




СБОРКА ЭЛЕКТРОЩИТОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ
И ПРОИЗВОДСТВО МЕТАЛЛОКОРПУСОВ

Костромская область, г. Кострома,
ул. Дёминская, 2Б

 8 (800) 250-73-49

УСТРОЙСТВА АВТОМАТИЧЕСКОГО ВКЛЮЧЕНИЯ РЕЗЕРВА СЕРИИ ЩАП, ШАВР

Щит автоматического переключения на резерв и шкафы автоматического резервного питания ЩАП, ШАВР предназначены для восстановления электроснабжения потребителей путем автоматического включения резервного источника питания при отключении рабочего, автоматического восстановления до аварийной схемы электроснабжения при восстановлении напряжения на рабочем источнике питания.

ЩАП, ШАВР широко используются в системах электроснабжения напряжением на предприятиях промышленного и гражданского строительства, объектах связи и транспорта для обеспечения электроснабжения потребителей I и II категории. ЩАП, ШАВР рассчитаны на электрическую сеть напряжением 380/220 В и трехфазный переменный ток частотой 50-60 Гц в сетях с глухозаземленной нейтралью.

Устройства серии ЩАП, ШАВР изготавливаются в соответствии с ТУ 3434-001-146944666-2017.

ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ

В конструктивном исполнении шкаф ЩАП, ШАВР представляет собой металлический корпус, внутри которого установлена аппаратура. Электрический монтаж выполнен медной шиной или медным проводом. Конструкция ЩАП, ШАВР обеспечивает одностороннее обслуживание с фасадной стороны, причем органы управления аппаратов располагаются за дверями ЩАП, ШАВР.

На лицевой панели щита ЩАП, ШАВР могут располагаться:

- приборы контроля параметров электрической энергии основного и резервного вводов;
- индикаторы напряжения основного и резервного вводов;
- индикаторы включения контакторов основного и резервного вводов;
- индикаторы нарушения порядка чередования фаз основного и резервного вводов.

При номинальных токах до 250 А ЩАП, ШАВР изготавливается в корпусе навесного исполнения и имеет маркировку ЩАП, свыше 250 А в корпусе напольного исполнения и имеет маркировку ШАВР.

ЩАП, ШАВР обеспечивают:

- постоянный контроль наличия напряжения в сетях основного и резервного источников питания;
- автоматическое восстановление электропитания путем включения резервного источника питания в случаях пропадания напряжения основного источника питания;
- непрерывное сравнение текущих значений напряжения основного источника питания с заранее заданными максимальным и минимальным доступными значениями отклонения напряжения от номинального;
- постоянный контроль правильности чередования фаз основного источника сетевого питания;
- автоматическое восстановление нормального питания потребителей электрической энергией путем включения резервного источника питания в случаях изменения чередования фаз питающего ввода;
- после восстановления основного источника питания типа ШАВР с заданной выдержкой времени обеспечивает восстановление до аварийной схемы питания электроустановок потребителя;
- отключение использования основного и (или) резервного источников сетевого питания;
- визуальный контроль наличия напряжений основного и резервного вводов, включения контакторов, коммутирующих на нагрузку основной либо резервный источники питания, а также нарушения фазировки сетевых напряжений основного или резервного вводов;
- измерение линейных, фазных напряжений и потребляемых нагрузкой токов по основному или резервным вводам;
- защиту токоприемников от перефазировки сетевых напряжений основного и резервного вводов;
- контроль обрыва фаз в электрических сетях переменного тока;
- секционирование выхода шкафа типа ШАВР и защита от аварийных ситуаций по каждому потребителю.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Высота над уровнем моря	до 1000 м
Номинальные значения климатических факторов	по ГОСТ 15543.1 и ГОСТ 15150
Степень защиты	от прикосновения к токоведущим частям и других внешних воздействий по ГОСТ 14254 в смонтированном положении при закрытых дверях не ниже: – закрепляемых на стене (ЩАП) — IP31; – герметичных закрепляемых на стене (ЩАП) — IP54; – напольных (ШАВР) — IP31. При открытых дверях при любом виде установки защиты, обеспечиваемая оперативной панелью не ниже IP21
Условия эксплуатации	в атмосфере типа I по ГОСТ 15150, в окружающей среде не взрывоопасной, не содержащей токопроводящей пыли, агрессивных газов и паров в концентрациях, разрушающих металл и изоляцию
Степень защиты панелей со стороны фасада (обслуживания)	IP20 по ГОСТ 14254-96, с остальных сторон — IP00
Группа механического исполнения	MI по ГОСТ 17516.1
Номинальный режим работы	продолжительный

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

XXXX-XX-XX-XXXX-XX УХЛ4	НКУ ввода электроэнергии с АВР ЩАП – щит автоматического переключения (навесной до 250 А) ШАВР – шкаф автоматического включения резерва (напольный)
XXXX-XX-XX-XXXX-XX УХЛ4	Номинальный ток, А: 1 – 16; 4 – 63; 7 – 160; 10 – 315; 13 – 630; 2 – 25; 5 – 100; 8 – 200; 11 – 400; 3 – 40; 6 – 125; 9 – 250; 12 – 500;
XXXX-XX-XX-XXXX-XX УХЛ4	Напряжение силовой цепи: 2 – 220 В; 3 – 380 В.
XXXX-XX-XX-XXXX-XX УХЛ4	Напряжение цепи управления: 2 – 220 В; 3 – 380 В.
XXXX-XX-XX-XXXX-XX УХЛ4	Наличие учетной части: 0 – не предусмотрена; 1 – учетная часть после АВР; 2 – учетная часть до АВР.
XXXX-XX-XX-XXXX-XX УХЛ4	Наличие третьего ввода: 0 – не предусмотрен; 1 – предусмотрен.
XXXX-XX-XX-XXXX-XX УХЛ4	Тип переключающих устройств: 1 – магнитные пускатели; 2 – автоматические выключатели с электромагнитным приводом.
XXXX-XX-XX-XXXX-XX УХЛ4	Наличие секционного выключателя: 0 – нет; 1 – пускатель; 2 – автоматический выключатель
XXXX-XX-XX-XXXX-XX УХЛ4	степень защиты по ГОСТ 14254
XXXX-XX-XX-XXXX-XX УХЛ4	климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150

ТИПЫ ЩАП, ШАВР, номера рисунков схем, номинальный ток

Тип	Номинальный ток, А	Напряжение силовой цепи, В	Напряжение цепи управления, В	№ рисунка схемы управления	Аппаратура защиты и номинальный ток	Аппаратура переключения
ЩАП-10-22-0010						
ЩАП-10-22-1010		220	220	1		
ЩАП-10-22-2010						
ЩАП-10-22-0010	10	380	220	2	ВА 4729-10 А	ПМЛ
ЩАП-10-22-1010						
ЩАП-10-22-2010		380	380	3		
ЩАП-16-22-0010						
ЩАП-16-22-1010		220	220	1		
ЩАП-16-22-2010						
ЩАП-16-22-0010	16	380	220	2	ВА 4729-16 А	ПМЛ
ЩАП-16-22-1010						
ЩАП-16-22-2010		380	380	3		
ЩАП-20-22-0010						
ЩАП-20-22-1010		220	220	1		
ЩАП-20-22-2010						
ЩАП-20-32-0010	20	380	220	2	ВА 4729-20 А	ПМЛ
ЩАП-20-32-1010						
ЩАП-20-32-2010		380	380	3		
ЩАП-20-33-0010						
ЩАП-20-33-1010		380	380	3		
ЩАП-20-33-2010						
ЩАП-25-22-0010						
ЩАП-25-22-1010		220	220	1		
ЩАП-25-22-2010						
ЩАП-25-32-0010	25	380	220	2	ВА 4729-25 А	ПМЛ
ЩАП-25-32-1010						
ЩАП-25-32-2010		380	380	3		
ЩАП-25-33-0010						
ЩАП-25-33-1010		380	380	3		
ЩАП-25-33-2010						
ЩАП-32-22-0010						
ЩАП-32-22-1010		220	220	1		
ЩАП-32-22-2010						
ЩАП-32-32-0010	32	380	220	2	ВА 4729-31,5 А	ПМЛ
ЩАП-32-32-1010						
ЩАП-32-32-2010		380	380	3		
ЩАП-32-33-0010						
ЩАП-32-33-1010		380	380	3		
ЩАП-32-33-2010						

ТИПЫ ЩАП, ШАВР, номера рисунков схем, номинальный ток

Тип	Номинальный ток, А	Напряжение силовой цепи, В	Напряжение цепи управления, В	№ рисунка схемы управления	Аппаратура защиты и номинальный ток	Аппаратура переключения
ЩАП-40-22-0010						
ЩАП-40-22-1010		220	220	1		
ЩАП-40-22-2010						
ЩАП-40-32-0010						
ЩАП-40-32-1010	40	380	220	2	ВА4729-40 А	ПМЛ
ЩАП-40-32-2010						
ЩАП-40-33-0010						
ЩАП-40-33-1010		380	380	3		
ЩАП-40-33-2010						
ЩАП-50-32-0010						
ЩАП-50-32-1010		380	220	2		
ЩАП-50-32-2010	50				ВА4729-50 А	ПМЛ
ЩАП-50-33-0010						
ЩАП-50-33-1010		380	380	3		
ЩАП-50-33-2010						
ЩАП-63-32-0010						
ЩАП-63-32-1010		380	220	2		
ЩАП-63-32-2010	63				ВА4729-63 А	ПМЛ
ЩАП-63-33-0010						
ЩАП-63-33-1010		380	380	3		
ЩАП-63-33-2010						
ЩАП-80-32-0010						
ЩАП-80-32-1010		380	220	2		
ЩАП-80-32-2010	80				ВА47100-80 А	ПМЛ
ЩАП-80-33-0010						
ЩАП-80-33-1010		380	380	3		
ЩАП-80-33-2010						
ЩАП-100-32-0010						
ЩАП-100-32-1010		380	220	2		
ЩАП-100-32-2010						ПМ12-100500
ЩАП-100-33-0010						
ЩАП-100-33-1010		380	380	3		
ЩАП-100-33-2010						
ЩАП-100-32-0011		380	220			
ЩАП-100-32-1011						
ЩАП-100-33-0011		380	380			
ЩАП-100-33-1011	100				ВА47100-100 А	ПМ12-100500
ЩАП-100-32-0111		220	380			100 А+ ПМЛ
ЩАП-100-32-1111						
ЩАП-100-33-0111		380	380			
ЩАП-100-33-1111						
ЩАП-125-32-0010						
ЩАП-125-32-1010	125	380	220	2	ВА88-125 А	ПМ12-160500
ЩАП-125-32-2010						
ЩАП-125-33-0010						

ТИПЫ ЩАП, ШАВР, номера рисунков схем, номинальный ток

Тип	Номинальный ток, А	Напряжение силовой цепи, В	Напряжение цепи управления, В	№ рисунка схемы управления	Аппаратура защиты и номинальный ток	Аппаратура переключения
ЩАП-125-33-1010						
ЩАП-125-33-2010		380	380	3		
ЩАП-125-32-0110						
ЩАП-125-32-1110		380	220	4		
ЩАП-125-32-2110						
ЩАП-125-33-0110						
ЩАП-125-33-1110		380	380			
ЩАП-125-33-2110	125				ВА88-125 А	ПМ12-160500
ЩАП-125-32-0011		380	220			
ЩАП-125-32-1011						
ЩАП-125-33-0011		380	380			
ЩАП-125-33-1011						
ЩАП-125-32-0111		380	220			
ЩАП-125-32-1111						
ЩАП-125-33-0111		380	380			
ЩАП-125-33-1111						
ЩАП-160-32-0010						
ЩАП-160-32-1010		380	220	2		
ЩАП-160-32-2010						
ЩАП-160-33-0010						
ЩАП-160-33-1010		380	380	3		
ЩАП-160-33-2010						ПМ12-160500
ЩАП-160-32-0110						
ЩАП-160-32-1110		380	220	4		
ЩАП-160-32-2110						
ЩАП-160-33-0110	160				ВА88-160 А	
ЩАП-160-33-1110		380	380			
ЩАП-160-33-2110						
ЩАП-160-32-0011		380	220			
ЩАП-160-32-1011						
ЩАП-160-33-0011		380	380			
ЩАП-160-33-1011						ПМ12-160500
ЩАП-160-32-0111		220	380			160 А + ПМЛ
ЩАП-160-32-1111						
ЩАП-160-33-0111		380	380			
ЩАП-160-33-1111						
ЩАП-200-32-0011						
ЩАП-200-32-1011		380	220	2		
ЩАП-200-32-2011						
ЩАП-200-33-0011						
ЩАП-200-33-1011	200				ВА88-200 А	ПМ12-250500
ЩАП-200-33-2011						
ЩАП-200-32-0111						
ЩАП-200-32-1111		380	220	4		
ЩАП-200-32-2111						

ТИПЫ ЩАП, ШАВР, номера рисунков схем, номинальный ток

Тип	Номинальный ток, А	Напряжения силовой цепи, В	Напряжения цепи управления, В	№ рисунка схемы управления	Аппаратура защиты и номинальный ток	Аппаратура переключения
ЩАП-200-33-0111	200	380	380		ВА88-200 А	ПМ12-250500
ЩАП-200-33-1111						
ЩАП-200-33-2111						
ЩАП-200-33-0111						
ЩАП-200-33-1111						
ЩАП-200-33-2111						
ЩАП-200-32-0011						
ЩАП-200-32-1011						
ЩАП-200-33-0011						
ЩАП-200-33-1011						
ЩАП-200-32-0111						
ЩАП-200-32-1111						
ЩАП-200-33-0111	250	380	380		ВА88-250 А	ПМ12-100500
ЩАП-200-33-1111						
ЩАП-250-32-0010						
ЩАП-250-32-1010						
ЩАП-250-32-2010						
ЩАП-250-33-0010						
ЩАП-250-33-1010						
ЩАП-250-33-2010						
ЩАП-250-32-0110						
ЩАП-250-32-1110						
ЩАП-250-32-2110						
ЩАП-250-33-0110						
ЩАП-250-33-1110						
ЩАП-250-33-2110						
ЩАП-250-32-0020						
ЩАП-250-32-1020						
ЩАП-250-32-2020						
ЩАП-250-33-0020						
ЩАП-250-33-1020						
ЩАП-250-33-2020						
ЩАП-250-32-0120						
ЩАП-250-32-1120						
ЩАП-250-32-2120						
ЩАП-250-33-0120						
ЩАП-250-33-1120						
ЩАП-250-33-2120						
ЩАП-250-32-0011						
ЩАП-250-32-1011						
ЩАП-250-33-0011						
ЩАП-250-33-1011						
ЩАП-250-32-0111						
ЩАП-250-32-1111						
ЩАП-250-33-0111						

ТИПЫ ЩАП, ШАВР, номера рисунков схем, номинальный ток

Тип	Номинальный ток, А	Напряжения силовой цепи, В	Напряжения цепи управления, В	№ рисунка схемы управления	Аппаратура защиты и номинальный ток	Аппаратура переключения
ЩАП-250-33-1111	250	380	380		ВА88-250 А	ПМ12-250500
ЩАП-250-32-0022						
ЩАП-250-32-1022						
ЩАП-250-33-0022						
ЩАП-250-33-1022						
ЩАП-250-32-0122						
ЩАП-250-32-1122						
ЩАП-250-33-0122						
ЩАП-250-33-1122						
ЩАП-250-32-0021						
ЩАП-250-32-1021						
ЩАП-250-33-0021						
ЩАП-250-33-1021						
ЩАП-250-32-0121						
ЩАП-250-32-1121						
ЩАП-250-33-0121						
ЩАП-250-33-1121						
ЩАВР-315-32-0010	315	380	220	2	ВА88-315 А	ПМ 330 А
ЩАВР-315-32-1010						
ЩАВР-315-32-2010						
ЩАВР-315-33-0010						
ЩАВР-315-33-1010						
ЩАВР-315-33-2010						
ЩАВР-315-32-0110						
ЩАВР-315-32-1110						
ЩАВР-315-32-2110						
ЩАВР-315-33-0110						
ЩАВР-315-33-1110						
ЩАВР-315-33-2110						
ЩАВР-315-32-0020						
ЩАВР-315-32-1020						
ЩАВР-315-32-2020						
ЩАВР-315-33-0020						
ЩАВР-315-33-1020						
ЩАВР-315-33-2020						
ЩАВР-315-32-0120						
ЩАВР-315-32-1120						
ЩАВР-315-32-2120						
ЩАВР-315-33-0120						
ЩАВР-315-33-1120						
ЩАВР-315-33-2120						
ЩАВР-315-32-0011						
ЩАВР-315-32-1011						
ЩАВР-315-33-0011						
ЩАВР-315-33-1011						
ЩАВР-315-32-0111						
ЩАВР-315-32-1111						

ТИПЫ ЦАП, ШАВР, номера рисунков схем, номинальный ток

Тип	Номинальный ток, А	Напряжение силовой цепи, В	Напряжение цепи управления, В	№ рисунка схемы управления	Аппаратура защиты и номинальный ток	Аппаратура переключения
ЦАП-315-32-1111	315	380	220		ВА88 250 А	ПМ 330 А+ ПМ12-250500
ЦАП-315-33-0111						
ЦАП-315-33-1111						
ЦАП-315-32-0022						
ЦАП-315-32-1022						
ЦАП-315-33-0022						
ЦАП-315-33-1022						
ЦАП-315-32-0122						
ЦАП-315-32-1122						
ЦАП-315-33-0122						
ЦАП-315-33-1122						
ЦАП-315-32-0021						
ЦАП-315-32-1021						
ЦАП-315-33-0021						
ЦАП-315-33-1021						
ЦАП-315-32-0121						
ЦАП-315-32-1121						
ЦАП-315-33-0121						
ЦАП-315-33-1121						
ЦАП-400-32-0010	400	380	220	2	ВА88 400 А	ПМ 400 А
ЦАП-400-32-1010						
ЦАП-400-32-2010						
ЦАП-400-33-0010						
ЦАП-400-33-1010						
ЦАП-400-33-2010						
ЦАП-400-32-0110						
ЦАП-400-32-1110						
ЦАП-400-32-2110						
ЦАП-400-33-0110						
ЦАП-400-33-1110						
ЦАП-400-33-2110						
ЦАП-400-32-0020						
ЦАП-400-32-1020						
ЦАП-400-32-2020						
ЦАП-400-33-0020						
ЦАП-400-33-1020						
ЦАП-400-33-2020						
ЦАП-400-32-0120						
ЦАП-400-32-1120						
ЦАП-400-32-2120						
ЦАП-400-33-0120						
ЦАП-400-33-1120						
ЦАП-400-33-2120						
ЦАП-400-32-0011						
ЦАП-400-32-1011						
ЦАП-400-32-0011						
ЦАП-400-32-1011						

ТИПЫ ЦАП, ШАВР, номера рисунков схем, номинальный ток

Тип	Номинальный ток, А	Напряжение силовой цепи, В	Напряжение цепи управления, В	№ рисунка схемы управления	Аппаратура защиты и номинальный ток	Аппаратура переключения
ЦАП-400-32-0111	400	380	220		ВА88 400 А	ПМ 400 А+ ПМ 330 А
ЦАП-400-32-1111						
ЦАП-400-33-0111						
ЦАП-400-33-1111						
ЦАП-400-32-0022						
ЦАП-400-32-1022						
ЦАП-400-33-0022						
ЦАП-400-33-1022						
ЦАП-400-32-0122						
ЦАП-400-32-1122						
ЦАП-400-33-0122						
ЦАП-400-33-1122						
ЦАП-400-32-0021						
ЦАП-400-32-1021						
ЦАП-400-33-0021						
ЦАП-400-33-1021						
ЦАП-400-32-0121						
ЦАП-400-32-1121						
ЦАП-400-33-0121						
ЦАП-400-33-1121						
ЦАП-500-32-0010	500	380	220	2	ВА88 500 А	ПМ 500 А
ЦАП-500-32-1010						
ЦАП-500-32-2010						
ЦАП-500-33-0010						
ЦАП-500-33-1010						
ЦАП-500-33-2010						
ЦАП-500-32-0110						
ЦАП-500-32-1110						
ЦАП-500-32-2110						
ЦАП-500-33-0110						
ЦАП-500-33-1110						
ЦАП-500-33-2110						
ЦАП-500-32-0020						
ЦАП-500-32-1020						
ЦАП-500-32-2020						
ЦАП-500-33-0020						
ЦАП-500-33-1020						
ЦАП-500-33-2020						
ЦАП-500-32-0120						
ЦАП-500-32-1120						
ЦАП-500-32-2120						
ЦАП-500-33-0120						
ЦАП-500-33-1120						
ЦАП-500-33-2120						
ЦАП-500-32-0011						
ЦАП-500-32-1011						
ЦАП-500-32-0011						
ЦАП-500-32-1011						
ЦАП-400-33-0011						

ТИПЫ ЦАП, ШАВР, номера рисунков схем, номинальный ток

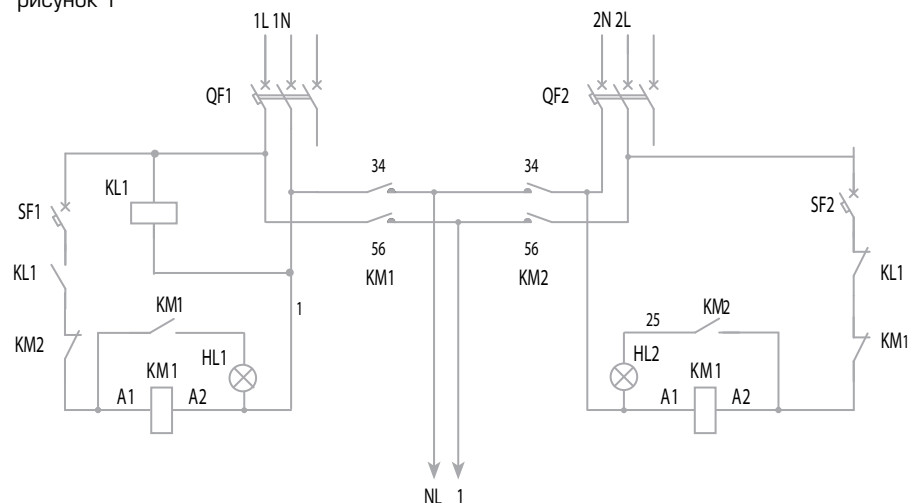
Тип	Номинальный ток, А	Напряжение силовой цепи, В	Напряжение цепи управления, В	№ рисунка схемы управления	Аппаратура защиты и номинальный ток	Аппаратура переключения
ЩАВР-500-33-1011	500	380	380		ВА5739 500 А	ВА5739 500 А
ЩАВР-500-32-0111		380	220			
ЩАВР-500-32-1111		380	380			
ЩАВР-500-33-0111		380	380			
ЩАВР-500-33-1111		380	220			
ЩАВР-500-32-0022		380	380			
ЩАВР-500-32-1022		380	220			
ЩАВР-500-33-0022		380	380			
ЩАВР-500-33-1022		380	220			
ЩАВР-500-32-0122		380	380			
ЩАВР-500-32-1122	630	380	220		ВА5739 500 А+ ВА5739 400 А	ВА5739 500 А+ ВА5739 400 А
ЩАВР-500-33-0122		380	380			
ЩАВР-500-33-1122		380	220			
ЩАВР-500-32-0021		380	380			
ЩАВР-500-32-1021		380	220			
ЩАВР-500-33-0021		380	380			
ЩАВР-500-33-1021		380	220			
ЩАВР-500-32-0121		380	380			
ЩАВР-500-32-1121		380	220			
ЩАВР-500-33-0121		380	380			
ЩАВР-500-33-1121	630	380	220	2	ВА88 630 А	ПМ 630 А
ЩАВР-630-32-0010		380	380	3		
ЩАВР-630-32-1010		380	220	4		
ЩАВР-630-32-2010		380	380			
ЩАВР-630-33-0010		380	220			
ЩАВР-630-33-1010		380	380			
ЩАВР-630-33-2010		380	220	6		
ЩАВР-630-32-0110		380	380			
ЩАВР-630-32-1110		380	220	8		
ЩАВР-630-32-2110		380	380			
ЩАВР-630-33-0110	630	380	220		ВА5739 630 А	ВА5739 630 А
ЩАВР-630-33-1110		380	380			
ЩАВР-630-33-2110		380	220			
ЩАВР-630-32-0020		380	380			
ЩАВР-630-32-1020		380	220			
ЩАВР-630-32-2020		380	380			
ЩАВР-630-33-0020		380	220			
ЩАВР-630-33-1020		380	380			
ЩАВР-630-33-2020		380	220			
ЩАВР-630-32-0120		380	380			
ЩАВР-630-32-1120	630	380	220		ВА88 630 А	ПМ 630 А + ПМ 500 А
ЩАВР-630-32-2120		380	380			
ЩАВР-630-33-0120		380	220			
ЩАВР-630-33-1120		380	380			
ЩАВР-630-33-2120		380	220			
ЩАВР-630-32-0011		380	380			
ЩАВР-630-32-1011		380	220			

ТИПЫ ЦАП, ШАВР, номера рисунков схем, номинальный ток

Тип	Номинальный ток, А	Напряжение силовой цепи, В	Напряжение цепи управления, В	№ рисунка схемы управления	Аппаратура защиты и номинальный ток	Аппаратура переключения
ЩАВР-630-33-0011	630	380	380	11	ВА88 630 А	ПМ 630 А+ ПМ 500 А
ЩАВР-630-33-1011		380	220	12		
ЩАВР-630-32-0111		380	380	13		
ЩАВР-630-32-1111		380	220	14		
ЩАВР-630-33-0111		380	380	15		
ЩАВР-630-33-1111		380	220	16		
ЩАВР-630-32-0022		380	380	17		
ЩАВР-630-32-1022		380	220	18		
ЩАВР-630-33-0122		380	380	19		
ЩАВР-630-33-1022		380	220	20		
ЩАВР-630-32-0122	630	380	380	21	ВА88 630 А	ВА5739 630 А+ ВА5739 500 А
ЩАВР-630-33-0122		380	220			
ЩАВР-630-33-1022		380	380			
ЩАВР-630-32-0122		380	220			
ЩАВР-630-32-1122		380	380			
ЩАВР-630-33-0122		380	220			
ЩАВР-630-33-1122		380	380			
ЩАВР-630-32-0021		380	220			
ЩАВР-630-32-1021		380	380			
ЩАВР-630-33-0021		380	220			
ЩАВР-630-33-1021	380	380				
ЩАВР-630-32-0121	380	220				
ЩАВР-630-32-1121	380	380				
ЩАВР-630-33-0121	380	220				
ЩАВР-630-33-1121	380	380				

ОСНОВНЫЕ СХЕМЫ ЦЕПЕЙ УПРАВЛЕНИЯ

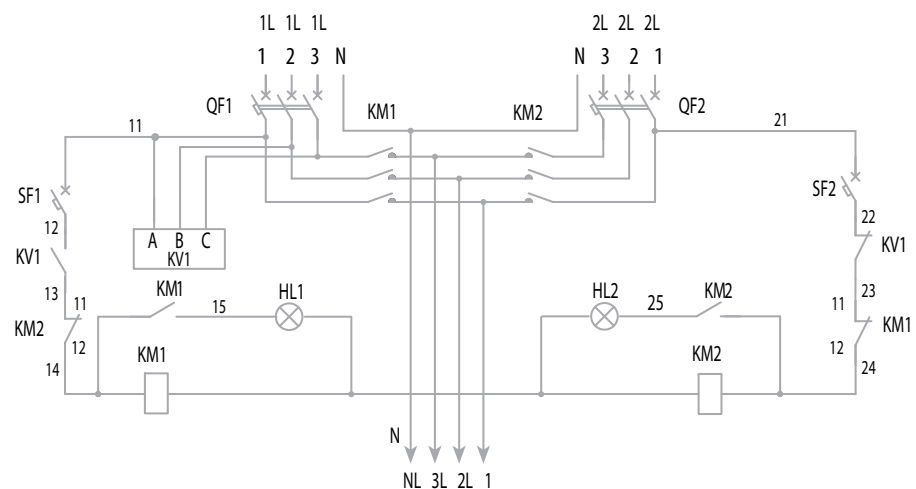
рисунок 1



QF1, QF2 – Вводные автоматические выключатели
SF1, SF2 – Автоматические выключатели (устанавливаются при токах 25 А и более)
KM1, KM2 – Магнитные пускатели

KL1 – Реле контроля однофазного напряжения
HL1, HL2 – Светосигнальная арматура

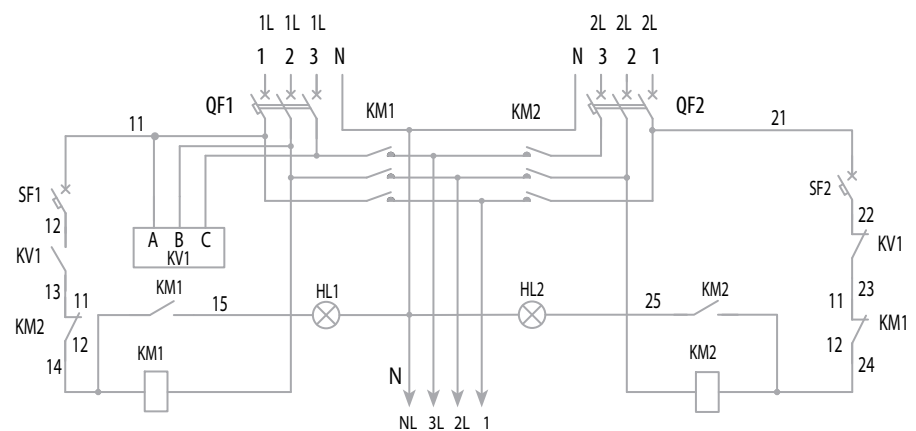
рисунок 2



QF1, QF2 – Вводные автоматические выключатели
SF1, SF2 – Автоматические выключатели
 (устанавливаются при токах 25 А и более)
KM1, KM2 – Магнитные пускатели

KV1 – Реле контроля фаз
HL1, HL2 – Светосигнальная арматура

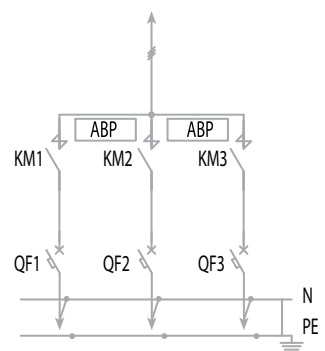
рисунок 3



QF1, QF2 – Вводные автоматические выключатели
SF1, SF2 – Автоматические выключатели
 (устанавливаются при токах 25 А и более)
KM1, KM2 – Магнитные пускатели

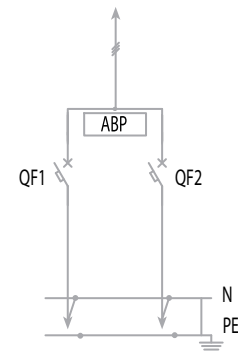
KV1 – Реле контроля фаз
HL1, HL2 – Светосигнальная арматура

рисунок 4



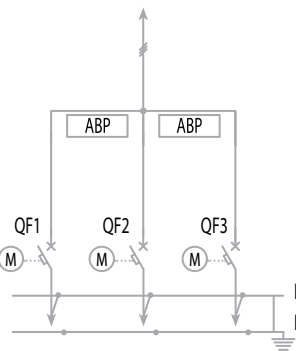
QF1, QF2, QF3 – Автоматические выключатели
KM1, KM2, KM3 – Контакторы

рисунок 6



QF1, QF2 – Автоматические выключатели с мотор-редукторами

рисунок 8



QF1, QF2, QF3 – Автоматические выключатели с мотор-редукторами

ПОРЯДОК ОФОРМЛЕНИЯ ЗАКАЗА

Необходимо указать:

- наименование и тип шкафа в соответствии со структурой условного обозначения или алгоритм работы АВР, принципиальную электрическую схему и схему управления;
- номинальный ток вводного аппарата;
- количество и номинальный ток отходящих аппаратов;
- степень защиты корпуса устройства;
- количество и сечение вводных кабелей;
- способ крепления счетчиков (при наличии в устройстве таковых) в случае, когда они не поставляются в комплекте.

При дополнительной потребности мы можем:

- установить на дверь корпуса электроизмерительную аппаратуру (амперметры, вольтметры, многофункциональные измерительные устройства);
- предусмотреть ручное управление вводами;
- предусмотреть автоматическую блокировку работы при открытой дверце;
- изготовить окошко в двери для снятия показаний счетчика в закрытом состоянии;
- предусмотреть возможность опломбировки двери;
- предусмотреть различные варианты ограничения доступа к токоведущим частям, отсеку учета;
- установить клеммы для подключения отходящих линий;
- установить планку для крепления вводных кабелей;
- предусмотреть произвольное количество сальников (гермовводов) для ввода кабелей;
- установить оборудование любого производителя;
- увеличить сечение фазных и нулевой шин;
- изготовить корпус любых габаритных размеров;
- осуществить обогрев шкафа для использования в холодных климатических условиях;
- окрасить корпус в любой цвет палитры RAL.