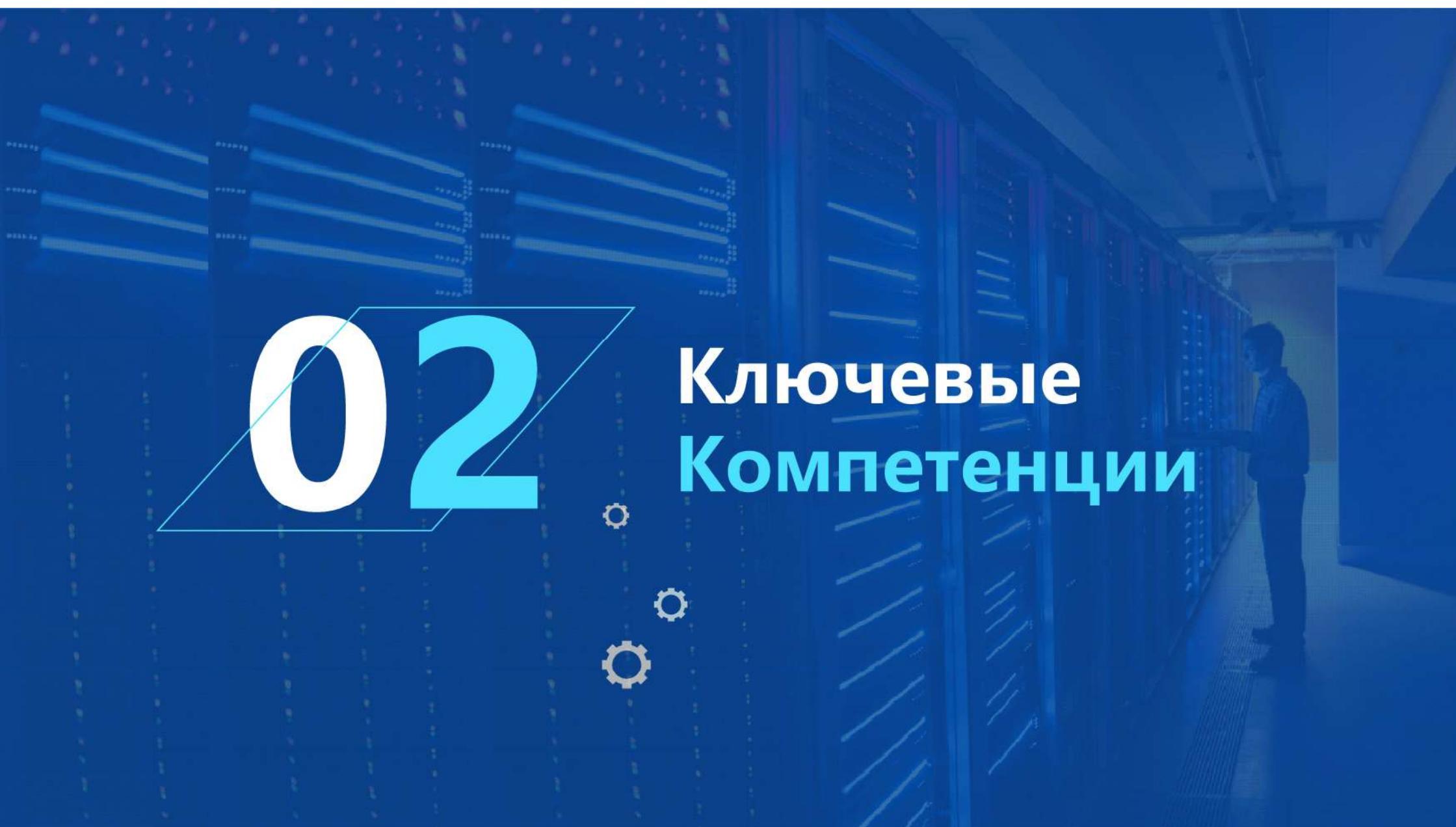


India, Korea,
Philippines, Turkey,
Brazil



02

Ключевые Компетенции



Цепочка производства продукции

Компания Hongfa полностью контролирует качество и эффективность всего производственного цикла, создав независимую вспомогательную цепочку производства оборудования для литья деталей и компонент, автоматизированной сборки продукции, установив высокие стандарты и преимущества, которые трудно скопировать.



Представляем высокоточное оборудование мирового класса для литья, обработки и испытаний.

\$28.4M+

Инвестиции за последние десятилетие



±1μм

Точность обработки может достигать

10 млн циклов

Срок службы пластиковых форм

100 млн модулей

Срок службы штампов

MES

Интеллектуальное производство и цифровизация

Компоненты

Мощные возможности по производству компонентов.

500+

ARBURG машины для литья под давлением



30+

BRUDERER Высокоточные и высокоскоростные штампы



20+

Производственные линии



30 млрд штук

Годовая мощность
производства деталей
превышает

Более 60%

Доля деталей собственного
производства

Более 1500 раз/мин

Скорость штамповки медных деталей

Более 3,8 сек

Самый быстрый цикл формования
многоместных горячеканальных форм

Автоматическая сборка

Осуществляются независимые исследования и разработки, а также изготовление автоматизированных производственных линий.



 **270+**
Автоматических производственных
линий

 **более 80%**
Уровень автоматизации

 **достиг 0.75s/pc**
Производственный темп автоматизированных
линий

 **15000 rpm/min**
Эффективность линии по
производству катушек

R&D и Инновации

Широкие возможности в области НИОКР и инноваций.

- Технологический центр HONGFA является единственным центром НИОКР, охватывающим всю цепочку производства и представляющим самый высокий уровень НИОКР в релейной промышленности.
- Компания HONGFA основала первый в Китае национальный технологический центр в области реле-индустрии.
- Эксперты Hongfa принимают участие в международной стандартизации SAC/TC217.



5.13%

Доля дохода для
R&D

6

IEC/TC94
Тех эксперты

2100+

Патенты

453+

Патенты на
изобретения

28

Разработаны
национальные или
отраслевые стандарты

28

Национальные или
промышленные стандарты
совместное участие

Испытательный центр

Авторитетно признанные возможности обнаружения и анализа

3

3 Ключевых испытательных лаборатории продукции

Реле, Выключатели, Электроэнергия

4

4 Лаборатории государственных услуг

Экологическая надежность, анализ, калибровка, разработка технологий испытаний

5

5 Аккредитационные квалификации

UL, VDE — первая аккредитованная лаборатория в области электронных компонентов в Китае



8

8 Области охвата возможностей

Включает более 250 проектов, более 160 стандартов

2000+

Наибольшее количество испытательного и аналитического оборудования среди всех компаний отрасли



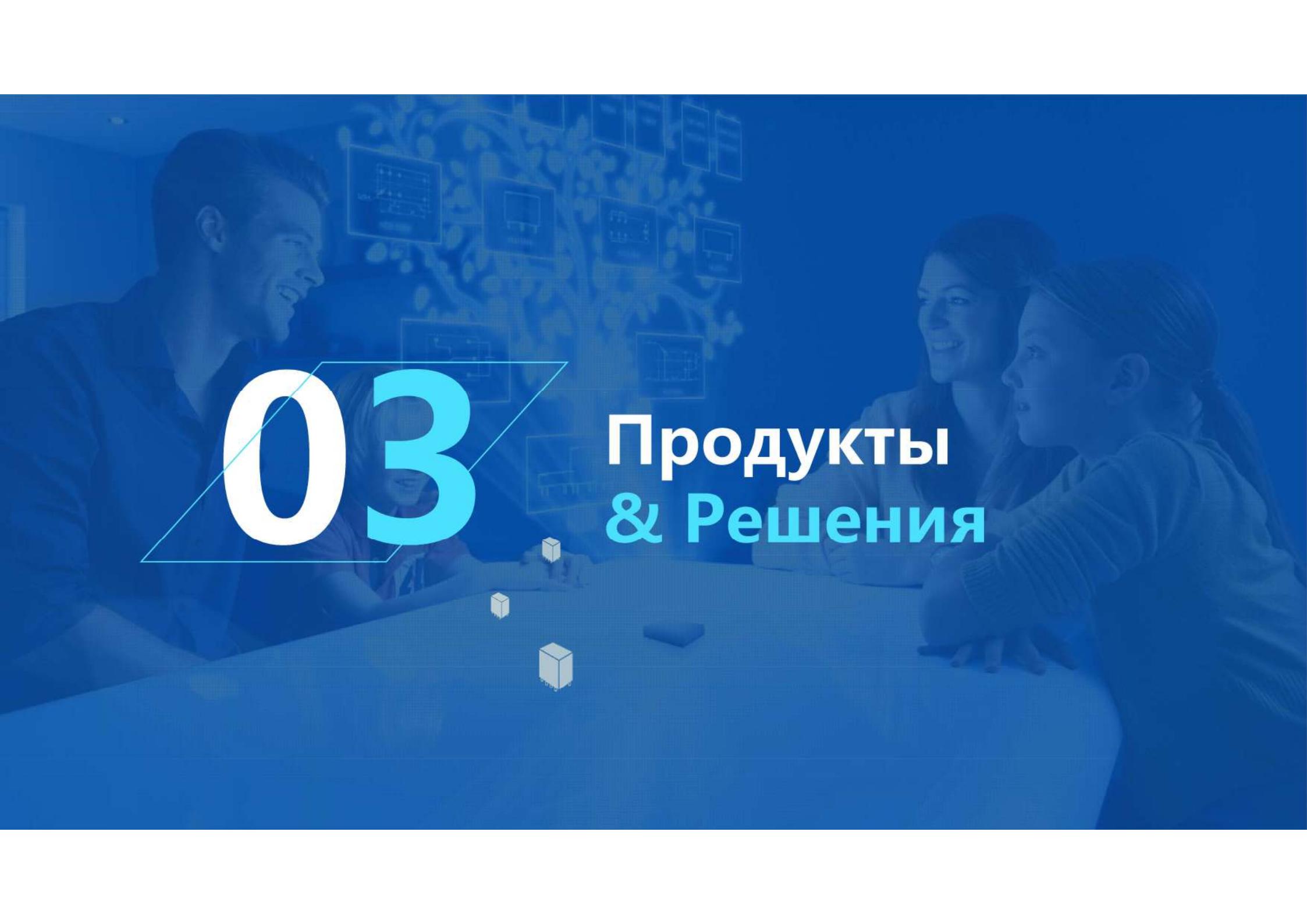
Отчет об испытаниях признан на международном уровне ILAC и IECEE



Система менеджмента качества

Ориентируясь на потребности и ожидания клиентов, компания Hongfa Integration Management Systems была создана на основе стандартов **ISO9001/ IATF 16949/ ISO14001/ ISO45001/ IECQ QC080000/ ISO/IEC 27001** в сочетании с двумя системами управления интеграцией и критериями превосходной производительности.





03

Продукты & Решения

Продуктовой портфолио

Реле



Power relays



Latching relays



Automotive relays and modules

HVDC relays
New energy relays

Signal relays



Industrial relays and sockets



Force-guided relays

Электрическая коммутация



Low-voltage devices



L/H-voltage Complete Equipment

Коннекторы



Power connectors



RF connectors

Конденсаторы



Автоматическое оборудование



Automation production line equipment



Industrial robot

Новые категории



Vacuum interrupters



Vacuum pumps



Electronic modules



Snap-action switches



Oxygen sensors



Current transformers

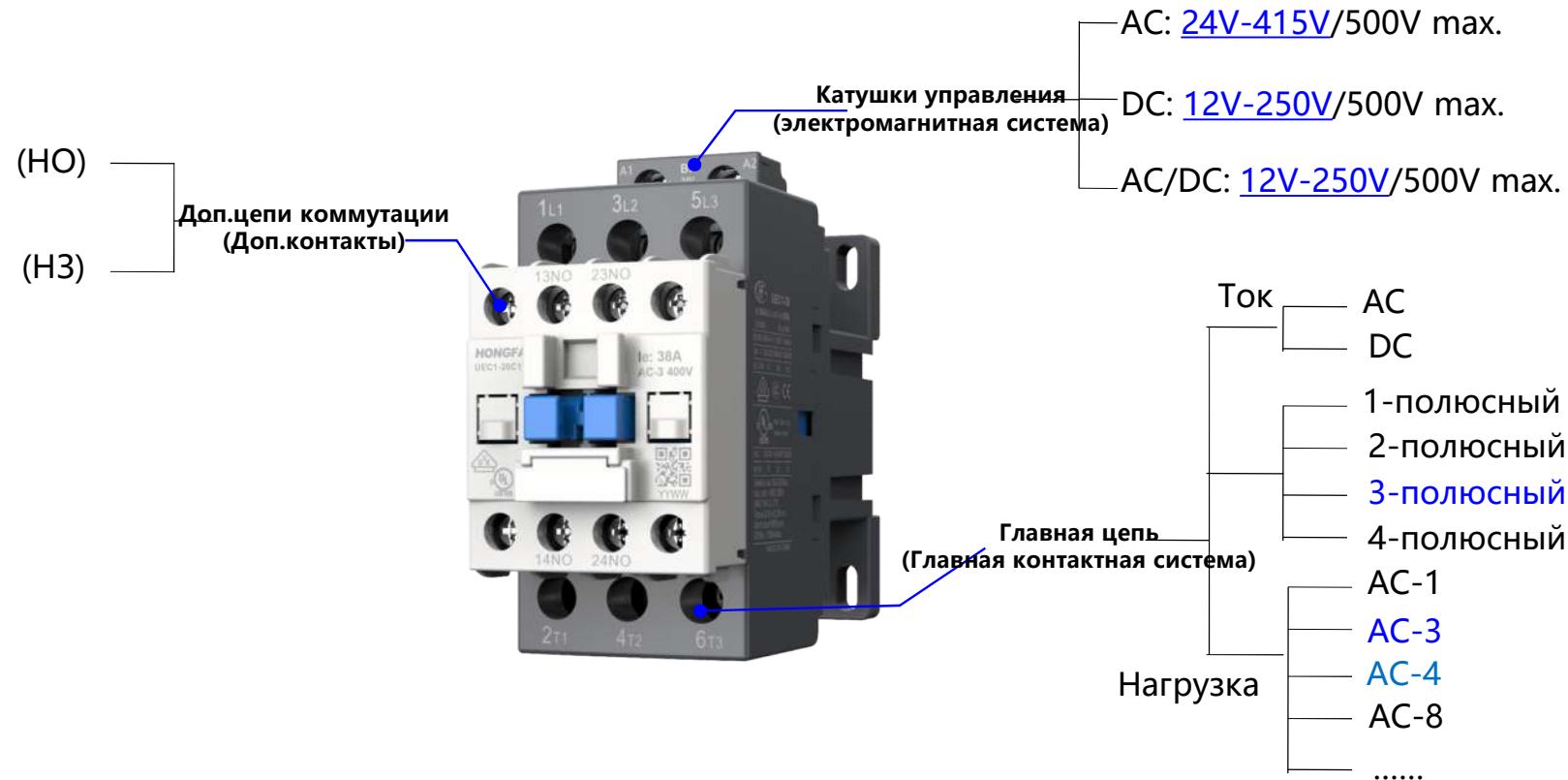
DP contactor	Smart MCB	MCB	MVCB
			
Contactor	DC MCCB	ACD	MPCB
			
Thermal overload relay	MCCB	ACB	ATS
			

Наши продукты

Средне и низковольтное
оборудование для
профессиональных
решений

Контакторы

Контактор это электромеханическое устройство предназначенное для коммутации различных нагрузок. Применение их аналогично применению реле, однако низковольтные контакторы работают с более высокими номинальными токами и отличаются сферами применений.



Контакторы Hongfa

UEC1-□C/D

AC
контактор



UEC1-□F



630,800

EN 60947-4-1

UEC1

Контактор
с DC
катушкой



Контактор с
AC / DC
катушкой



UEC1-□D для EU рынка

Двухслойная структура, встроенные дополнительные
контакты находятся на другом уровне относительно
главных контактов

Контакторы
KPM



Длительный электрический срок службы и
больше дополнительных контактов

EN 60947-4-1

UEC2

AC
контактор



Повышенная вибро и ударо устойчивость; адаптированы
до + 85 °C в суровых условиях окружающей среды,
предназначены для рефрижераторных контейнеров

EN 60947-4-1

UEC3

AC
контактор



UEC3-□N для EU рынка

Однослочная структура, встроенные дополнительные контакты
находятся одном уровне с главными. **Экономичная версия**

EN 60947-4-1

EN 61095

UEC1-G

Модульный
контактор



С рукояткой управления

Обзор продуктов



Hongfa модульные автоматические выключатели (МСВ), УЗО (RCCB), диф.автоматы (RCBO), выкл.-разъединители, аксессуары

- МСВ: серии UEB6, UEB3 (1...125A; 4,5/6/10/15кA; 1/2/3/1N/3N-полюсные; типы кривых B/C/D)
- RCCB: серия UEB6RM (16...100A; 10/30/100/300mA; 2/4 полюсные; типы утечки AC/A)
- RCBO: серия UEB6LM (6...40A; 4,5/6/10/15кA; 30/100/300mA; 1N-полюсные; типы кривых B/C; типы утечки AC/A)
- Switch-disconnector: серия UEG6 (32...125A; 1/2/3/4 полюсные)
- Аксессуары: независимый расцепитель B6SH, расцепитель перенапряжения B6OV, расцепитель минимального напряжения B6UV, расцепитель мин/макс напряжения B6UO, доп.контакты состояния B6AUX, аварийные контакты B6ALM

Интеллектуальные автоматы



Это высокотехнологичный продукт объединяющий многофункциональные измерители, контакторы, амперметры, автоматы дифференциального тока, устройства повторного взвода и трансформаторы тока.



Multifunctional instruments



Contactor



Ammeter



RCBO



OV/UV auto reclosing device



CT

Автоматические выключатели в литом корпусе (MCCB)



UEM5

MCCB с термомагнитным
расцепителем до 800А AC



UEM5L

MCCB с защитой от токов
утечки до 800А AC



UEM5Z1

MCCB с электронным
расцепителем до 1600А AC



UEM5Z3

MCCB с электронным
расцепителем и функцией
измерения до 250А AC

Автоматические выключатели в литом корпусе (MCCB)



UEM5DC

DC MCCB с термомагнитным
расцепителем до 630A DC



UEM6H

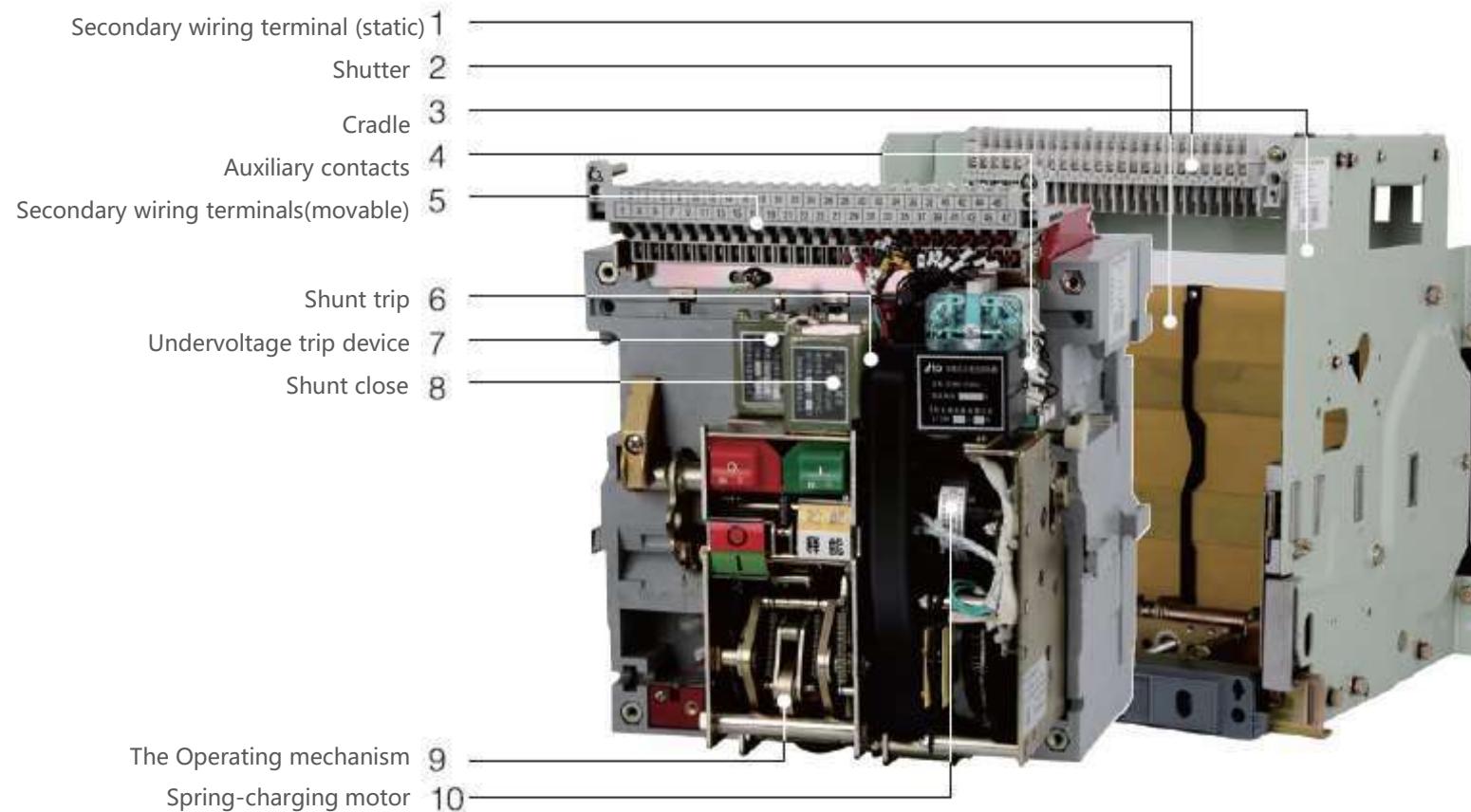
DC MCCB с термомагнитным
расцепителем до 400A DC



ACB

HF·宏发股份
HONGFA GROUP

Воздушный автоматический выключатель (ACB) это электромеханическое защитное устройство предназначенное для защиты от перегрузки и короткого замыкания в цепях с напряжением до 1,5кВ с номинальными токами от 800А до 10000А. Он работает на воздухе (где в качестве среды для гашения дуги используется воздушная струя) при атмосферном давлении для защиты подключенных электрических цепей.



ACB & ACD - обзор продуктов

UEW5 серия



200,400,630,800,
1000,1250,1600

630,800,1000,
1250,1600,2000

2000,2500,2900,3200

3200,3600,4000

4000,5000,6300

ACB

UEW6 серия



Under
development

200,400,630,800,
1000,1250,1600

630,800,1000,
1250,1600,2000

1000,1250,1600,
2000,2500,3200

1000,1250,1600,2000,
2500,3200,4000

4000,5000,6300

ACD *

UEW6DHG



2 Р

800, 1000, 1250,
1600, 2000, 2500

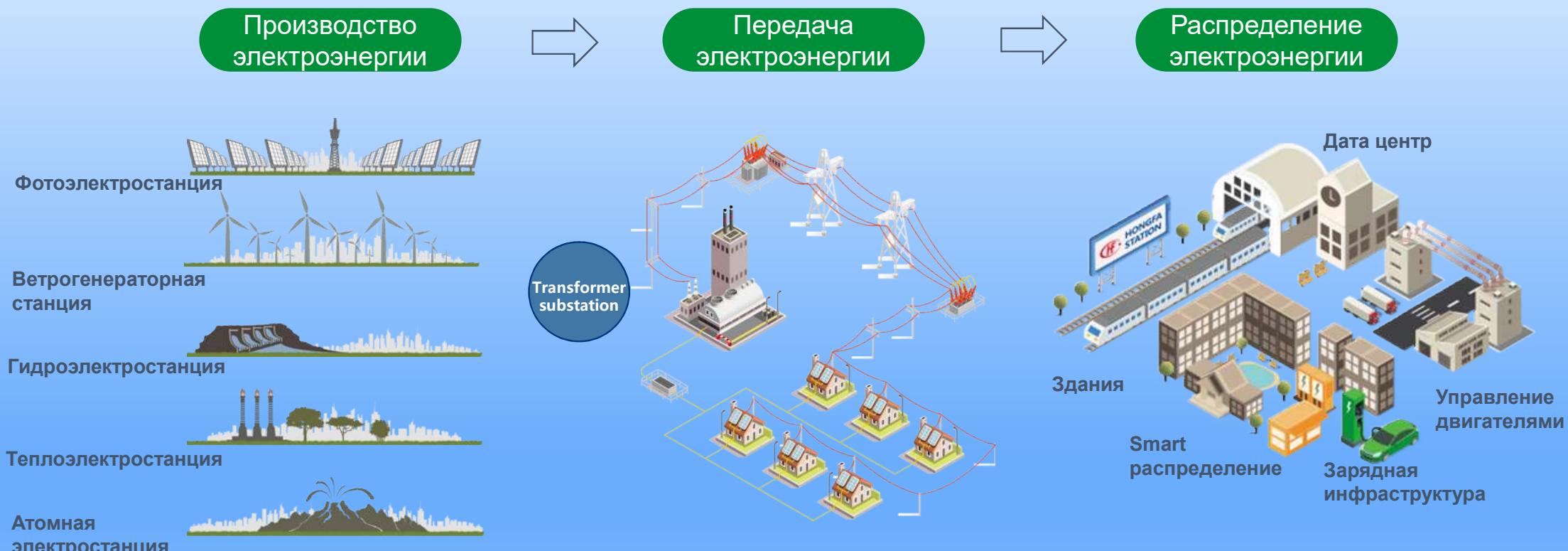


4 Р

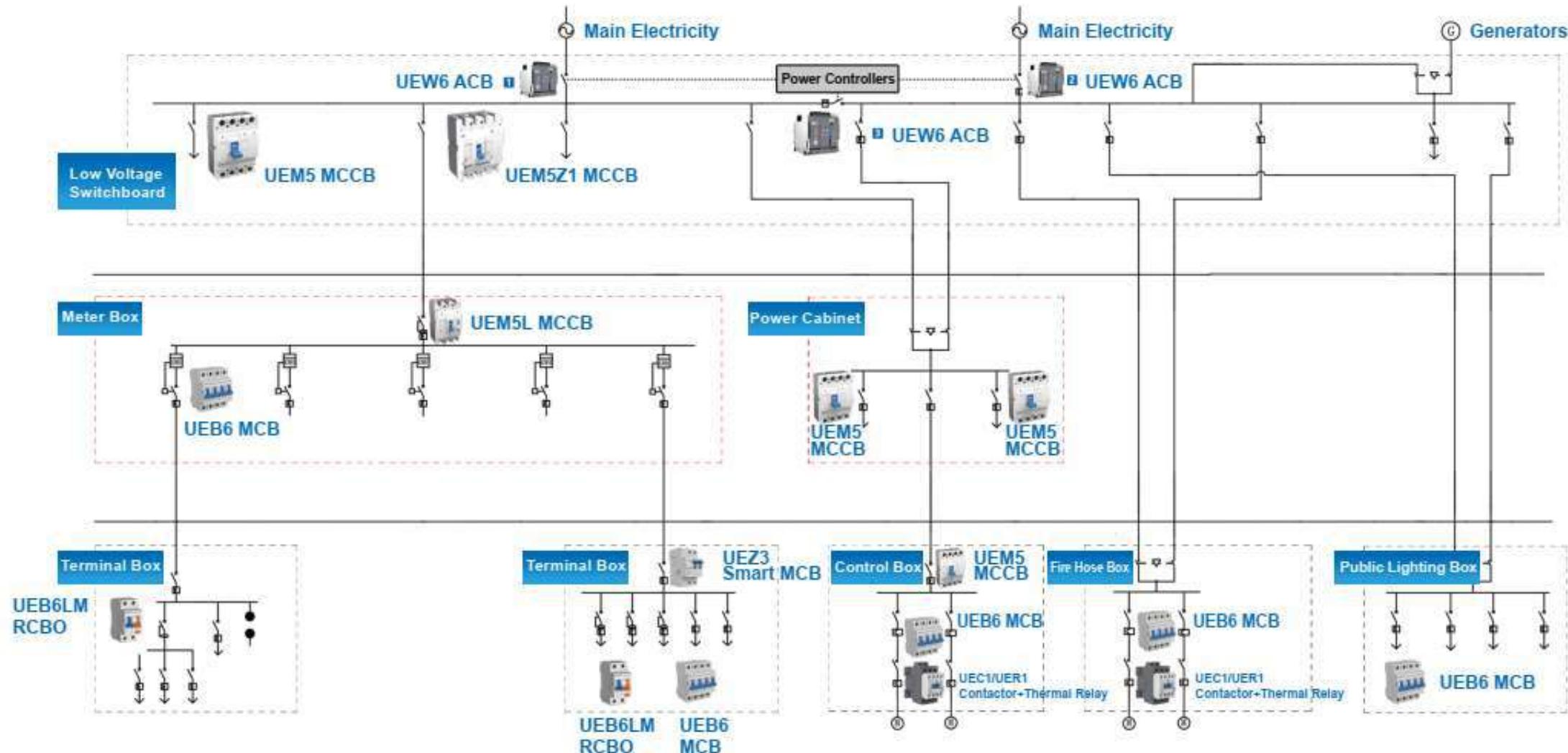
800, 1000, 1250,
1600

* - ACD воздушный разъединитель нагрузки

Применение продуктов

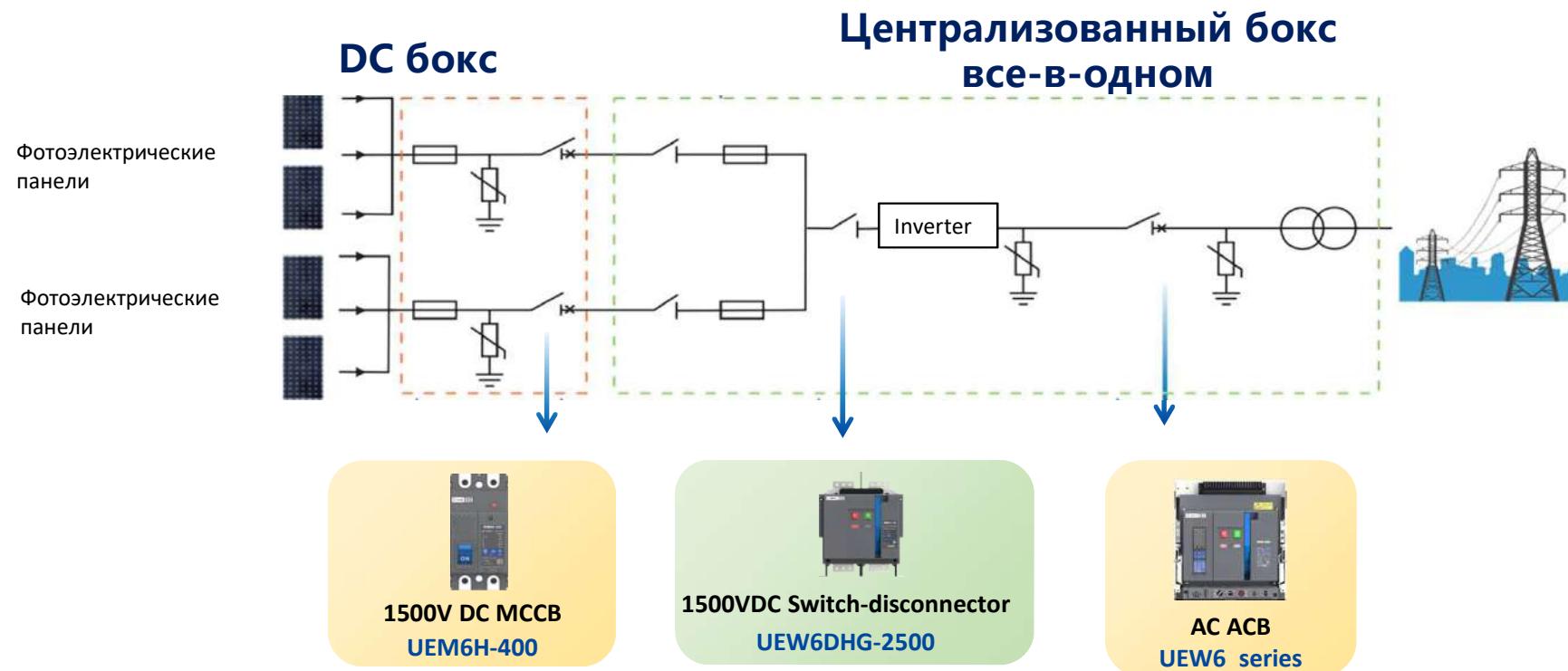


Общая схема распределения и применения LV продуктов



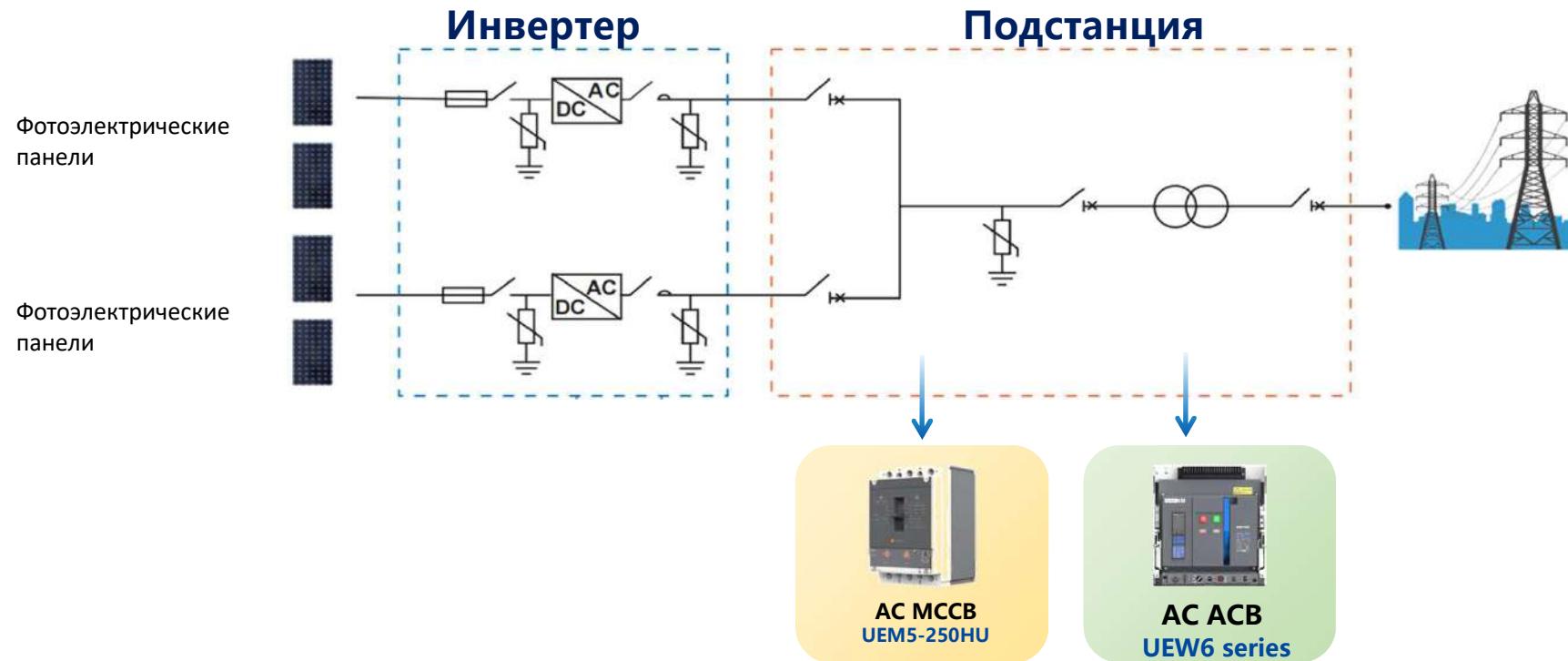
PV инверторы

централизованная фотоэлектрическая система



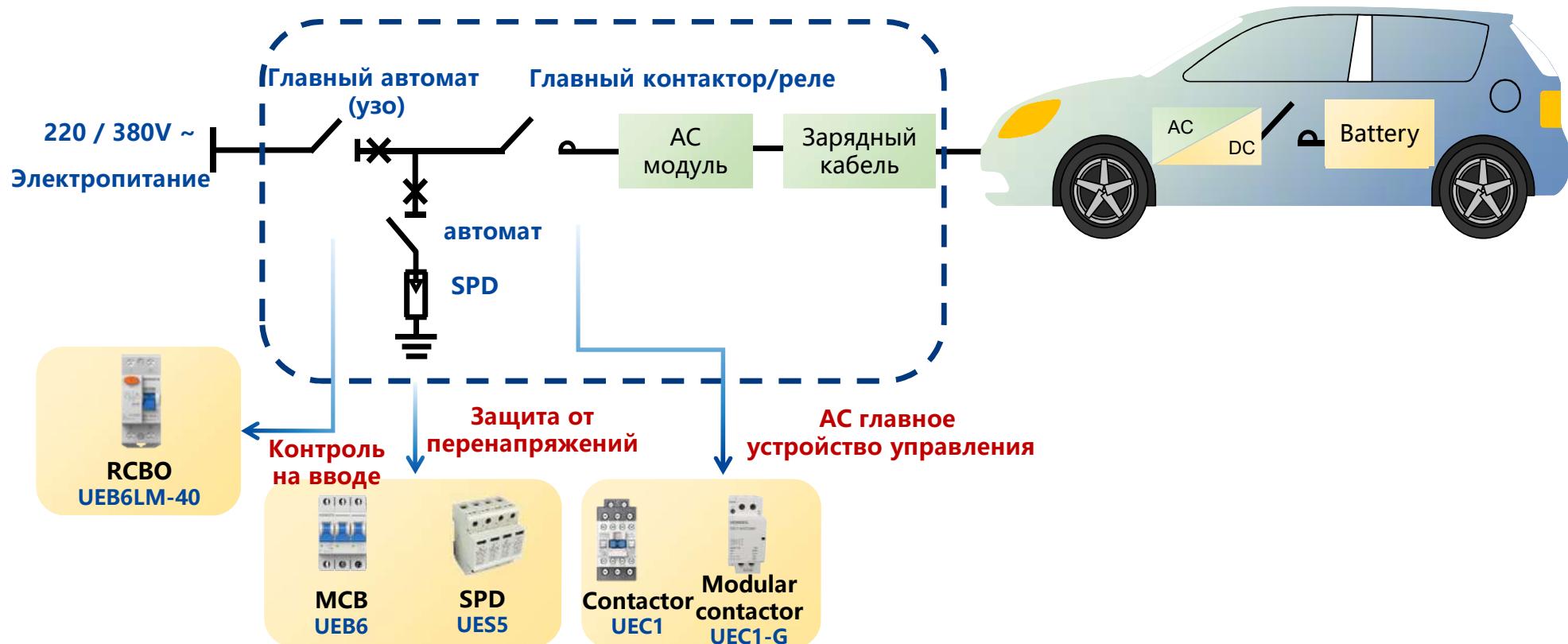
PV инверторы

линейная фотоэлектрическая система



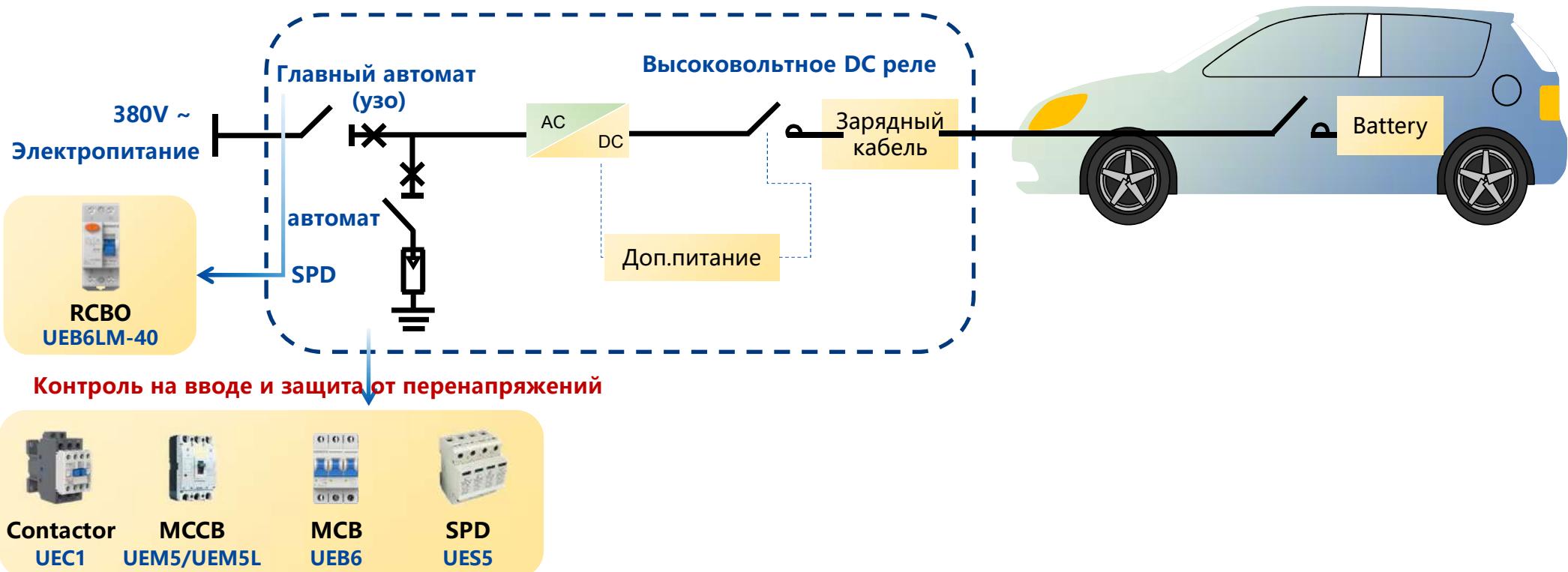
Зарядная инфраструктура

Применение для AC системы зарядки



Зарядная инфраструктура

Применение для DC системы зарядки



Лифты и подъемное оборудование

Применение в лифтовой промышленности

UCMP модули управления



UCMP контрольная панель (HF A4)

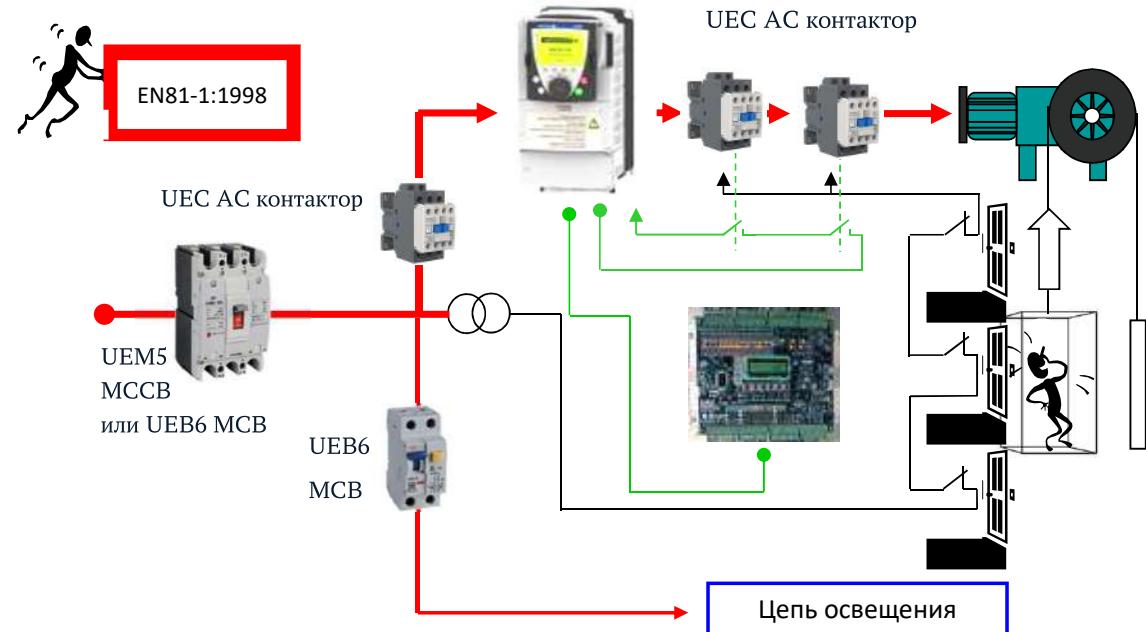


UCMP контрольная панель (OMRON G7SA)



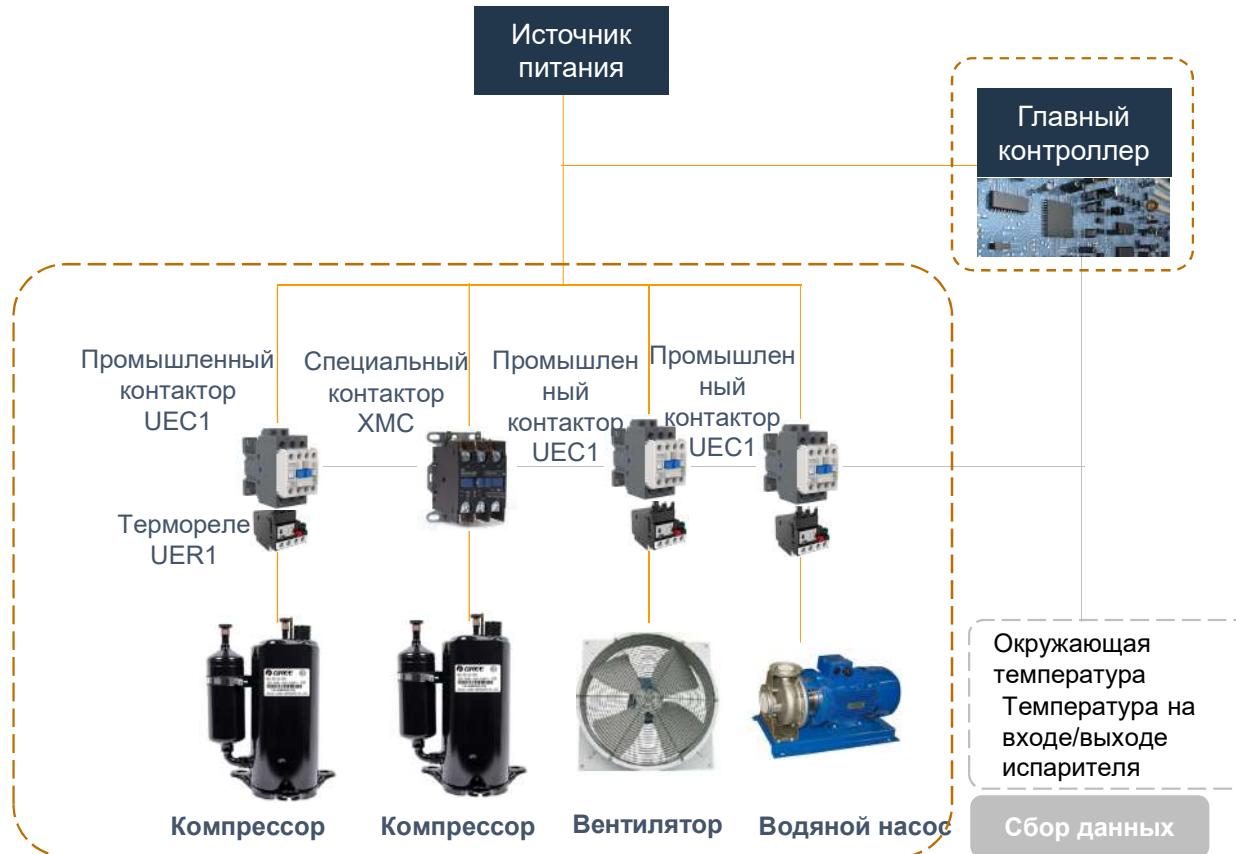
UCMP контрольная панель (Panasonic SFS)

НВ устройства для защиты и управления



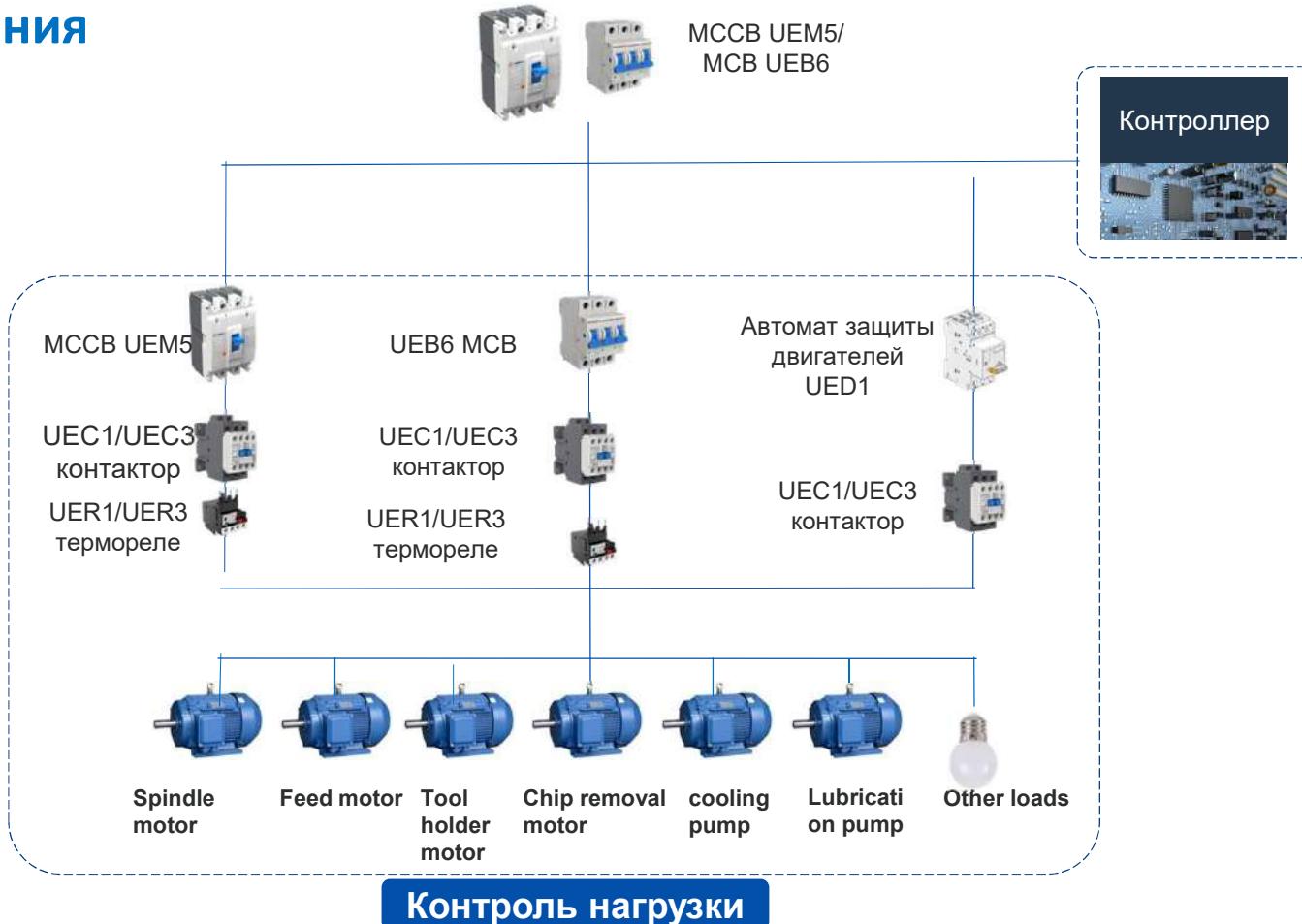
HVAC индустрия

HVAC – Обогрев, вентиляция, кондиционирование

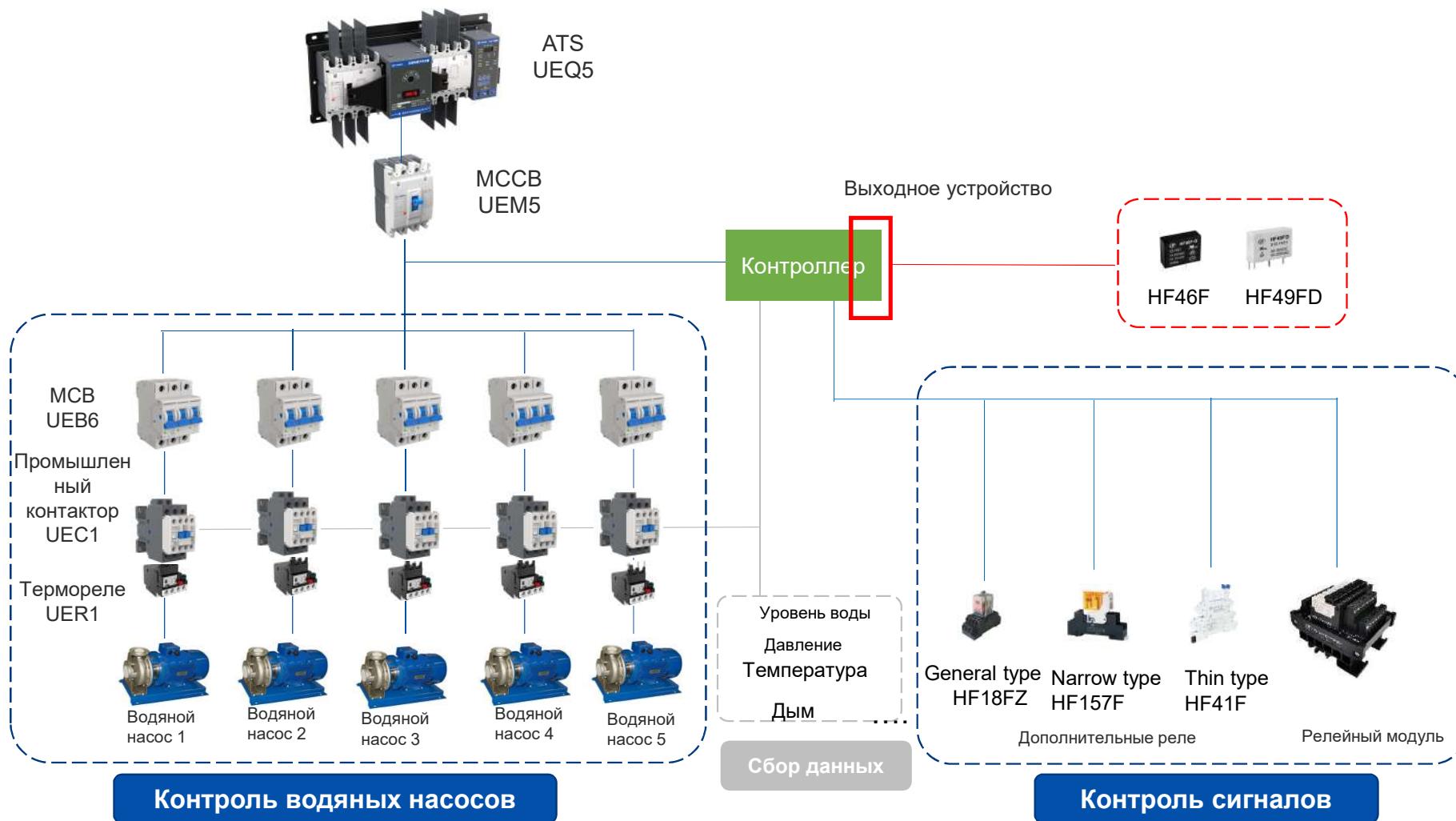


Производство оборудования

Hongfa решения для производства станков и оборудования



Водяные насосы



Применение продукции

Продукция Hongfa предлагает превосходные решения в самых разных областях





Hongfa technology, for a better life

Thank You