

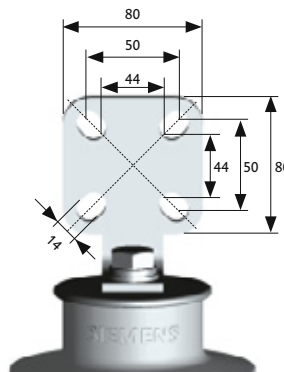
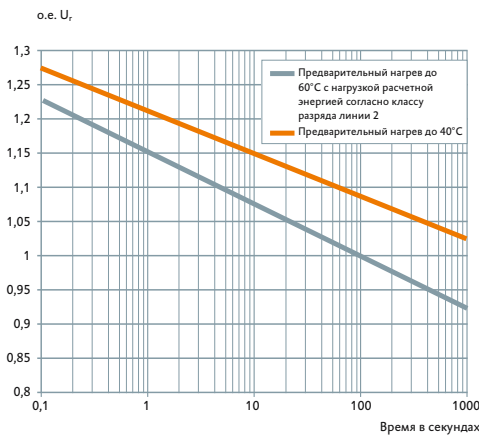


Надежность и безопасность

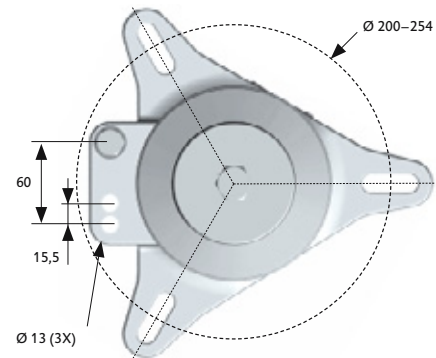
ОПН 3EL1 – это новый тип ограничителя перенапряжений компании «Сименс». Конструкция корпуса по типу клетки, разработанная специалистами компании «Сименс», уже много лет успешно применяется в ограничителях Сименс по всему миру. ОПН 3EL1 имеет класс разряда линии 2 и предназначен для работы в сетях напряжений (U_m) от 3,6 кВ до 126 кВ. 3EL1 отлично сочетает в себе новаторские технологии «Сименс», хорошо зарекомендовавшие себя в течение многих лет. В аппаратах данного типа применяются нестареющие металлооксидные варисторы, а также кремнийорганические изоляционные материалы наивысшего качества. Данный аппарат имеет отличные рабочие и защитные характеристики. ОПН аттестованы в соответствии со стандартом МЭК 60099-4 ред. 2.1 (2006). ОПН типа 3EL1 может выполнять как роль стационарного ограничителя, так и применяться для защиты линий электропередач. Гарантируется взрывобезопасность аппарата при большом токе до 65 кА.

Максимально допустимая механическая нагрузка и оптимальная защита от перенапряжений

Предварительно напряженные стержни, изготовленные из углепластиков, образуют прочную клеточную структуру 3EL1, которая крепко и надежно удерживает металлооксидные блоки. Эта активная часть аппарата помещена в кремнийорганическую изолирующую оболочку (силикон). Применение кремнийорганического материала имеет много преимуществ. Данный материал является грязеустойчивым и водоотталкивающим на протяжении всего срока эксплуатации, а технология изготовления ОПН надежно защищает конструкцию от попадания влаги. Ограничитель перенапряжений 3EL1, как и прочие ОПН производства «Сименс», сохраняет заявленные рабочие и защитные характеристики на протяжении всего своего срока эксплуатации.



Плоский зажим по стандарту DIN/NEMA (возможны другие варианты по требованию)



3 монтажных отверстия, окружность установки болтов 200–254 мм для установки на заземленном основании (монтаж на изолированном основании по требованию)

Легкость и энергоёмкость

Ограничитель перенапряжений типа 3EL1

Answers for energy.

SIEMENS

Общие технические данные	
Класс разряда линии	2
Длительный импульс тока (пропускная способность)	750 А
Удельная энергоемкость	5 кДж/кВ ном.
Максимально допустимая механическая нагрузка	1200 Нм

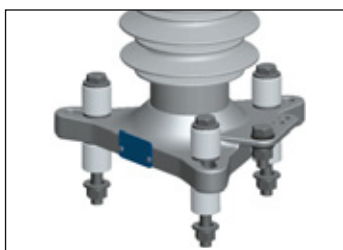
Электрические характеристики								Тип ОПН	Механические характеристики						
Номинальное напряжение [кВ]	Наибольшее рабочее напряжение [кВ]	Максимальное остающееся напряжение							Изоляция корпуса		Длина пути утечки [мм]	Пробивной промежуток [мм]	Статическая механическая нагрузка [Н]	Высота [мм]	Вес [кг]
		8/20 μs 5 кА [кВ]	8/20 μs 10 кА [кВ]	8/20 μs 20 кА [кВ]	30/60 μs 0,5 кА [кВ]	30/60 μs 1 кА [кВ]	30/60 μs 2 кА [кВ]	Выдерживаемое напряжение грозового импульса 1,2/50 мкс [кВ]	Выдерживаемое напряжение промышленной частоты во влажном состоянии в теч. 1 мин. [кВ]						
3	2,4	7,4	8,0	8,9	6,1	6,4	6,7	3EL1 003 - 1PC21	183	85	900	315	2750	305	7,2
6	4,8	14,8	15,9	17,8	12,2	12,7	13,4	3EL1 006 - 1PC21	183	85	900	315	2750	305	7,3
9	7,2	22,2	23,9	26,7	18,4	19,1	20,0	3EL1 009 - 1PC21	183	85	900	315	2750	305	7,4
10	8,0	24,7	26,5	29,7	20,4	21,2	22,3	3EL1 010 - 1PC21	183	85	900	315	2750	305	7,4
12	9,6	29,6	31,8	35,6	24,5	25,4	26,7	3EL1 012 - 1PC21	183	85	900	315	2750	305	7,4
15	12,0	37,0	39,8	44,5	30,6	31,8	33,4	3EL1 015 - 1PC21	183	85	900	315	2750	305	7,5
18	14,4	44,4	47,7	53,4	36,7	38,2	40,1	3EL1 018 - 1PC21	183	85	900	315	2750	305	7,5
21	16,8	51,8	55,7	62,3	42,9	44,5	46,7	3EL1 021 - 1PE21	264	123	1400	455	1880	445	9,6
24	19,2	59,2	63,6	71,2	49,0	50,9	53,4	3EL1 024 - 1PE21	264	123	1400	455	1880	445	9,6
27	21,6	66,6	71,6	80,1	55,1	57,2	60,1	3EL1 027 - 1PE21	264	123	1400	455	1880	445	9,7
30	24,0	74,0	79,5	89,0	61,2	63,6	66,8	3EL1 030 - 1PE21	264	123	1400	455	1880	445	9,8
36	28,8	88,7	95,4	107	73,5	76,3	80,1	3EL1 036 - 1PE21	264	123	1400	455	1880	445	9,9
39	31,2	96,1	103	116	79,6	82,7	86,8	3EL1 039 - 1PM22	447	208	2300	770	1120	750	14,9
42	34	104	111	125	85,7	89,0	93,5	3EL1 042 - 1PE22	528	246	2800	910	940	890	17,0
45	36	111	119	134	91,8	95,4	100	3EL1 045 - 1PE22	528	246	2800	910	940	890	17,0
48	38	118	127	142	98,0	102	107	3EL1 048 - 1PE22	528	246	2800	910	940	890	17,0
54	43	133	143	160	110	114	120	3EL1 054 - 1PE22	528	246	2800	910	940	890	17,1
60	48	148	159	178	122	127	134	3EL1 060 - 1PE22	528	246	2800	910	940	890	17,3
66	53	163	175	196	135	140	147	3EL1 066 - 1PE22	528	246	2800	910	940	890	17,4
72	58	177	191	214	147	153	160	3EL1 072 - 1PE22	528	246	2800	910	940	890	17,5
78	62	192	207	232	159	165	174	3EL1 078 - 1PE23	792	369	4200	1365	620	1335	24,3
84	67	207	223	249	171	178	187	3EL1 084 - 1PE23	792	369	4200	1365	620	1335	24,5
90	72	222	239	267	184	191	200	3EL1 090 - 1PE23	792	369	4200	1365	620	1335	24,6
96	77	237	254	285	196	204	214	3EL1 096 - 1PE23	792	369	4200	1365	620	1335	24,7
102	82	251	270	303	208	216	227	3EL1 102 - 1PE23	792	369	4200	1365	620	1335	24,8
108	86	266	286	321	220	229	240	3EL1 108 - 1PE23	792	369	4200	1365	620	1335	24,9



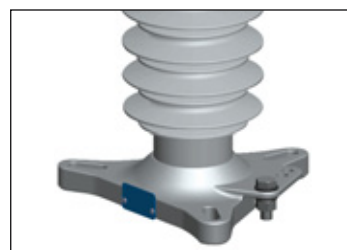
Зажим под болтовое соединение



Зажим под кабельный наконечник



Монтаж на изолированном основании



Монтаж напрямую

Публикация и авторское право © 2009:
Siemens AG
Energy Sector
Freyeslebenstrasse 1
91058 Erlangen, Германия

Siemens AG
Energy Sector
Power Transmission Division
High Voltage Products
Nonnendammallee 104
13623 Berlin, Германия
www.siemens.com/arrester-download

Наши координаты:
Тел.: +49 30 3 86-33 222
Факс: +49 30 386 26 721
Электронная почта: arrester@siemens.de

Power Transmission Division
Заказ № E50001-U113-A368-V1-5600
Напечатано в Германии
ТН 263-090509 103213 DB 0509

Напечатано на бумаге из сырья, обработанного отбеливающим средством без содержания хлора.

Все права сохранены.
Упомянутые в настоящем документе товарные знаки являются собственностью компании Siemens AG, ее филиалов, или других соответствующих владельцев.

Информация может быть изменена без предварительного уведомления.
Информация в настоящем документе содержит общие описания доступных технических решений, которые могут не быть применимыми во всех случаях.
По этой причине требуемые технические решения должны быть указаны в контракте.