

Ограничители перенапряжения Ensto для распределительных сетей



Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес для всех регионов: etu@nt-rt.ru || www.ensto.nt-rt.ru



Ограничители перенапряжений для распределительных сетей HE и HE-S

Данная серия ограничителей перенапряжений предназначена для защиты распределительных сетей до 36 кВ — HE и до 52 кВ — HE-S. В соответствии с МЭК 60099 в редакции 2014 года эти продукты относятся к классификации Distribution Heavy (DH).

HE и HE-S представляют собой ограничители перенапряжений без искровых промежутков, заключенные в полимерный корпус. Блоки металлооксидных варисторов обернуты эпоксидным компаундом, армированным стекловолокном, и заключены в корпус из силиконового каучука.

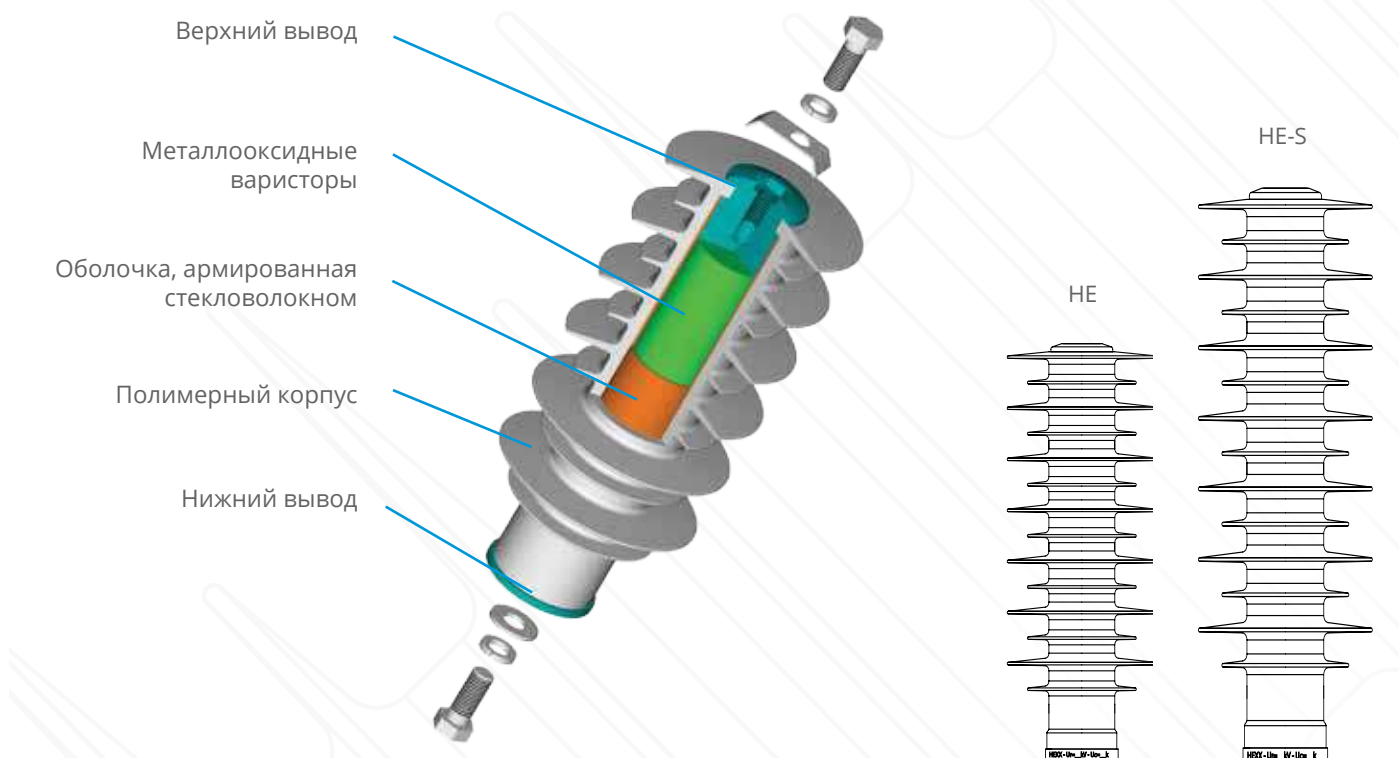
HE-S обладает повышенной прочностью за счет большего количества слоев стекловолокна.

Преимущества

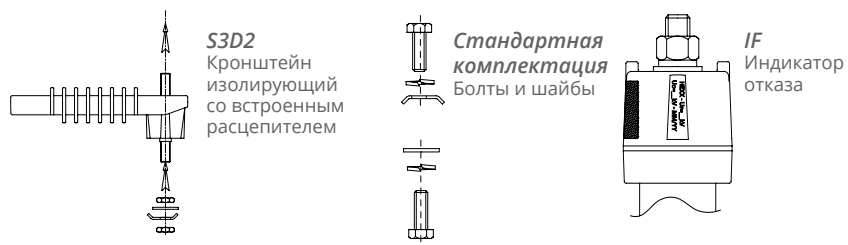
- Высокая устойчивость к климатическим нагрузкам
- Оптимизированные электрические характеристики
- Большая длина пути утечки тока



Типовая конструкция ОПН для распределительных сетей



ОПЦИИ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	HE	HE-S
Наибольшее длительно допустимое рабочее напряжение (Unp)	2.8 - 30 кВ	4.25 - 44 кВ
Номинальный разрядный ток (In, 80/20)	10 кА	10 кА
Класс пропускной способности	1 / DH	1 / DH
Импульс большого тока (4/10)	100 кА	100 кА
Ток пропускной способности (2000 мкс)	300 А	300 А
Допустимая механическая нагрузка	10 даН·м	20 даН·м
Устойчивость к току короткого замыкания	20 кА/0,2 с-600 А/1 с	20 кА/0,2 с-600 А/1 с

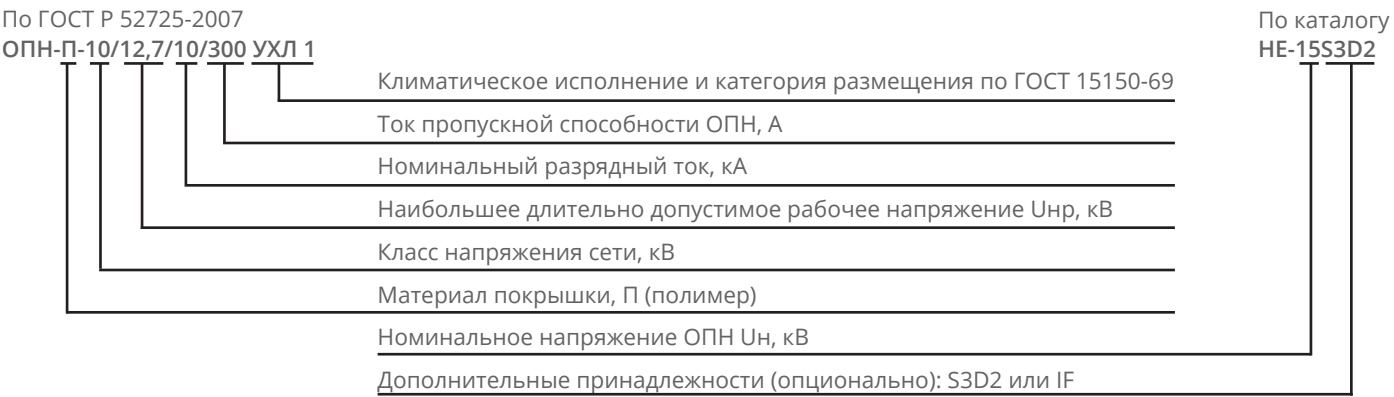
Технические характеристики НЕ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	ЕД. ИЗМ.	HE-03	HE-05	HE-06	HE-09	HE-10	HE-12	HE-12/R
Номинальное напряжение (Ун)	кВ	3.3	5	6	9	10	12	12
Наибольшее длительно допустимое рабочее напряжение (Унр)	кВ	2.8	4.25	5.1	7.65	8.4	10.2	10.2
Остающееся напряжение (Уост) 5 кА 8/20 10 кА 8/20 20 кА 8/20	кВ	15.4 16.4 18.1	14.3 15.2 16.8	15.4 16.4 18.1	26.4 28.1 31.1	27.5 29.3 32.4	30.8 32.8 36.2	30.8 32.8 36.2
Остающееся напряжение (Уост) 500А-30/80	кВ	8.0	12.1	13.0	22.3	23.3	26.1	26.1
Остающееся напряжение (Уост) 10 кА-1/2.5	кВ	10.8	16.4	17.7	30.3	31.6	35.4	35.4
Уровень изоляции корпуса ОПН	кВ 1.2/50	95						110
Длина пути утечки	мм	480						650
	мм	165						205
Диаметр	мм	104						109
Масса	кг	1.4	1.5	1.5	1.7	1.7	1.7	1.9

Технические характеристики HE-S

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	ЕД. ИЗМ.	HE-S-05	HE-S-06	HE-S-09	HE-S-10	HE-S-12	HE-S-15	HE-S-18
Номинальное напряжение (Ун)	кВ	5	6	9	10	12	15	18
Наибольшее длительно допустимое рабочее напряжение (Унр)	кВ	4.25	5.1	7.65	8.4	10.2	12.7	15.3
Остающееся напряжение (Уост) 5 кА 8/20 10 кА 8/20 20 кА 8/20	кВ	14.3 15.2 16.8	15.4 16.4 18.1	26.4 28.1 31.1	27.5 29.3 32.4	30.8 32.8 36.2	40.7 43.3 47.8	46.2 49.1 54.3
Остающееся напряжение (Уост) 500А-30/80	кВ	12.1	13	22.3	23.3	26.1	34.4	39
Остающееся напряжение (Уост) 10 кА-1/2.5	кВ	16.4	17.7	30.3	31.6	35.4	46.8	53
Уровень изоляции корпуса ОПН	кВ 1.2/50	95					110	110
Длина пути утечки	мм	480					650	650
Масса	кг	1.1	1.1	1.3	1.3	1.3	1.7	1.7

Пример условного обозначения ОПН для ВЛ-10кВ со встроенным расцепителем



HE-15	HE-18	HE-18/R	HE-21	HE-24	HE-24/R	HE-24/2R	HE-27	HE-30	HE-33	HE-36	HE-36/R
15	18	18	21	24	24	24	27	30	33	36	36
12.7	15.3	15.3	17.5	20.0	20	20	22.5	25	27.5	30	30
40.7 43.3 47.8	46.2 49.1 54.3	46.2 49.1 54.3	56.1 59.7 66.0	61.2 65.1 71.9	61.2 65.1 71.9	61.2 65.1 71.9	72.2 76.8 84.9	76.2 81.1 89.6	87.2 92.8 102.5	91.7 97.5 107.5	91.7 97.5 107.5
34.4	39.0	39.0	47.5	51.8	51.8	51.8	61.1	64,5	73.8	77.5	77.5
46.8	53.0	53.0	64.5	70.3	70.3	70.3	82.9	87,6	100.2	105.3	105.3
110		125			170	200	170				200
650		800			1200	1360	1200				1360
205		245			325	365	325				365
109					114						
2.1	2.1	2.3	2.5	2.5	2.9	3.1	3.1	3.1	3.3	3.3	3.5

HE-S-21	HE-S-24	HE-S-27	HE-S-30	HE-S-33	HE-S-36	HE-S-39	HE-S39/R	HE-S-42	HE-S42/R	HE-S-45	HE-S-48	HE-S-51	HE-S-54
21	24	27	30	33	36	39	39	42	42	45	48	51	54
17.5	20	22.5	25	27.5	30	32.5	32.5	35	35	37	40	42	44
56.1 59.7 66.0	61.2 65.1 71.9	72.2 76.8 84.9	76.2 81.1 89.6	87.2 92.8 102.5	91.7 97.5 107.5	102 108.5 119.9	102 108.5 119.9	107.2 114 126	107.2 114 126	117.3 124.8 137.9	122.4 130.2 143.9	132.4 140.8 155.6	137.4 146.2 161.1
47.5	51.8	61.1	64.5	73.8	77.5	86.3	86.3	90.6	90.6	99.2	103.5	111.9	116.2
64.5	73.8	77.5	87.6	100.2	105.3	117.2	117.2	123.1	123.1	134.8	140.6	152.1	157.9
125	125	170				200	230	200	230	250	250	300	300
800	800	1200				1025	1450	1025	1400	1600	1600	2000	2000
2.1	2.1	2.8	2.8	3.0	3.0	3.3	3.8	3.3	3.8	4.2	4.2	4.9	4.9

- Архангельск (8182)63-90-72

Астана (7172)727-132

Астрахань (8512)99-46-04

Барнаул (3852)73-04-60

Белгород (4722)40-23-64

Брянск (4832)59-03-52

Владивосток (423)249-28-31

Волгоград (844)278-03-48

Вологда (8172)26-41-59

Воронеж (473)204-51-73

Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58

Иркутск (395)279-98-46

Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81

Калуга (4842)92-23-67

Кемерово (3842)65-04-62

Киров (8332)68-02-04

Краснодар (861)203-40-90

Красноярск (391)204-63-61

Курск (4712)77-13-04

Липецк (4742)52-20-81

Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13

Москва (495)268-04-70

Мурманск (8152)59-64-93

Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12

Новокузнецк (3843)20-46-81

Новосибирск (383)227-86-73

Омск (3812)21-46-40

Орел (4862)44-53-42

Оренбург (3532)37-68-04

Пенза (8412)22-31-16

Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15

Рязань (4912)46-61-64

Самара (846)206-03-16

Санкт-Петербург (812)309-46-40

Саратов (845)249-38-78

Севастополь (8692)22-31-93

Симферополь (3652)67-13-56

Смоленск (4812)29-41-54

Сочи (862)225-72-31

Ставрополь (8652)20-65-13

Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35

Тверь (4822)63-31-35

Томск (3822)98-41-53

Тула (4872)74-02-29

Тюмень (3452)66-21-18

Ульяновск (8422)24-23-59

Уфа (347)229-48-12

Хабаровск (4212)92-98-04

Челябинск (351)202-03-61

Череповец (8202)49-02-64

Ярославль (4852)69-52-93