

Входная цепь	Обозначение защиты	Наименование уставки	Обозначение уставки	Ед. измер.	Набор 1	Набор 2	Набор 3	Мин	Макс
I	МТЗ-1	Ток срабатывания РТ МТЗ-1	I _{ср}	A	5	5	5	0,25	200
		Коэффициент возврата РТ МТЗ-1	Кв	-	0,95	0,95	0,95	0,5	1
		Ток срабатывания РТ Заг. МТЗ-1	Заг. I _{ср}	A	10	10	10	0,25	200
		Коэффициент возврата РТ Заг. МТЗ-1	Заг. Кв	-	0,95	0,95	0,95	0,5	1
		Выдержка времени на срабатывание	МТЗ-1 Сраб. t1	с	0,1	0,1	0,1	0	9999,999
		Выдержка времени на срабатывание	МТЗ-1 Сраб. t2	с	0,3	0,3	0,3	0	9999,999
I	РТ МТЗ-2	Ток срабатывания	I _{ср}	A	3	3	3	0,25	200
		Коэффициент возврата	Кв	-	0,95	0,95	0,95	0,5	1
		Выдержка времени на срабатывание защиты	МТЗ-2 Сраб. t1	с	1	1	1	0	9999,999
		Выдержка времени на срабатывание защиты	МТЗ-2 Сраб. t2	с	1,5	1,5	1,5	0	9999,999
I	РТ МТЗ-3	Ток срабатывания	I _{ср}	A	1	0,5	0,5	0,25	200
		Коэффициент возврата	Кв	-	0,95	0,95	0,95	0,5	1
		Выдержка времени на срабатывание защиты	МТЗ-2 Сраб. t1	с	4	1	1	0	9999,999
		Выдержка времени на срабатывание защиты	МТЗ-2 Сраб. t2	с	5	1,5	1,5	0	9999,999
Ускор. МТЗ		Выдержка времени на срабатывание защиты	Ускор. МТЗ	с	0,5	0,1	0,1	0	9999,999
I	ЗНР	Коэффициент несимметрии	РТ ЗНР К _{ср}	-	0,15	0,25	0,25	0	1
		Коэффициент возврата	РТ ЗНР Кв	-	0,95	0,95	0,95	0,5	1
		Значение тока, при котором производится расчет соотношения	РТ ЗНР I _{1min}	A	0,25	0,25	0,25	0,25	200
		Выдержка времени на срабатывание	ЗНР Сраб	с	1,2	1	1	0	9999,999
I	ЛЗШ	Ток срабатывания РТ ЛЗШ	РТ ЛЗШ I _{ср}	A	7	5	5	0,25	200
		Коэффициент возврата РТ ЛЗШ	РТ ЛЗШ Кв	-	0,95	0,95	0,95	0,5	1
		Выдержка времени на срабатывание	ЛЗШ Сраб.	с	0,5	15	15	0	9999,999
		Выдержка времени на срабатывание	ЛЗШ Неиспр.	с	0,5	0,5	0,5	0	9999,999

Версия	1	Дата	18.04.2023	Типовая версия				
				ЭКРА.656111.260/050 05 0402 Д4				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Терминал защит, автоматики, управления и сигнализации секционного выключателя с функцией АВР ЭКРА 050 05 0402 Бланк уставок	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Пименов					A	—	—
Пров.	Петров							
Т.контр.	—	—	—	—		Лист 1	Листов 3	
Н.контр.	Батракова				ООО НПП «ЭКРА»			
Утв.	Пашковский							

Входная цепь	Обозначение защиты	Наименование уставки	Обозначение уставки	Ед. измер.	Набор 1	Набор 2	Набор 3	Мин	Макс
I	УРОВ	Ток срабатывания РТ УРОВ	РТ УРОВ I _{ср}	А	0,25	0,25	0,25	0,25	200
		Коэффициент возврата РТ УРОВ	РТ УРОВ Кв	-	0,95	0,95	0,95	0,5	1
		Выдержка времени на формирование сигнала	Неиспр. внеш. УРОВ	с	15	15	15	0	9999,999
		Выдержка времени на срабатывание	УРОВ Пуск	с	0,5	0,5	0,5	0	9999,999
ЗДЗ		Выдержка времени на срабатывание	ЗДЗ Сраб. t1	с	0	0	0	0	9999,999
		Выдержка времени на срабатывание	ЗДЗ Сраб. t2	с	0,1	0,1	0,1	0	9999,999
		Выдержка времени на формирование сигнала	ЗДЗ Неиспр.	с	6	6	6	0	9999,999
		Выдержка времени на формирование сигнала	ЗДЗ Сигн.	с	0,5	0,5	0,5	0	9999,999
АВР		Выдержка времени на срабатывание	Сраб. АВР	с	0,1	0,1	0,1	0	9999,999
		Выдержка времени на готовность	Готовн. АВР	с	20	20	20	0	9999,999
		Выдержка времени на срабатывание	Действ. сигн. АВР	с	2	2	2	0	9999,999
		Выдержка времени на запрет	Запрет АВР	с	3	3	3	0	9999,999
		Выдержка времени на блокировку	АВР Блокир.	с	3	3	3	3	9999,999
АУВ		Выдержка времени на формирование сигнала	Авар. откл	с	5	5	5	0	9999,999
		Выдержка времени на формирование сигнала	Авар. вкл	с	5	5	5	0	9999,999
		Выдержка времени на формирование сигнала	Неиспр. ЦУ	с	2,5	2,5	2,5	0	9999,999
		Выдержка времени на формирование сигнала	Неиспр. прив	с	5	5	5	0	9999,999
		Выдержка времени на снятие сигнала	Снятие. Откл	с	0,1	0,1	0,1	0	9999,999
		Выдержка времени на задержку отключения	Огран. сигн. Откл	с	3	3	3	0	9999,999
		Длительность импульса	ТМОС1	с	1	1	1	0	9999,999
		Выдержка времени на снятие сигнала	На снятие вкл	с	1	1	1	0	9999,999
		Выдержка времени на снятие сигнала	Снятие Вкл	с	0,1	0,1	0,1	0	9999,999
		Выдержка времени на сброс сигнала	Сбр. сигн. Вкл	с	2	2	2	0	9999,999
		Выдержка времени на задержку включения	Огран. сигн. Вкл	с	3	3	3	0	9999,999
		Выдержка времени на задержку РПО	Задержка РПО	с	0,1	0,1	0,1	0	9999,999
		Длительность импульса с прерыванием	Длит. сигн. вкл	с	1	1	1	0	9999,999
		Задержка РПО	РПО t	с	0,5	0,5	0,5	0	9999,999
		Выдержка времени на формирование команды отключения	Ком. откл. ВВ	с	0,2	0,2	0,2	0	9999,999
Выдержка времени на формирование команды включения	Ком. вкл. ВВ	с	0,2	0,2	0,2	0	9999,999		
ТУ		Задержка включения ЗН	Зад. вкл. ЗН	с	30	30	30	0	9999,999
		Задержка отключения ЗН	Зад. откл. ЗН	с	30	30	30	0	9999,999
		Задержка вкачивания ЗН	Зад. вкач. ВЭ	с	30	30	30	0	9999,999
		Задержка выкачивания ЗН	Зад. выкач. ВЭ	с	30	30	30	0	9999,999

Инд. № подл.	Взам. инв. №	Инд. № дубл.	Подп. и дата

Версия	1	Дата	18.04.2023
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.
			Дата

ЭКРА.656111.260/050 05 0402 Д4

Лист
2

Входная цепь	Обозначение защиты	Наименование уставки	Обозначение уставки	Ед. измер.	Набор 1	Набор 2	Набор 3	Мин	Макс
МТЗ-1		Автоматическое загроуление уставки; 1-предусм., 0-не предусм.	МТЗ-1 Авт. загр. уст.	-	0	0	0	0	1
		Пуск по напряжению: 1-предусмотрен; 0-не предусмотрен	МТЗ-1 Пуск по напр.	-	0	0	0	0	1
МТЗ-2		Пуск по напряжению: 1-предусмотрен; 0-не предусмотрен	МТЗ-2 Пуск по напр.	-	0	0	0	0	1
МТЗ-3		Пуск по напряжению: 1-предусмотрен; 0-не предусмотрен	МТЗ-3 Пуск по напр.	-	0	0	0	0	1
Ускорение		Ускорение МТЗ-2: 1-предусмотрено, 0-не предусмотрено	Ускор. МТЗ-2	-	0	0	0	0	1
		Ускорение МТЗ-3: 1-предусмотрено, 0-не предусмотрено	Ускор. МТЗ-3	-	0	0	0	0	1
		Пуск МТЗ от ЛЗШ 1-предусмотрено, 0-не предусмотрено	Пуск МТЗ от ЛЗШ	-	1	1	1	0	1
УРОВ		Внешний УРОВ на вышест. выкл.: 1-предусмотрен; 0-не предусм.	Внеш. УРОВ на выш. выкл.	-	0	0	0	0	1
		Контроль тока при внешнем УРОВ: 1-предусм.; 0-не предусм.	Контр. тока при внеш. УРОВ	-	0	0	0	0	1
		Ввод УРОВ: 1-введено; 0-выведено	Ввод УРОВ	-	0	0	0	0	1
ЗДЗ		Контроль ЗДЗ по току: 1-предусмотрен; 0-не предусмотрен	Контр. ЗДЗ по току	-	0	0	0	0	1
ЛЗШ		Пуск по напряжению ЛЗШ: 1-предусмотрен; 0-не предусмотрен	Пуск по напр. ЛЗШ	-	0	0	0	0	1
		Тип схемы подключения ЛЗШ: 1-параллел.; 0-последоват.	Тип сх. подкл. ЛЗШ	-	0	0	0	0	1
Формирование команд		РПВ2: 1-предусмотрен; 0-не предусмотрен	РПВ2	-	0	0	0	0	1
		Выдача команды на отключение: 1-импульсно; 0-непрерывно	Выд. ком. откл.	-	0	0	0	0	1
		Контроль тележки: 1-предусмотрен; 0-не предусмотрен	Контроль тележки	-	0	0	0	0	1
		Управление выключателем с теримнала; 1-предусм., 0-не предусм.	Упр. с терм.	-	1	1	1	0	1
		Блокировка включ. при авар. откл.: 1-предусм.; 0-не предусм.	Блок. вкл. при авар. откл.	-	0	0	0	0	1

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№	Инв.№ дубл.	Подп. и дата

Версия	1	Дата	18.04.2023
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.
			Дата

ЭКРА.656111.260/050 05 0402 Д4

Лист

3