



Автоматичні вимикачі

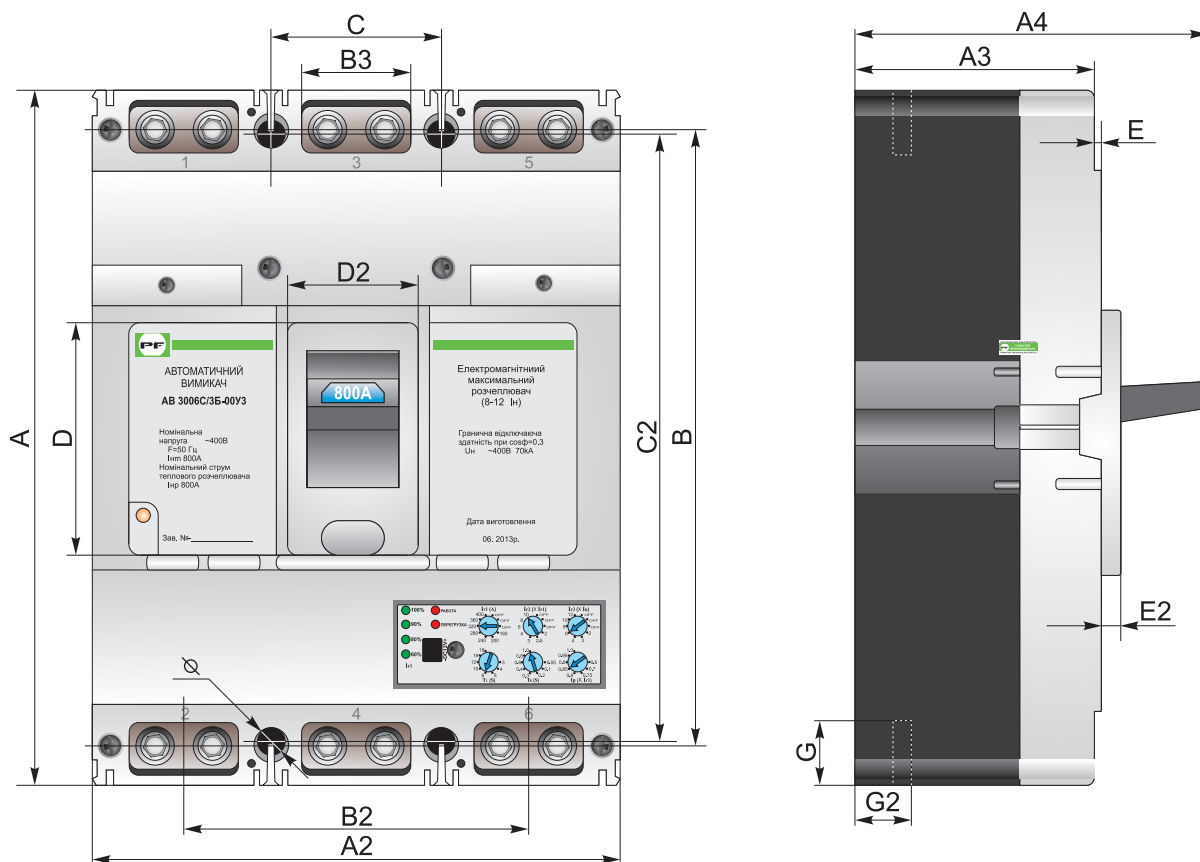
Автоматичні вимикачі АВ3000С (з електронним блоком керування)

Автоматичні вимикачі АВ3000С/3Н з електронним блоком керування призначені для захисту електричних ланцюгів від струмів короткого замикання та перевантажень. Використання електронного блоку захисту з трансформаторами струму, замість традиційного електромагнітного та теплового захисту, дозволяє користувачеві самостійно у широких межах налаштовувати струм та час спрацювання захисту.

Технічні характеристики автоматичних вимикачів АВ3000С

Тип вимикача	3004	3005	3006
Номінальний струм, А	400	630	800
Номінальний струм розчіплювача, А	160-400	252-630	320-800
Номінальна робоча напруга U_n , В	380	380	380
Номінальна напруга ізоляції U_n , В	800	800	800
Кількість полюсів	3	3	3
Номінальна гранична відключаюча здатність при 400В, кА	70	70	70
Номінальна робоча відключаюча здатність при 400В, кА	70	70	70
Маса (нетто), кг.	5.6	9.3	10.7

Габаритні розміри автоматичних вимикачів АВ3004С...3006С

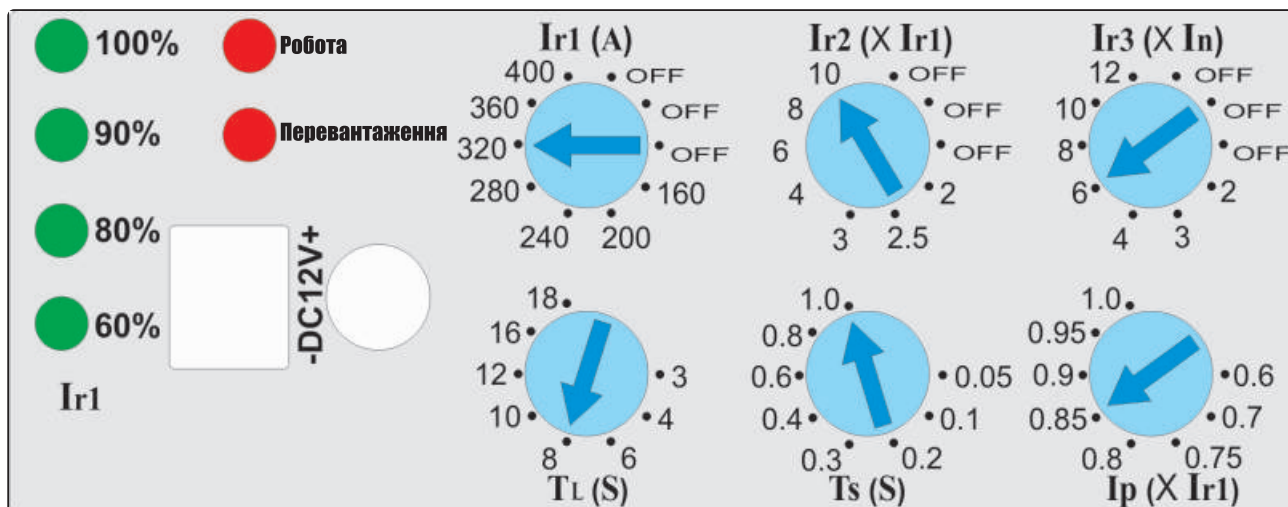


Тип вимикача	A	A2	A3	A4	B	B2	B3	C	C2	D	D2	E	E2	G	G2	Ø
AB3004C	260	140	103	155	225	87	30	45	194	90	50	6	9	28	37	6
AB3005/6C	275	210	104	155	245	140	48	70	242	90	50	6	9	28	25	8

Панель налаштування

Індикатори навантаження

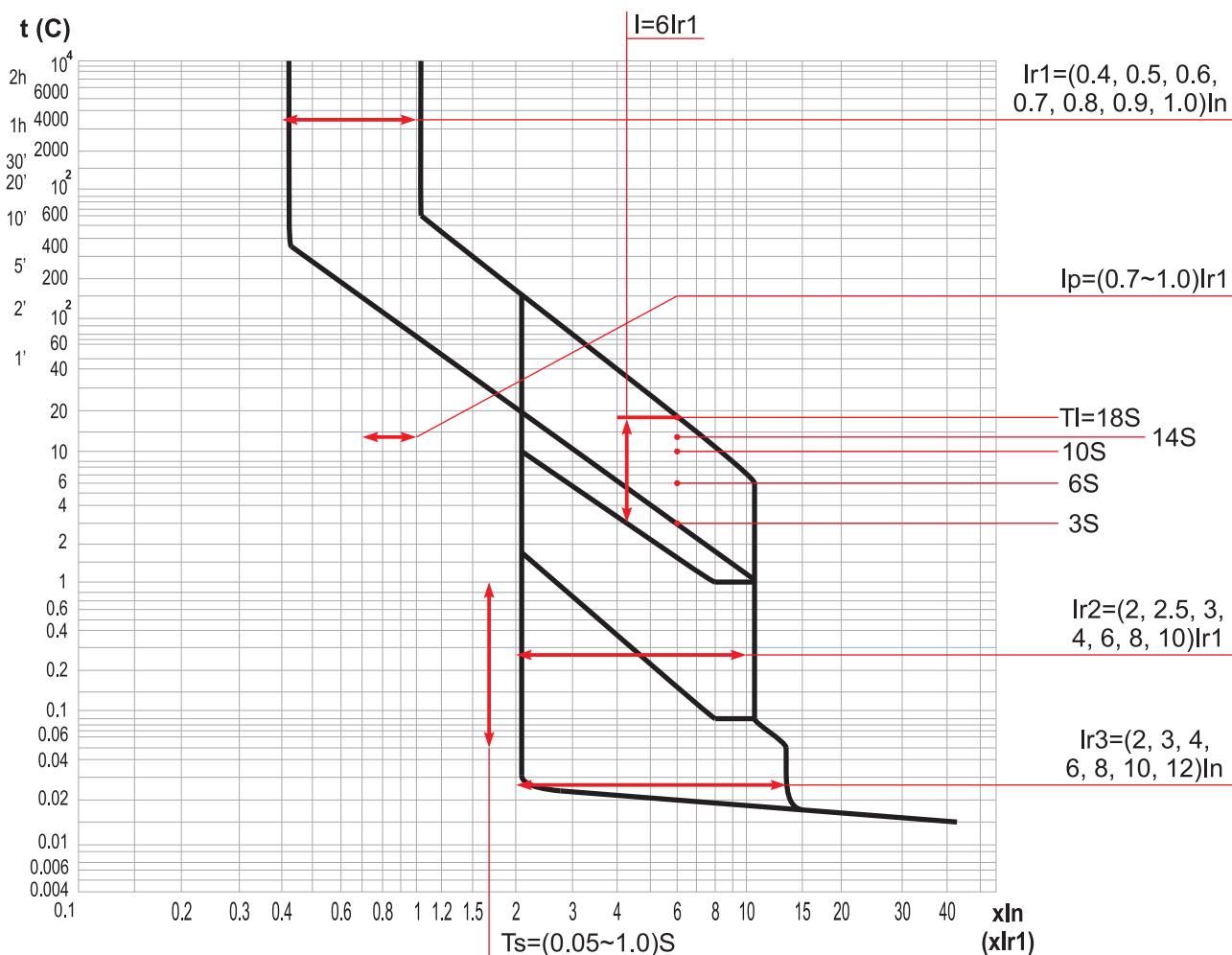
Регулятори налаштування



Призначення регуляторів:

- Ir1 - налаштування номінального теплового струму вимикача;
- Ir2 - налаштування струму для розчеплювача короточасної затримки;
- Ir3 - налаштування струму для миттєвого розчеплювача;
- Tl - налаштування часу швидкості спрацювання теплового захисту;
- Ts - налаштування часу короточасної затримки;
- Ip - налаштування струму спрацювання індикатора перевантаження.

Часо-струмова характеристика автоматичних вимикачів АВ3000С





Автоматичні вимикачі

Таблиця налаштування параметрів

Налаштування струму та часу спрацювання теплового захисту		
Налаштування струму регулятором	$I_{rl}=I_n \times \dots$	0.4, 0.5, 0.6, 0.7, 0.8, 0.9, 1 (може вказуватися значення струму в амперах) + OFF (відключення захисту)
Дія захисту	$\leq 1.05 I_{rl}$	$\geq 2h$ без дії
	$> 1.2 I_{rl}$	$< 1h$ без відключення
Зворотний час, затримка часу s $T=(6 I_{rl})^2 \times TL / I^2$	TL=	3, 4, 6, 8, 10, 12, 16, 18
	до 2 I_{rl}	час відключення в сек = $TL \times 9$
	до 6 I_{rl}	час відключення в сек = TL
	точність виміру	$\pm 10\%$
Максимально струмовий захист з витримкою часу		
Налаштування струму регулятором	$I_{r2}=I_{r1} \times \dots$	2, 2.5, 3, 4, 6, 8, 10 + OFF (відключення захисту)
Характеристики продуктивності	$\leq 0.9 I_{r2}$	без дії
	$> 1.1 I_{r2}$	відключення
Час затримки (s)	$T_s =$	0.05, 0.1, 0.2, 0.3, 0.4, 0.6, 0.8, 1
	Точність	+10% до $8I_n$, 20% більше $8I_n$ (затримки до 0.4 сек при "холодному" старті не гарантуються, мінімальна затримка залежить від величини струму короткого замикання), при струмах більше $8I$ - час відключення $T=(8I_{r1})^2 \times T_s / I^2$
Максимально струмовий захист без витримки часу		
Налаштування струму	$I_{r3}=I_n \times \dots$	2, 3, 4, 6, 8, 10, 12 + OFF (відключення захисту)
Характеристики продуктивності	$\leq 0.85 I_{r3}$	без дії
	$> 1.15 I_{r3}$	відключення
Сигнал перевантаження		
Налаштування струму	$I_p=I_{r1} \times \dots$	0.6, 0.7, 0.75, 0.8, 0.85, 0.9, 0.95, 1.0
Характеристики продуктивності	$\leq 0.9 I_p$	сигнал відсутній
	$> 1.0 I_p$	сигнал
Додатково	Світлодіодний індикатор навантаження 60, 70, 75, 80, 85, 90, 95, 100%, сигнал роботи ел. блока, індикатор значення струму, що налаштовується.	
Характеристики продуктивності	$\leq 0.9 I_p$	сигнал відсутній
	$> 1.0 I_p$	сигнал

Асортимент автоматичних вимикачів АВ3000С

Тип	Регульований діапазон теплового захисту, А	Код для замовлення
АВ3004С/ЗБ-00УЗ	160-400	040030043С
АВ3005С/ЗБ-00УЗ	252-630	063030043С
АВ3006С/ЗБ-00УЗ	320-800	080030043С