

## Устройства защиты от перенапряжений



Устройства защиты от импульсных перенапряжений OptiDin OM (ограничители импульсных перенапряжений) предназначены для защиты от коммутационных и грозовых импульсных перенапряжений.

УЗИП OptiDin OM устанавливаются в местах ввода электроэнергии в главном распределительном щите, во второстепенных распределительных щитах и непосредственно на электрические машины, приборы и оборудование.

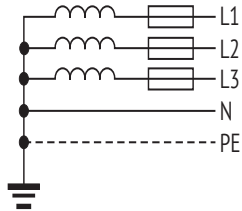
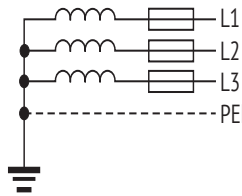
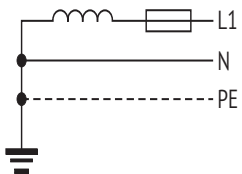
### Структура условного обозначения

OptiDin OM u - I - 1 + N U - 280 / 25 / X R S

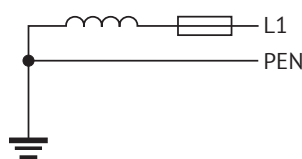
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12

1	Серия	OptiDin						
2	Типоисполнение	OM						
3	Моноблочное типоисполнение	u						
4	Тип УЗИП	I			II			
5	Число полюсов или нейтральный полюс моноблочного типоисполнения (буква N)	1P	1P+N	2P	3P	3P+N	4P	N
6	Наличие полюса под нулевой рабочий проводник	N						
7	Моноблочное типоисполнение полюса под нулевой рабочий проводник	U						
8	Максимальное рабочее напряжение (фазное), В	260			280			
9	Величина импульсного тока (для УЗИП I типа) или максимального тока разряда (для УЗИП II типа), кА	12,5	25	30	40	50	100	
10	Наличие функции подавления остаточного тока	X						
11	Наличие выводов для дистанционной сигнализации	R						
12	Наличие индикатора состояния износа	S						

## Руководство по выбору

Род тока	Тип системы заземления	Количество полюсов	Наименование	Артикул	Защищаемые проводники
Переменный ток, трехфазное питание	TN-S/TT 	3P+N	OptiDin OM-I-3+Nu-280/12,5	114275	L1, L2, L3, N, PE
		3P+N	OptiDin OM-I-3+Nu-280/12,5/R	114277	
		4P	OptiDin OM-I-4-280/12,5	114243	
		4P	OptiDin OM-I-4-280/12,5/R	114247	
		4P	OptiDin OM-I-4-280/12,5/RS	114263	
		4P	OptiDin OM-I-4-280/12,5/S	114260	
		3P+N	OptiDin OM-II-3+N-280/40	114311	
		3P+N	OptiDin OM-II-3+N-280/40/R	114313	
		4P	OptiDin OM-II-4-280/40	114297	
		4P	OptiDin OM-II-4-280/40/R	114301	
		4P	OptiDin OM-II-4-280/40/RS	114309	
		4P	OptiDin OM-II-4-280/40/S	114307	
		4P	OptiDin OM-II-4-280/40/X	114303	
		4P	OptiDin OM-II-4-280/40/XR	114305	
	TN-C 	3P	OptiDin OM-I-3-280/12,5	114242	L1, L2, L3, PEN
		3P	OptiDin OM-I-3-280/12,5/R	114246	
		3P	OptiDin OM-I-3-280/12,5/RS	114262	
		3P	OptiDin OM-I-3-280/12,5/S	114258	
		3P	OptiDin OM-II-3-280/40	114296	
		3P	OptiDin OM-II-3-280/40/R	114300	
		3P	OptiDin OM-II-3-280/40/RS	114308	
		3P	OptiDin OM-II-3-280/40/S	114306	
		3P	OptiDin OM-II-3-280/40/X	114302	
		3P	OptiDin OM-II-3-280/40/XR	114304	
Переменный ток, однофазное питание	TN-S/TT 	1P+N	OptiDin OM-I-1+N-280/12,5	114251	L1, L2, L3, N, PE
		1P+N	OptiDin OM-I-1+N-280/12,5/R	114252	
		1P+N	OptiDin OM-I-1+Nu-280/12,5	114278	
		1P+N	OptiDin OM-I-1+Nu-280/12,5/R	114279	
		2P	OptiDin OM-I-2-280/12,5	114209	
		2P	OptiDin OM-I-2-280/12,5/R	114245	
		2P	OptiDin OM-I-2-280/12,5/RS	114274	
		2P	OptiDin OM-I-2-280/12,5/S	114272	
		1P+N	OptiDin OM-II-1+N-280/40	114310	
		1P+N	OptiDin OM-II-1+N-280/40/R	114312	
		2P	OptiDin OM-II-2-280/40	114295	
		2P	OptiDin OM-II-2-280/40/R	114299	
		2P	OptiDin OM-II-2-280/40/RS	114440	
		2P	OptiDin OM-II-2-280/40/S	114414	
		2P	OptiDin OM-II-2-280/40/X	114320	
		2P	OptiDin OM-II-2-280/40/XR	114412	

	Классификация УЗИП							
	Класс испытания		Конструкция УЗИП			Способ защиты от перенапряжения		
	УЗИП класса I+II+III	УЗИП класса II+III	Конструктив со съёмным модулем	Вывод для дистанционной сигнализации	Индикатор состояния износа	Коммутирующие напряжение GDT	Ограничивающие напряжение MOV	Комбинированного типа MOV+GDT
	+		+			+	+	
	+		+	+		+	+	
	+		+				+	
	+		+	+			+	
	+		+	+	+		+	
	+		+		+		+	
		+	+			+	+	
		+	+	+		+	+	
		+	+				+	
		+	+	+	+		+	
		+	+		+		+	
		+	+	+	+		+	
		+	+		+		+	
		+	+	+			+	+
		+	+	+			+	+
	+		+				+	
	+		+	+			+	
	+		+		+		+	
	+		+	+	+		+	
	+		+		+		+	
		+	+				+	
		+	+	+		+	+	
		+	+	+	+		+	
		+	+		+		+	
		+	+	+	+		+	
		+	+		+		+	
		+	+	+		+	+	
		+	+	+	+		+	
		+	+		+		+	
		+	+	+		+	+	
		+	+	+	+		+	
		+	+		+		+	
		+	+	+		+	+	
		+	+	+	+		+	
		+	+		+		+	
		+	+	+		+	+	
		+	+	+	+		+	
		+	+		+		+	
		+	+	+		+	+	
		+	+	+	+		+	
		+	+		+		+	
		+	+	+		+	+	
		+	+	+	+		+	
		+	+		+		+	
		+	+	+		+	+	
		+	+	+	+		+	
		+	+		+		+	
		+	+	+		+	+	
		+	+	+	+		+	
		+	+		+		+	
		+	+	+		+	+	
		+	+	+	+		+	
		+	+		+		+	
		+	+	+		+	+	
		+	+	+	+		+	
		+	+		+		+	
		+	+	+		+	+	
		+	+	+	+		+	
		+	+		+		+	
		+	+	+		+	+	
		+	+	+	+		+	
		+	+		+		+	
		+	+	+		+	+	
		+	+	+	+		+	
		+	+		+		+	
		+	+	+		+	+	
		+	+	+	+		+	
		+	+		+		+	
		+	+	+		+	+	
		+	+	+	+		+	
		+	+		+		+	
		+	+	+		+	+	
		+	+	+	+		+	
		+	+		+		+	
		+	+	+		+	+	
		+	+	+	+		+	
		+	+		+		+	
		+	+	+		+	+	
		+	+	+	+		+	
		+	+		+		+	
		+	+	+		+	+	
		+	+	+	+		+	
		+	+		+		+	
		+	+	+		+	+	
		+	+	+	+		+	
		+	+		+		+	
		+	+	+		+	+	
		+	+	+	+		+	
		+	+		+		+	
		+	+	+		+	+	
		+	+	+	+		+	
		+	+		+		+	
		+	+	+		+	+	
		+	+	+	+		+	
		+	+		+		+	
		+	+	+		+	+	
		+	+	+	+		+	
		+	+		+		+	
		+	+	+		+	+	
		+	+	+	+		+	
		+	+		+		+	
		+	+	+		+	+	
		+	+	+	+		+	
		+	+		+		+	
		+	+	+		+	+	
		+	+	+	+		+	
		+	+		+		+	
		+	+	+		+	+	
		+	+	+	+		+	
		+	+		+		+	
		+	+	+		+	+	
		+	+	+	+		+	
		+	+		+		+	
		+	+	+		+	+	
		+	+	+	+		+	
		+	+		+		+	
		+	+	+		+	+	
		+	+	+	+		+	
		+	+		+		+	
		+	+	+		+	+	
		+	+	+	+		+	
		+	+		+		+	
		+	+	+		+	+	
		+	+	+	+		+	
		+	+		+		+	
		+	+	+		+	+	
		+	+	+	+		+	
		+	+		+		+	
		+	+	+		+	+	
		+	+	+	+		+	
		+	+		+		+	
		+	+	+		+	+	
		+	+	+	+		+	
		+	+		+		+	
		+	+	+		+	+	
		+	+	+	+		+	
		+	+		+		+	
		+	+	+		+	+	
		+	+	+	+		+	
		+	+		+		+	
		+	+	+		+	+	
		+	+	+	+		+	
		+	+		+		+	
		+	+	+		+	+	
		+	+	+	+		+	
		+	+		+		+	
		+	+	+		+	+	
		+	+	+	+		+	
		+	+		+		+	
		+	+	+		+	+	
		+	+	+	+		+	
		+	+		+		+	
		+	+	+		+	+	
		+	+	+	+		+	
		+	+		+		+	
		+	+	+		+	+	
		+	+	+	+		+	
		+	+		+		+	
		+	+	+		+	+	
		+	+	+	+		+	
		+	+		+		+	
		+	+	+		+	+	
		+	+	+	+		+	
		+	+		+		+	
		+	+	+		+	+	
		+	+	+	+		+	
		+	+		+		+	
		+	+	+		+	+	
		+	+	+	+		+	
		+	+		+		+	
		+	+	+		+	+	
		+	+	+	+		+	
		+	+		+		+	
		+	+	+		+	+	
		+	+	+	+		+	
		+	+		+		+	
		+	+	+		+	+	
		+	+	+	+		+	
		+	+		+		+	
		+	+	+		+	+	
		+	+	+	+		+	
		+	+		+		+	
		+	+	+		+	+	
		+	+	+	+		+	
		+	+		+		+	
		+	+	+		+	+	
		+	+	+	+		+	
		+	+		+		+	
		+	+	+		+	+	
		+	+	+	+		+	
		+	+		+		+	
		+	+	+		+	+	
		+	+	+	+		+	
		+	+		+		+	
		+	+	+		+	+	
		+	+	+	+		+	
		+	+		+		+	
		+	+	+		+	+	
		+	+	+	+		+	
		+	+		+		+	
		+	+	+		+	+	
		+	+	+	+		+	
		+	+		+		+	
		+	+	+		+	+	
		+	+	+	+		+	
		+	+		+		+	
		+	+	+		+	+	
		+	+	+	+		+	
		+	+		+		+	
		+	+	+		+	+	
		+	+	+	+		+	
		+	+		+		+	
		+	+	+		+	+	
		+	+	+	+		+	
		+	+		+		+	
		+	+	+		+	+	
		+	+	+	+		+	
		+	+		+		+	
		+	+	+		+	+	
		+	+	+	+		+	
		+	+		+		+	
		+	+	+		+	+	
		+	+	+	+		+	
		+	+		+		+	
		+	+	+		+	+	
		+	+	+	+		+	
		+	+		+		+	
		+	+	+		+	+	
		+	+	+	+		+	
		+	+		+		+	
		+	+	+		+	+	
		+	+	+	+		+	
		+	+		+		+	
		+	+	+		+	+	
		+	+	+	+		+	
		+	+		+		+	
		+	+	+		+	+	
		+	+	+	+		+	
		+	+		+		+	
		+	+	+		+	+	
		+	+	+	+		+	
		+	+		+		+	
		+	+	+		+	+	
		+	+	+	+		+	
		+	+		+		+	
		+	+	+		+	+	
		+	+	+	+		+	
		+	+		+		+	
		+	+	+		+	+	
		+	+	+	+		+	
		+	+		+		+	
		+	+	+		+	+	
		+	+	+	+		+	
		+	+		+		+	
		+	+	+		+	+	
		+	+	+	+		+	
		+	+		+		+	
		+	+	+		+	+	
		+	+	+	+		+	
		+	+		+		+	
		+	+	+		+	+	
		+	+	+	+		+	
		+	+		+		+	
		+	+	+		+	+	

Род тока	Тип системы заземления	Количество полюсов	Наименование	Артикул	Защищаемые проводники
Переменный ток, однофазное питание	TN-C 	1P	OptiDin OMu-I-1-280/12,5/X	114283	L1, PEN
		1P	OptiDin OMu-I-1-280/12,5/XR	114284	
		1P	OptiDin OMu-I-1-280/25/X	114288	
		1P	OptiDin OMu-I-1-280/25/XR	114291	
		1P	OptiDin OMu-I-1-280/30/X	114292	
		1P	OptiDin OMu-I-N-260/100	114286	
		1P	OptiDin OMu-I-N-260/50	114281	
		1P	OptiDin OM-I-1-280/12,5	114201	
		1P	OptiDin OM-I-1-280/12,5/R	114244	
		1P	OptiDin OM-I-1-280/12,5/RS	114273	
		1P	OptiDin OM-I-1-280/12,5/S	114271	
		1P	OptiDin OM-I-N-260/12,5	114269	
		1P	OptiDin OM-II-1-130/40	149961	
		1P	OptiDin OM-II-1-280/40	114294	
		1P	OptiDin OM-II-1-280/40/R	114298	
		1P	OptiDin OM-II-1-280/40/RS	114439	
		1P	OptiDin OM-II-1-280/40/S	114413	
		1P	OptiDin OM-II-1-280/40/X	114318	
		1P	OptiDin OM-II-1-280/40/XR	114411	
		1P	OptiDin OM-II-1-385/40	227679	
		1P	OptiDin OM-II-1-550/40	147311	
		1P	OptiDin OM-II-1-750/30	147312	
		1P	OptiDin OM-II-N-260/40	114315	



	Классификация УЗИП								
	Класс испытания		Конструкция УЗИП				Способ защиты от перенапряжения		
	УЗИП класса I+II+III	УЗИП класса II+III	Моноблочный конструктив	Конструктив со съёмным модулем	Вывод для дистанционной сигнализации	Индикатор состояния износа	Коммутирующие напряжение GDT	Ограничивающие напряжение MOV	Комбинированного типа MOV+GDT
	+		+						+
	+		+		+				+
	+		+						+
	+		+		+				+
	+		+						+
	+		+				+		
	+		+				+		
	+			+				+	
	+			+	+			+	
	+			+	+	+		+	
	+			+		+		+	
	+			+			+		
		+		+				+	
		+		+				+	
		+		+	+			+	
		+		+	+	+		+	
		+		+		+		+	
		+		+				+	+
		+		+	+			+	+
		+		+				+	
		+		+				+	
		+		+			+		
		+		+				+	
		+		+			+		

## OptiDin OM(u)-I Устройства защиты от импульсных перенапряжений класса I+II+III



Устройства защиты от импульсных перенапряжений OptiDin OM(u)-I предназначены для защиты электрических сетей и устройств от последствий волны перенапряжения, вызванной близким, прямым или непрямым ударом молнии. Они сконструированы в форме моноблока с последовательным подключением варистора и разрядника, благодаря чему обеспечивается полное отделение L->N, N ->PE, без остаточных токов.

Устройства защиты от импульсных перенапряжений OptiDin OM-I предназначены для выравнивания потенциалов при прямом попадании молнии. Они устанавливаются на входе внешних проводников в главный распределительный щит и содержат сменные подключаемые варисторы.

Устройства защиты от импульсных перенапряжений OptiDin OM(u)-I доступны как с дистанционной сигнализацией, так и без нее. Монтаж на DIN-рейку 35 мм.

УЗИП соответствуют требованиям ГОСТ Р 51992.

### Преимущества серии

Информирование о состоянии защиты и необходимости замены устройств благодаря наличию индикатора степени износа варисторного модуля во время эксплуатации.

Улучшенные токоотводящие свойства в моноблочных исполнениях.



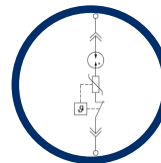
Безопасность при замене сменных модулей благодаря возможности установки модуля в любом положении.



Предусмотрено место для нанесения дополнительной информации.



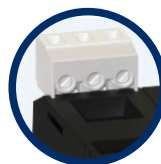
Модели с функцией гашения остаточного тока исключают токи утечки. За счет чего УЗИП возможно устанавливать перед счетчиком электроэнергии.



Промаркированные выводы позволяют исключить не правильное присоединение проводников при монтаже.



Наличие дополнительного контакта для дистанционной сигнализации о состоянии устройства позволяет на удаленно контролировать степень износа устройства.



## Технические характеристики

Основные характеристики		
Рабочая частота, Гц		50/60
Рабочее напряжение, В		230/400
Индикация состояния в моделях	Зеленый	в рабочем состоянии
	Желтый*	частично изношен, рекомендуется замена
	Красный	вышел из строя, требуется немедленная замена
Переключающий контакт сигнализации		M3/0,25 Н/м, 0,2 ... 1,5 мм <sup>2</sup> , макс. 250 В~/1 А
Дополнительные характеристики		
Диапазон рабочих температур, °С		от - 40 до +70
Степень защиты		IP20
Монтаж на профилированную DIN-рейку		35 x 7,5 мм
Соответствие нормам	ГОСТ Р 51992 / IEC 61643-1	Класс I + класс II + класс III
	STN EN 61643-11/A11	Тип 1 [T1] + тип 2 [T2] + тип 3 [T3]
	VDE 0675-06	Класс B + класс C + класс D
Масса, г		
OptiDin OM-I-1		190
OptiDin OM-I-1+N		278
OptiDin OM-I-1+Nu		300
OptiDin OM-I-2		340
OptiDin OM-I-3		490
OptiDin OM-I-3+Nu		550
OptiDin OM-I-4		640
OptiDin OM-I-N		128
OptiDin OMu-I-1-280/12,5		240
OptiDin OMu-I-1-280/25		450
OptiDin OMu-I-1-280/30		450
OptiDin OMu-I-N-260/50		150
OptiDin OMu-I-N-260/100		260





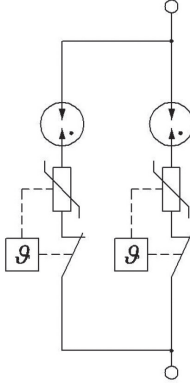

\* Для моделей с индикатором состояния износа

## Присоединение

Мин./макс. момент затяжки, Н/м	2-3
Поперечное сечение соединительного проводника, мм <sup>2</sup> :	
- провод	4-35
- кабель	4-35

## Артикулы

### OptiDin OM(u)-I

Внешний вид				
Количество полюсов		1P		N
Принципиальные электрические схемы				
Номинальное напряжение переменного тока $U_n$ , В	230	230	230	230
Максимальное длительное рабочее напряжение $U_c$ , В	280	280	280	280
Импульсный ток $I_{imp}$ (10/350), кА	12,5	25	30	50
Максимальный ток разряда $I_{max}$ (8/20), кА	50	60	60	80
Номинальный ток разряда $I_n$ (8/20), кА	30	40	40	50
Уровень напряжения защиты $U_r$ , кВ	$\leq 1,5$	$\leq 1,5$	$\leq 1,5$	$\leq 1,5$
Время реагирования $t_A$ , нс	$< 100$	$< 100$	$< 100$	$< 100$
Напряжение разомкнутой цепи [ТЗ] УОС, кВ	6	6	6	
Предполагаемый ток короткого замыкания источника питания $I_r$ , кАэф	25	25	25	
Номинал защитного предохранителя gL/gG, А	$\leq 160$	$\leq 250$	$\leq 315$	
Временное перенапряжение $U_{TOV}$ , В AC	335	335	335	
Остаточный ток IPE, мкА	$< 1$	$< 1$	$< 1$	$< 1$
Последующий ток $I_f$ , А				100
Артикулы				
Общее исполнение				114281
С индикатором состояния износа				
С функцией гашения остаточного тока				
	С контактом удаленной сигнализации	114283	114288	114292
	С контактом удаленной сигнализации	114284	114291	

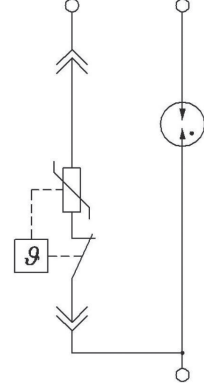
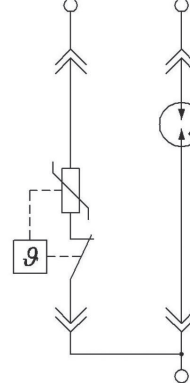
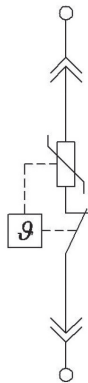
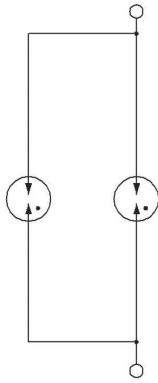


N



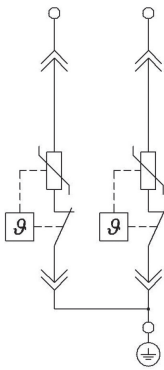
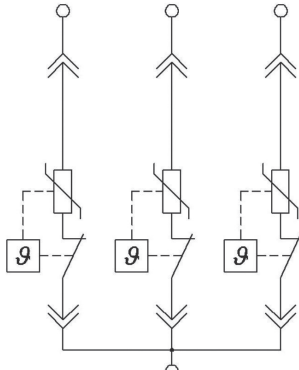
1P

N

1P+N

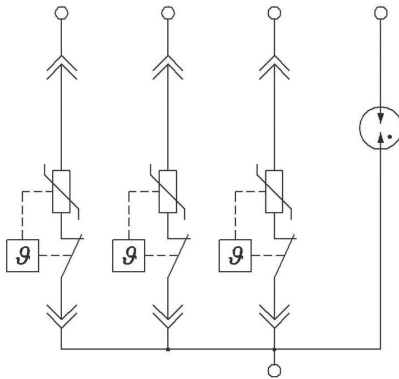


OptiDin OM(u)-I

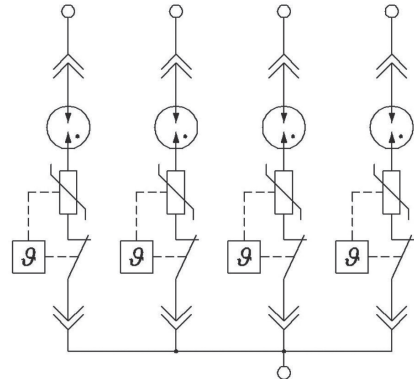
<p>Внешний вид</p>				
<p>Количество полюсов</p>	<p>2P</p>	<p>3P</p>		
<p>Принципиальные электрические схемы</p>				
<p>Номинальное напряжение переменного тока <math>U_n</math>, В</p>	<p>230</p>	<p>230</p>		
<p>Максимальное длительное рабочее напряжение <math>U_c</math>, В</p>	<p>280</p>	<p>280</p>		
<p>Импульсный ток <math>I_{imp}</math> (10/350), кА</p>	<p>12,5</p>	<p>12,5</p>		
<p>Максимальный ток разряда <math>I_{max}</math> (8/20), кА</p>	<p>50</p>	<p>50</p>		
<p>Номинальный ток разряда <math>I_n</math> (8/20), кА</p>	<p>30</p>	<p>30</p>		
<p>Уровень напряжения защиты <math>U_p</math>, кВ</p>	<p><math>\leq 1,3</math></p>	<p><math>\leq 1,3</math></p>		
<p>Время реагирования <math>t_A</math>, нс</p>	<p><math>&lt; 25</math></p>	<p><math>&lt; 25</math></p>		
<p>Напряжение разомкнутой цепи [ТЗ] УОС, кВ</p>	<p>20</p>	<p>20</p>		
<p>Предполагаемый ток короткого замыкания источника питания <math>I_p</math>, кАэф</p>	<p>25 L/N</p>	<p>25 L/N</p>		
<p>Номинал защитного предохранителя gL/gG, А</p>	<p><math>\leq 160</math> L/N</p>	<p><math>\leq 160</math> L/N</p>		
<p>Временное перенапряжение <math>U_{TOV}</math>, В AC</p>	<p>335 L/N</p>	<p>335 L/N</p>		
<p>Остаточный ток IPE, мкА</p>				
<p>Последующий ток <math>I_f</math>, А</p>				
<p>Артикулы</p>				
<p>Общее исполнение</p>	<p></p>	<p>114209</p>	<p>114242</p>	
<p></p>	<p>С контактом удаленной сигнализации</p>	<p>114245</p>	<p>114246</p>	
<p>С индикатором состояния износа</p>	<p></p>	<p>114272</p>	<p>114258</p>	
<p></p>	<p>С контактом удаленной сигнализации</p>	<p>114274</p>	<p>114262</p>	



3P+N



4P

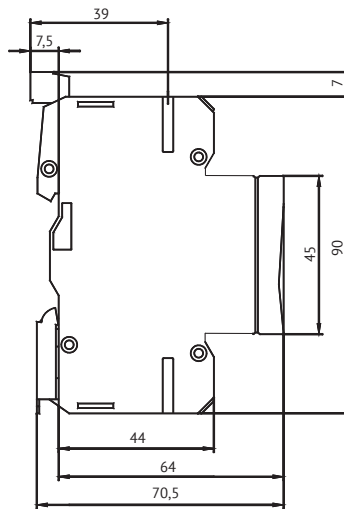


230	230
280	280
12,5	12,5
50/80 N/PE	50
30/50 N/PE	30
≤1,3/≤1,5 N/PE	≤1,3
<25/<100 N/PE	<25
20/10 N/PE	20
25 L/N	25
≤160 L/N	≤160
335 L/N	335
<1 N/PE	
100 N/PE	
114275	114243
114277	114247
	114260
	114263

## Габаритные размеры (мм)

OptiDin OMu-I-1-280/12,5  
OptiDin OMu-I-1-260/50

OptiDin OMu-I-1-280/25  
OptiDin OMu-I-1-280/30  
OptiDin OMu-I-N-260/100



OptiDin OM-I

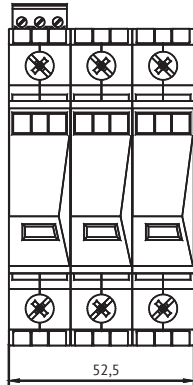
1P  
N



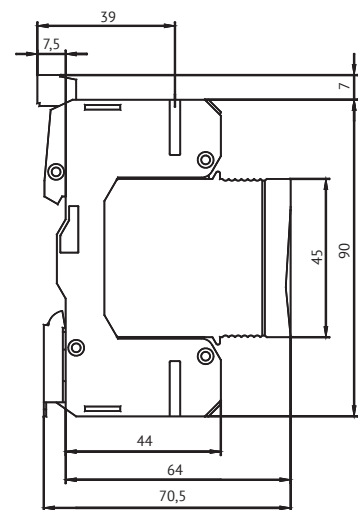
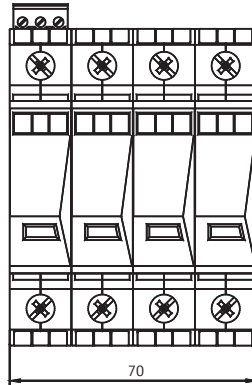
2P  
1P+N



3P



4P  
3P+N





## Устройства защиты от импульсных перенапряжений класса II+III OptiDin OM-II



Устройства защиты от импульсных перенапряжений класса II предназначены для защиты от перенапряжений категории III, для которой установлено максимальное перенапряжение 4 кВ за счет координации изоляции для сетей 230/400 В.

Эти УЗИП служат для отвода энергии импульсов перенапряжения в распределительной электросети объекта. Они устанавливаются, в основном, во второстепенных распределительных щитах.

Устройства защиты от импульсных перенапряжений OptiDin OM-II предназначены для отвода энергии импульсов перенапряжения в системах электроснабжения зданий. Они, как правило, устанавливаются во второстепенных распределительных щитах и содержат встроенный подключаемый варистор. Устройства защиты от импульсных перенапряжений OptiDin OM-II доступны как с дистанционной сигнализацией, так и без нее. Монтаж осуществляется на DIN-рейку 35 мм.

УЗИП соответствуют требованиям ГОСТ Р 51992.

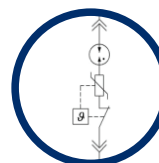
### Преимущества серии

Информирование о состоянии защиты и необходимости замены устройств благодаря наличию индикатора степени износа варисторного модуля во время эксплуатации.



Безопасность при замене сменных модулей благодаря возможности установки модуля в любом положении.

Предусмотрено место для нанесения дополнительной информации.



Модели с функцией гашения остаточного тока исключают токи утечки.


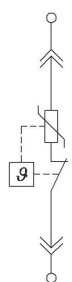

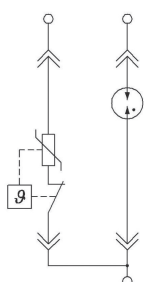
Промаркированные выходы позволяют исключить не правильное присоединение проводников при монтаже.



Наличие дополнительного контакта для дистанционной сигнализации о состоянии устройства позволяет удаленно контролировать состояние устройства.

## Артикулы

### OptiDin OM-II

Внешний вид							
Количество полюсов	1P		N		1P+N		
Принципиальные электрические схемы							
Номинальное напряжение переменного тока $U_n$ , В	230	120	385	470	230	230	
Максимальное длительное рабочее напряжение $U_c$ , В	280	130	385	550	260	280/260 N/PE	
Максимальный ток разряда $I_{max}$ (8/20), кА	40				40	40	
Номинальный ток разряда $I_n$ (8/20), кА	20				20	20	
Уровень напряжения защиты $U_p$ , кВ	≤1,45	≤0,85	≤1,8	≤2,65	≤1,45	≤1,45	
Время реагирования $t_A$ , нс	<25				<150	<25/<150 N/PE	
Напряжение разомкнутой цепи [ТЗ] $U_{OC}$ , кВ	6				6	6	
Предполагаемый ток короткого замыкания источника питания $I_p$ , кАэф	25				25 L/N		
Номинал защитного предохранителя gL/gG, А	≤125				≤125		
Временное перенапряжение $U_{TOV}$ , В AC	335	175	560	685	335 L/N		
Остаточный ток IPE, мкА					<1	<1 N/PE	
Последующий ток $I_f$ , А					100	100 N/PE	
Артикул							
Общее исполнение		114294	149961	227679	147311	114315	114310
	С контактом удаленной сигнализации	114298					114312
С индикатором состояния износа		114413					
	С контактом удаленной сигнализации	114439					
С функцией гашения остаточного тока		114318					
	С контактом удаленной сигнализации	114411					

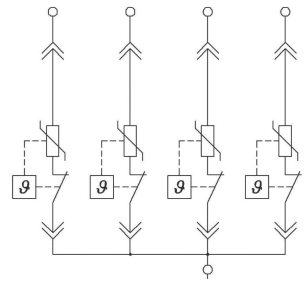
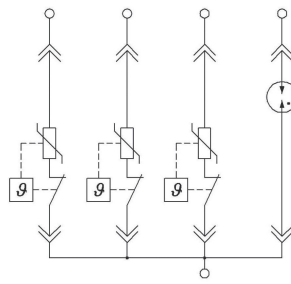
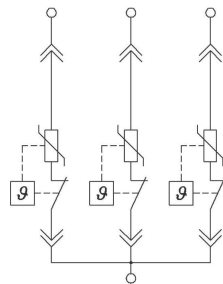
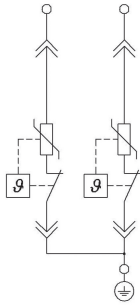


2P

3P

3P+N

4P



230

230

230

230

280

280

280

280

40

40

40

40

20

20

20

20

≤1,45

≤1,45

≤1,45

≤1,45

<25

<25

<25/<150 N/PE

<25

6

6

6

6

25 L/N

25 L/N

25 L/N

25

≤125 L/N

≤125 L/N

≤125 L/N

≤125

335 L/N

335 L/N

335 L/N

335

<1 N/PE

100 N/PE

114295

114296

114311

114297

114299

114300

114313

114301

114414

114306

114307

114440

114308

114309

114320

114302

114303

114412

114304

114305

## Сменные модули

Наименование	Артикулы
OptiDin OM-II-0-280/40	219206
OptiDin OM-II-0-280/40/S	226542
OptiDin OM-II-0-280/40/X	236964
OptiDin OM-II-0N-260/40	114314

## Технические характеристики

Основные характеристики		
Рабочая частота, Гц		50/60
Рабочее напряжение, В		230/400
Индикация состояния в моделях	Зеленый	в рабочем состоянии
	Желтый*	частично изношен, рекомендуется замена
	Красный	вышел из строя, требуется немедленная замена
Переключающий контакт сигнализации		M3/0,25 Н/м, 0,2 ... 1,5 мм <sup>2</sup> , макс. 250 В~/1 А
Дополнительные характеристики		
Диапазон рабочих температур, °С		от - 40 до +70
Степень защиты		IP20
Монтаж на профилированную DIN-рейку		35 x 7,5 мм
Соответствие нормам	ГОСТ Р 51992 / IEC 61643-1	Класс I + класс II + класс III
	STN EN 61643-11/A11	Тип 1 [T1] + тип 2 [T2] + тип 3 [T3]
	VDE 0675-06	Класс B + класс C + класс D
Масса, г		
OptiDin OM-II-1		145
OptiDin OM-II-1+N		233
OptiDin OM-II-2		255
OptiDin OM-II-3		355
OptiDin OM-II-3+N		443
OptiDin OM-II-4		460
OptiDin OM-II-N		128

\* Для моделей с индикатором состояния износа

## Присоединение

Мин./макс. момент затяжки, Н/м	2-3
Поперечное сечение соединительного проводника, мм <sup>2</sup> : - провод - кабель	4-35 4-35

## Габаритные размеры (мм)

OptiDin OM-I

