



Ограничитель перенапряжения тип MWL2

с металлооксидными варисторами без разрядника для сетей до $U_m = 123 \text{ kV}$

Металлооксидные ограничители MWL2 защищают изоляцию эксплуатационных аппаратов и электросетей от атмосферных и внутренних перенапряжений.



Стандартные типы ограничителей MWL2 предусмотрены для работы при нормальных рабочих условиях. Возможны и специальные варианты для защиты в специфических условиях.

Ограничитель перенапряжения типа MWL2 состоит в своей активной части из набора металлооксидных варисторов с нелинейной характеристикой тока и напряжения. С помощью пружины варисторы сжаты между консолями корпуса.

Конструкция предусматривает большое расстояние между МО – стержнем и внутренней частью фарфорового корпуса, обеспечивает минимальные частичные разряды внутри ограничителя, даже в условиях экстремально загрязнённой окружающей среды во время эксплуатации.

Фланцы изготовлены из сплава лёгких металлов, устойчивых к атмосферному влиянию и припаянных к фарфоровому корпусу. Метод распки разных материалов осуществляется таким образом, чтобы обеспечить оптимальный перенос силы между фланцем и фарфором, и гарантирует высокие допустимые анкерные силы на выводах ограничителя.

Размеры корпуса

Размеры корпуса	Уровень изоляции корпуса		Длина пути утечки	Рисунок	Высота	Взрыво-безопасность	Максимальная масса ограничителя*
	Выдерживаемое напряжение промышленной частоты 50 Hz, 1 мин. при дожде	Выдерживаемый атмосферный импульс напряжения 1,2/50 μs					
	kV	kV					
II	98	206	980	1	555	65	26
III	250	470	2490	1	1050	65	49
IV	340	650	3405	1	1315	50	61
V	370	700	3835	1	1460	50	71

* Максимальная масса варьирует в зависимости от типа установленного ограничителя, номинального напряжения и класса разряда линии

Основные технические характеристики ограничителя типа MWL2-1/LD2

Номинальное напряжение разряда (IEC)	10 kA, 8/20 μ s
Класс разряда линии	2
Продолжительный импульс тока	550 A, 2000 μ s
Силовая возможность абсорбции	5 kJ на kV Ur

Номинальное напряжение [Ur]	Длительное рабочее напряжение [Us]	Максимальное значение оставшихся напряжений при следующих импульсах тока						Минимальные габариты корпуса
		30/60 μ s 0,5 kA kV	8/20 μ s 1 kA kV	8/20 μ s 5 kA kV	8/20 μ s 10 kA kV	8/20 μ s 20 kA kV	1/2 μ s 10 kA kV	
48	38	98	103	116	125	138	132	II
51	41	104	109	123	133	146	140	II
54	43	110	116	130	141	155	148	III
60	48	122	128	145	156	172	164	III
72	58	155	163	185	199	225	211	III
96	76	195	205	231	250	275	263	IV
99	79	201	212	239	258	284	271	IV
102	81	207	218	246	266	292	279	IV
105	84	213	224	253	273	301	287	IV
111	88	225	237	268	289	318	304	IV
120	96	243	256	289	312	344	328	V





Ограничитель перенапряжения тип MWL2

с металлооксидными варисторами без разрядника для сетей до $U_m = 123 \text{ kV}$



Основные технические характеристики ограничителя типа MWL2-1/LD3

Номинальное напряжение разряда (IEC)	10 кА, 8/20 μs
Класс разряда линии	3
Продолжительный импульс тока	550 А, 2000 μs
Силовая возможность абсорбции	5,8 кДж на кВ Ur



Номинальное напряжение [Ur]	Длительное рабочее напряжение [Uc]	Максимальное значение оставшихся напряжений при следующих импульсах тока						Минимальные габариты корпуса
		30/60 μs 0,5 кА кВ	8/20 μs 1 кА кВ	8/20 μs 5 кА кВ	8/20 μs 10 кА кВ	8/20 μs 20 кА кВ	1/2 μs 10 кА кВ	
30	24	66	69	78	84	93	89	II
48	38	105	111	125	135	148	143	II
51	41	112	118	133	143	158	152	III
54	43	118	124	140	153	167	159	III
60	48	131	138	156	168	185	177	III
72	58	157	166	187	202	222	212	III
90	72	196	207	233	252	277	265	III
96	76	210	221	249	269	296	283	IV
102	81	195	235	265	286	315	301	IV
105	84	229	242	273	294	324	309	IV
108	86	235	248	280	302	333	318	IV
111	88	242	255	288	311	342	327	V

