



**Автоматический
воздушный
выключатель
Хёндэ U-Series**



Новые технологии для вас!

Автоматический воздушный выключатель Хёндэ U-Series

Многофункциональный в работе и компактный по размеру, обновленный воздушный выключатель Хёндэ U-Series позволит вам удобно и безопасно использовать и контролировать электрические системы.

- ▶ Максимальная отключающая способность и сертификация по стандартам KS 65/55 кА (630 – 2000АФ при 690 В переменного тока)
100 кА (4000, 5000АФ при 500 В переменного тока)
- ▶ Включает в себя различные приборы и высокофункциональное цифровое реле защиты
- ▶ Простое решение с низковольтным распределительным щитом при компактном размере
- ▶ Форма распределительного щита – электрическая шина – позволяет использовать различные методы доступа для удобной установки (возможно изменение терминала только при UAN(S)06-16A, UAN(S)20-32B)
- ▶ Стандартная функция ПАС (предаварийная сигнализация)

СОДЕРЖАНИЕ



Умные решения Хёндэ для создания

безопасных электрических систем!



ХАРАКТЕРИСТИКИ

Удобство, функциональность и простота в установке

Прибор ввода / вывода

- при выборе положения 3 положения (изолированно, тест, подключено) осуществляется функция автоблокирования (красная кнопка ВКЛ / ВЫКЛ)
- при расположении прибора на корпусе легко найти индикатор работы, ремонта и положения
- стандартный модуль Блокирующий механизм



Улучшение функции

РМТ (Реле максимального тока)

- ЖК (измерение и данные) + светодиодный (вспомогательные функции) Дисплей
- функция памяти Происшествия и ошибки
- функция сенсорного контроля тока утечки
- защитная функция Блокировка выбранной зоны

Корпус с пазами (при выкатном типе)

- прост и удобен в использовании благодаря наличию выкатного рельса

Свободная структура терминала каркас

- Функция вращения на 90 градусов вертикально и горизонтально
- Вертикальное или горизонтальное изменение возможно только при UAN(S)06-16A, UAN(S)20-32B



■ Высокая отключающая способность при компактном размере



Мощность выключения самого высокого уровня, подтвержденная стандартами KS, составляет **85 кА при 690 В**

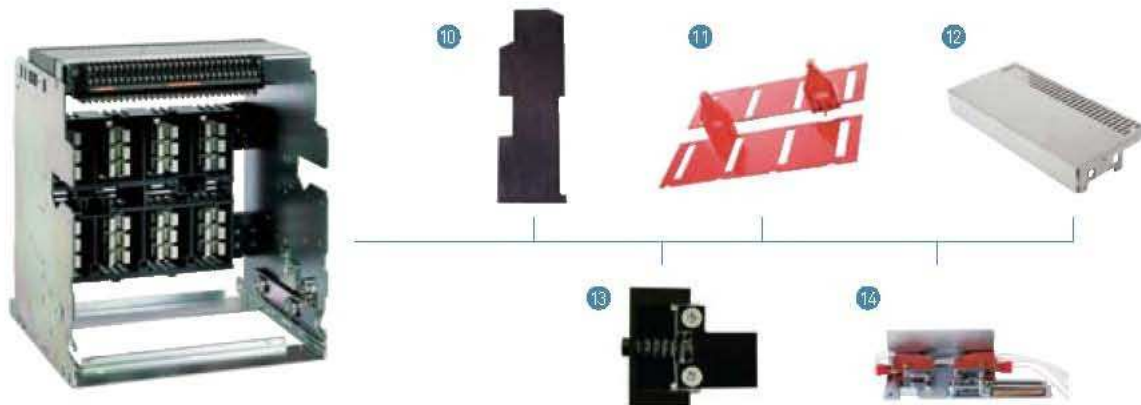
■ Различные вспомогательные приборы

Рабочая панель



ХАРАКТЕРИСТИКИ

Каркас



10 Барьер

11 Безопасный затвор

12 Дуговой щит

13 Точка соприкосновения "b" короткого замыкания

14 Позиционный переключатель

Рабочая панель и каркас



15 Фиксирующий блок

16 Панель аварийной подачи электропитания

17 Конденсаторный выключатель

18 Транзитный узел

19 Защитный прибор от попадания

20 Прибор механической блокировки

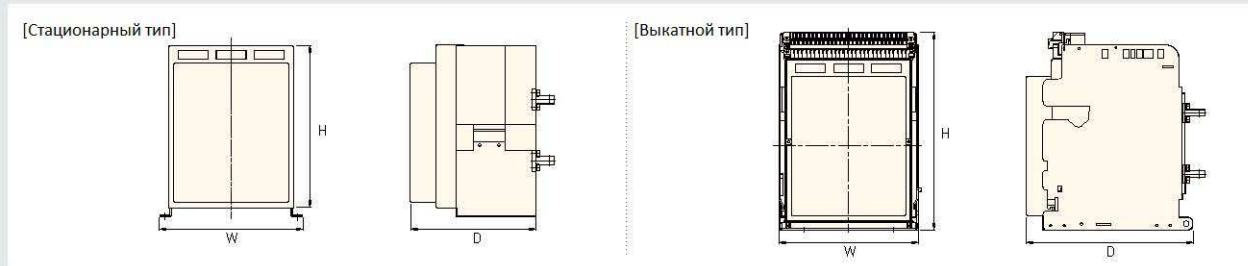
21 Монитор температур

Параметры и технические спецификации

■ Параметры и спецификации






Классификация			Каркас А	Каркас В	Каркас А	Каркас В	Каркас С
Наименование модели			UAS		UAN		
Каркас	(AF)		06, 08, 10, 12, 16	20, 25, 32	06, 08, 10, 12, 16, 20	20, 25, 32, 40	40, 50
Номинальный ток (максимальный)	(A)	40С° стандарт	630		630	630	3,200
			800		800	800	
			1,000	2,000	1,000	1,000	
			1,250	2,500	1,250	1,250	
			1,600	3,200	1,600	1,600	
Номинальное электрическое напряжение (Ue)	(V)		690		690		
Номинальное напряжение изоляции (Ui)	(V)		1,000		1,000		
Частота	(Hz)		50/60		50/60		
Полярность	(P)		3, 4		3, 4		
Установленный ток	(A) Главное реле отключения (...максимально)		0.4~1.0		0.4~1.0		
Нейтральное (N) номинальное электрическое напряжение	(A) % x In	100%	100%	100%	100%	100%
Номинальный ток отключения	IEC 60947-2	690V / 600V / 550V	55	70 ^{II} [KS:65]	65	85	85
(Icu)	(kA) Категория "В" AC	500V / 480V / 460V	65	85	85	100	100
(Sym)	KSC 4620	415V / 380V / 230V / 220V	65	85	85	100	100
Номинальная отключающая способность (Ics)	(kA) % x Icu	100%	100%	100%	100%	100%
Ток включения	IEC 60947-2	690V / 600V / 550V	121	154	143	187	187
(Icu)	(kA) Категория "В" AC	500V / 480V / 460V	143	187	187	220	220
(peak)	KSC 4620	415V / 380V / 230V / 220V	143	187	187	220	220
Номинальный кратковременный ток (Icw)	(kA)	1 сек.	55	70	65	85	85
		2 сек.	45	65	60	75	75
		3 сек.	36	55	50	65	65
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение (Uimp)	(kV)		12		12		
Максимальное время отключения	(ms)		40		40		
Время работы замыкания	Время зарядки двигателя (сек) максимально		10		10		
	Время замыкания (мсек) максимально		40		40		
Ожидаемый срок службы (время)	Механический	Без ремонта	20,000	15,000	20,000	15,000	10,000
		С ремонтом	30,000	20,000	30,000	20,000	15,000
	Электрический	Без ремонта	5,000	5,000	5,000	08~20 : 10,000 25~40 : 5,000	2,000
		С ремонтом	10,000	10,000	10,000	08~20 : 15,000 25~40 : 10,000	5,000
Вес (кг)	3 полюс	Выкатной тип	63	87	63	87 (40=107)	145
		Стационарный тип	34	44	34	44 (40=61)	76
	4 полюс	Выкатной тип	74	103	74	103 (40=140)	173
		Стационарный тип	44	55	44	55 (40=81)	81
Внешние размеры (мм) WxHxD	3 полюс	Выкатной тип	328 × 460 × 368.4	399 × 460 × 368.4	328 × 460 × 368.4	399 × 460 × 368.4	624 × 460 × 368.4
		Стационарный тип	337.4 × 404.4 × 295.8	408.4 × 404.4 × 295.8	337.4 × 404.4 × 295.8	408.4 × 404.4 × 295.8	633.4 × 404.4 × 295.8
	4 полюс	Выкатной тип	413 × 460 × 368.4	514 × 460 × 368.4	413 × 460 × 368.4	514 × 460 × 368.4	794 × 460 × 368.4
		Стационарный тип	422.4 × 404.4 × 295.8	523.4 × 404.4 × 295.8	422.4 × 404.4 × 295.8	523.4 × 404.4 × 295.8	803.4 × 404.4 × 295.8

※ 1) 70 KA – KEMA



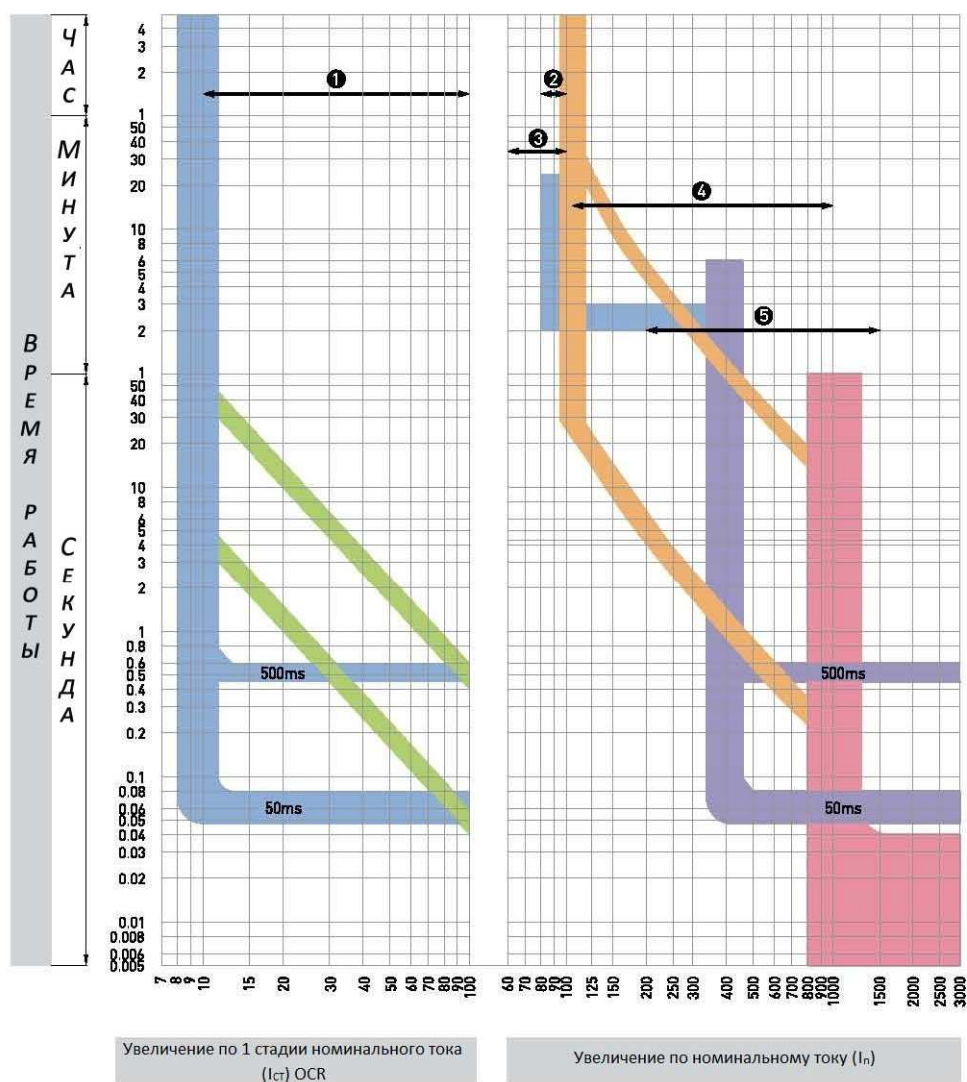
■ Параметры и технические спецификации

■ Мультизащитный прибор (Реле отключения)

Классификация	Функции	Промышленное применение			Генераторное защитное использование	
		43(UPR-1L-GL)	45(UPR-2L-GS)	47(UPR-2L-GM)	48UPR-1S-AL	49UPR-2S-AS
	Внешний вид					
Управляющее напряжение	Управляющее напряжение (внешнее напряжение)	—	●	—	—	●
	Встроенное питание (встроенное питание)	●	—	●	—	●
Защитные функции	Предварительная сигнализация (предварительная сигнализация)	●	—	●	—	●
	Предохранитель для КЗ на корпус (замыкание на корпус)	●	—	●	—	●
	Эксплуатационное испытание	●	—	●	—	●
	Ошибкоустойчивость	—	—	●	—	●
	Короткое замыкание	●	—	●	—	—
	Полевое испытание	—	—	●	—	●
	Безопасность при аварии	●	—	●	—	●
Обозначения	Сенсорное определение Истинного среднеквадратичного значения	●	—	●	—	●
	Обозначения по типам предохранителя LED	—	—	●	—	●
	Обозначения фактора загрузки в режиме реального времени LED	—	—	●	—	●
	Обозначения измерений и данных LCD	—	—	●	—	●
Управляющий контакт	Общие кратковременные точки соприкосновения (1a)	●	—	●	●	—
	Индивидуальные продолжительные точки соприкосновения (4a)	—	●	L/S/I/G : 2a	—	●
Дополнительные функции	MCR	○	—	○	—	○
	Сигнализация температурного контроля	—	—	○	—	○
	Регистрация происшествий / ошибок	—	—	●	—	●

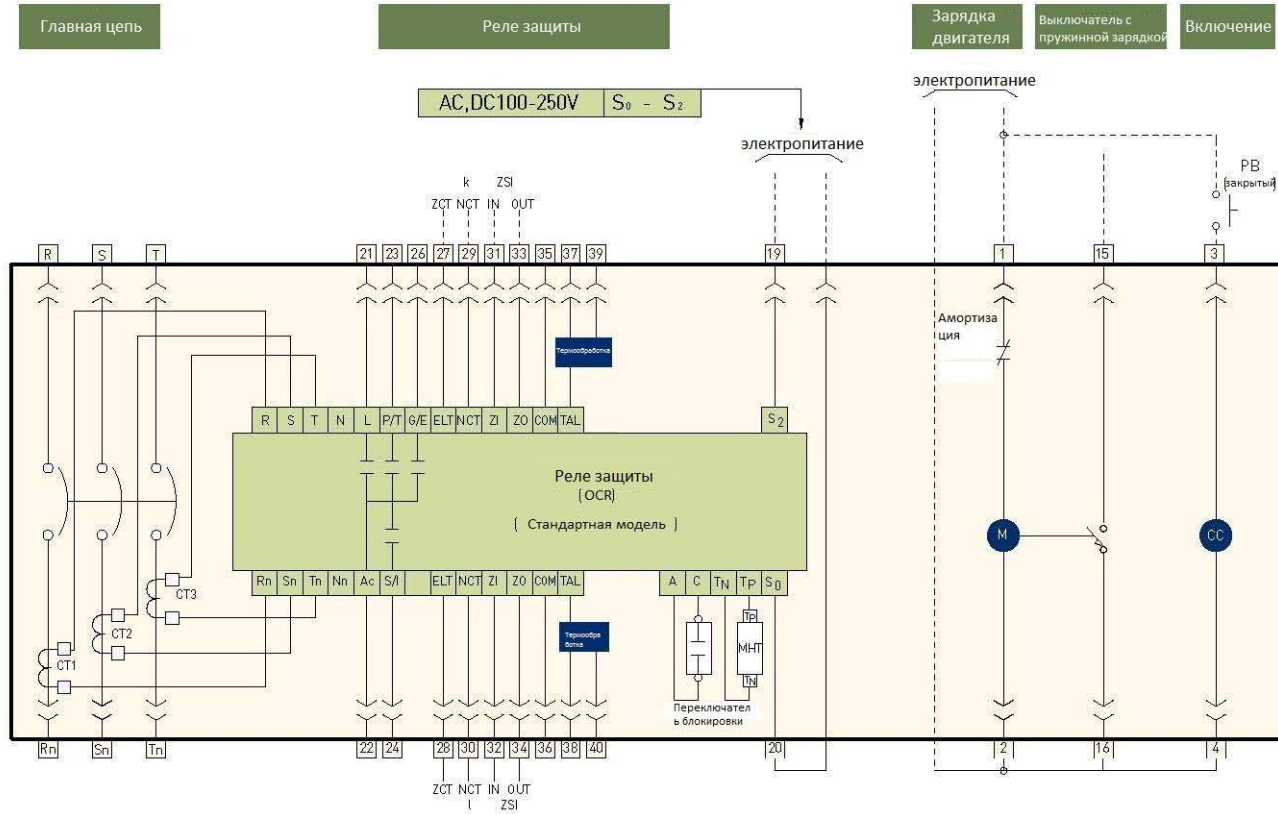
● : стандарт ○ : опции

■ График характеристик



- ① Установленный диапазон тока замыкания на корпус
- ② Установленный диапазон тока при длительном промежутке времени
- ③ Установленный диапазон тока предаварийной сигнализации
- ④ Установленный диапазон тока при коротком промежутке времени
- ⑤ Установленный диапазон тока при однократной работе

Электрическая схема



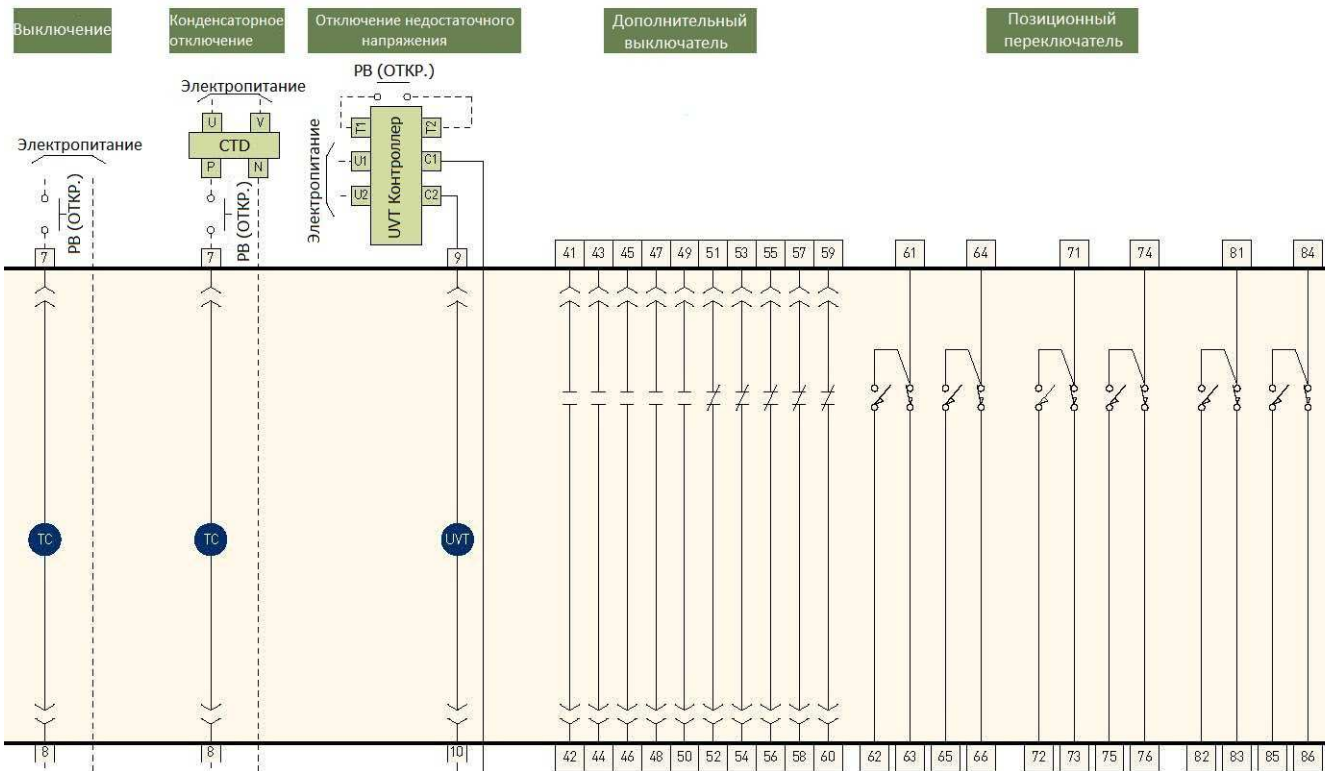
■ Маркировка терминала

CT	Трансформатор тока
L	Точка соприкосновения при длительном промежутке времени
P/T	Предварительная сигнализация / точка соприкосновения сигнализации температуры
G/E	Замыкание на корпус / точка соприкосновения утечки
S/I	Однократная / короткая точка соприкосновения
Ac	Общая точка соприкосновения
ELT	Терминал сенсора утечки
NCT	Нейтральный CT ввод
ZI	ВХОД ПО ЗОНАМ
ZO	ВЫХОД ПО ЗОНАМ
COM	Связной терминал
A/C	Терминал ввода MCR
Tr/Tn	МНТ вывод
M	Зарядка двигателя
CC	Включающая катушка
TC	Отключающая катушка
UVT	Отключающая катушка с недостаточным напряжением
MHT	ТРИГГЕР МАГНИТНОГО ЗАЖИМА
S0/S2	Электроснабжение PMT

■ Описание терминала

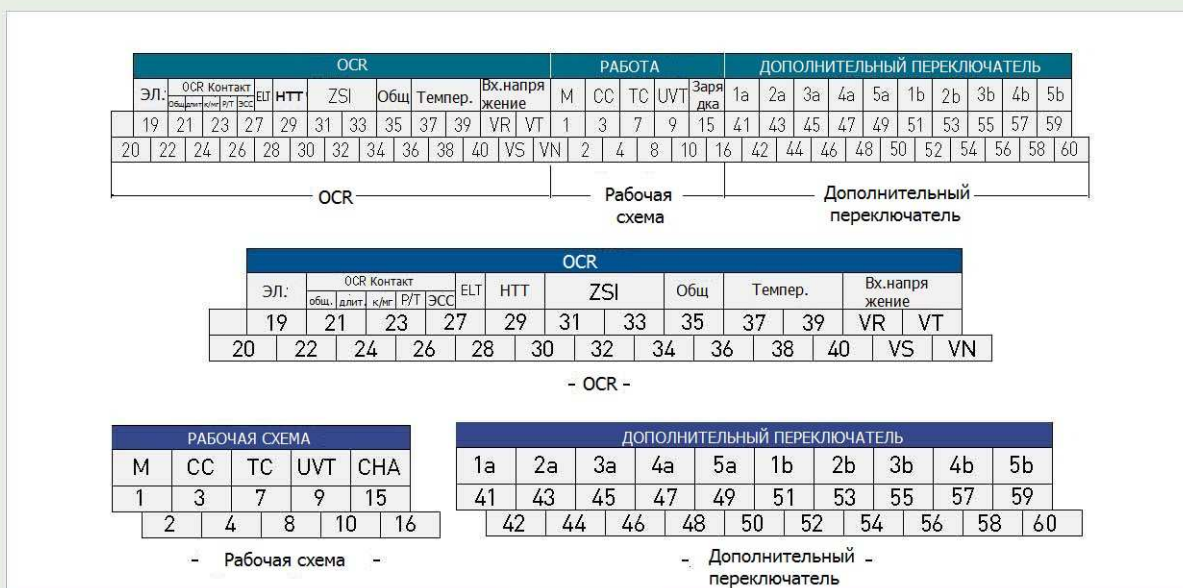
1	2	Электроснабжение зарядки двигателя
3	4	Электроснабжение включающей катушки
7	8	Электроснабжение отключающей катушки
9	10	Терминал UVT ЗМЕЕВИК
15	16	Выключатель с пружинной зарядкой
19	20	Электроснабжение OCR
22	21	Точка соприкосновения LTD
22	23	Предварительная сигнализация / точка соприкосновения сигнализации температуры
22	24	Однократная / короткая точка соприкосновения
22	26	Замыкание на корпус / точка соприкосновения утечки
27	28	Ввод ELT
29	30	Терминал нейтрального CT ввода
TC	TC	Модуль сенсора температур
41 ~ 60		Дополнительная точка соприкосновения
61	66	Переключатель положения

- Выбор производителя
- Выбор заказчика
- ⏪ Терминал автоматического доступа



ТЕСТОВОЕ ПОЛОЖЕНИЕ	ПОДСОЕДИНЕННОЕ ПОЛОЖЕНИЕ	ИЗОЛИРОВАННОЕ ПОЛОЖЕНИЕ	ВКЛЮЧЕННОЕ ПОЛОЖЕНИЕ
61-62	71-72	81-82	84-85
61-63	71-73	81-83	84-86
64-65	74-75		
64-66	74-76		

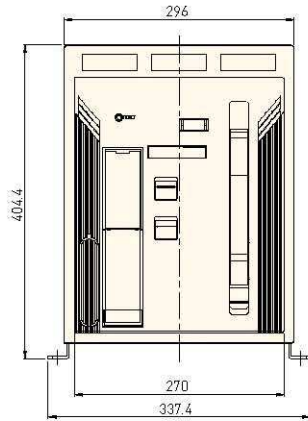
План схемы терминала



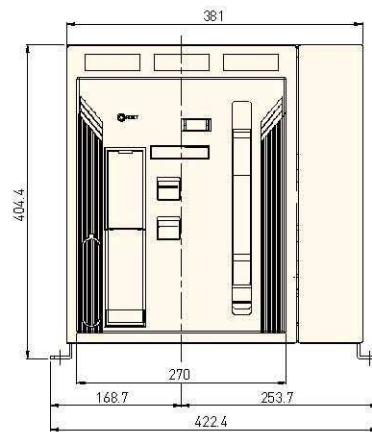
Внешний вид

Стационарный тип UAS/UAN 630-2000 A (UAS/UAN 06-20 каркас A)

Вид сверху

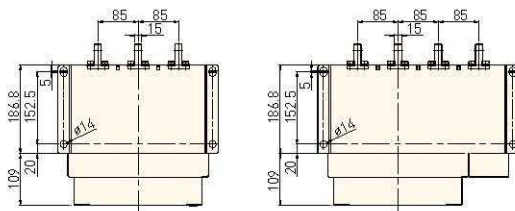


3P

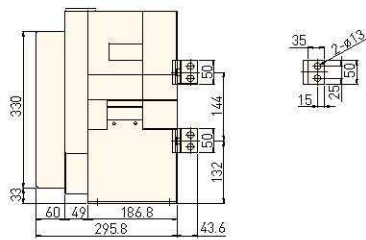


4P

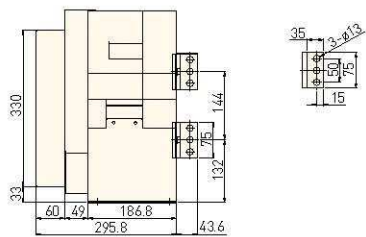
Вертикальный вид



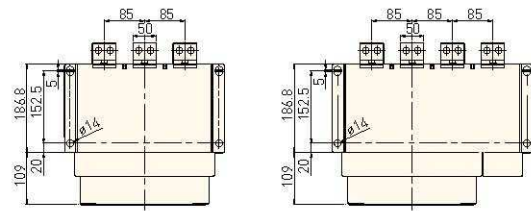
[630~1600A]



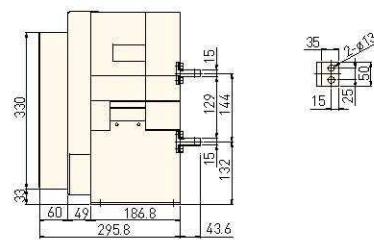
[2000A]



Горизонтальный вид

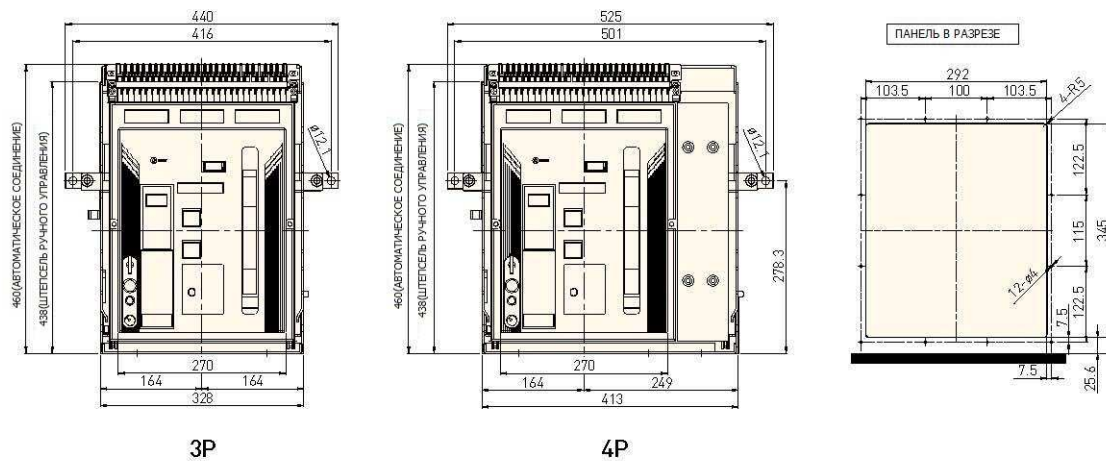


[630~1600A]

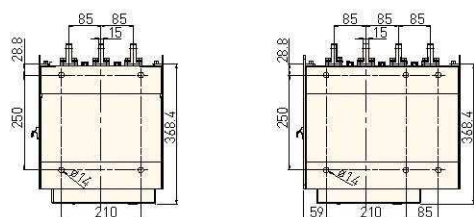


Выкатной тип UAS/UAN 630-2000 A (UAS/UAN 06-20 каркас A)

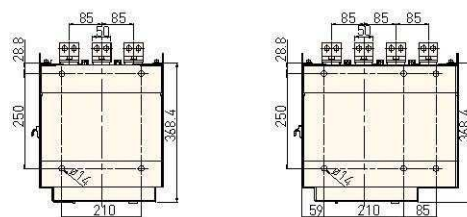
Вид сверху



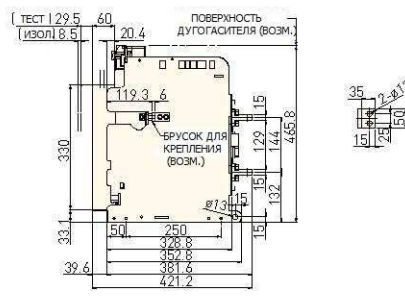
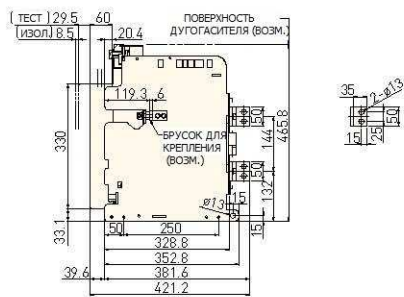
Вертикальный вид



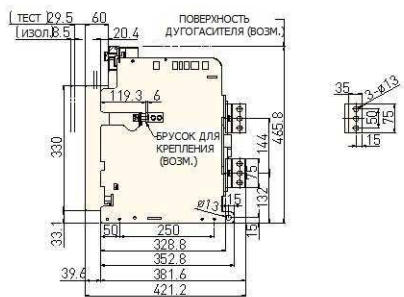
Горизонтальный вид



[630~1600A]



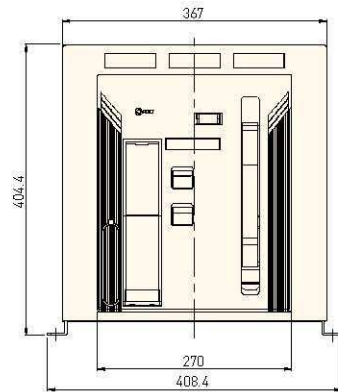
[2000A]



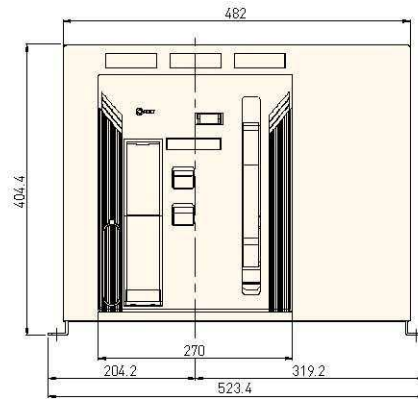
Внешний вид

Стационарный тип UAS/UAN 2000-3200 А (UAS/UAN 20-32 каркас В)

Вид сверху

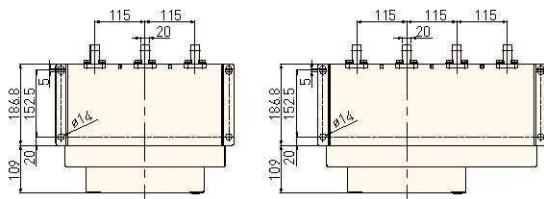


3P

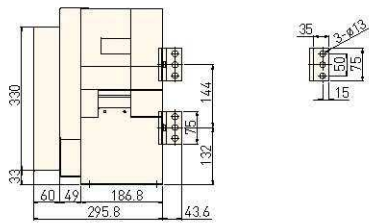


4P

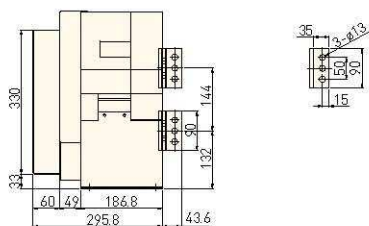
Вертикальный вид



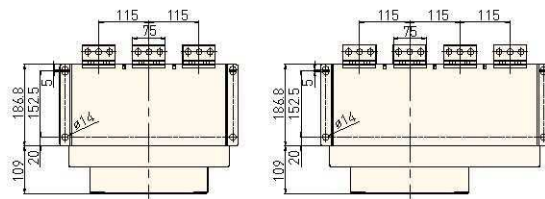
[2000~2500A]



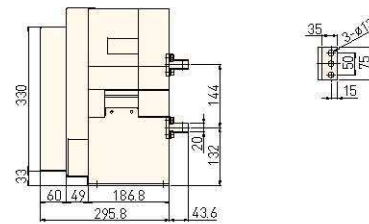
[3200A]



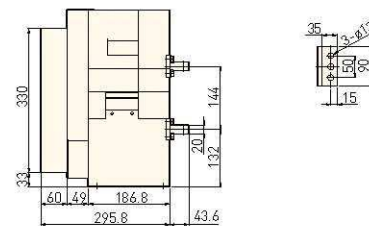
Горизонтальный вид



[2000~2500A]

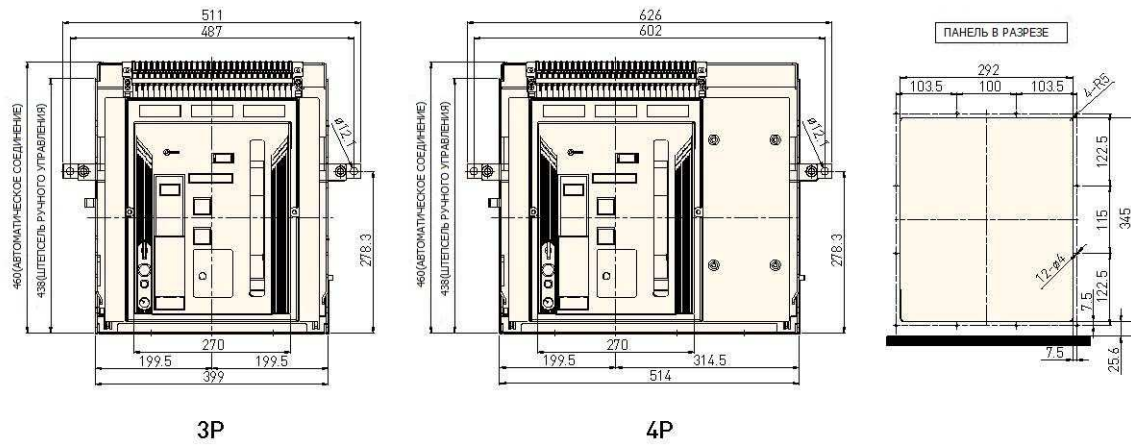


[3200A]



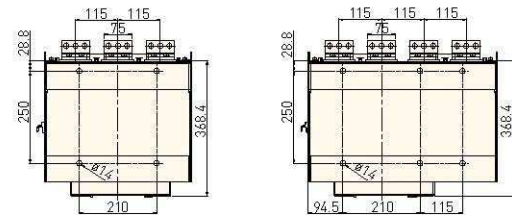
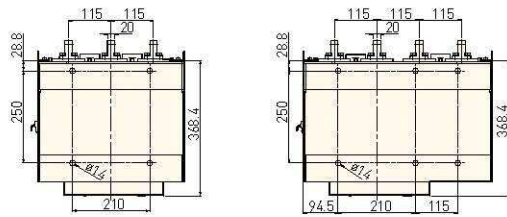
Выкатной тип UAS/UAN 2000-3200 А (UAS/UAN 20-32 каркас В)

Вид сверху



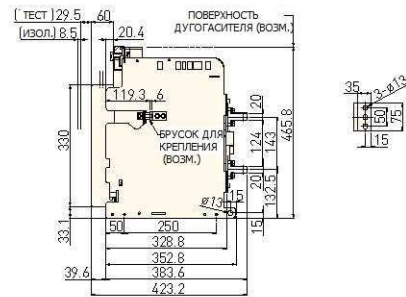
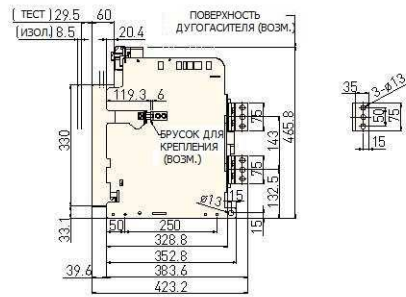
Вертикальный вид

Горизонтальный вид



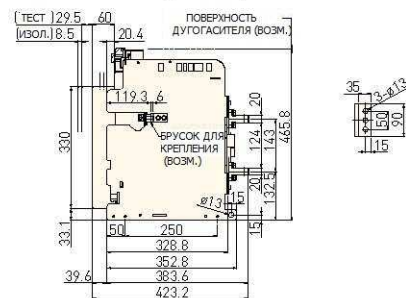
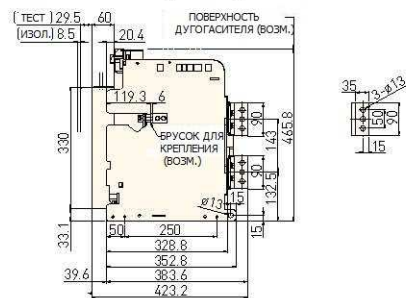
[2000~2500А]

[2000~2500А]



[3200А]

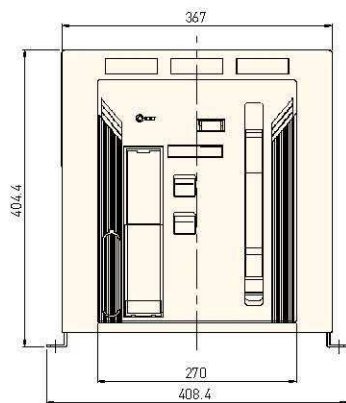
[3200А]



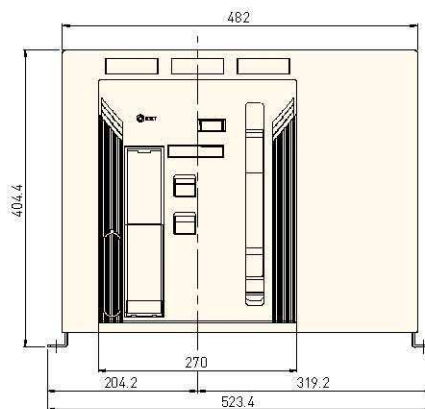
Внешний вид

Стационарный тип UAN 4000 A (UAN 40 каркас B)

Вид сверху

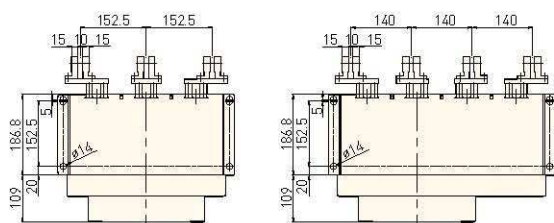


3P

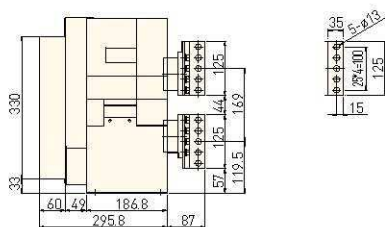


4P

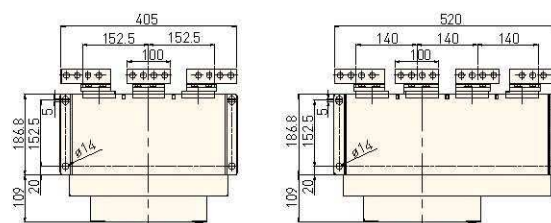
Вертикальный вид



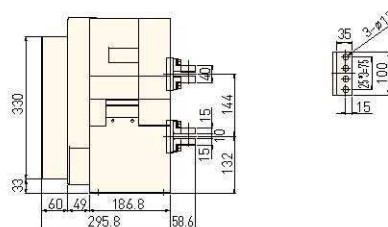
[4000A]



Горизонтальный вид



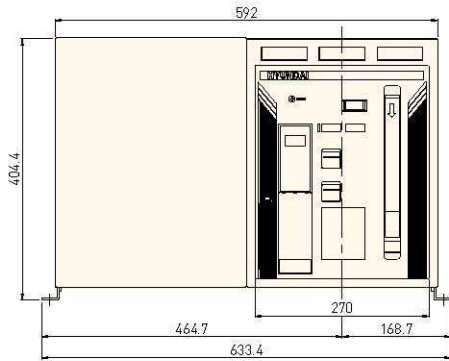
[4000A]



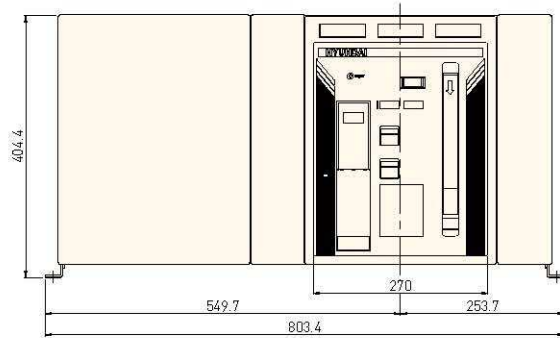
Внешний вид

Стационарный тип UAN 4000-5000 A (UAN 40-50 каркас С)

Вид сверху

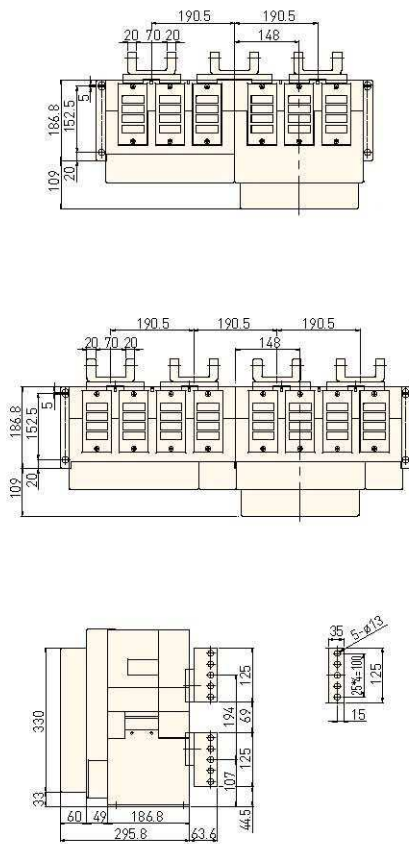


3P

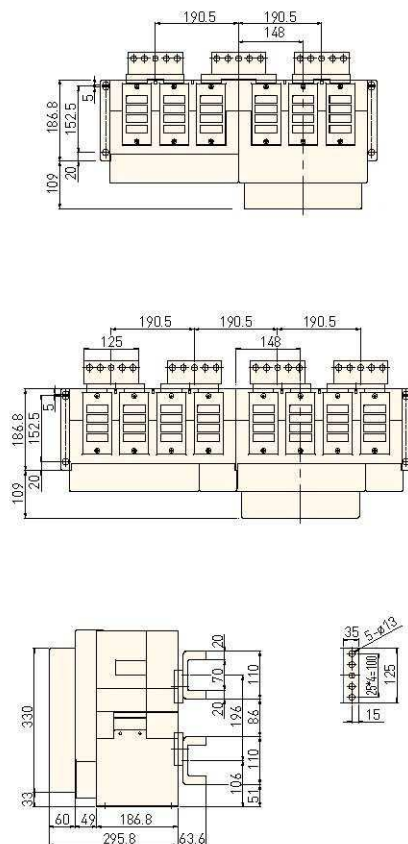


4P

Вертикальный вид

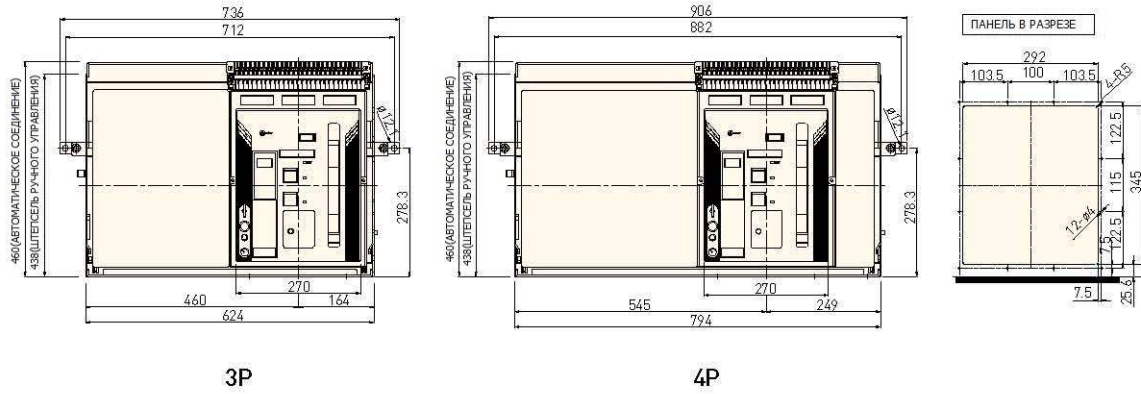


Горизонтальный вид

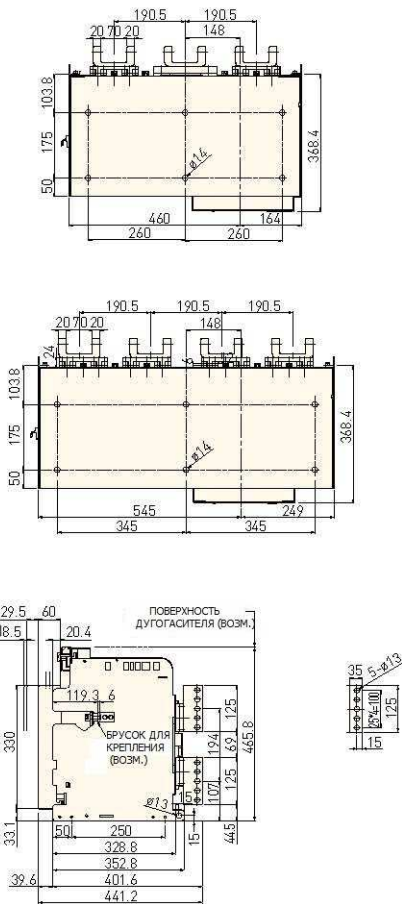


Выкатной тип UAN 4000-5000 A (UAN 40-50 каркас С)

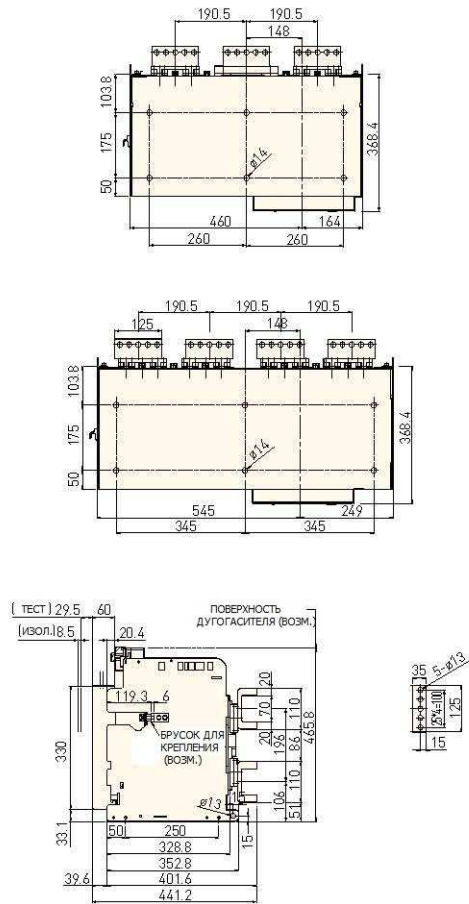
Вид сверху



Вертикальный вид



Горизонтальный вид



Способы заказа

■ при заказе ACB

UAS	12	A	3	J	M2	C2
наименование модели	стандартный каркас	классификация каркаса и нейтральность	Полюса	способ крепления	Электропитание зарядки двигателя	электропитание замыкающего механизма
тип UAS	06 630A 08 800A 10 1000A 12 1250A 16 1600A 20 2000A 25 2500A 32 3200A	A 630-1600AF 3/4P стандартный тип RST (N) W 630-1600AF 4P реверсивный тип NRST B 2000-3200AF 3/4P стандартный тип RST (N) X 2000-3200AF 4P реверсивный тип NRST	3 3-х полюсный тип 4 4-х полюсный тип	Выкатной тип A Автоматическое соединение J Ручное соединение стационарный тип H Горизонтальный тип V Вертикальный тип T Горизонтально вверх / вертикально вниз L Вертикально вверх / горизонтально вниз P Плоский или по выбору заказчика	M0 ручной тип M1 AC/DC 110V M2 AC/DC 220V M3 AC 380V M4 AC 440V M7 DC24V M8 DC48V M9 DC125V	C0 расцепитель C1 AC/DC 110V C2 AC/DC 220V C3 AC 380V C4 AC 440V C7 DC24V C8 DC48V C9 DC125V

* Тип P выбирается заказчиком после отдельного заказа терминала (каркас A: 630-1600 A, Каркас B: только при 2000-3200 A)

■ При заказе Каркаса

DUS	12	A	3	A	H	AE
наименование модели	стандартный каркас	габаритные размеры и нейтральность	Полюса	способ соединения управляющего напряжения	крепление терминала	Дополнительное оборудование
тип DUS	06 630A 08 800A 10 1000A 12 1250A 16 1600A 20 2000A 25 2500A 32 3200A	A 630-1600AF 3/4P стандартный тип RST (N) W 630-1600AF 4P реверсивный тип NRST B 2000-3200AF 3/4P стандартный тип RST (N) X 2000-3200AF 4P реверсивный тип NRST	3 3-х полюсный тип 4 4-х полюсный тип	A Автоматическое соединение J Ручное соединение	H Горизонтальный тип V Вертикальный тип T Горизонтально вверх / вертикально вниз L Вертикально вверх / горизонтально вниз P Плоский или по выбору заказчика	AE предохранительный ставень AF фиксирующий блок AK короткая точка соприкосновения «b» AW прибор защиты от попадания AX дуговой щит BC защитная крышка контрольного терминала автоматического соединения

* Тип P выбирается заказчиком после отдельного заказа терминала (см. отгружаемые товары) (каркас A: 630-1600 A, Каркас B: только при 2000-3200 A)

*AE : при креплении предохранительного ставня в комплекте поставляется замок ставня
*AF : требуется отметить при заказе фиксирующего блока
*AK : возможно только автоматическое соединение при заказе короткой точки соприкосновения «b»
*AW : требуется отметить при заказе каркаса
*BC : возможно только автоматическое соединение у защитной крышки контрольного терминала

S2		43		K		AB	
питание отключающего механизма		отключающий механизм токовой перегрузки		при перегрузке CT		UVT и дополнительное оборудование	
S0	расцепитель	Для промышленного применения		O	расцепитель OCR	UVT катушка	
S1	AC/DC 110V	00	расцепитель	I	80A	U1	AC/DC 110V
S2	AC/DC 220V	43	UPR-1L-GL	B	160A	U2	AC/DC 220V
S3	AC 380V	45	UPR-2L-GS	O	200A	U3	AC 380V
S4	AC 440V	47	UPR-2L-GM	V	320A	U4	AC 440V
S7	DC24V	Для генераторной защиты		E	400A	U7	DC24V
S8	DC48V			T	630A	U8	DC48V
S9	DC125V	48	UPR-1S-AL	H	800A	U9	DC125V
		49	UPR-2S-AS	J	1000A		
				K	1250A	AF	фиксирующий блок
				L	1600A	AW	механизм защиты от попадания
				M	2000A	B6	точка соприкосновения зарядки
				N	2500A	T□	точка соприкосновения сенсора отключающей катушки
				P	3200A	AM	механизм кнопки ВКЛ/ВЫКЛ
						AA	дополнительный выключатель (1a 1b)
						AB	механизм замка с ключом (ОТКРЫТО)
						AD	система включения и выключения
						BR	ручной сброс OCR
						S□	2-й Шунт

- *U□ : стандартная быстрая катушка, при продолжительном использовании необходим отдельный заказ регулятора
- *AF : фиксирующий блок требуется отметить также при заказе каркаса
- *AW : механизм защиты от попадания требуется отметить также при заказе каркаса
- *T□/S : отметить данные напряжения Шунта

Способы заказа

■ при заказе ACB

UAN	12	A	3	J	M2	C2
наименование модели	стандартный каркас	классификация каркаса и нейтральность	Полюса	способ крепления	Электропитание зарядки двигателя	электропитание замыкающего механизма
тип UAN	06 630A 08 800A 10 1000A 12 1250A 16 1600A 20 2000A 20 2000A 25 2500A 32 3200A 40 4000A 40 4000A 50 5000A	A 630-2000AF 3/4P стандартный тип RST (N) W 630-2000AF 4P реверсивный тип NRST B 2000-4000AF 3/4P стандартный тип RST (N) X 2000-4000AF 4P реверсивный тип NRST C 4000-5000AF 3/4P стандартный тип RST (N) Y 4000-5000AF 4P реверсивный тип NRST	3 3-х полюсный тип 4 4-х полюсный тип	Выкатной тип A Автоматическое соединение J Ручное соединение Стационарный тип H Горизонтальный тип V Вертикальный тип T Горизонтально вверх / вертикально вниз L Вертикально вверх / горизонтально вниз P Плоский или по выбору заказчика	M0 ручной тип M1 AC/DC 110V M2 AC/DC 220V M3 AC 380V M4 AC 440V M7 DC 24V M8 DC 48V M9 DC 125V	C0 расцепитель C1 AC/DC 110V C2 AC/DC 220V C3 AC 380V C4 AC 440V C7 DC 24V C8 DC 48V C9 DC 125V

* Каркас А 2000 А возможен только в вертикальном виде

* Тип Р выбирается заказчиком после отдельного заказа терминала (каркас А: 630-1600 А, Каркас В: только при 2000-3200 А)

■ При заказе Каркаса

DUN	12	A	3	A	H	AE
наименование модели	стандартный каркас	габаритные размеры и нейтральность	Полюса	способ соединения управляющего напряжения	крепление терминала	Дополнительное оборудование
тип DUN	06 630A 08 800A 10 1000A 12 1250A 16 1600A 20 2000A 20 2000A 25 2500A 32 3200A 40 4000A 40 4000A 50 5000A	A 630-2000AF 3/4P стандартный тип RST (N) W 630-2000AF 4P реверсивный тип NRST B 2000-4000AF 3/4P стандартный тип RST (N) X 2000-4000AF 4P реверсивный тип NRST C 4000-5000AF 3/4P стандартный тип RST (N) Y 4000-5000AF 4P реверсивный тип NRST	3 3-х полюсный тип 4 4-х полюсный тип	A Автоматическое соединение J Ручное соединение	H Горизонтальный тип V Вертикальный тип T Горизонтально вверх / вертикально вниз L Вертикально вверх / горизонтально вниз P Плоский или по выбору заказчика	AE предохранительный ставень AF фиксирующий блок AK короткая точка соприкосновения «b» прибор защиты от попадания AX дуговой щит BC защитная крышка контрольного терминала автоматического соединения

* Каркас А 2000 А возможен только в вертикальном виде
* Тип Р выбирается заказчиком после отдельного заказа терминала (см. отгружаемые товары) (каркас А: 630-1600 А, Каркас В: только при 2000-3200 А)

* AE : при креплении предохранительного ставня в комплекте поставляется замок ставня
* AF : требуется отметить при заказе фиксирующего блока
* AK : возможно только автоматическое соединение при заказе короткой точки соприкосновения «b»
* AW : требуется отметить при заказе каркаса
* BC : возможно только автоматическое соединение у защитной крышки контрольного терминала

S2		45		K		AB	
питание отключающего механизма		отключающий механизм токовой перегрузки		при перегрузке CT		UVT и дополнительное оборудование	
S0	расцепитель	Для промышленного применения		O	расцепитель OCR	UVT катушка	
S1	AC/DC 110V	00	расцепитель	I	80A	U1	AC/DC 110V
S2	AC/DC 220V	43	UPR-1L-GL	B	160A	U2	AC/DC 220V
S3	AC 380V	45	UPR-2L-GS	O	200A	U3	AC 380V
S4	AC 440V	47	UPR-2L-GM	V	320A	U4	AC 440V
S7	DC24V	Для генераторной защиты		E	400A	U7	DC24V
S8	DC48V			T	630A	U8	DC48V
S9	DC125V	48	UPR-1S-AL	H	800A	U9	DC125V
		49	UPR-2S-AS	J	1000A		
				K	1250A	AF	фиксирующий блок
				L	1600A	AW	механизм защиты от попадания
				M	2000A	B0	прибор механического блокирования
				N	2500A	B6	точка соприкосновения зарядки
				P	3200A	T□	точка соприкосновения сенсора отключающей катушки
				Q	4000A	AM	механизм кнопки ВКЛ/ВЫКЛ
				S	5000A	AA	дополнительный выключатель (1a 1b)
						AB	механизм замка с ключом (ОТКРЫТО)
						AD	система включения и выключения
						BR	ручной сброс OCR
						S□	2-й Шунт

- *U□ : стандартная быстрая катушка, при продолжительном использовании необходим отдельный заказ регулятора
- *AF : фиксирующий блок требуется отметить также при заказе каркаса
- *AW : механизм защиты от попадания требуется отметить также при заказе каркаса
- *B0 : прибор механического блокирования заказывается отдельно, обозначения на рабочей панели собираются с приводными деталями и отгружаются
- *T□/S□ : отметить данные напряжения Шунта



www.hyundai-elec.com

корпорация Hyundai Heavy Industries, исследующая будущее | Электронные системы

Головной офис	г. Ульсан, Тон-гу, Паночинсунхван-торо, 1000	Отдел продаж в г. Ульсан	Тел.: (052)202-8101~8	Факс: (052)202-8100
		A/S	Тел.: (052)202-7776, 7777	Факс: (052)202-7770
Отдел продаж промышленного электрооборудования	Сеул, Чонно-гу, Юлгон-но, 75		Тел.: (02)746-7446, 7498, 8410, 8467	Факс: (02)746-7647
Фиалиал в г. Пусан	г. Пусан, Тон-гу, Чунандэро, 361-14 (12 этаж, здание Our Aviva Life)		Тел.: (051)463-4382	Факс: (051)463-8843
Фиалиал в г. Кванчжу	г. Кванчжу, Со-гу, Мучжиндэро, 966 (3 этаж, здание Hyundai)		Тел.: (062)368-9097	Факс: (062)366-9097
Фиалиал в г. Чханвон	Кёнсаннам-до, г. Чханвон, Сонсан-гу, Понян-но, 397 (3 этаж, здание Hyundai Motor)		Тел.: (055)286-4351	Факс: (055)286-4350
Фиалиал в г. Тэчжон	г. Тэчжон, Тон-гу, Кечжон-но, 459 (4 этаж, бизнес-центр КТ Ёнчжон)		Тел.: (042)622-4100	Факс: (042)625-4175
Центр обслуживания г. Инчхон	г. Инчхон, Чун-гу, Соходэ-ро, 129		Тел.: (032)888-4483	Факс: (032)881-0086