

APR.000.0001.00.000.000 32

Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

Инв. № д.ф.л.

Взаим. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

A	Исполнение по стойкости к внутренней дуге NIAC – без стойкости к внутренней дуге IAC – стойкость к внутренней дуге 4 стороны	IAC										
B	Выброс газов: вверх/вниз	Вниз										
1	Номинальное напряжение, кВ	6										
2	Наибольшее рабочее напряжение, кВ	7,2										
3	Выдерживаемое напряжение 50Гц/1 мин, кВ	32										
4	Выдерживаемое имп. напряжение 1,2/50мкс, кВ	60										
5	Номинальный ток сборных шин, А	1250										
6	Ток электродинамической стойкости, кА	50										
7	Ток термической стойкости, кА 1с	25										
8	Режим заземления нейтрали	Изол										
9	Номер ячейки		1	3	5	7	9	11	13	15	17	
10	Тип / Номинальный ток ячейки, А		DO6H/630	DO6H/630	DO6H/630	DO6H/630	DO6H/630	VTM-D/100	ES-B/630	DO6H/630	DO6H/630	
11	Наименование присоединения		Ячейка трансформатора №1	Ячейка АД	Ячейка АД	Ячейка ОЛ	Ячейка ОЛ	ТН №1	Заземление сборных шин	Ячейка ввода №1	Секционный выключатель	
12	Кол-во и максимально возможное сечение кабеля: 1х3с = 1 трехж. кабель; 3х1с = 3 однож. кабеля; 2х(3х1с) = 6 однож. кабеля.		1х3с 95 мм ²	1х3с 120 мм ²	1х3с 120 мм ²	1х3с 120 мм ²	1х3с 120 мм ²	-	-	1х3с 240 мм ²	1х3с 240 мм ²	
13	Устройство испытания кабелей		-	-	-	-	-	-	-	-	-	
14	Трансформатор тока											
	Количество / Тип		ARU2/ARU1	ARU2/ARU1	ARU2/ARU1	ARU2/ARU1	ARU2/ARU1	С _{иа}	-	ARU2/ARU1	ARU2/ARU1	
	Номинальный ток первичной обмотки, А		200	200	200	200	200	200	-	600	600	
	Номинальный ток, А / Мощность, класс точности вторичной обмотки защиты		5 5 ВА кл. 5P20	5 5 ВА кл. 5P20	5 5 ВА кл. 5P20	5 5 ВА кл. 5P20	5 5 ВА кл. 5P20	5 5 ВА кл. 5P20	-	10 ВА кл. 5P20	7,5 ВА кл. 5P20	
15	Трансформатор напряж-я											
	Количество / Тип		-	-	-	-	-	VRU1	-	-	-	
	Номинальное напряжение первичной обмотки, В		-	-	-	-	-	6000/√3	-	-	-	
	Номинальное напряжение, В / Мощность, класс точности 1-ой вторичной обмотки защиты		-	-	-	-	-	100/√3 30 ВА кл. 0,5	-	-	-	
16	Тип и кол-во трансформатора тока нулевой посл.		1хCSH120	1хCSH120	1хCSH120	1хCSH120	1хCSH120	-	-	-	-	
	Наличие ОПН		+	+	+	+	+	-	-	-	-	
17	Тип реле защиты и автоматики		Easergy PSU20	Easergy P5M30	Easergy P5M30	Easergy P5F30	Easergy PSU20	VIP 40	-	Easergy P5F30	Easergy P5F30	
18	Порт связи терминала РЗА		RS485	RS485	RS485	RS485	RS485	-	-	RS485	RS485	
19	Тип устройства для учета ЭЭ		-	-	-	-	-	-	-	PM 8240	-	
20	Напряжение оперативных цепей, В	Реле защиты и автоматики		-220	-220	-220	-220	-220	-220	-220	-220	-220
		Катушка вкл. / катушка отк.		-220/-220	-220/-220	-220/-220	-220/-220	-220/-220	-220/-220	-220/-220	-220/-220	-220/-220
		Двигатель ввода привода		-220	-220	-220	-220	-220	-220	-220	-220	-220
		Обогрев ячейки		-	-	-	-	-	-	-	-	-
21	Дополнительные блокировки ячеек замками		+	+	+	+	+	+	+	+	+	
22	Контроль напряжения на кабеле (VPIS-V0)		-	-	-	-	-	-	-	+	-	

Примечание:
 1) В ячейках ввода предусмотреть электромагнитную блокировку включения заземляющего разъединителя при наличии напряжения на кабеле (ESL 100E).
 2) В ячейках ТН для трансформаторов тока С_{иа} предусмотреть испытательные обмотки.
 3) Во всех ячейках, кроме ячеек заземления ES-B, предусмотреть контроллеры SC110E.
 4) В ячейках DO6H предусмотреть панели управления SC-MI 20.
 5) В ячейках DO6H предусмотреть одну катушку отключения MX1 и MX2.

APR.000.0001.00.000.000 32

Изм.	Лист	№ Докум.	Подпись	Дата	Пример опросного листа	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.		Екимов		01.21				
Проб.		Шайбеков		01.21		Лист 1		Листов 2
Т. контр.								
Н. контр.		Лоншаков		01.21				
Утв.		Кузнецов		01.21				



Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

Инв. № д/фл.

Взаим. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

A	Исполнение по стойкости к внутренней дуге NIAC – без стойкости к внутренней дуге IAC – стойкость к внутренней дуге 4 стороны	IAC									
B	Выброс газов: вверх/вниз	Вниз									
1	Номинальное напряжение, кВ	6									
2	Наибольшее рабочее напряжение, кВ	7,2									
3	Выдерживаемое напряжение 50Гц/1 мин, кВ	32									
4	Выдерживаемое имп. напряжение 1,2/50мкс, кВ	60									
5	Номинальный ток сборных шин, А	1250									
6	Ток электродинамической стойкости, кА	50									
7	Ток термической стойкости, кА 1с	25									
8	Режим заземления нейтрали	Изол.									
9	Номер ячейки		18	16	14	12	10	8	6	4	2
10	Тип / Номинальный ток ячейки, А		106Т/630	Д06Н/630	ES-B/630	VTM-D/100	Д06Н/630	Д06Н/630	Д06Н/630	Д06Н/630	Д06Н/630
11	Наименование присоединения		Секционный разъединитель	Ячейка ввода №2	Заземление сборных шин	ТН №2	Ячейка 0/1	Ячейка 0/1	Ячейка АД	Ячейка АД	Ячейка трансформатора №2
12	Кол-во и максимально возможное сечение кабеля: 1х3с = 1 трехж. кабель; 3х1с = 3 однож. кабеля; 2х(3х1с) = 6 однож. кабеля.		1х3с 240 мм2	1х3с 240 мм2	-	-	1х3с 120 мм2	1х3с 120 мм2	1х3с 120 мм2	1х3с 120 мм2	1х3с 95 мм2
13	Устройство испытания кабелей		-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	Трансформатор тока	Количество / Тип	-	ARU2/ARU1	-	Сua	ARU2/ARU1	ARU2/ARU1	ARU2/ARU1	ARU2/ARU1	ARU2/ARU1
		Номинальный ток первичной обмотки, А	-	600	-	200	200	200	200	200	200
		Номинальный ток, А / Мощность, класс точности вторичной обмотки защиты	-	5 10 ВА кл. 5P20	-	5 5 ВА кл. 5P20	5 5 ВА кл. 5P20	5 5 ВА кл. 5P20	5 5 ВА кл. 5P20	5 5 ВА кл. 5P20	5 5 ВА кл. 5P20
		Номинальный ток, А / Мощность, класс точности вторичной обмотки измерений	-	5 30 ВА кл. 0,2S	-	-	5 15 ВА кл. 0,2S	5 15 ВА кл. 0,2S	5 15 ВА кл. 0,2S	5 15 ВА кл. 0,2S	5 15 ВА кл. 0,2S
15	Трансформатор напряж-я	Количество / Тип	-	-	-	VRU1	-	-	-	-	-
		Номинальное напряжение первичной обмотки, В	-	-	-	6000/√3	-	-	-	-	-
		Номинальное напряжение, В / Мощность, класс точности 1-ой вторичной обмотки защиты	-	-	-	100/√3 30 ВА кл. 0,5	-	-	-	-	-
		Номинальное напряжение, В / Мощность, класс точности 2-ой вторичной обмотки измерения	-	-	-	100/3 30 ВА кл. 3P	-	-	-	-	-
		Номинальное напряжение, В / Мощность, класс точности 3-ой вторичной обмотки измерения	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	Тип и кол-во трансформатора тока нулевой посл.	-	-	-	-	1хCSH120	1хCSH120	1хCSH120	1хCSH120	1хCSH120	
17	Наличие ОПН	-	-	-	-	+	+	+	+	+	
18	Тип реле защиты и автоматики	-	Easergy P5F30	-	VIP 40	Easergy P5U20	Easergy P5F30	Easergy P5M30	Easergy P5M30	Easergy P5U20	
19	Порт связи терминала РЗА	-	RS485	-	-	RS485	RS485	RS485	RS485	RS485	
20	Тип устройства для учета ЭЭ	-	PM 8240	-	-	-	-	-	-	-	
21	Напряжение оперативных цепей, В	Реле защиты и автоматики	-	-220	-220	-220	-220	-220	-220	-220	-220
		Катушка вкл. / катушка отк.	-	-220/-220	-220/-220	-220/-220	-220/-220	-220/-220	-220/-220	-220/-220	-220/-220
		Двигатель взвода привода	-220	-220	-220	-220	-220	-220	-220	-220	-220
		Обогрев ячейки	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22	Дополнительные блокировки ячеек замками	-	+	+	+	+	+	+	+	+	
23	Контроль напряжения на кабеле (VPIS-VO)	-	+	-	-	-	-	-	-	-	

Изм.	Лист	№ Докум.	Подпись	Дата
------	------	----------	---------	------