

Перв. примен.

Справ. №

Подп. дата

Инв.№ дубл.

Взам инв.№

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Входная цепь		Обозначение защиты	Наименование уставок	Обозначение уставок	ед. изм.	Диапазон уставок (вторич)			Значение уставки по умолчанию	Уставка				
Обозначение	Ном. знач.					мин	макс	шаг		перв.	втор.	о.е.	с	
I _{вн,У_лин}	8,66	ДифЗТ	Начальный ток срабатывания	I _{ср.0}	In	0,1	1,2	0,01	0,3					
I _{нн,У}	5		Коэффициент торможения	K _{T1}	-	0,2	0,95	0,01	0,3					
			Коэффициент торможения	K _{T2}	-	0,2	0,95	0,01	0,7					
			Точка излома характеристики (блокировка)	B	In	1	6	0,01	1,2					
			Ток срабатывания дифференциальной отсечки	I _{отс}	In	2	12	0,01	6					
			Ток начала торможения	I _{нт}	In	0,1	6	0,01	0,6					
			Ток начала торможения	I _{нт}	In	0,1	6	0,01	1,2					
			Коэффициент фазовой коррекции (группа 1)	K1	-	-1	1	1	-1					
			Коэффициент фазовой коррекции (группа 2)	K2	-	-1	1	1	1					
			Ток включения	I _{вкл.}	In	0,10	2,00	0,01	1					
			Время включения	T _{вкл.}	с	0,00	10,00	0,01	0,1					
I _{вн,У}	5		РТ МТЗ-1 ВН	Ток срабатывания	I _{ср}	A	0,25	200	0,01	5				
				Коэффициент возврата	K _{воз}	-	0,5	1	0,01	0,95				
		Выдержка времени при срабатывании защиты		МТЗ-1_ВН_Сраб_t1	с	0	9999	0,001	0,1					
		Выдержка времени при срабатывании защиты		МТЗ-1_ВН_Сраб_t2	с	0	9999	0,001	0,2					
		Автомат. загруз. устав.: 1-предусмотрено; 0-не предусмотрено		Авт_загр_уст_ВН	-	0	1	-	0					
		Пуск по напр. МТЗ-1: 1-предусмотрен; 0-не предусмотрен		Пуск_по_напр_МТЗ-1_ВН	-	0	1	-	0					
I _{вн,У}	5	РТ Заг МТЗ-1 ВН	Ток срабатывания	I _{ср}	A	0,25	200	0,01	10					
			Коэффициент возврата	K _{воз}	-	0,5	1	0,01	0,95					
I _{вн,У}	5	РТ МТЗ-2 ВН	Ток срабатывания	I _{ср}	A	0,25	200	0,01	3					
			Коэффициент возврата	K _{воз}	-	0,5	1	0,01	0,95					
			Выдержка времени при срабатывании защиты	МТЗ-2_ВН_Сраб_t1	с	0	9999	0,001	1					
			Выдержка времени при срабатывании защиты	МТЗ-2_ВН_Сраб_t2	с	0	9999	0,001	1					
			Выдержка времени при ускорении защиты	Ускорение_ВН	с	0	9999	0,001	0,2					
			Пуск по напр. МТЗ-2: 1-предусмотрен; 0-не предусмотрен	Пуск_по_напр_МТЗ-2_ВН	-	0	1	-	0					
I _{вн,У}	5	РТ МТЗ-3 ВН	Ток срабатывания	I _{ср}	A	0,25	200	0,01	1					
			Коэффициент возврата	K _{воз}	-	0,5	1	0,01	0,95					
			Выдержка времени при срабатывании защиты	МТЗ-3_ВН_Сраб	с	0	9999	0,001	1,5					
			Пуск по напр. МТЗ-3: 1-предусмотрен; 0-не предусмотрен	Пуск_по_напр_МТЗ-3	-	0	1	-	0					

Версия	1	Дата	10.08.2020	Типовая версия				
				ЭКРА.656122.036/217 0201 Д4				
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Терминал основных защит, автоматики и сигнализации трансформатора мощностью до 16 МВ·А ЭКРА 217(А) 0201 Бланк уставок	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Архипова					A	-	-
Пров.	Чернов					Лист 1	Листов 8	
Т.контр.						ООО НПП «ЭКРА»		
Н.контр.	Курочкина							
Утв.	Пашковский							

Входная цепь		Обозначение защиты	Наименование уставок	Обозначение уставок	ед. изм.	Диапазон уставок (вторич)			Значение уставки по умолчанию	Уставка			
Обозначение	Ном. знач.					мин	макс	шаг		перв.	втор.	о.е.	с
Iвн,У	5	I100/I50 ВН	Коэффициент несимметрии	I100/I50	%	10	20	0,01	20				
			Коэффициент возврата	Квоз.	-	0,5	1	0,01	0,95				
Iнн,У	5	РТ МТЗ-1 НН	Ток срабатывания	Iср	А	0,25	200	0,01	5				
			Коэффициент возврата	Квоз	-	0,5	1	0,01	0,95				
			Выдержка времени при срабатывании защиты	МТЗ-1_НН_Сраб_t1	с	0	9999	0,001	0,1				
			Выдержка времени при срабатывании защиты	МТЗ-1_НН_Сраб_t2	с	0	9999	0,001	0,2				
			Автомат. загруз.устав.: 1-предусмотрено; 0-не предусмотрено	Авт_загр_уст_НН	-	0	1	-	0				
			Пуск по напр. МТЗ-1: 1-предусмотрен; 0-не предусмотрен	Пуск_по_напр_МТЗ-1_НН	-	0	1	-	0				
Iнн,У	5	РТ Заг МТЗ-1 НН	Ток срабатывания	Iср	А	0,25	200	0,01	10				
			Коэффициент возврата	Квоз	-	0,5	1	0,01	0,95				
Iнн,У	5	РТ МТЗ-2 НН	Ток срабатывания	Iср	А	0,25	200	0,01	3				
			Коэффициент возврата	Квоз	-	0,5	1	0,01	0,95				
			Выдержка времени при срабатывании защиты	МТЗ-2_НН_Сраб	с	0	9999	0,001	1,5				
			Выдержка времени при ускорении защиты	Ускорение_НН	с	0	9999	0,001	0,2				
			Пуск по напр. МТЗ-2: 1-предусмотрен; 0-не предусмотрен	Пуск_по_напр_МТЗ-2_НН	-	0	1	-	0				
Iвн,У	5	I100/I50 НН	Коэффициент несимметрии	I100/I50	%	10	20	0,01	20				
			Коэффициент возврата	Квоз.	-	0,5	1	0,01	0,95				
U,У	57,74	РН ПпН	Напряжение срабатывания	Uср	В	0,3	264	0,01	60				
			Коэффициент возврата	Квоз	-	1	1,5	0,01	1,05				
U,У	57,74	U2 >	Напряжение срабатывания	Uср	В	0,3	264	0,01	15				
			Коэффициент возврата	Квоз	-	0,5	1	0,01	0,95				
			Выдержка времени при срабатывании отключающего органа	ЗП_Откл_t1	с	0	9999	0,001	0,5				
			Выдержка времени при срабатывании отключающего органа	ЗП_Откл_t2	с	0	9999	0,001	10				
Iвн,У	5	РТ АО	Ток срабатывания	Iсраб	А	0,25	200	0,01	2,5				
			Коэффициент возврата	Квоз.	-	0,5	1	0,01	0,95				
			Выдержка времени при срабатывании	АО_Сраб	с	0	9999	0,001	0,5				
			Выдержка времени при срабатывании	Нспр_цеп_охл	с	0	9999	0,001	0,5				
Iвн,У	5	РТ РПН	Ток срабатывания	Iсраб	А	0,25	200	0,01	3				
			Коэффициент возврата	Квоз.	-	0,5	1	0,01	0,95				
			Выдержка времени при срабатывании	РТ_РПН	с	0	9999	0,001	0,5				
U,У	57,74	РН РПН	Напряжение срабатывания	Uср	В	0,3	264	0,01	40				
			Коэффициент возврата	Квоз.	-	1	1,5	0,01	1,05				
			Выдержка времени при срабатывании	РН_РПН	с	0	9999	0,001	0,5				
Iвн,У	5	РТ ЗНР ВН	Коэффициент несимметрии	К	%	10	100	0,01	10				
			Коэффициент возврата	Кв	-	0,5	1	0,01	0,95				
			Выдержка времени при срабатывании защиты	ЗНР_ВН_Сраб	с	0	9999	0,001	0,5				
Iнн,У	5		Коэффициент несимметрии	К	%	10	100	0,01	10				

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

Версия	1	Дата	10.08.2020
Изм	Лист	№ докум.	Подп. Дата

Входная цепь		Обозначение защиты	Наименование уставок	Обозначение уставок	ед. изм.	Диапазон уставок (вторич)			Значение уставки по умолчанию	Уставка				
Обозначение	Ном. знач.					мин	макс	шаг		перв.	втор.	о.е.	с	
U _{н-к}	33,3	КИН	Напряжение срабатывания	U _{ср}	В	1	100	0,001	10					
U _у	57,74		Коэффициент возврата	Квоз	-	0,5	1	0,001	0,95					
I _{вн,у}	5	ЗП	Ток срабатывания сигнального органа	I _{сигн}	о.е.	1	2	0,01	1,05					
			Ток срабатывания пускового органа	I _{пуск}	о.е.	1	2	0,01	1,1					
			Ток срабатывания органа отсечки	I _{отс}	о.е.	1	3	0,01	2					
			Минимальное время срабатывания	T _{мин}	с	1	200	0,1	75					
			Максимальное время срабатывания	T _{макс}	с	200	4000	1	800					
			Время охлаждения	T _{охл}	с	10	3000	1	100					
			Количество точек	N _{точек}	ед.	5	9	1	9					
			Характеристика срабатывания	1-я точка	Ток срабатывания	I ₁	о.е.	0,1	3	0,01	1,1			
				Время срабатывания	T ₁	с	0,1	4000	0,01	3600				
				2-я точка	Ток срабатывания	I ₂	о.е.	0,1	3	0,01	1,15			
				Время срабатывания	T ₂	с	0,1	4000	0,01	900				
				3-я точка	Ток срабатывания	I ₃	о.е.	0,1	3	0,01	1,2			
				Время срабатывания	T ₃	с	0,1	4000	0,01	360				
				4-я точка	Ток срабатывания	I ₄	о.е.	0,1	3	0,01	1,25			
				Время срабатывания	T ₄	с	0,1	4000	0,01	300				
				5-я точка	Ток срабатывания	I ₅	о.е.	0,1	3	0,01	1,3			
				Время срабатывания	T ₅	с	0,1	4000	0,01	240				
				6-я точка	Ток срабатывания	I ₆	о.е.	0,1	3	0,01	1,4			
				Время срабатывания	T ₆	с	0,1	4000	0,01	180				
		7-я точка		Ток срабатывания	I ₇	о.е.	0,1	3	0,01	1,5				
		Время срабатывания		T ₇	с	0,1	4000	0,01	120					
		8-я точка		Ток срабатывания	I ₈	о.е.	0,1	3	0,01	1,75				
		Время срабатывания		T ₈	с	0,1	4000	0,01	90					
		9-я точка		Ток срабатывания	I ₉	о.е.	0,1	3	0,01	2				
		Время срабатывания		T ₉	с	0,1	4000	0,01	60					
			Выдержка времени при срабатывании сигнального органа	ЗП Сигн	с	0	9999	0,001	20					
I _{тнп}		ТЗНП	ТЗНП-1	Ток срабатывания	I _{сраб}	А	0,002	1,6	0,01	1				
			Коэффициент возврата	Кв	-	0,5	1	0,01	0,95					
I _{вн,у}	5		ТЗНП-2	Ток срабатывания	I _{сраб}	ln	0,25	200	0,01	2,5				
			Коэффициент возврата	Кв	-	0,5	1	0,01	0,95					
			Выдержка времени при срабатывании защиты	ТЗНП_Сраб_t1	с	0	9999	0,001	0,1					
			Выдержка времени при срабатывании защиты	ТЗНП_Сраб_t2	с	0	9999	0,001	0,5					
			Выбор ТЗНП: 1-работа по I _{вн} , 0-работа по I _{тнп}	Выбор_ТЗНП	-	0	1	-	1					

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

Версия	1	Дата	10.08.2020
Изм	Лист	№ докум.	Подп. Дата

Входная цепь		Обозначение защиты	Наименование уставок	Обозначение уставок	ед. изм.	Диапазон уставок (вторич)			Значение уставки по умолчанию	Уставка				
Обозначение	Ном. знач.					мин	макс	шаг		перв.	втор.	о.е.	с	
U,Y	57,74	ЗМН	РН ЗМН-1	Напряжение срабатывания	Уср	B	0,3	264	0,01	40				
				Коэффициент возврата	Квоз	-	1	1,5	0,01	1,05				
				Моностабильная константа	ТМО1	с	0	9999	0,001	1				
				Выдержка времени при срабатывании защиты	ЗМН-1_Сраб	с	0	9999	0,001	5				
			РН ЗМН-2	Напряжение срабатывания	Уср	B	0,3	264	0,01	80				
				Коэффициент возврата	Квоз	-	1	1,5	0,01	1,05				
				Моностабильная константа	ТМО2	с	0	9999	0,001	1				
				Выдержка времени при срабатывании защиты	ЗМН-2_Сраб	с	0	9999	0,001	8				
U,Y	57,74	РН ЗПН	Напряжение срабатывания	Уср	B	0,3	264	0,01	90					
			Коэффициент возврата	Квоз	-	0,5	1	0,01	0,95					
			Выдержка времени при срабатывании защиты	ЗПН_Сраб	с	0	9999	0,001	0,5					
Iвн,Y	5	РТ УРОВ ВН	Ток срабатывания	Iср	A	0,25	200	0,001	1					
			Коэффициент возврата	Кв	-	0,5	1	0,001	0,95					
			Выдержка времени на срабатывание	Неиспр_внеш_УРОВ_ВН	с	0	9999	0,001	15					
			Выдержка времени на срабатывание	УРОВ_ВН_Пуск	с	0	9999	0,001	0,5					
			Внешний УРОВ на вышестоящий выключатель: 1-предусмотрен; 0-не предусмотрен	Конт_тока_при_внеш_УРОВ_ВН	-	0	1	-	0					
			Контроль тока при внешнем УРОВ ВН: 1-предусмотрен; 0-не предусмотрен	Внеш_УРОВ_ВН_на_выш_выкл	-	0	1	-	0					
Iвн,Y	5	РТ УРОВ НН	Ток срабатывания	Iср	A	0,25	200	0,001	1					
			Коэффициент возврата	Кв	-	0,5	1	0,001	0,95					
			Выдержка времени на срабатывание	Неиспр_внеш_УРОВ_НН	с	0	9999	0,001	15					
			Выдержка времени на срабатывание	УРОВ_НН_Пуск	с	0	9999	0,001	0,5					
			Внешний УРОВ на вышестоящий выключатель: 1-предусмотрен; 0-не предусмотрен	Конт_тока_при_внеш_УРОВ_НН	-	0	1	-	0					
			Контроль тока при внешнем УРОВ ВН: 1-предусмотрен; 0-не предусмотрен	Внеш_УРОВ_НН_на_выш_выкл	-	0	1	-	0					
Iвн,Y	5	ЗДЗ	Выдержка времени на срабатывание ЗДЗ	ЗДЗ_Сраб_t1	с	0	9999	0,001	0,2					
			Выдержка времени на срабатывание ЗДЗ	ЗДЗ_Сраб_t2	с	0	9999	0,001	0,5					
			Выдержка времени на сигнализацию ЗДЗ	ЗДЗ_Сигн	с	0	9999	0,001	0,5					
			Выдержка времени на сигнал о Неиспр. ЗДЗ	ЗДЗ_Неиспр	с	0	9999	0,001	6					
			Контроль тока: 1-не предусмотрен; 0-предусмотр.	Контр_ЗДЗ_по_току	-	0	1	-	0					
Iвн,Y	5	РТ-1	Ток пуска	Iпуск	о.е.	0,1	5	0,01	1					
			Коэффициент возврата	Квоз	-	0,5	0,95	0,01	0,9					
			Тип выдержек времени на срабатывание	Тип ВВС	-	1	15	-	1					
			Тип выдержек времени на возврат	Тип ВВВ	-	1	7	-	1					
			Время возврата	Твоз	с	0	200	0,01	0					
			Выдержка времени на срабатывание	РТ-1_Сраб	с	0	9999	0,001	0,5					

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

Версия	1	Дата	10.08.2020
Изм	Лист	№ докум.	Подп. Дата

Входная цепь		Обозначение защиты	Наименование уставок	Обозначение уставок	ед. изм.	Диапазон уставок (вторич)			Значение уставки по умолчанию	Уставка			
Обозначение	Ном. знач.					мин	макс	шаг		перв.	втор.	о.е.	с
ИВН,У	5	РТ-2	Ток пуска	Ипуск	о.е.	0,1	5	0,01	1				
			Коэффициент возврата	Квоз	-	0,5	0,9	0,01	0,9				
			Тип выдержек времени на срабатывание	Тип ВВС	-	1	15	-	1				
			Тип выдержек времени на возврат	Тип ВВВ	-	1	7	-	1				
			Время возврата	Твоз	с	0	200	0,01	0				
			Выдержка времени на срабатывание	РТ-2_Сраб	с	0	9999	0,001	0,5				
Пуск по напряжению			Контроль неисправности ТН: 1- предусмотр.; 0-не предусмотр.	Конт_нспр_ТН	0	1	-	0	0				
			Режим работы пуска по напряжению: 1-по U<; 0-по U< или по U2>	Режим_раб_ПпН	0	1	-	0	0				
			Выдержка времени при неисправности ТН	Неиспр_ТН	с	0	9999	6	20				
			Выдержка времени на срабатывание	КИН_Сраб	с	0	9999	0,1	0,5				
ГЗ Т			Блокировка ГЗ трансформатора: 1-введена; 0-выведена	Блок_ГЗ_Т	-	0	1	-	1				
			Блокировка ГЗ РПН: 1-введена; 0-выведена	Блк_ГЗ_РПН	-	0	1	-	1				
			Выдержка времени при снижении изоляции	ГЗ_Т_сн_из	с	0	9999	0,001	0,5				
			Выдержка времени на отключение	ГЗ_Т_откл	с	0	9999	0,001	0,5				
			Выдержка времени на сигнализацию	ГЗ_Т_сигн	с	0	9999	0,001	0,5				
			Выдержка времени при снижении изоляции	ГЗ_РПН_сн_из	с	0	9999	0,001	0,5				
РПО			Выдержка времени на возврат для сигнала РПО	РПО_ВН	с	0	9999	0,001	0,5				
			Выдержка времени на возврат для сигнала РПО	РПО_НН	с	0	9999	0,001	0,5				
Служебные сигналы			Моностабильная константа	ТМОИЗ	с	0	9999	0,001	1				
ИВН,У	5	I2->1 ВН	Ток пуска	Ипуск	о.е.	0,1	5	0,01	1				
			Коэффициент возврата	Квоз	-	0,5	0,9	0,01	0,9				
			Тип выдержек времени на срабатывание	Тип ВВС	-	1	15	-	1				
			Тип выдержек времени на возврат	Тип ВВВ	-	1	7	-	1				
			Время возврата	Твоз	с	0	200	0,01	0				
			Выдержка времени на срабатывание	I2>-1_ВН_Сраб_t1	с	0	9999	0,001	0,2				
			Выдержка времени на срабатывание	I2>-1_ВН_Сраб_t2	с	0	9999	0,001	0,5				
			Выдержка времени на срабатывание	I2>-1_ВН_Сраб_t3	с	0	9999	0,001	1				
			Выдержка времени на срабатывание	I2>-1_ВН_оп_уск_t1	с	0	9999	0,001	0,1				
			Выдержка времени на срабатывание	I2>-1_ВН_оп_уск_t2	с	0	9999	0,001	0,3				
			Выдержка времени на срабатывание	I2>-1_ВН_оп_уск_t3	с	0	9999	0,001	0,6				
			Выдержка времени на срабатывание	I2>-1_ВН_авт_уск_t	с	0	9999	0,001	0,15				
			Контр. направл I2>-1 ВН: 1 - предусмотр.; 0 - не предусмотр.	I2>-1_ВН_Конт_напр	-	0	1	-	0				
			Действие направл. I2>-1 ВН при неиспр. ТН: 1 - авт. переключ. на ненапр. режим; 0 - запрет работы	I2>-1_ВН_Напр_при_Неисп_ТН	-	0	1	-	1				

Подп. дата

Инв.№ дубл.

Взам инв.№

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Версия	1	Дата	10.08.2020
Изм	Лист	№ докум.	Подп. Дата

Входная цепь		Обозначение защиты	Наименование уставок	Обозначение уставок	ед. изм.	Диапазон уставок (вторич)			Значение уставки по умолчанию	Уставка			
Обозначение	Ном. знач.					мин	макс	шаг		перв.	втор.	о.е.	с
IВН,У	5	I2->2 ВН	Ток пуска	Iпуск	о.е.	0,1	5	0,01	1				
			Коэффициент возврата	Квоз	-	0,5	0,9	0,01	0,9				
			Тип выдержек времени на срабатывание	Тип ВВС	-	1	15	-	1				
			Тип выдержек времени на возврат	Тип ВВВ	-	1	7	-	1				
			Время возврата	Твоз	с	0	200	0,01	0				
			Выдержка времени на срабатывание	I2->2_ВН_Сраб_t1	с	0	9999	0,001	1,5				
			Выдержка времени на срабатывание	I2->2_ВН_Сраб_t2	с	0	9999	0,001	2				
			Выдержка времени на срабатывание	I2->2_ВН_Сраб_t3	с	0	9999	0,001	2,5				
			Выдержка времени на срабатывание	I2->2_ВН_оп_уск_t1	с	0	9999	0,001	1,3				
			Выдержка времени на срабатывание	I2->2_ВН_оп_уск_t2	с	0	9999	0,001	1,8				
			Выдержка времени на срабатывание	I2->2_ВН_оп_уск_t3	с	0	9999	0,001	2,3				
			Выдержка времени на срабатывание	I2->2_ВН_авт_уск_t	с	0	9999	0,001	0,5				
			Направл. РНМ Р2 ВН для I2->2 ВН: 0 - прямая; 1 - обратная	Направ_РНМ_Р2_ВН	-	0	1	-	0				
			Контр. направл I2->2 ВН: 1 - предусмотр.; 0 - не предусмотр.	I2->2_ВН_Конт_напр	-	0	1	-	0				
			Действие направл. I2->2 ВН при неискр. ТН: 1 - авт. переключ. на ненапр. режим; 0 - запрет работы	I2->2_ВН_Напр_при_Неискр_ТН	-	0	1	-	1				
IВН,У	5	I2->3 ВН	Ток пуска	Iпуск	о.е.	0,1	5	0,01	1				
			Коэффициент возврата	Квоз	-	0,5	0,9	0,01	0,9				
			Тип выдержек времени на срабатывание	Тип ВВС	-	1	15	-	1				
			Тип выдержек времени на возврат	Тип ВВВ	-	1	7	-	1				
			Время возврата	Твоз	с	0	200	0,01	0				
			Выдержка времени на срабатывание	I2->3_ВН_Сраб_t1	с	0	9999	0,001	2,5				
			Выдержка времени на срабатывание	I2->3_ВН_Сраб_t2	с	0	9999	0,001	3				
			Выдержка времени на срабатывание	I2->3_ВН_Сраб_t3	с	0	9999	0,001	3,5				
			Выдержка времени на срабатывание	I2->3_ВН_оп_уск_t1	с	0	9999	0,001	2,3				
			Выдержка времени на срабатывание	I2->3_ВН_оп_уск_t2	с	0	9999	0,001	2,8				
			Выдержка времени на срабатывание	I2->3_ВН_оп_уск_t3	с	0	9999	0,001	3,3				
			Выдержка времени на срабатывание	I2->3_ВН_авт_уск_t	с	0	9999	0,001	0,5				
			Контр. направл I2->3 ВН: 1 - предусмотр.; 0 - не предусмотр.	I2->3_ВН_Конт_напр	-	0	1	-	0				
			Действие направл. I2->3 ВН при неискр. ТН: 1 - авт. переключ. на ненапр. режим; 0 - запрет работы	I2->3_ВН_Напр_при_Неискр_ТН	-	0	1	-	1				

Подп. дата

Индв.№ дубл.

Взам инв.№

Подп. и дата

Индв.№ подл.

Версия	1	Дата	10.08.2020
Изм	Лист	№ докум.	Подп. Дата

ЭКРА.656122.036/217 0201 Д4

Лист

6

Копировал

Формат А3

Входная цепь		Обозначение защиты	Наименование уставок	Обозначение уставок	ед. изм.	Диапазон уставок (вторич)			Значение уставки по умолчанию	Уставка			
Обозначение	Ном. знач.					мин	макс	шаг		перв.	втор.	о.е.	с
I2->1 НН	Ивн,У	5	Ток пуска	Iпуск	о.е.	0,1	5	0,01	1				
			Коэффициент возврата	Квоз	-	0,5	0,9	0,01	0,9				
			Тип выдержек времени на срабатывание	Тип ВВС	-	1	15	-	1				
			Тип выдержек времени на возврат	Тип ВВВ	-	1	7	-	1				
			Время возврата	Твоз	с	0	200	0,01	0				
			Выдержка времени на срабатывание	I2>-1_НН_Сраб_t1	с	0	9999	0,001	0,2				
			Выдержка времени на срабатывание	I2>-1_НН_Сраб_t2	с	0	9999	0,001	0,5				
			Выдержка времени на срабатывание	I2>-1_НН_Сраб_t3	с	0	9999	0,001	1				
			Выдержка времени на срабатывание	I2>-1_НН_оп_уск_t1	с	0	9999	0,001	0,1				
			Выдержка времени на срабатывание	I2>-1_НН_оп_уск_t2	с	0	9999	0,001	0,3				
			Выдержка времени на срабатывание	I2>-1_НН_оп_уск_t3	с	0	9999	0,001	0,6				
			Выдержка времени на срабатывание	I2>-1_НН_авт_уск_t	с	0	9999	0,001	0,15				
			Контр. направл I2>-1 НН: 1 - предусмотр.; 0 - не предусмотр.	I2>-1_НН_Конт_напр	-	0	1	-	0				
			Действие направл. I2>-1 НН при неискр. ТН: 1 - авт. переключ. на ненапр. режим; 0 - запрет работы	I2>-1_НН_Напр_при_Неискр_ТН	-	0	1	-	1				
	I2->2 НН	Ивн,У	5	Ток пуска	Iпуск	о.е.	0,1	5	0,01	1			
			Коэффициент возврата	Квоз	-	0,5	0,9	0,01	0,9				
			Тип выдержек времени на срабатывание	Тип ВВС	-	1	15	-	1				
			Тип выдержек времени на возврат	Тип ВВВ	-	1	7	-	1				
			Время возврата	Твоз	с	0	200	0,01	0				
			Выдержка времени на срабатывание	I2>-2_НН_Сраб_t1	с	0	9999	0,001	1,5				
			Выдержка времени на срабатывание	I2>-2_НН_Сраб_t2	с	0	9999	0,001	2				
			Выдержка времени на срабатывание	I2>-2_НН_Сраб_t3	с	0	9999	0,001	2,5				
			Выдержка времени на срабатывание	I2>-2_НН_оп_уск_t1	с	0	9999	0,001	1,3				
			Выдержка времени на срабатывание	I2>-2_НН_оп_уск_t2	с	0	9999	0,001	1,8				
			Выдержка времени на срабатывание	I2>-2_НН_оп_уск_t3	с	0	9999	0,001	2,3				
			Выдержка времени на срабатывание	I2>-2_НН_авт_уск_t	с	0	9999	0,001	0,5				
			Направл. РНМ Р2 ВН для I2>-2 НН: 0 - прямая; 1 - обратная	Направ_РНМ_Р2_НН	-	0	1	-	0				
			Контр. направл I2>-2 НН: 1 - предусмотр.; 0 - не предусмотр.	I2>-2_НН_Конт_напр	-	0	1	-	0				
			Действие направл. I2>-2 НН при неискр. ТН: 1 - авт. переключ. на ненапр. режим; 0 - запрет работы	I2>-2_НН_Напр_при_Неискр_ТН	-	0	1	-	1				

Подп. дата

Ивн.№ дубл.

Взам инв.№

Подп. и дата

Ивн.№ подл.

Версия	1	Дата	10.08.2020
Изм	Лист	№ докум.	Подп. Дата

ЭКРА.656122.036/217 0201 Д4

Лист

7

Копировал

Формат А3

Входная цепь		Обозначение защиты	Наименование уставок	Обозначение уставок	ед. изм.	Диапазон уставок (вторич)			Значение уставки по умолчанию	Уставка			
Обозначение	Ном. знач.					мин	макс	шаг		перв.	втор.	о.е.	с
Івн,У	5	І2->3 НН	Ток пуска	Іпуск	о.е.	0,1	5	0,01	1				
			Коэффициент возврата	Квоз	-	0,5	0,9	0,01	0,9				
			Тип выдержек времени на срабатывание	Тип ВВС	-	1	15	-	1				
			Тип выдержек времени на возврат	Тип ВВВ	-	1	7	-	1				
			Время возврата	Твоз	с	0	200	0,01	0				
			Выдержка времени на срабатывание	І2>-3_НН_Сраб_t1	с	0	9999	0,001	2,5				
			Выдержка времени на срабатывание	І2>-3_НН_Сраб_t2	с	0	9999	0,001	3				
			Выдержка времени на срабатывание	І2>-3_НН_Сраб_t3	с	0	9999	0,001	3,5				
			Выдержка времени на срабатывание	І2>-3_НН_оп_уск_t1	с	0	9999	0,001	2,3				
			Выдержка времени на срабатывание	І2>-3_НН_оп_уск_t2	с	0	9999	0,001	2,8				
			Выдержка времени на срабатывание	І2>-3_НН_оп_уск_t3	с	0	9999	0,001	3,3				
			Выдержка времени на срабатывание	І2>-3_НН_авт_уск_t	с	0	9999	0,001	0,5				
			Контр. направл І2>-3 НН: 1 - предусмотр.; 0 - не предусмотр.	І2>-3_НН_Конт_напр	-	0	1	-	0				
			Действие направл. І2>-3 НН при неискр. ТН: 1 - авт. переключ. на ненапр. режим; 0 - запрет работы	І2>-3_НН_Напр_при_Неискр_ТН	-	0	1	-	1				

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

Версия	1	Дата	10.08.2020
Изм	Лист	№ докум.	Подп. Дата