

# D

ПРЕДОХРАНИТЕЛИ СЕРИИ D	508
ЦЕНТРИРУЮЩИЕ ВСТАВКИ	510
ДЕРЖАТЕЛИ ПРЕДОХРАНИТЕЛЕЙ	510



## НИЗКОВОЛЬТНЫЕ ПРЕДОХРАНИТЕЛИ СЕРИИ D



## Предохранители серии D

### Предохранители серии D

Номинальный ток 2-200 А

Характеристики  
gL/gG, gF

#### Особенности:

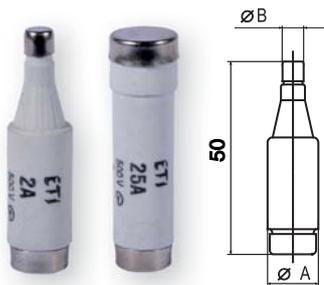
- высокая отключающая способность,
- медленная (gL/gG) и быстрая (gF) характеристики предохранителей,
- широкий диапазон номинальных токов от 2 до 200 А,
- различная конструкция клемм держателей предохранителей;

**Применение** - Плавкие вставки с быстрой характеристикой срабатывания gF служат для защиты электрических устройств от воздействия токов короткого замыкания и перегрузок.

Плавкие вставки с медленной характеристикой gL/gG служат для защиты электрических цепей, в которых могут возникнуть кратковременные перегрузки.

#### Технические характеристики:

Номинальное напряжение $U_n$	500 V AC; 600 V AC, 750 V AC, 1200 V AC, 440 V DC
Номинальный ток $I_n$	DI, DII 2 - 25 A, DIИ 35 - 63 A, DIV 80 - 100 A, DV 125 - 200 A
Отключающая способность	50 kA AC $\cos\phi=0,2$ 8 kA DC $T=15\text{ ms}$
Характеристика	быстрые (gF), медленные (gL-gG)
Класс изоляции	C - VDE 0110
Соответствие стандартам	DIN EN 60269-1, IEC 60269-1:2005-04 (VDE 0636 Teil 10): 1999-11 DIN EN 60269-3, IEC 60269-3:2003 (VDE 0636 Teil 30): 1995-12 DIN EN 60269-3-1, IEC 60269-3-1: 2004-07 (VDE 0636 Teil 301): 1998-01 DIN VDE 0635/02.84



#### DI 500V для держателей E 16

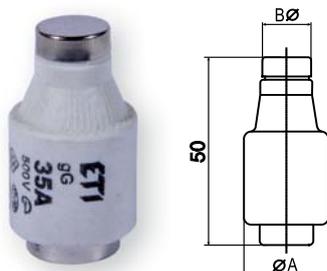
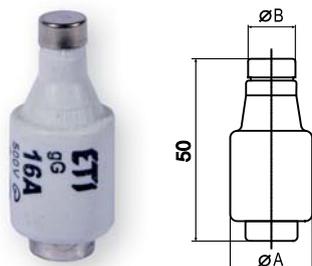
$I_n$ (A)	Цвет	Код gF	Код gL/gG	Вес (г)	Упаковка (шт.)	Размеры (мм)	
						$\varnothing A$	$\varnothing B$
2	розовый	2311101	2311401	12	10/500	13,2	6
4	коричневый	2311102	2311402	12	10/500	13,2	6
6	зеленый	2311103	2311403	12	10/500	13,2	6
10	красный	2311104	2311404	13	10/500	13,2	8
16	серый	2311105	2311405	14	10/500	13,2	10
20	синий	2311106	2311406	15	10/500	13,2	12
25	желтый	2311107	2311407	16	10/500	13,2	14

#### DII 500V для держателей E 27

$I_n$ (A)	Цвет	Код gF	Код gL/gG	Вес (г)	Упаковка (шт.)	Размеры (мм)	
						$\varnothing A$	$\varnothing B$
2	розовый	2312101	2312401	27	5/500	13,2	6
4	коричневый	2312102	2312402	27	5/500	13,2	6
6	зеленый	2312103	2312403	27	5/500	13,2	6
10	красный	2312104	2312404	27	5/500	13,2	8
13	черный		2312409	27	5/500	13,2	8
16	серый	2312105	2312405	28	5/500	13,2	10
20	синий	2312106	2312406	29	5/500	13,2	12
25	желтый	2312107	2312407	30	5/500	13,2	14

#### DIИ 500V для держателей E 33

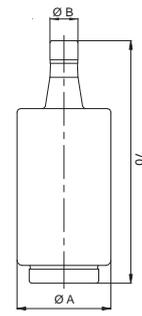
$I_n$ (A)	Цвет	Код gF	Код gL/gG	Вес (г)	Упаковка (шт.)	Размеры (мм)	
						$\varnothing A$	$\varnothing B$
32	черный		2313404	48	5/500	27	16
35	черный	2313101	2313401	48	5/500	27	16
40	черный		2313405	48	5/500	27	16
50	белый	2313102	2313402	49	5/500	27	18
63	бронзовый	2313103	2313403	52	5/500	27	20



## Предохранители D

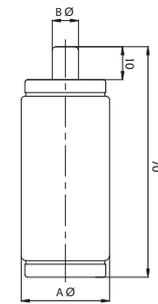
### DIII AC 690V, DC 600V gL/gG

I <sub>n</sub> (A)	Цвет	Код gG	Вес (г)	Упаковка (шт.)	Размеры (мм)	
					∅ A	∅ B
2	розовый	2313501	68	5/200	27	6
4	коричневый	2313502	68	5/200	27	6
6	зеленый	2313503	68	5/200	27	6
10	красный	2313504	69	5/200	27	8
16	серый	2313505	69	5/200	27	10
20	синий	2313506	71	5/200	27	12
25	желтый	2313507	72	5/200	27	14
35	черный	2313508	78	5/200	27	16
50	белый	2313509	80	5/200	27	18
63	бронзовый	2313510	80	5/200	27	20



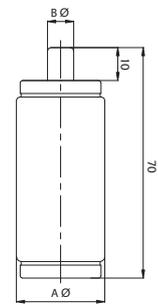
### DIII 750V gF

I <sub>n</sub> (A)	Цвет	Код gF	Вес (г)	Упаковка (шт.)	Размеры (мм)	
					∅ A	∅ B
2	розовый	2313601	68	5/200	27	6
4	коричневый	2313602	68	5/200	27	6
6	зеленый	2313603	68	5/200	27	6
10	красный	2313604	68	5/200	27	8
16	серый	2313605	68	5/200	27	10
20	синий	2313606	72	5/200	27	12
25	желтый	2313607	72	5/200	27	14
35	черный	2313608	73	5/200	27	16
50	белый	2313609	86	5/200	27	16
63	бронзовый	2313610	87	5/200	27	16



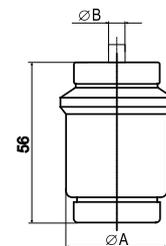
### DIII AC 1200V gF

I <sub>n</sub> (A)	Цвет	Код gF	Вес (г)	Упаковка (шт.)	Размеры (мм)	
					∅ A	∅ B
2	розовый	2313620	68	5/200	27	6
4	коричневый	2313621	68	5/200	27	6
6	зеленый	2313622	68	5/200	27	6
10	красный	2313623	69	5/200	27	8
16	серый	2313624	69	5/200	27	10
20	синий	2313625	71	5/200	27	12
25	желтый	2313626	72	5/200	27	14
35	черный	2313627	78	5/200	27	16



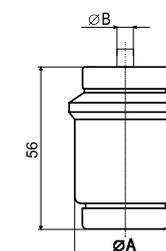
### DIV для держателей R 1 1/4" 500V

I <sub>n</sub> (A)	Цвет	Код gF	Код gL/gG	Вес (г)	Упаковка (шт.)	Размеры (мм)	
						∅ A	∅ B
80	серебряный	2314101	2314401	105	3/48	33	5
100	красный	2314102	2314402	110	3/48	33	7

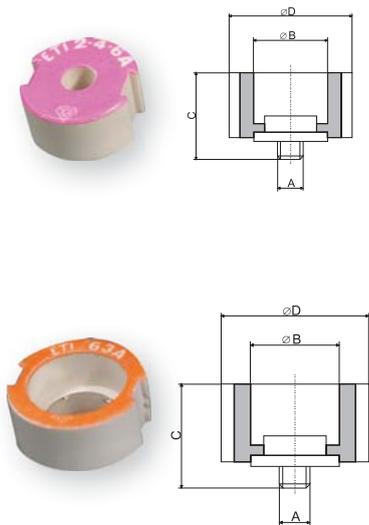


### DV для держателей R 2" 500V

I <sub>n</sub> (A)	Цвет	Код gF	Код gL/gG	Вес (г)	Упаковка (шт.)	Размеры (мм)	
						∅ A	∅ B
125	желтый	2315101	2315401	185	10/60	46	5
160	бронзовый	2315102	2315402	210	10/60	46	7
200	синий	2315103	2315403	215	10/60	46	9



Центрирующие вставки



**VD II для держателей E 27**

I <sub>n</sub> (A)	Цвет	Код	Вес (г)	Упаковка (шт.)	Размеры (мм)			
					∅ A	∅ B	C	∅ D
2	розовый	2342001	13	25/1500	3/16"	6,5	17	24
4	коричневый	2342002	13			6,5		
6	зеленый	2342003	13			6,5		
10	красный	2342004	11			8,5		
16	серый	2342005	11			10,5		
20	синий	2342006	11			12,5		
25	желтый	2342007	11			14,5		

**VD III для держателей E 33**

I <sub>n</sub> (A)	Цвет	Код	Вес (г)	Упаковка (шт.)	Размеры (мм)			
					∅ A	∅ B	C	∅ D
35	черный	2343001	19	25/850	3/16"	16,5	17	30
50	белый	2343002	18			18,5		
63	бронзовый	2343003	16			20,5		

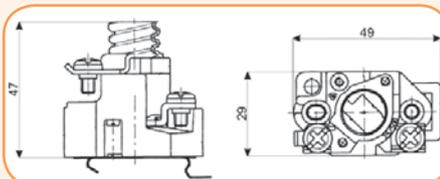
Держатели предохранителей однополюсные

Номинальный ток  
25, 63A

**Применение** - Держатели предохранителей типа D используются в распределительных щитах жилых, административных и промышленных объектов. Установка осуществляется как на монтажную панель с помощью винтов, так и на шину TH35.

**Технические характеристики:**

Номинальное напряжение U <sub>n</sub>	500 V
Номинальный ток I <sub>n</sub>	DII 25 A, DIII 63 A
Сечение подключаемых проводников	DII 1 - 10 мм <sup>2</sup> , DIII 2,5 - 25 мм <sup>2</sup>
Соответствие стандартам	PN-IEC 269, EN 60269, DIN VDE 0636

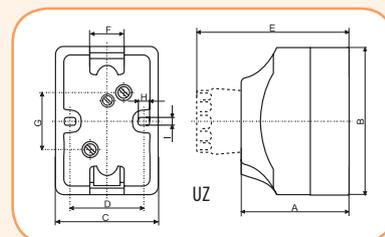
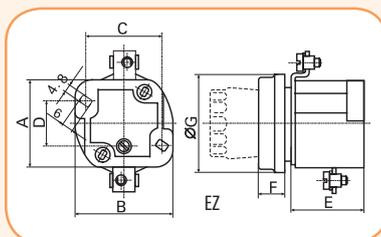


**Держатели однополюсные DI**

Тип	I <sub>n</sub> (A)	Код	Резьба	Вес (г)	Упаковка (шт.)
EZV 25	25	2321001	E16	63	5/250
EZN 25	25	2321002	E16	66	5/250

**Держатели однополюсные EZ**

Тип	I <sub>n</sub> (A)	Код	Резьба	Вес (г)	Упаковка (шт.)	Размеры (мм)						
						A	B	C	D	E	F	G
EZ 25A E27	25	2322001	E27	122	15/195	41	47	36	20	35	13	46
EZ 63A E33	63	2323001	E33	175	15/180	45	56	45	20	36	14	58



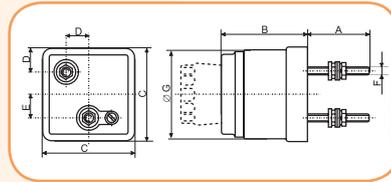
**Держатели однополюсные UZ, UZN**

Тип	I <sub>n</sub> (A)	Код	Резьба	Вес (г)	Упаковка (шт.)	Размеры (мм)								
						A	B	C	D	E	F	G	H	I
UZ 25A E27	25	2322015	E27	200	10/190	56	80	41	33	82	20	46	4,5	4,5
UZN 25A E27	25	2322024	E27	200	10/190	56	80	41	33	82	20	46	4,5	4,5
UZ 63A E33	63	2323004	E33	452	6/78	57	100	66	48,8	81	46	31	8	6

## Держатели предохранителей

### Держатели однополюсные TZ

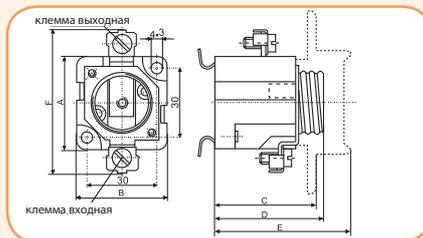
Тип	I <sub>N</sub> (А)	Код	Резьба	Вес (г)	Упаковка (шт.)	Размеры (мм)						
						A	B	C	D	E	F	G
TZ	25	2322003	E27	185	24/192	26	50	53	13,5	14	M5	46
TZ	63	2323002	E33	368	10/100	31	58	64	16	18	M6	58



### ВВДержатели однополюсные EZN, EZV

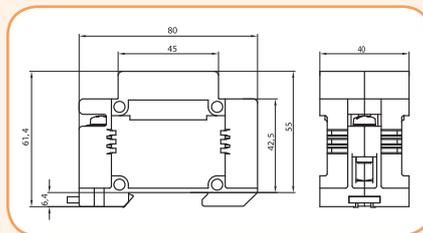
Тип	Код	I <sub>N</sub> (А)	Резьба	с крышкой	без крышки	монтаж на шину TH35	монтаж на винтах	Клеммы		Вес (г)	Упаковка (шт.)	Размеры (мм)						
								Выход ↑	Вход ↓			A	B	C	D	E		
EZN 25-ZP	2322016	25	E 27	X	X	X			M5		M5	56	10/130	41	39	44	47	60
EZN 63-ZP	2323028	63	E 33	X	X				2xM5		2xM5	59	10/120	43	47	44	47	56
EZN 63-M6-ZP	2323023	63	E 33	X	X				2xM5		M6	80	10/120	43	47	44	47	56
EZV 25-ZP	2322017	25	E 27	X			X		M5		M5	77	10/130	41	39	44	47	60
EZV 63-ZP	2323029	63	E 33	X			X		2xM5		2xM5	75	10/120	43	47	44	47	56
EZV 63-M6-ZP	2323022	63	E 33	X			X		2xM5		M6	72	10/120	43	47	44	47	56
EZN 25 <sup>®</sup>	2322009	25	E 27		X	X			M5		M5	68	15/195	41	39	44	47	60
EZN 63 <sup>®</sup>	2323008	63	E 33		X	X			2xM5		2xM5	66	15/180	43	47	44	47	56
EZN 63-M6 <sup>®</sup>	2323013	63	E 33		X	X			2xM5		M6	87	15/180	43	47	44	47	56
EZV 25	2322011	25	E 27	X			X		M5		M5	80	15/195	41	39	44	47	60
EZV 63	2323010	63	E 33	X			X		2xM5		2xM5	82	15/180	43	47	44	47	56
EZV 63-M6	2323020	63	E 33	X			X		2xM5		M6	80	15/180	43	47	44	47	56

\* EZV - монтаж на винтах  
EZN - монтаж на шину TH 35  
ZP - защитная крышка



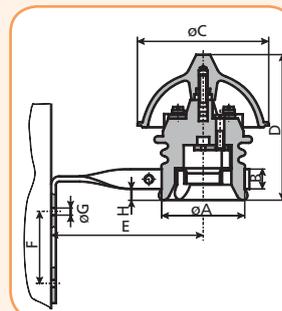
### Держатель DII Comfort

Тип	I <sub>N</sub> (А)	Код	Резьба	Вес (г)	Упаковка (шт.)
DII Comfort	25	2322040	E 27	137	3/105



### Держатель для воздушных линий

Тип	I <sub>N</sub> (А)	Код	Резьба	Вес (г)	Упаковка (шт.)
FZ	25	2322007	E 27	750	1/22
FZ	63	2323006	E 33	1050	1/16



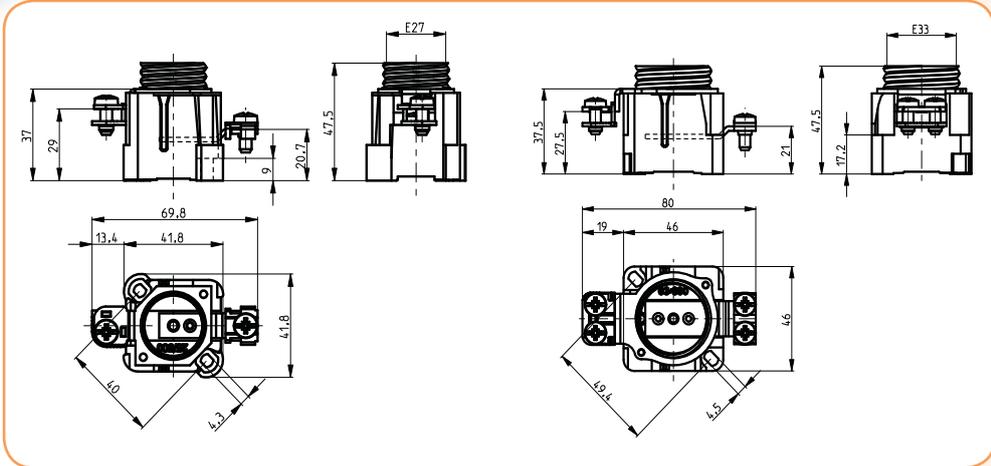
### Габаритные размеры

Тип	I <sub>N</sub> (А)	Размеры							
		øA	B	øC	D	E	F	øG	H
FZ	25	61	14	104	118	90	50	7	20
FZ	63	70	21	114	120	130	58	7	21



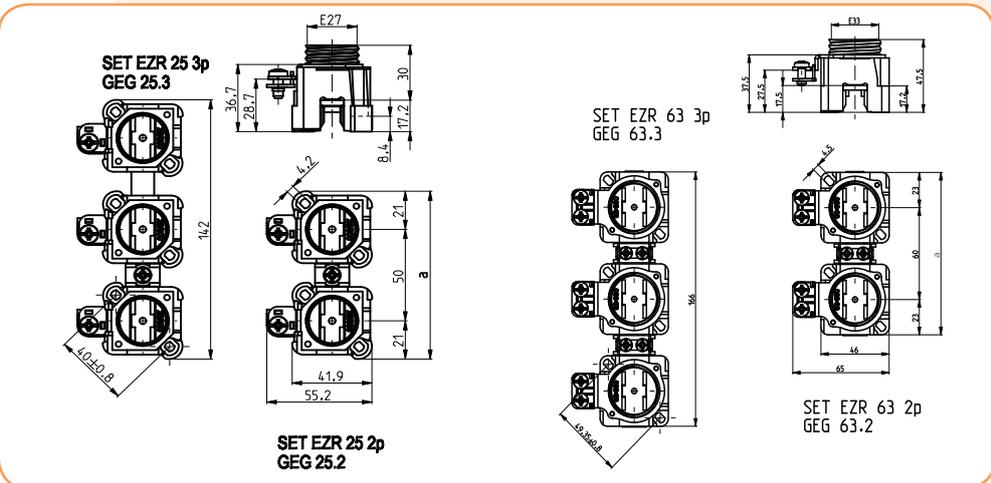
**Держатели EZV GS**

Тип	I <sub>n</sub> (A)	Код	Сечение подключаемых проводов/шин		Клеммы				Упаковка (шт.)
			Выход	Вход	Вход		Выход		
EZV 25 GS	25	2322028	1-10	1-10		M5		M5	15/105
EZV 63 GS	63	2323032	2.5-25	2.5-25		2xM5		2xM5	15/90



**Держатели EZR**

Тип	I <sub>n</sub> (A)	Код	Сечение подключаемых проводов/шин		Клеммы				Размер А	Вес (г)	Упаковка (шт.)					
			Выход	Вход	Вход		Выход									
EZR	25	2322006	1-10	1-10		M5		M5	-	97	15/105					
EZR	63	2323005	2.5-25	2.5-25		2xM5		2xM5	-	132	15/90					
SET EZR 25 2p-GEG 25.2	25	2322100	35							92	200	-/112				
SET EZR 25 3p-GEG 25.3	25	2322101												142	300	-/80
SET EZR 25 4p-GEG 25.4	25	2322102												192	400	-/56
SET EZR 25 5p-GEG 25.5	25	2322103												242	500	-/50
SET EZR 25 6p-GEG 25.6	25	2322104												292	620	-/40
SET EZR 25 7p-GEG 25.7	25	2322105												342	720	-/32
SET EZR 25 8p-GEG 25.8	25	2322106									M5		M9	392	820	-/28
SET EZR 25 9p-GEG 25.9	25	2322107												442	920	-/24
SET EZR 25 10p-GEG 25.10	25	2322108												491	1000	-/25
SET EZR 63 2p-GEG 63.2	63	2323110							2.5-25							106
SET EZR 63 2p-GEG 63.3	63	2323111						166							402	-/54
SET EZR 63 2p-GEG 63.4	63	2323112						226							538	-/36
SET EZR 63 2p-GEG 63.5	63	2323113						286							673	-/31
SET EZR 63 2p-GEG 63.6	63	2323114						346							808	-/27
					2xM5											

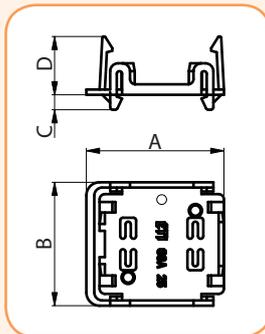
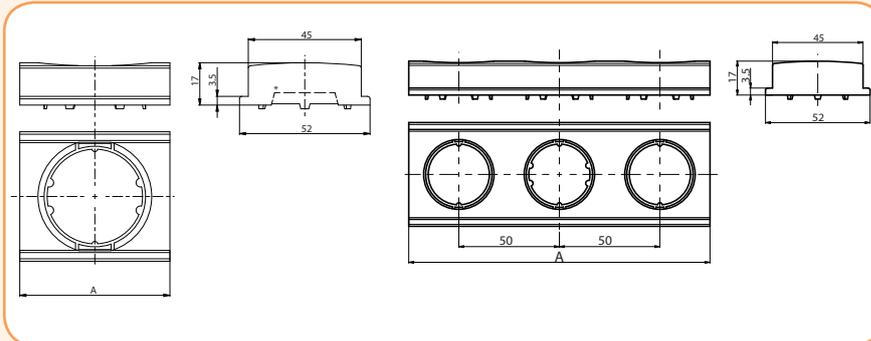


## Держатели предохранителей

### Аксессуары

Тип	Код	Размер A [мм]	Упаковка (шт.)
Защитная крышка GB 25.1	2352005	50	100/500
Защитная крышка GB 25.3	2352006	150	50/200
Защитная крышка GB 63-52	2353005	52.5	100/400
Защитная крышка GB 63-60*	2353006	60	
Монтажная пластина GSA 25	2352007	/	100/500
Монтажная пластина GSA 63	2353007	/	100/400

\* - для многополюсного исполнения



### Монтажная пластина

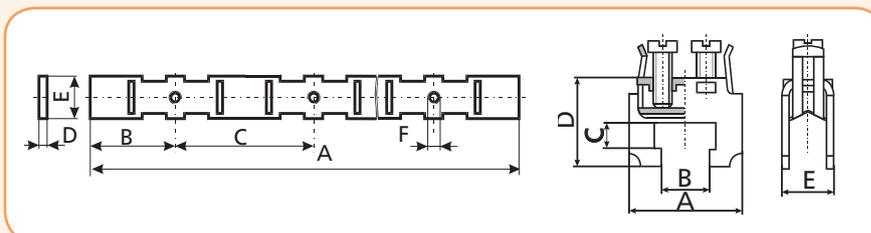
[mm <sup>2</sup> ]	A	B	C	D
GSA 25	52	47	6	22
GSA 63	57	51	6	22

### Шины для держателей

Тип	I <sub>n</sub> (A)	Код	Резьба	Вес (г)	Упаковка (шт.)	Размеры (мм)					
						A	B	C	D	E	F
EZR	25	2923032	E27	300	50	1000	32	52	3	16	3/16"
EZR	63	2923033	E33	300	50	1000	38	62	3	16	3/16"

### Клеммы для подключения нейтральной шины

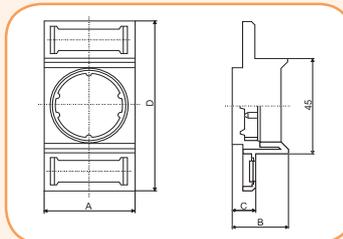
Код	Сечение подключаемых проводников [mm <sup>2</sup> ]	Вес (г)	Упаковка (шт.)	Размеры (мм)				
				A	B	C	D	E
2923040	16	9	100/2200	25	12,5	3,5	17	7,3
2923041	35	21	100/2200	28	12,5	6,5	21,5	12,6





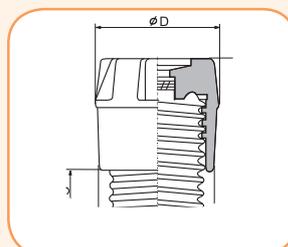
**Защитная крышка для держателей EZN ZP и EZV ZP**

Тип	I <sub>n</sub> (A)	Код	Резьба	Вес (г)	Упаковка (шт.)	Размеры (мм)			
						A	B	C	D
EZN ZP/25, EZV ZP/25	25	2352001	E 27	16	30/390	40	24	10,8	80
EZN ZP/63, EZV ZP/63	63	2353002	E 33	12	30/360	49	21	9	80



**Крышка предохранителя KD**

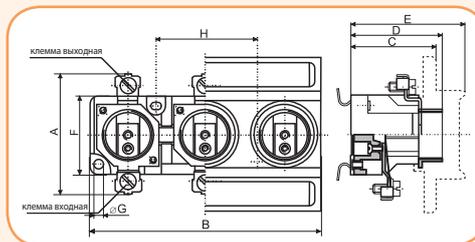
Тип	I <sub>n</sub> (A)	Код	Резьба	Вес (г)	Упаковка (шт.)	Размеры (мм)			
						A	B	C	D
K DI	25	2331001	E16	18	50/1300	23	35	10	26
K DII	25	2332003	E27	35	50/600	34	44	12	35
K DIII	63	2333002	E 33	59	30/360	43	44	12	43



**Держатели предохранителей трёхполюсные**

**Держатели трёхполюсные EZN/3, EZV/3**

Тип	Код	I <sub>n</sub> (A)	Резьба	с крышкой	монтаж на шину TH35	монтаж на винтах	Клеммы				Вес (г)	Упаковка (шт.)	Размеры (мм)							
							Выход	Вход	Выход	Вход			A	B	C	D	E	F	ØG	H
EZN 25/3	2322025	25	E 27	x	x			M5		M5	352	4/60	41	121	44	47	60	30	4,3	50
EZV 25/3	2322026	25	E 27	x		x		M5		M5	346	4/60	41	121	44	47	60	30	4,3	50
EZN 63/3	2323016	63	E 33	x	x			2xM5		2xM5	488	6/42	43	148	44	47	56	32	4,3	62
EZV 63/3	2323017	63	E 33	x		x		2xM5		2xM5	484	6/42	43	148	44	47	56	32	4,3	62
EZN 63/3-M6	2323018	63	E 33	x	x			2xM5		M6	488	6/42	43	148	44	47	56	32	4,3	62
EZV 63/3-M6	2323019	63	E 33	x		x		2xM5		M6	484	6/42	43	148	44	47	56	32	4,3	62

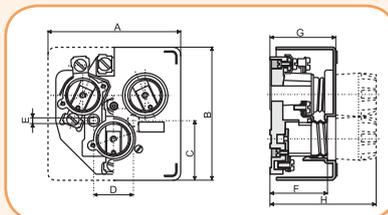


**Держатели трёхполюсные EZN/3, EZV/3 -DELTA**

Тип	I <sub>n</sub> (A)	Код	Резьба	Вес (г)	Упаковка (шт.)	Размеры (мм)							
						A	B	C	D	E	F	G	H
EZN 25/3-DELTA*	25	2322036	E 27	410	8	106	106	48	1	/	45	52	86
EZV 25/3-DELTA**	25	2322037	E 27	400	8	106	106	48	32	5,2	45	52	86
EZN 63/3-DELTA*	63	2323043	E 33	590	8	127	130	54	/	/	45	52	85
EZV 63/3-DELTA**	63	2323044	E 33	580	8	127	130	54	32	5,2	45	52	85

\*\* - Монтаж на панель с помощью винтов

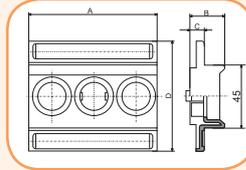
\* - Монтаж на шину TH 35



## Держатели предохранителей

### Защитная крышка для держателей EZN/3 ZP и EZV/3 ZP

Тип	Код	Вес (г)	Упаковка (шт.)	Размеры (мм)			
				A	B	C	D
EZN, EZV 25/3 ZP	2352003	40	12/120	121	24	10,8	80
EZN, EZV 63/3 ZP	2353004	40	12/120	148	21	9	80



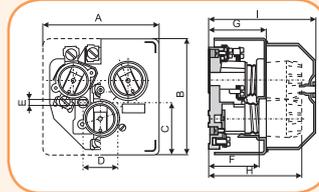
### Держатель с защитной крышкой - DELTA

Тип	Код	Резьба	Вес (г)	Упаковка (шт.)	Размеры (мм)								
					A	B	C	D	E	F	G	H	I
T 25/3N*	2362003	E 27	460	4	106	106	48	/	/	45	52	86	97
T 63/3N*	2363003	E 33	660	4	127	130	54	/	/	45	52	85	97
T 25/3V**	2362004	E 27	450	4	106	106	48	32	5,2	45	52	86	97
T 63/3V**	2363004	E 33	650	4	127	130	54	32	5,2	45	52	85	97

Внимание!

\* - Монтаж на шину TH 35

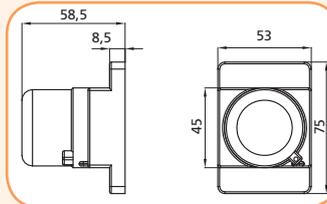
\*\* - Монтаж на панель с помощью винтов



## Защитная крышка к держателям EZN 25 и EZV 25 ZPG

### Защитная крышка к держателям EZN 25 и EZV 25

Тип	Код	Вес (г)	Упаковка (шт.)
ZPG 25	2352004	41	5/150



Защитная крышка ZPG 25 для защиты от непосредственного прикосновения к токоведущим частям под напряжением. Имеется возможность пломбирования. Предназначена для однополюсных держателей EZN 25 и EZV 25.



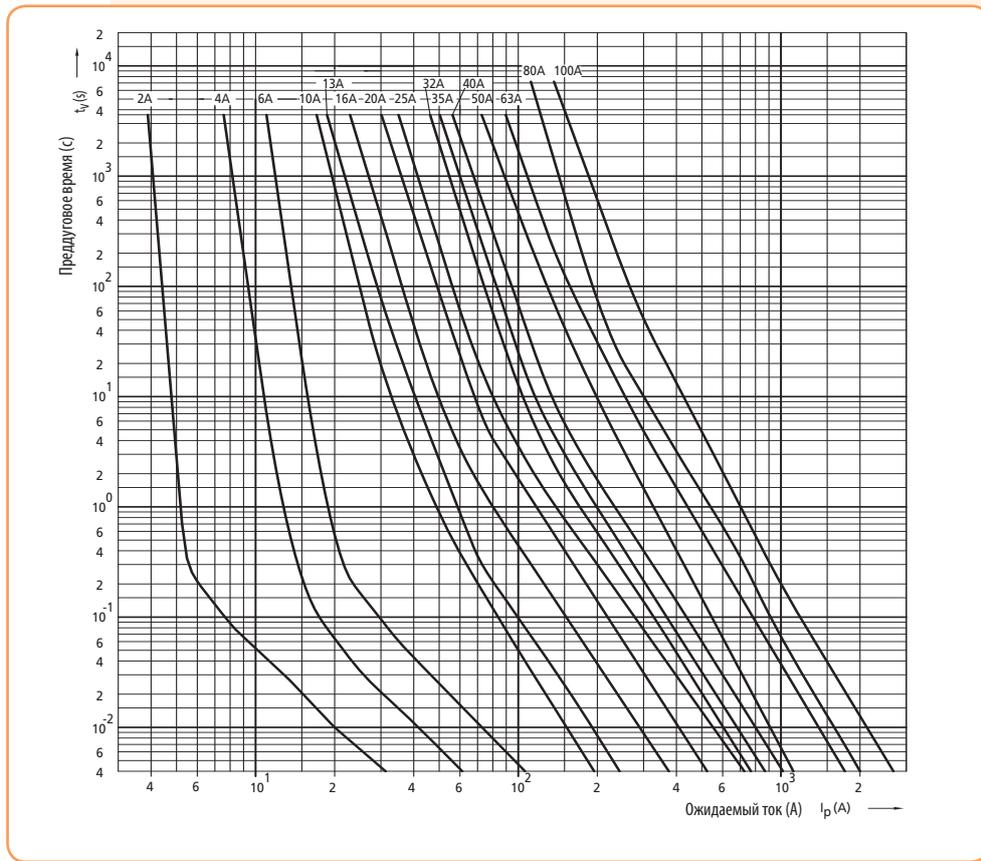
Таблица значений для предохранителей DI - DIII gG: потери мощности  $P_v$ ,  $I^2t$  - перед разрывом "дуго",  $I^2t_c$  - после разрыва "дуго"

DI gG, DII gG					
$I_N$	$\Delta P_v$	$I^2t$ lms	$I^2t_{230V}$	$I^2t_{400V}$	$I^2t_{500V}$
A	W	A <sup>2</sup> s	A <sup>2</sup> s	A <sup>2</sup> s	A <sup>2</sup> s
2	2,6	3,7	6,6	8,8	10,7
4	2,0	15,1	22	28	34
6	2,20	42	66	85	100
10	1,62	160	240	300	340
16	2,40	630	890	1060	1090
20	2,60	810	1200	1454	1620
25	3,40	1600	2400	3150	3450

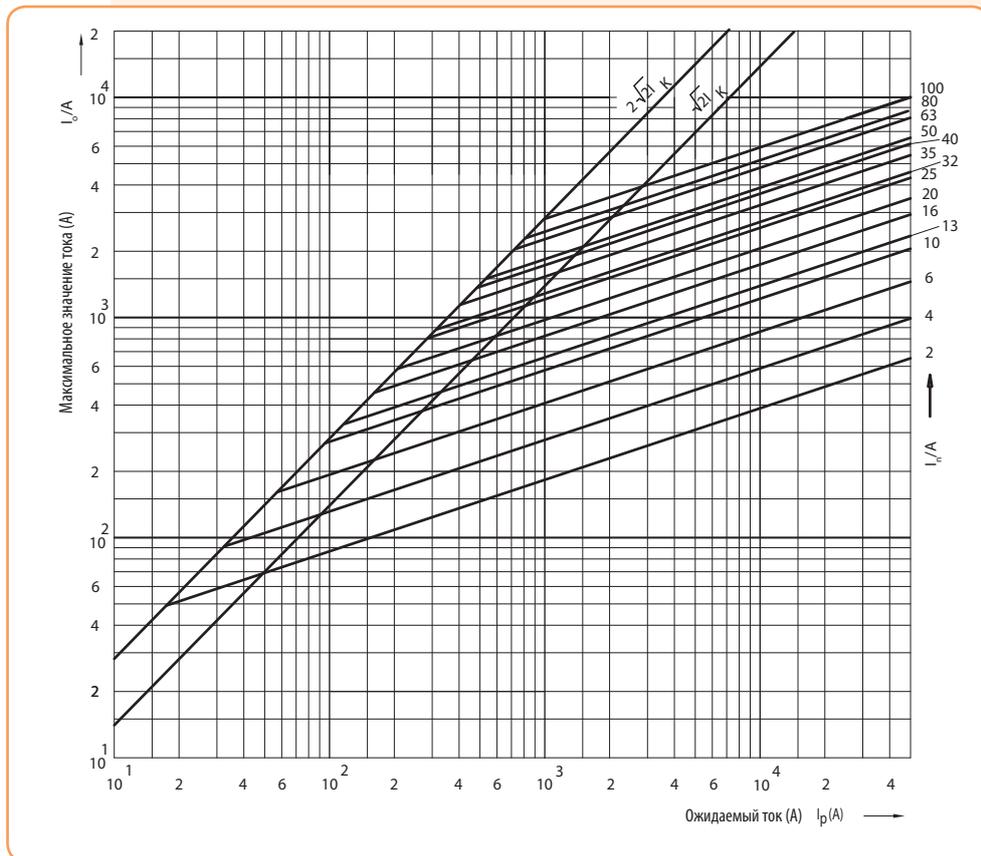
DIII gG					
$I_N$	$\Delta P_v$	$I^2t$ lms	$I^2t_{230V}$	$I^2t_{400V}$	$I^2t_{500V}$
A	W	A <sup>2</sup> s	A <sup>2</sup> s	A <sup>2</sup> s	A <sup>2</sup> s
35	3,60	3450	5200	6209	7200
50	5,70	6500	9750	1235	14500
63	6,90	11000	16500	2223	26500

DIII gG					
$I_N$	$\Delta P_v$	$I^2t$ lms	$I^2t_{230V}$	$I^2t_{400V}$	$I^2t_{500V}$
A	W	A <sup>2</sup> s	A <sup>2</sup> s	A <sup>2</sup> s	A <sup>2</sup> s
80	7,54	14600	23000	28460	32500
100	8,80	28600	44000	56072	65000

Токо-временные характеристики I/t, gG

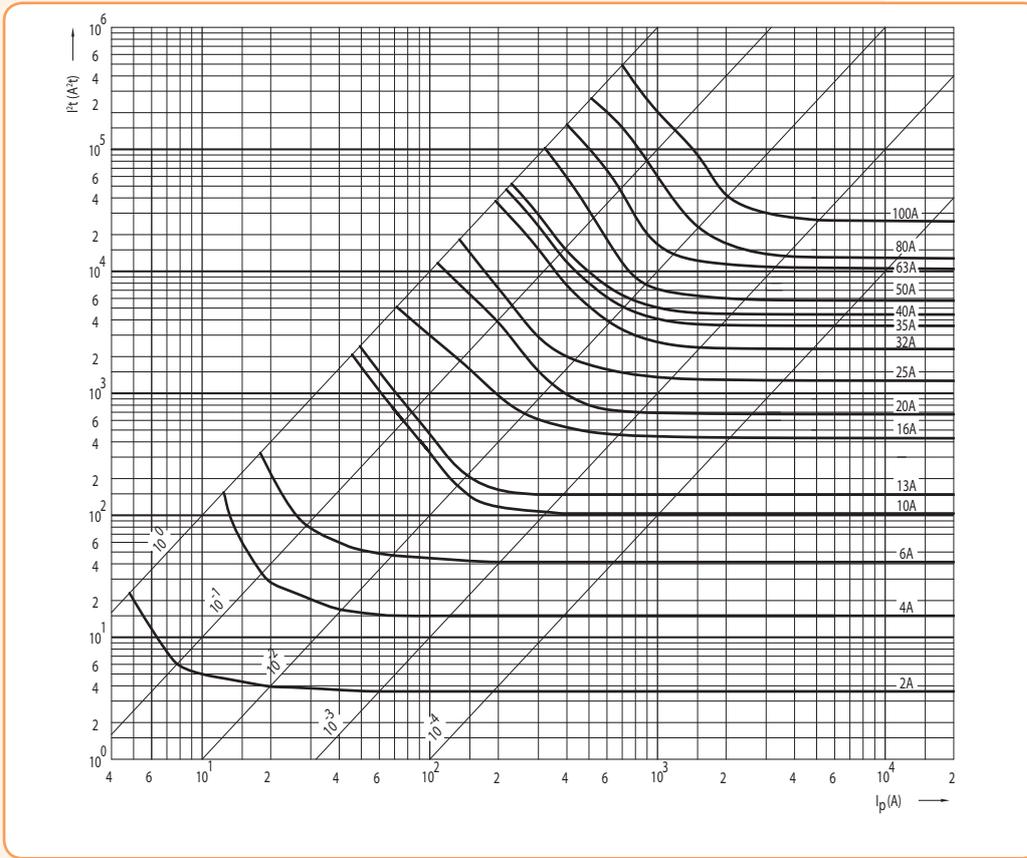


Характеристики ограничения тока

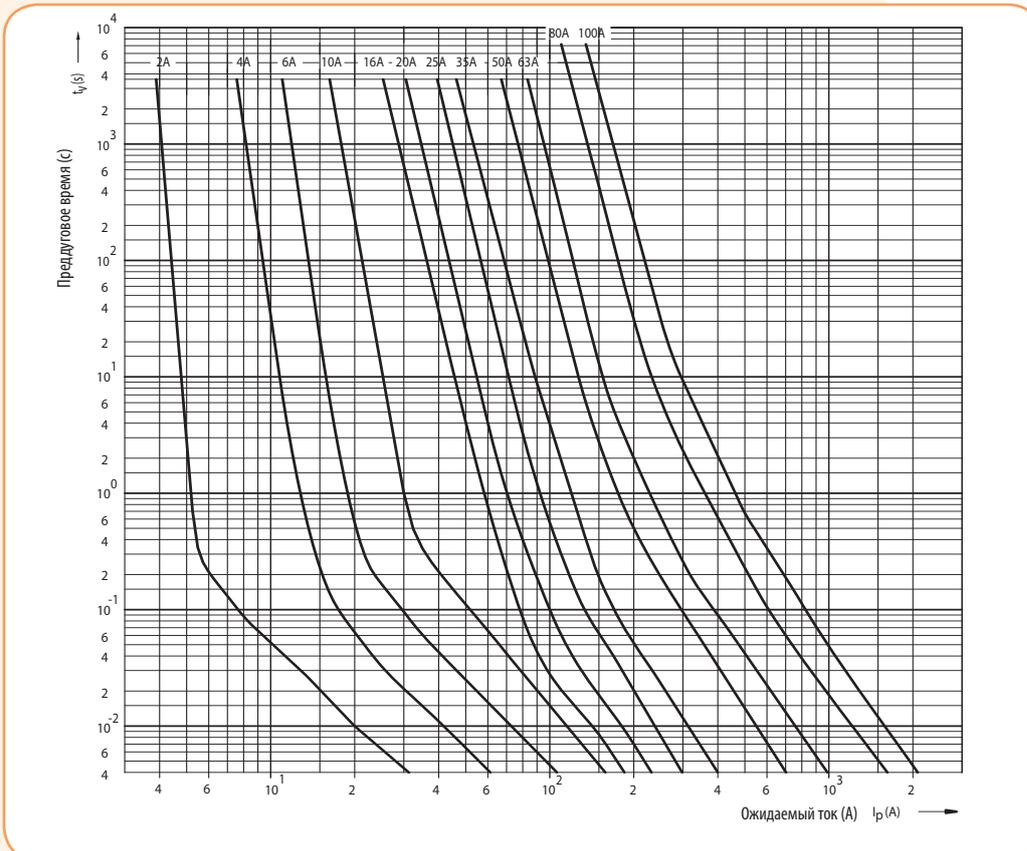


Предохранители D

Характеристики I<sup>2</sup>t



Токо-временные характеристики I/t, DZ



D