

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ РЕКЛОУЗЕРА OSM38 НА НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ 35 КВ

№	Наименование параметра	Значения параметров
1	Тип реклоузера	OSM38-16-800-3000 с RC10/RC15
2	Тип среды гашения дуги	Вакуум
3	Производитель дугогасительной камеры	Siemens, Germany
4	Наибольшее рабочее напряжение, кВ	40,5
5	Номинальный рабочий ток, А	800
6	Номинальный ток отключения, кА	16
7	Механический ресурс, циклов В-О	30 000
8	Коммутационный ресурс, циклов В-О	30 000
9	Ресурс по коммутационной стойкости при номинальном токе отключения, циклов В-О	140
10	Габаритные размеры шкафа управления, ШхВхГ, мм	400x1080x309
11	Габаритные размеры высоковольтного модуля, ШхВхГ, мм	751x913x932
12	Масса шкафа управления, кг	42
13	Масса высоковольтного модуля, кг	150
14	Масса металлоконструкции крепления на опору	30
15	Максимальное расстояние от шкафа управления до выносной панели управления, м	100 м стандартным кабелем Не ограничено при использовании оптики
16	Возможность установки коммутационного модуля с углом наклона до 90 градусов от горизонта	Да
17	Размер ЖК-дисплея	19 строк (320 x 240) 115x87 мм
18	Подсветка дисплея	Да
19	Поддержка кириллицы на ЖК-дисплее управления	Да
20	Управление с мобильного телефона	Да
21	Максимальное время включения, с, не более	0,070
22	Максимальное время отключения, с, не более	0,050
23	Время горения дуги, с, не более	0,020
24	Время гарантированной работы при пропадании оперативного питания, ч	При -40°С – 48 Выше +20°С – 120
25	Ёмкость АКБ, А ч	26
26	Испытательное напряжение промышленной частоты между фазой и землей, в сухом состоянии, кВ	80
27	Количество измерительных органов тока, шт.	3
28	Тип измерительных органов тока	Трансформаторы тока с двойными сердечниками
29	Количество датчиков напряжения, шт.	6
30	Степень защиты высоковольтного модуля	IP65
31	Степень защиты шкафа управления	IP66/NEМА4

32	Диапазон рабочих температур, °С	-40°С ... +55°С -60°С ... +55°С*
33	Наибольшая высота эксплуатации над уровнем моря, м	3000**
34	Испытательное напряжение грозового импульса, между фазой и землёй и между фазами	170/200
35	Контролируемый отвод газов в случае короткого замыкания внутри высоковольтного модуля	Да
36	Блокировка включения при наличии напряжения на стороне нагрузки (для предотвращения обратного питания или подключения несинхронизированных нагрузок к основной сети)	Да
37	Протоколы связи	Modbus, DNP3, P2P, CMS IEC60870-5-101, IEC60870-5-104, IEC61850
38	Материал корпуса	Нержавеющая сталь, покрытая порошковой краской
39	Наличие защитного дренажного фильтра в коммутационном модуле	Не требуется
40	Наличие защитного дренажного фильтра в шкафу управления	Да
41	Материал внешней изоляции коммутационного модуля	Резина кремнийорганическая
42	Номинальный коммутационный цикл, минимальный по времени	О-0,1 с-ВО-1 с-ВО-1 с-ВО
43	Минимальный ток чувствительной ОЗЗ, А	0,2
44	Максимальный измеряемый ток, кА	16
45	Ведение журнала профилей нагрузки, возможность записи осциллограмм	1600 показаний в секунду, 10 000 записей
46	Ведение журнала событий	10 000 записей
47	Ведение журнала отключений	10 000 записей
48	Ведение журнала неисправностей	10 000 записей
49	Анализ гармонических составляющих	С 0 по 15-ю гармоники
50	Технический учёт электроэнергии	Активная, реактивная и полная мощности
51	Возможность синхронизации генератора либо линии с системой	Да
52	Количество независимых групп защитных уставок	4+1
53	Наличие направленных защит	Да
54	Максимальная токовая защита (МТЗ). защита от перегрузки. ТО	3+3 ступени
55	ОЗЗ	3 ступени
56	Чувствительная ОЗЗ	3 ступени
57	Защита токов обратной последовательности	3+3 ступени
58	ЗМН	Да

59	ЗПН	Да
60	АЧР	Да
61	АВР	Да
62	Защита по повышению частоты	Да
63	Защита по понижению частоты	Да
64	АПВ	Трехкратное, 0,1-180 с
65	Защита от высших гармоник	Да
66	Контроль напряжения	С двух сторон при любом положении выключателя
67	Возможность подключения модулей дискретных входов-выходов	2 шт.
68	Дистанционное управление	Да, в том числе через мобильный телефон
69	Местное управление	Беспроводное, проводное
70	Возможность подключения GPRS-модема	Встроенный в шкафах управления RC15 - 2G, 3G и 4G)
71	Возможность подключения Wi-Fi	Да, в шкафах управления RC15 встроенный
72	Возможность подключения GPS модуля	Да, в шкафах управления RC15 встроенный
73	Срок эксплуатации	30 лет
74	Наличие ручного отключения и блокировки	Кольцо механического отключения и блокировки
75	Индикатор положения главных контактов	Да
76	Механический счётчик коммутаций	Опция
77	Датчик открытия двери ШУ	Опция
78	Электронный счётчик ресурса выключателя	Да
79	Автоматическое закорачивание вторичных обмоток ТТ при отсоединении кабеля от ВМ	Да
80	Возможность отображения на панели управления состояния защит, активной группы уставок, режим управления	Да
81	Возможность регистрации параметров в журналах: - Напряжение (фазное, линейное) - Ток пофазно - Активная, реактивная, полная мощность. - Ток нейтрали - Максимальное, минимальное напряжение (фазное, линейное)	Да
82	Возможность регистрации свободно настраиваемых параметров в журналах	Да
83	Длина пути утечки, мм	1284 мм
84	Программное обеспечение для настройки и дистанционного управления	CMS
85	Программное обеспечение для измерения и анализа параметров электроэнергии	PQS

86	Программное обеспечение для гибкой настройки и программирования сетей нового поколения с использованием SCADA	Smart Grid
87	Интеграция в SCADA-системы	да
88	Программное обеспечение для управления с мобильного телефона или планшета	Android, IOS
89	Индикация несанкционированного доступа в шкаф управления	Да
90	Возможность управления с брелока	Да
91	Наличие RS-232	Да
92	Наличие USB	3 шт. в RC10
93	Наличие LAN (RJ45)	Да
94	Возможность автоматического тестирования АКБ	Да
95	Возможность перепрограммирования кнопок на панели управления	Да
96	Возможность сопряжения с внешними защитами на подстанции	Да
97	Защита выводов реклоузера от птиц	Да
98	Гарантия	5 лет
99	Возможность удалённого обновления прошивки	Да
100	Сертификаты КЕМА на полное соответствие стандартам реклоузеров МЭК 62271-111:2012	Да

*) Расширение минимальной рабочей температуры до -60°C УХЛ1 доступно с установкой в шкаф управления обогревателя. До минимальной рабочей температуры -40°C У1 установка обогревателя внутри шкафа управления не требуется.

**) Для высот более 1000 м номинальные параметры должны быть скорректированы в соответствии с ANSI C37.60-2003.