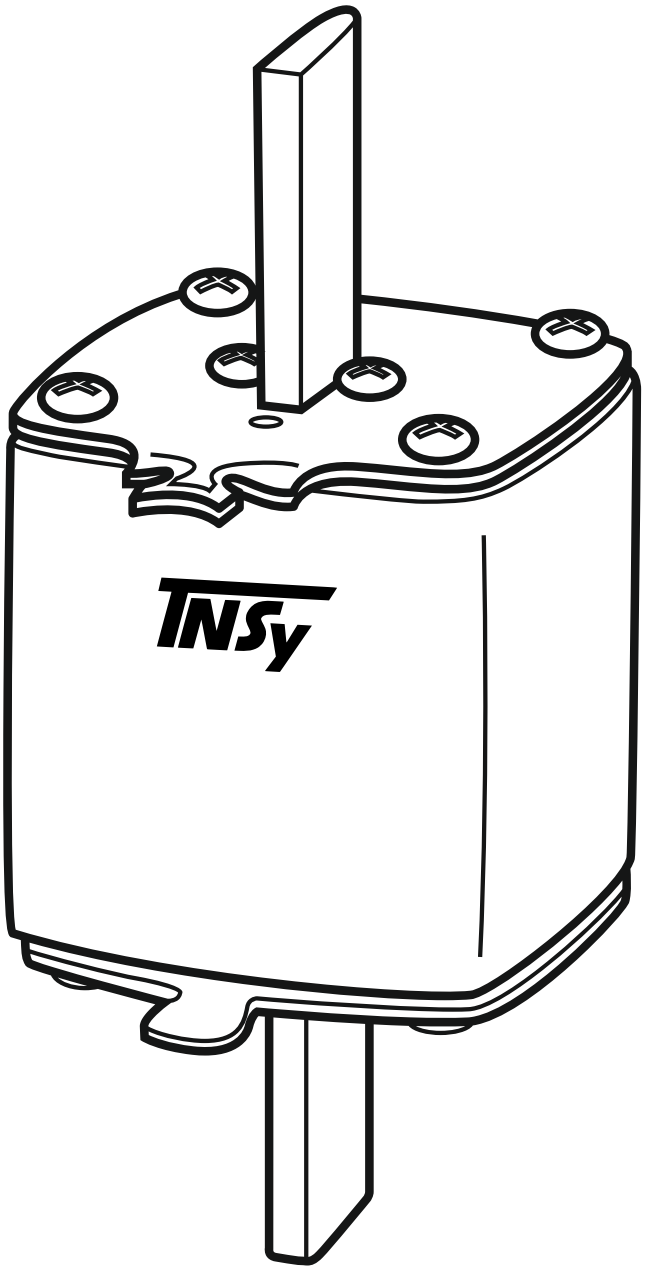
TechnoSystems
IMAGINATION IN ACTION

ЗАПОБІЖНИКИ ПЛАВКІ СЕРІЇ ЗП

Керівництво з експлуатації. Паспорт



1. Призначення:

Запобіжники плавкі серії ЗП товарного знаку Techno Systems призначені для захисту промислових установокта кабельних ліній від перевантаження та короткого замикання.
Запобіжники використовуються в однофазних та трифазних мережах змінного струму, напругою до 690 В, частотою 50 Гц.
Область застосування: вводно-розподільні пристрої, шафи та розподільчі пункти, обладнання трансформаторних підстанцій, шафи низької напруги, шафи та ящики управління.
Запобіжники представлені у шести типовиконаннях, які наведені нижче.

2. Технічні дані:

Типовиконання, основні параметри та дані запобіжників наведено у таблиці 1.
Плавкі запобіжники при температурі навколишнього повітря (20±5) С° не повинні відключати електричний ланцюг при протіканні умовного струму неплавлення і повинні відключати електричний ланцюг при протіканні умовного струму плавлення протягом часу, зазначеного у таблиці 2.
Габаритні та установочні розміри плавких вставок наведені на рисунку 1 та у таблиці 3.
Габаритні та установочні розміри тримачів запобіжників (головний вигляд показань із встановленою плавкою вставкою) наведеніна рисунках: 3 та у таблиці 4.
Габаритні та установочні розміри рукоятки для зміни плавкої вставки (показана із вставленою плавкою вставкою) наведено на рисунку 2.
Нормальними умовами
експлуатації запобіжників є:
- діапазон робочих температур навколишнього середовища від мінус 60 °С до плюс 50 °С.
- висота над рівнем моря – не більше 2000 м;
- відносна вологість - не більше 98% при плюс 25 °С.

3. Міри безпеки:

Встановлення запобіжників у тримачі та їх заміна повинні виконуватись кваліфікованим електротехнічним персоналом.
При встановленні та заміні запобіжників необхідно дотримуватись правил охорони праці та роботи з електроустановками.
Забороняється піддавати запобіжники механічним напруженням та ударам. Це може призвести до руйнування керамічного корпусу запобіжників та виходу виробу з ладу.

4. Монтаж та експлуатація:

Запобіжники призначені для встановлення у спеціальні тримачі чи інші апарати, що мають такі тримачі.
Під час спрацювання запобіжники підлягають утилізації.
Після закінчення терміну служби запобіжники підлягають утилізації.
Забороняється експлуатувати вироби, що мають пошкоджене маркування, відколи або тріщини керамічного ізолятора та інші механічні пошкодження.

5. Обслуговування:

Не допускається велике скупчення пилу на плавких вставках та тримачах. Необхідно, один раз на 3-6 місяців проводити очищення м'якою щіткою.
УВАГА!
Обслуговування запобіжників допускається лише за відсутності напруги.

6. Транспортування, зберігання та утилізація:

Транспортування запобіжників, повинно здійснюватись при температурі від -50 °С до +50 °С.
Транспортування запобіжників допускається будь-яким видом критого транспорту в упаковці виробника, що забезпечує запобігання упакованим запобіжникам від механічних пошкоджень, забруднення та попадання вологи.
Зберігання запобіжників повинно здійснюватися в упаковці виробника в закритих приміщеннях при температурі навколишнього повітря від -25°С до +50°С та відносної вологості не більше 98% при +25°С.
Утилізація запобіжників здійснюється шляхом передачі організаціям, які займаються прийомом та переробкою чорних та кольорових металів.

7. Гарантійні зобов'язання:

Гарантійний термін експлуатації - 1 рік з дня продажу за умови дотримання споживачем правил експлуатації, транспортування та зберігання.

У період дії гарантійних зобов'язань та у разі виникнення претензій звертатися до продавця або до організації.

Термін служби – 10 років.

Гарантійний термін експлуатації - 7 років

Після закінчення терміну служби запобіжник потрібно утилізувати.

Виробничий майданчик - КОРНКЕЙ СТОК, КО, ЛТД.

Виготовлено на замовлення ТОВ "Techno Systems" №271474 Адреса: Україна, 61157, м. Харків, вул. Москалівська, буд.167. У період дії гарантійних зобов'язань та у разі виникнення претензій звертатися до представника: ТОВ «Інтерхіл»

8. Технічні характеристики:

Таблиця 1:

Найменування показника		**Значення**						
Тип плавкої вставки		ЗП00С	ЗП00	ЗП0	ЗП1	ЗП2	ЗП3	ЗП4
Габарит запобіжника		00С	00	0	1	2	3	4
Номінальний струм плавкої вставки In, А		16; 20; 25;32; 40; 50; 63; 80; 100; 125; 160	2; 4; 6; 8; 10; 12; 16; 20; 25; 32; 40; 50; 63; 80; 100; 125; 160	63; 80; 100; 125; 160	63; 80; 100; 125; 160; 200; 250	100; 125; 160; 200; 250; 315; 400	400; 500; 630	800; 1000; 1250
Номінальна напруга змінного струму, В/АС		500, 690						
Номінальна напруга постійного струму, В/DC		440						
Номінальна втрата потужності плавкої вставки, Вт	При 400 В	12			18	28	40	75; 90; 110
	При 690 В	12		25	32	45	60	
Пікові значення пропускного випробувального струму, кА		22-24			34-37	44-48	65-70	100-120
Номінальна частота, Гц		50						
Діапазон відключення та категорія застосування		gG						
Номінальна відключаюча здатність, kA	При 440 В	120						
	При 690 В	50						
Ступінь захисту		IP00						
Робоче положення		Вертикальне або горизонтальне						
Вказівник спрацьовування (індикатор)		Висувний шток (бойок)						
Матеріал ножових контактів ппавкої вставки		Мідь зі срібним покриттям						
Матеріал корпусу		Кераміка (Наповнювач – насипний кварцовий пісок)						

Продовження таблиці 1:

Найменування показника	**Значення**					
Тип тримача запобіжника	ТЗП00h габарит 00	ТЗП0h габарит 0	ТЗП1h габарит 1	ТЗП2h габарит 2	ТЗП3h габарит 3	ТЗП4h габарит 4
Розмір різьблення болтів виводів тримачів запобіжників	M8		M10		M12	M16
Номінальний струм тримача запобіжника, А	160		250	400	630	1250
Номінальна розсіювана потужність тримача запобіжника, Вт	12	25	32	45	60	75
Матеріал контактної частини тримача	Мідь зі срібним покриттям					
Матеріал контактних гайок та болтів тримача	Оцинковане залізо					
Рукоятка зміни плавкою вставки	РЗЗ-1					
Напруга, що витримується ізоляцією рукоятки РЗЗ-1, В	1000					

Таблиця 2:

Номінальний струм In ЗП, А	**Час, г**	**Умовний струм не плавлення, Inf**	**Умовний струм плавлення, If**
In ≤ 4	1	1,5 In	2,1 In
4 < In ≤ 16	1	1,5 In	1,9 In
16 < In ≤ 63	1	1,25 In	1,6 In
63 < In ≤ 160	2		
160 < In ≤ 400	3		
400 < In	4		

Таблиця 3 - Габаритні розміри плавких вставок:

Габарит	Розмір, мм					Маса, кг
	A	B	C	D	H	
00C	78	49	15	21	52	0,118
00	78	49	15	29	56	0,175
0	125	64	15	29	56	0,252
1	135	68	20	48	60	0,445
2	145	68	25	53	70	0,650
3	145	68	32	65	80	0,880
4	200	79	50	88	96	1,100

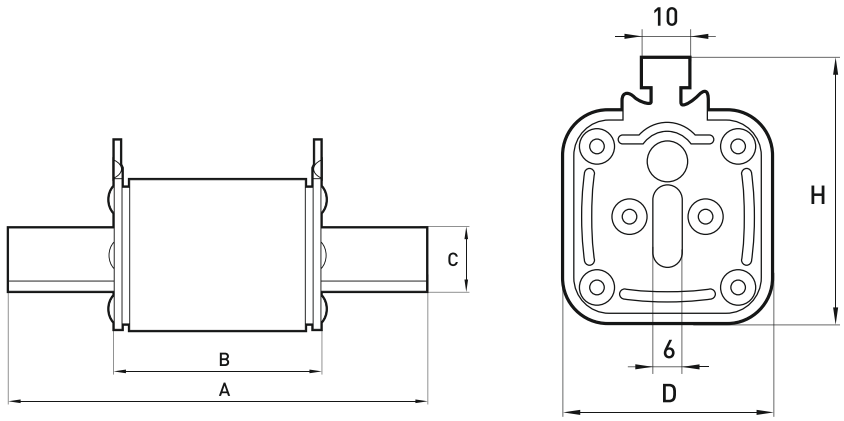


Рисунок 1 - Габаритні розміри плавких вставок

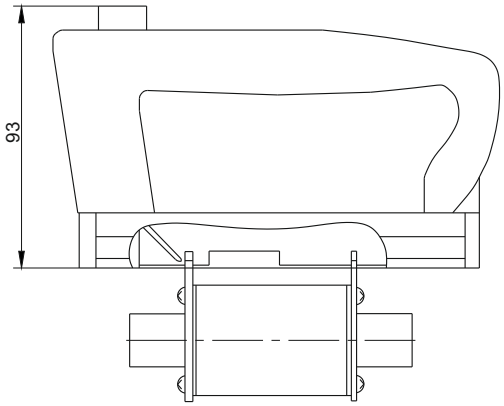
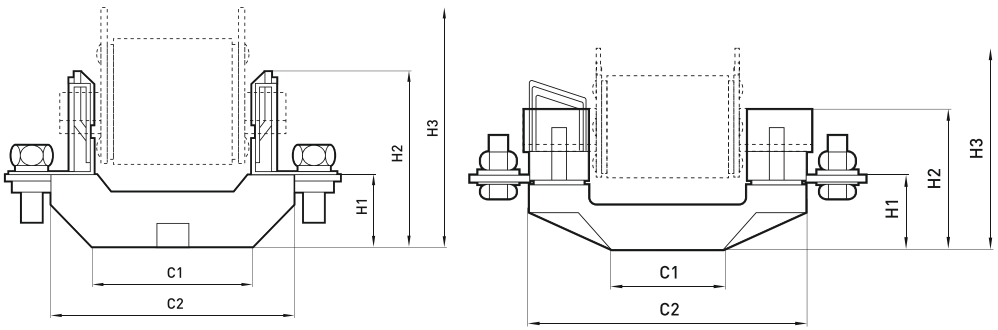


Рисунок 2 - Рукоятки знімання запобіжника Р33-1

Таблиця 4 - Габаритні розміри Тримача запобіжника плавкого:

Габарит	Розмір, мм											Маса, кг
	H1	H2	H3	A1	A2	A3	B1	B2	C1	C2	d	
00	25	60	85	25	100	120	-	30	58	87	7,5	0,193
0	37	72	91		150	170	-		68	130		0,295
1	38	84	100		175	200	30	58	60	142	10,5	0,550
2		100	105		200	225		60		160		0,770
3	40	105	118		210	250						0,965



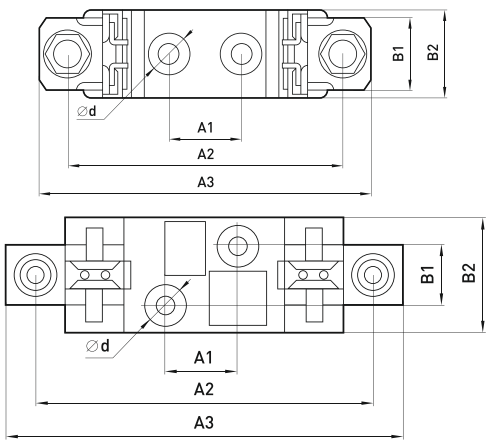


Рисунок 3 - Габаритні розміри Тримача запобіжника плавкого габарит 1, 2, 3

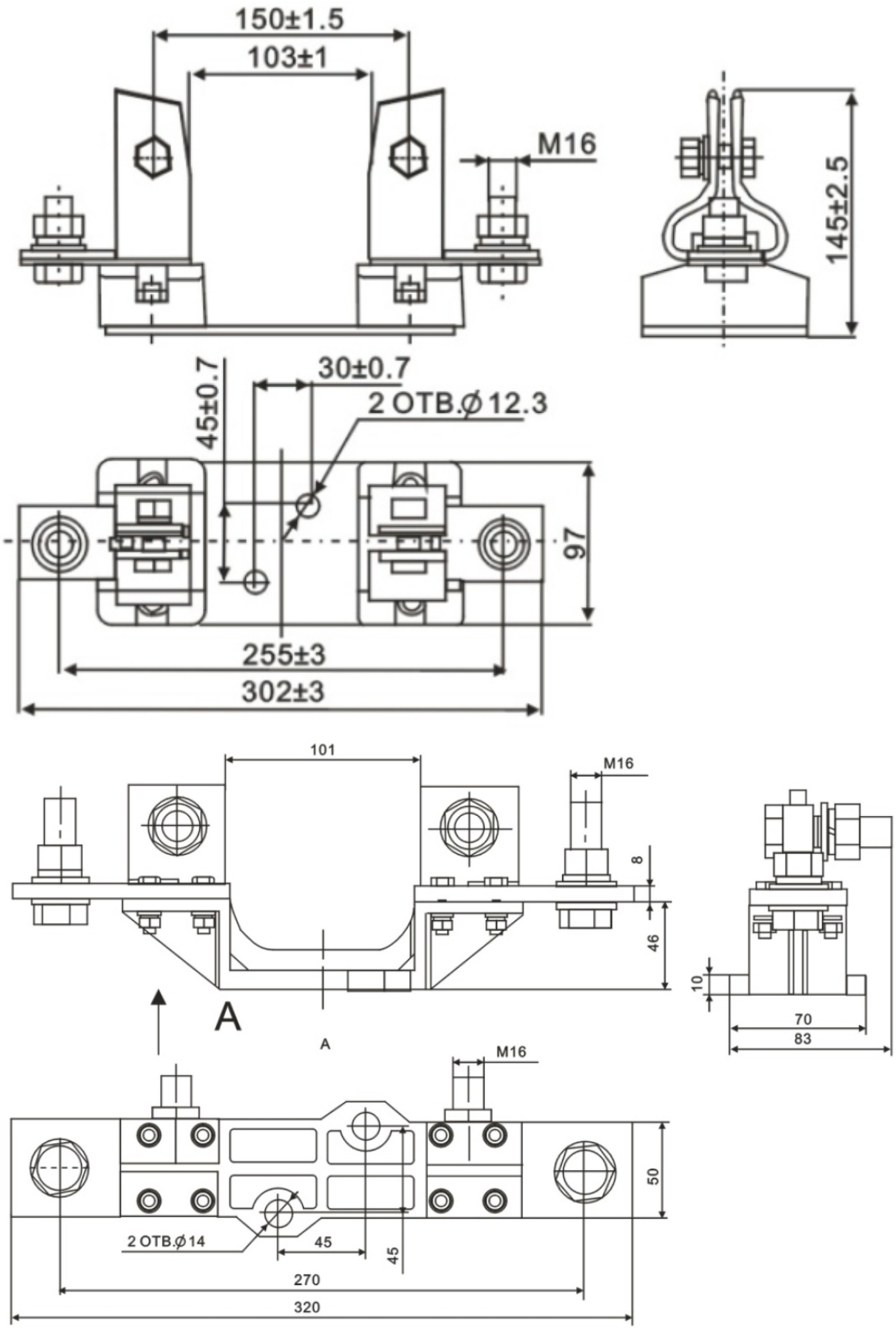


Рисунок 4 - Габаритні розміри Тримача запобіжника плавкого габарит 4