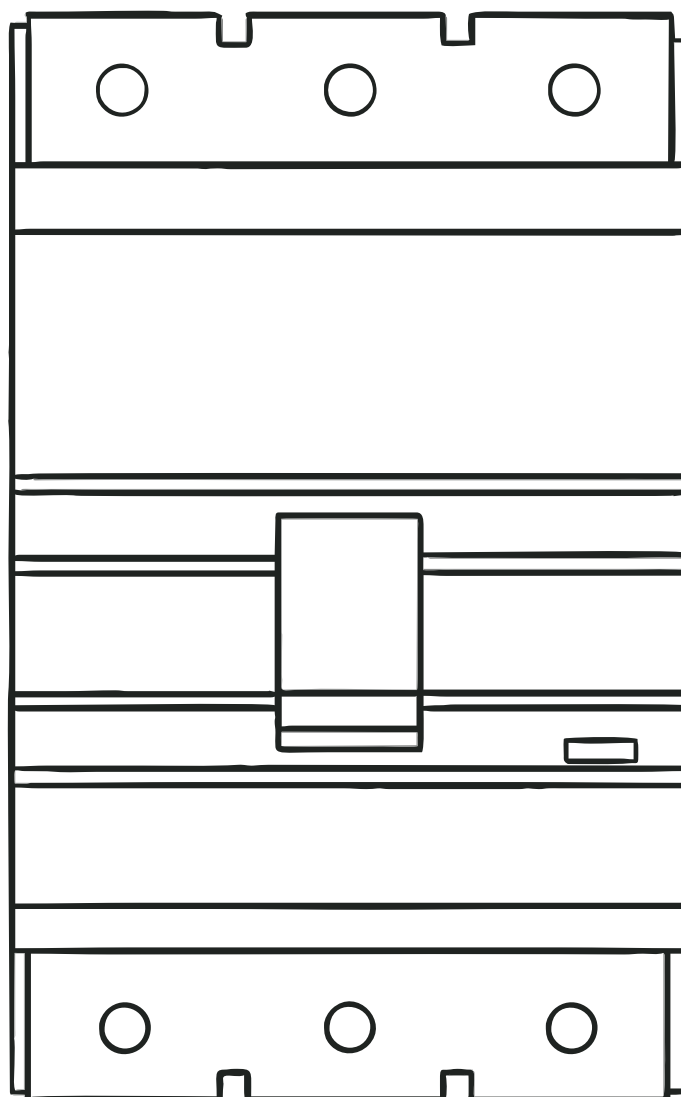




ВИМИКАЧІ АВТОМАТИЧНІ ВА44

Керівництво з експлуатації. Паспорт



1. Призначення:

- Вимикачі автоматичні серії BA44 торгової марки Techno Systems - призначені для проведення струму в нормальному режимі та відключення надструмів при коротких замиканнях та перевантаженнях, а також для нечастих (до 30 разів на добу) оперативних включень та відключень електричних кіл у трифазних електричних мережах змінного струму напругою до 400 В частотою 50 Гц.
- Виріб відповідає Технічним регламентам безпеки низьковольтного електричного обладнання та електромагнітної сумісності обладнання в частині ДСТУ EN 60947-2:2015, ДСТУ EN 60898-1:2014.
 - Вимикачі мають кліматичне виконання УХЛЗ. Діапазон робочих температур становить від -40 до +60 °С. Навколишнє середовище не вибухонебезпечне, яке не містить агресивних газів і парів у концентраціях, що руйнують метали та ізоляцію, не насичена струмопровідним пилом та водяними парами. При ідсутність безпосереднього впливу ультрафіолетового випромінювання.
 - Ступінь захисту: корпуса вимикача – IP30, з боку контактних затискачів – IP00.

2. Технічні дані та характеристики:

- Автоматичні вимикачі серії BA44 випускаються з комбінованими розчіплювачами (тепловий та електромагнітний). Температура налаштування розчіплювача +40 °С.
- Технічні параметри вимикачів в залежності від типу виконання наведені у таблиці 1.
 - Електромагнітний розчіплювач струмів короткого замикання повинен викликати розмикання вимикача з похибкою ± 20 від значення струму спрацьовування струмової уставки відповідно до таблиці 1.
 - Тепловий розчіплювач спрацьовує із зворотно-залежною витримкою часу і повинен викликати розмикання вимикача з похибкою ± 10 від значення струму спрацьовування уставки теплового розчіплювача I_r відповідно до таблиці 2.

Таблиця 1 - технічні параметри автоматичних вимикачів:

Найменування параметру	BA44-63		BA44-125		BA44-250	BA44-400
Максимальний номінальний ток (базовий габарит) I_n , А	63		125		250	400
Номінальний струм (уставка теплового розчіплювача) I_n , А	16; 25; 32; 40;	50; 63;	16; 25; 32; 40;	50; 63; 80; 100; 125	125; 160; 200; 250	250; 315; 400
Уставка електромагнітного розчіплювача I_m , А	500	10• I_n	500	10• I_n	10• I_n	10• I_n
Номінальна робоча напруга, U_e , В	400					
Номінальна напруга ізоляції U_i , В	690					
Розчіплювач надструмів	Тепловий та електромагнітний					
Номінальна робоча найбільша відключаюча здатність I_{cs} , кА при короткому замиканні (400В/690В)	18		22/4		25/4	35/5
Номінальна гранична найбільша відключаюча здатність, кА при короткому замиканні (400В/690В)	25		35/8		35/8	50/10
Механічна зносостійкість, циклів В-О, не менше	7000 (8 500 для $I_n<100A$)		7000 (8 500 для $I_n<100A$)		7000	4000
Електрична зносостійкість, циклів В-О, не менше	2500		2000		2000	2000
Маса, кг	0,92		1,2		1,9	4,8
Строк служби, років	7					

Таблиця 2 - Часові характеристики розчеплення або нерозчеплення в залежності від уставки теплових розчеплювачів:

Випробовуваний струм, L/Lr	Стан	Час спрацювання
1.05·I _r	Холодний стан	>2 годин (для L _n >63A)
1.30·I _r	Горячий стан	< 2 годин (для L _n >63A)
2,0 I _r	Холодний стан	60 - 600 секунд
8.0-12.0·I _r	Холодний стан	0.2 секунди (відсікання)

Розчіплювачі регулюють та калібрують на заводі-виробника та доступ до них при експлуатації заборонено.

Час-струмові характеристики наведені на рисунках 1 - 8. Електрична схема наведена на рисунку 9.

Габаритні та установчі розміри наведено на рисунках 10-11.

BA44-63 (16-32A), BA44-125 (16-32A)

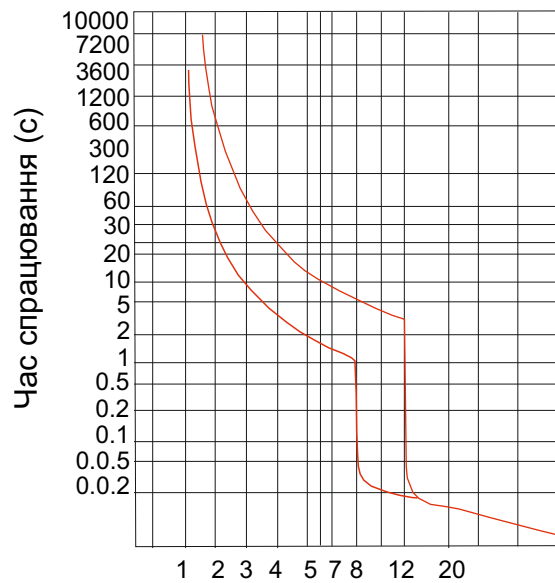


Рисунок 1 - Час-струмові характеристики вимикачів BA44-63 (16-32A), BA44-125 (16-32A)

BA44-63 (16-32A), BA44-125 (16-32A)

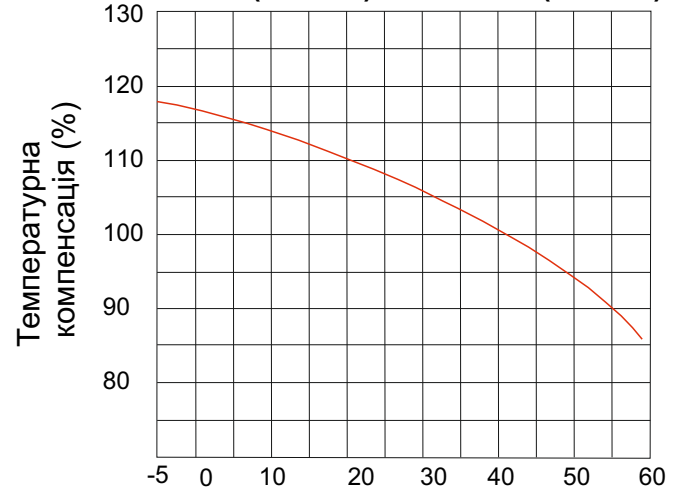


Рисунок 2 - графік температурної компенсації вимикачів BA44-63 (16-32A), BA44-125 (16-32A)

BA44-63 (40-63A), BA44-125 (40-125A)

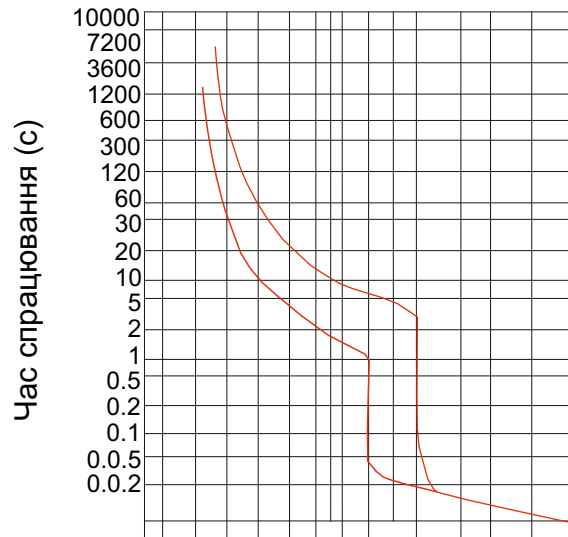


Рисунок 3 - Час-струмові характеристики вимикачів BA44-63 (40-63A), BA44-125 (40-125A)

BA44-63 (40-63A), BA44-125 (40-125A)

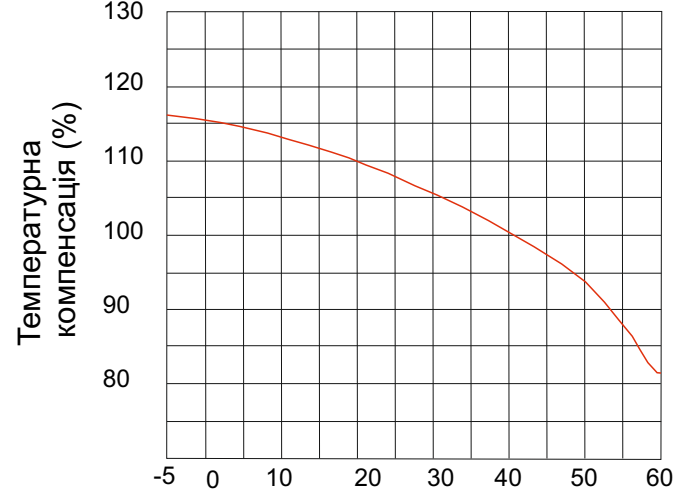


Рисунок 4 - графік температурної компенсації вимикачів BA44-63 (40-63A), BA44-125 (40-125A)



BA44-250

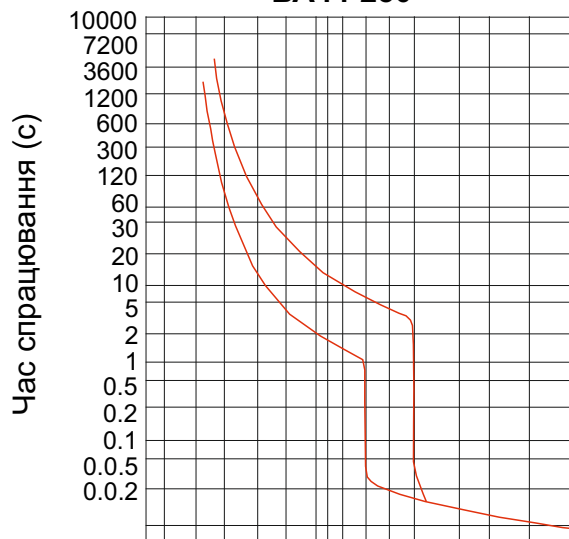


Рисунок 5 - Час-струмові характеристики вимикачів BA44-250

BA44-250

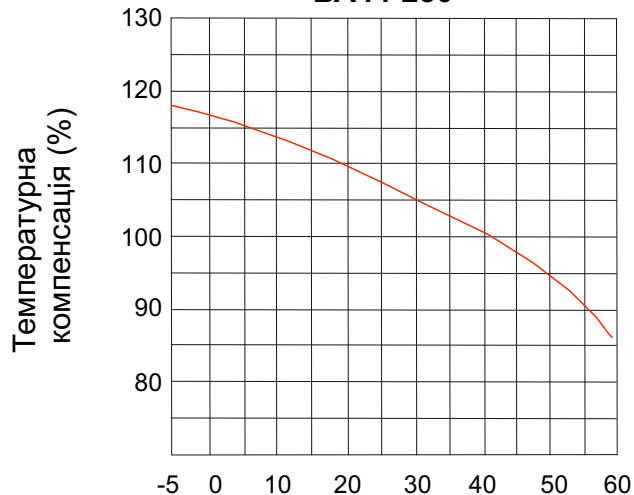


Рисунок 6 - графік температурної компенсації вимикачів BA44-250

BA44-400

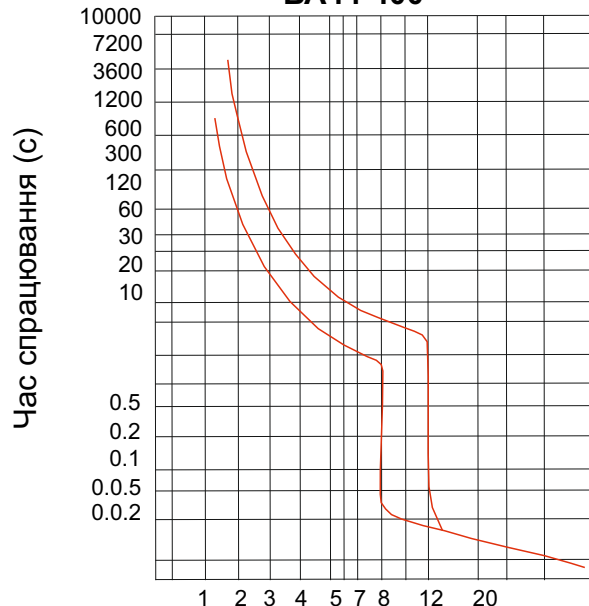


Рисунок 7 - Час-струмові характеристики вимикачів BA44-400

BA44-400

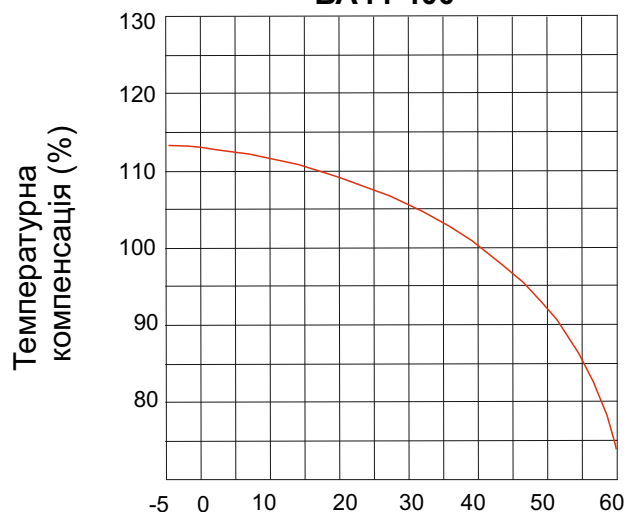


Рисунок 8 - графік температурної компенсації вимикачів BA44-400

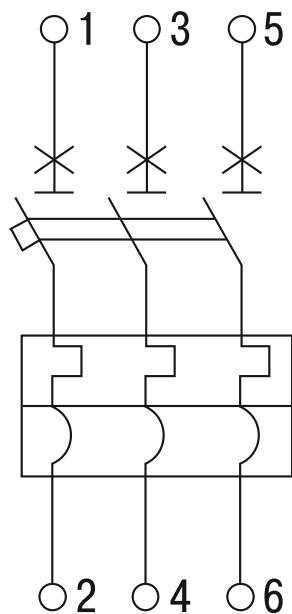


Рисунок 9 - Електрична схема вимикача з тепловим та електромагнітним розчіплювачем

3. Габаритні та установочні розміри:

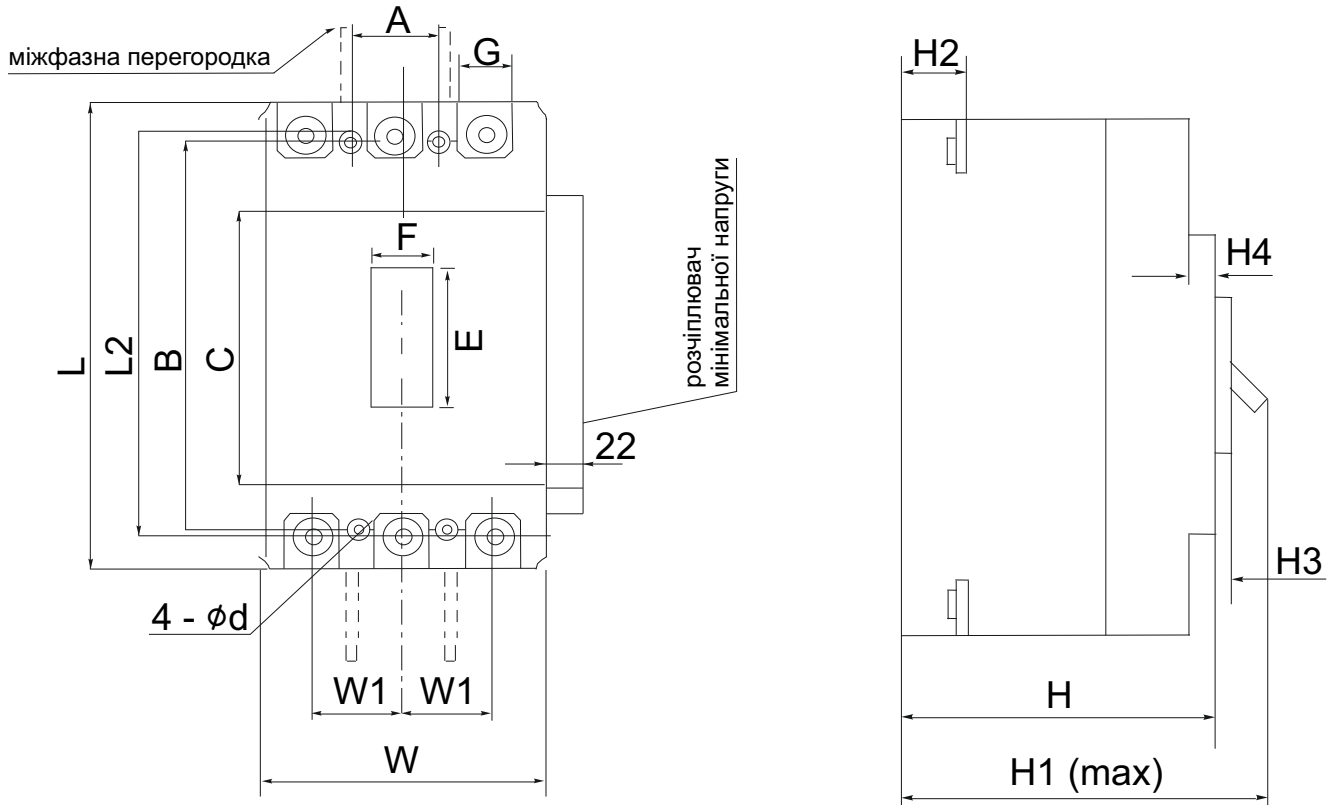


Рисунок 10 - Габаритні та настановні розміри вимикачів BA44-63; BA44-125; BA44-250

Габаритні розміри, мм	Базовий габарит		
	BA44-63	BA44-125	BA44-250
C	85	90	102
E	56	56	55
F	22	23	26
G	14	18	23
H	73,5	70	90
H1	90	87	110
H2	18,5	23,5	23,5
H3	3	4	4
H4	7	7	7
L	136	150	165
L2	117	135	144
W	76	91	105
W1	25	30	35
Настановні розміри, мм	Базовий габарит		
	BA44-63	BA44-125	BA44-250
A	25	30	35
B	117	130	126
ϕd	3,5	4,5	5

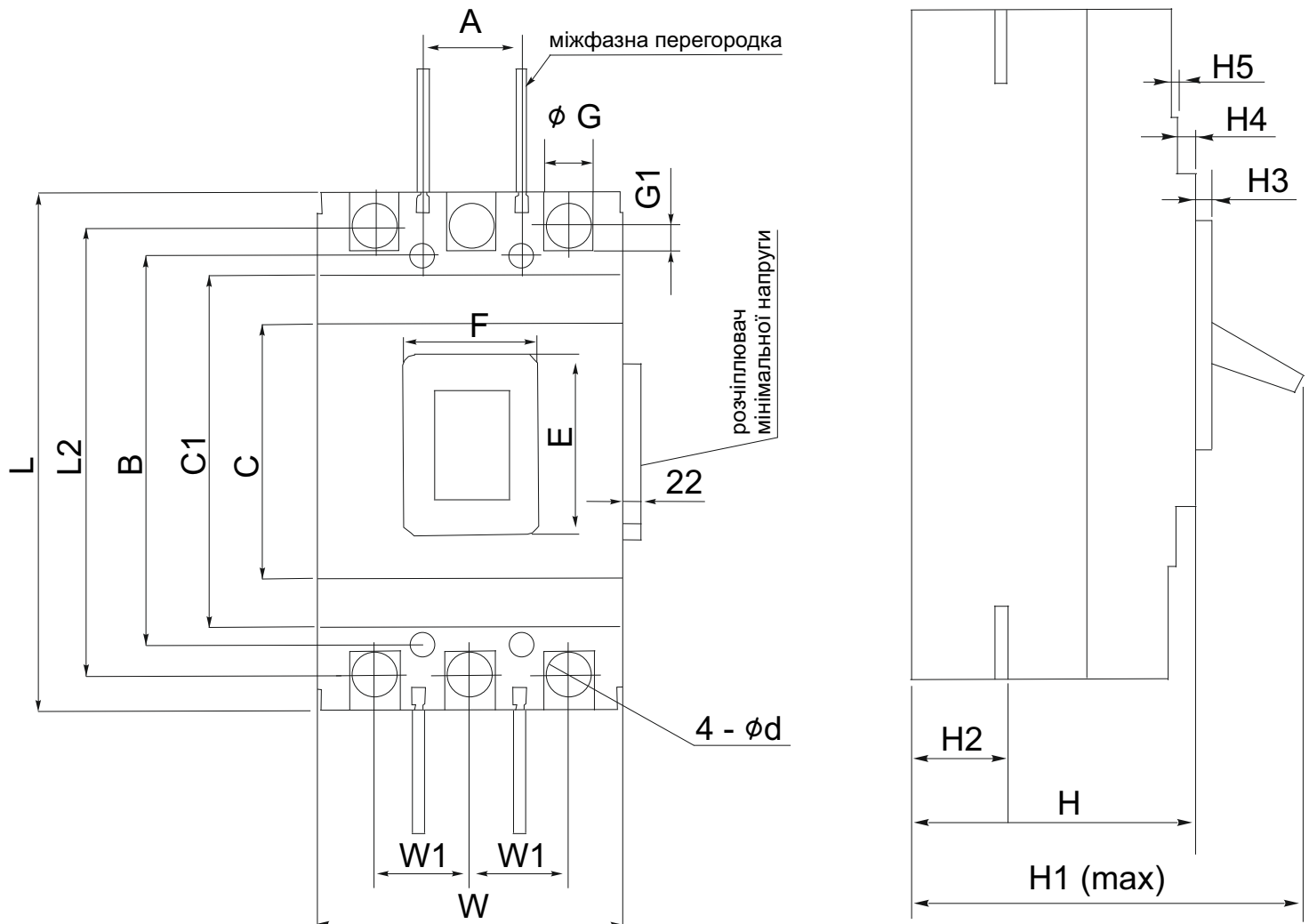


Рисунок 11 - Габаритні та настановні розміри вимикачів ВА44-400

Габаритні розміри, мм	Базовий габарит
	ВА44-400
C	130
C1	173
E	90
F	61
ØG	31
H	110
H1	150
H2	37
H3	3,5
H4	5,5
H5	4,5
L	257
L2	224
W	149
W1	48
Настановні розміри, мм	Базовий габарит
	ВА44-400
A	44
B	194
Ød	7

4. Комплектація:

Найменування	Базовий габарит			
	BA44-63	BA44-125	BA44-250	BA44-400
Вимикачі серії BA44	+	+	+	+
Упаковка	+	+	+	+
Керівництво по експлуатації. Паспорт.	+	+	+	+
Наконечник-перехідник	-	-	-	-
Міжфазні перегородки	+	+	+	+
Гвинти та гайки для приєднання зовнішніх провідників	-	-	-	-
Гвинти та гайки для кріплення на монтажну панель	-	-	-	-

5. Установка та експлуатація:

Вимикачі встановлюються на металевій панелі товщиною не менше 1,5 мм або на ізоляційній панелі товщиною не менше 6 мм.

- Нормальне робоче положення вимикачів у просторі на вертикальній площині виводами 1, 3, 5 вгору, допускається установка на вертикальній площині з поворотом виводів 1, 3, 5 вліво або вправо на 90°.

- Вимикачі допускають підведення напруги джерела живлення як з боку виводів 1, 3, 5, так і з боку виводів 2, 4, 6.

- Вимикачі є ремонтпридатними виробами. Необхідно періодично (не рідше одного разу на рік) проводити огляд та чищення контактів вимикача, а також перевіряти затягування гвинтів приєднання. При виході вимикачів з ладу або виявленні несправності звертатися до продавця або до організації.

- Після закінчення терміну служби вимикачі підлягають утилізації.

- Перевірку електромагнітних розчіплювачів автоматичних вимикачів з номінальним струмом до 50 А включно необхідно проводити, подаючи випробувальний струм у будь-які два полюси, з'єднані послідовно, з використанням усіх можливих комбінацій полюсів.

6. Умови транспортування та зберігання:

Транспортування вимикачів допускається будь-яким видом критого транспорту в упаковці виробника, що забезпечує захист упакованим вимикачам від механічних пошкоджень, забруднення та попадання вологи при температурі від -40 до +60 °С.

- Зберігання вимикачів здійснюється в упаковці виробника у приміщеннях з природною вентиляцією при температурі навколишнього повітря від -40 до +60 °С і відносної вологості до 50 % при температурі +50 °С допускається зберігання вимикачів при відносній вологості 90 % і температурі +20 °С.

7. Утилізація:

Утилізація виробів здійснюється шляхом передачі організаціям, що займаються переробкою чорних та кольорових металів.

8. Гарантійні зобов'язання:

Гарантійний термін експлуатації вимикачів – 1 рік з дня продажу за умови дотримання споживачем правил монтажу, експлуатації, транспортування та зберігання, Срок служби вимикачів - 7 років.

- Претензії щодо вимикачів не приймаються у разі пошкодження захисту заводських налаштувань теплового розчіплювача або самостійного ремонту виробу споживачем.

- Автоматичний вимикач, який до закінчення терміну гарантії відпрацював загальну кількість циклів включення-відключення, передбачених технічними умовами, заміні чи ремонту не підлягає.

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» Україна, 61157, м.Харків вул. Москалівська, буд.167-Е5 тел.: +38(057)784-07-48 Email: info@tnsy.com.ua