

VECTOR VS



АВТОМАТИЧНІ ПЕРЕМИКАЧІ АВР



20+
років досвіду

2000+
проектів

Вектор-ВС з 2003 року здійснює постачання електротехнічної продукції провідних європейських брендів на український ринок.

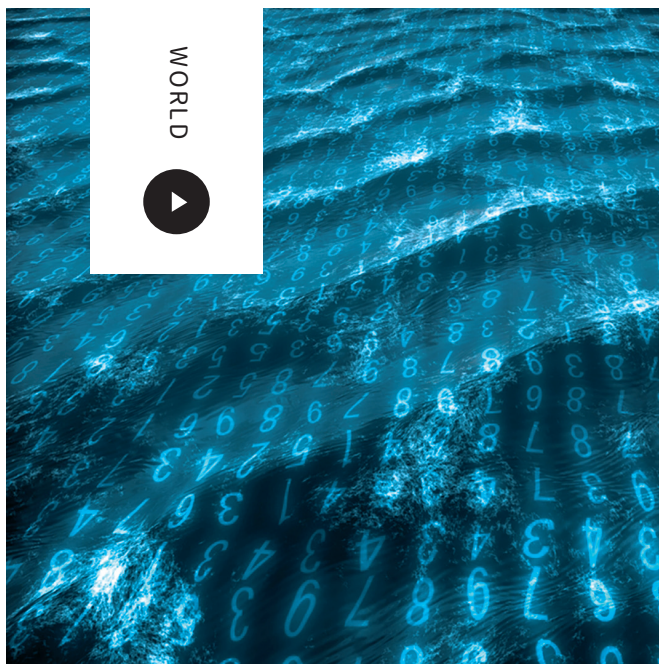
Наші клієнти – промислові підприємства, виробничі та монтажні об'єднання, інсталятори, будівельні компанії та інші організації, що працюють в галузі енергопостачання та електроінженерії.

Переваги співробітництва з нами:

- ✓ Надійна якість підтверджена історією європейських виробників.
- ✓ Прямий імпортер та офіційний представник 32 брендів електротехнічного обладнання.
- ✓ Свій склад у Києві містить величезну кількість товарів в наявності.
- ✓ R&D.

VS

АВТОМАТИЧНІ ПЕРЕМИКАЧІ АВР



- РОЗШИРЕНИЙ МОНІТОРИНГ І КОНТРОЛЬ.
- ТОЧНЕ АВТОМАТИЗОВАНЕ ПЕРЕМИКАННЯ.
- ПЛАВНИЙ ПЕРЕХІД ЖИВЛЕННЯ ПІД ЧАС ВІДКЛЮЧЕННЯ.
- СПРИЯТЛИВИЙ ДЛЯ БЕЗПЕРЕБІЙНОЇ РОБОТИ.

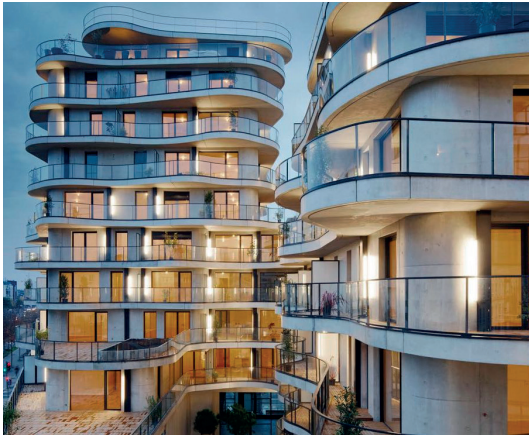
АВТОМАТИЧНІ ПЕРЕМИКАЧІ АВР

Мікропроцесорний АВР з вбудованим контролером АМФ забезпечує розширені можливості моніторингу та управління, дозволяючи точно і автоматично перемикатися між основним джерелом живлення і резервним генератором.

Це забезпечує безперебійний перехід живлення під час відключення електроенергії, мінімізуючи час простою та захищаючи обладнання від пошкоджень. АВР з вбудованим мікропроцесорним контролером АМФ також дозволяє здійснювати віддалений моніторинг і керування, що може бути корисним для моніторингу використання електроенергії, діагностики проблем і планування технічного обслуговування. Крім того, він може надавати детальну історію подій енергоспоживання, що може бути корисним для пошуку та усунення несправностей і визначення моделей енергоспоживання. Всі ці функції в поєднанні з функцією АМФ будуть корисними для безперебійної роботи виробничого підприємства.

Відповідає стандартам

IEC-60947-6-1 (TSE)



Житлові будинки

У житлових приміщеннях перебої в електропостачанні можуть призвести до порушення роботи таких систем, як опалення, охолодження та системи безпеки, а також спричинити незручності. АВР може допомогти мінімізувати ці ризики, забезпечуючи безперебійне електропостачання, а також гарантувати безпеку та комфорт мешканців.



Ресторани

АВР гарантує, що важливі системи, такі як охолодження та освітлення, залишаються в робочому стані, мінімізуючи перебої в роботі ресторану, зберігаючи безпеку харчових продуктів і гарантуючи, що клієнти отримають приємні враження від відвідування. Крім того, АВР може підвищити загальну ефективність, автоматично перемикаючись на первинне джерело живлення, усуваючи необхідність ручного втручання.



Банківські/фінансові установи

У банківській сфері навіть кілька хвилин простою можуть призвести до значних фінансових втрат. АВР може гарантувати, що такі системи, як банкомати, сервери та центри обробки даних, залишатимуться працездатними під час відключення електроенергії, мінімізуючи перебої в банківських операціях та зберігаючи цілісність даних. Використання АВР може бути важливим компонентом у підтримці безперервності бізнесу та довіри клієнтів.



Навчальні заклади

У випадку навчальних закладів, АВР може допомогти забезпечити роботу основних систем, що підтримують навчання на основі технологій, таких як сервери, підключення до Інтернету та лабораторії для практичного навчання. Крім того, під час відключення електроенергії здатність підтримувати системи освітлення та опалення дозволяє студентам і персоналу залишатися в безпеці та комфорті.

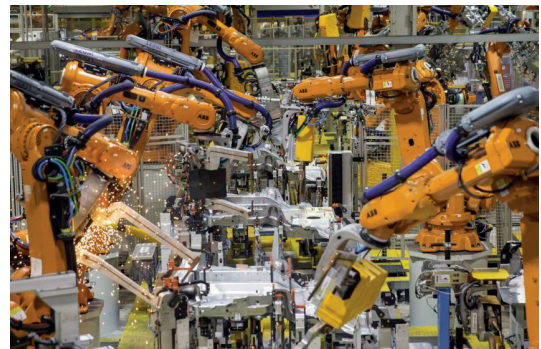
Комерційні центри / роздрібні магазини

Торговий центр вимагає постійного електроживлення для різних функцій, таких як освітлення, опалення, вентиляція та кондиціонування, ескалатори, ліфти, системи безпеки та багато іншого, тому наявність сучасної системи управління може гарантувати відсутність перебоїв в електропостачанні, що, в свою чергу, допоможе забезпечити комфортне та безпечне середовище для відвідувачів, а також допоможе підтримувати імідж торгового центру як надійного та безпечного місця призначення.



Промисловість

АВР забезпечує плавний перехід живлення під час відключення електроенергії, мінімізуючи час простою та захищаючи обладнання від пошкоджень.



Охорона здоров'я

VECATS може допомогти лікарням і медичним центрам підтримувати надійне електропостачання для роботи критично важливих систем, таких як обладнання життєзабезпечення, під час відключення електроенергії. Вони також знижують ризик виходу з ладу обладнання та забезпечують безпеку пацієнтів під час відключення електроенергії.



Транспортні системи

У транспортних системах, таких як залізниця, збої в електропостачанні можуть призвести до виходу з ладу систем сигналізації та зв'язку, зупинки поїздів, що може призвести до серйозних затримок і навіть аварій. Забезпечуючи безперебійне електропостачання, АВР може допомогти мінімізувати ці ризики і забезпечити безпечну та ефективну роботу залізничної системи. Крім того, АВР можуть також використовуватися на залізничних станціях і станціях технічного обслуговування, де вони можуть забезпечити постійну наявність необхідної потужності для двигунів та іншого обладнання для технічного обслуговування.



КОНСТРУКЦІЯ

ВИСОКОЯКІСНИЙ МІКРОПРОЦЕСОРНИЙ КОНТРОЛЕР АВР



Вбудовані контролери АМФ в автоматичних перемикачах відіграють вирішальну роль у забезпеченні надійного, ефективного і безпечного електро-постачання критичних навантажень. Під час критичних перенавантажень, під час перебоїв в електропостачанні, що робить його незамінним компонентом для будь-якого критичного енергетичного застосування.

- ✓ Старт/Стоп безпотенційні контакти DG
- ✓ Дистанційне керування через PLC / SCADA / EMS
- ✓ Джерело 1 і 2 – Виходи індикації
- ✓ Додаткова логіка DG Start/Stop при пожежі
- ✓ Опціональна логіка відключення при перевантаженні S1 і S2
- ✓ Універсальне допоміжне джерело живлення 12–24 В постійного струму
- ✓ Моніторинг енергії від двох джерел

Покращений час безвідмовної роботи:

Автоматично перемикаючись на живлення від резервного генератора в разі збою основного живлення, вбудовані контролери AMF гарантують, що критичні навантаження ніколи не залишаться без електроживлення, що призводить до збільшення часу безвідмовної роботи.

Підвищена ефективність:

Контролер AMF автоматично запускає і зупиняє генератор в залежності від потреби навантаження, що гарантує, що генератор працює тільки тоді, коли це необхідно, знижуючи споживання палива і підвищуючи ефективність.

Покращений моніторинг та звітність:

Контролер AMF забезпечує моніторинг і звітність в режимі реального часу про стан енергосистеми, збої в мережі і несправності джерела, що дозволяє користувачам вживати проактивних заходів для підтримки надійності електропостачання.



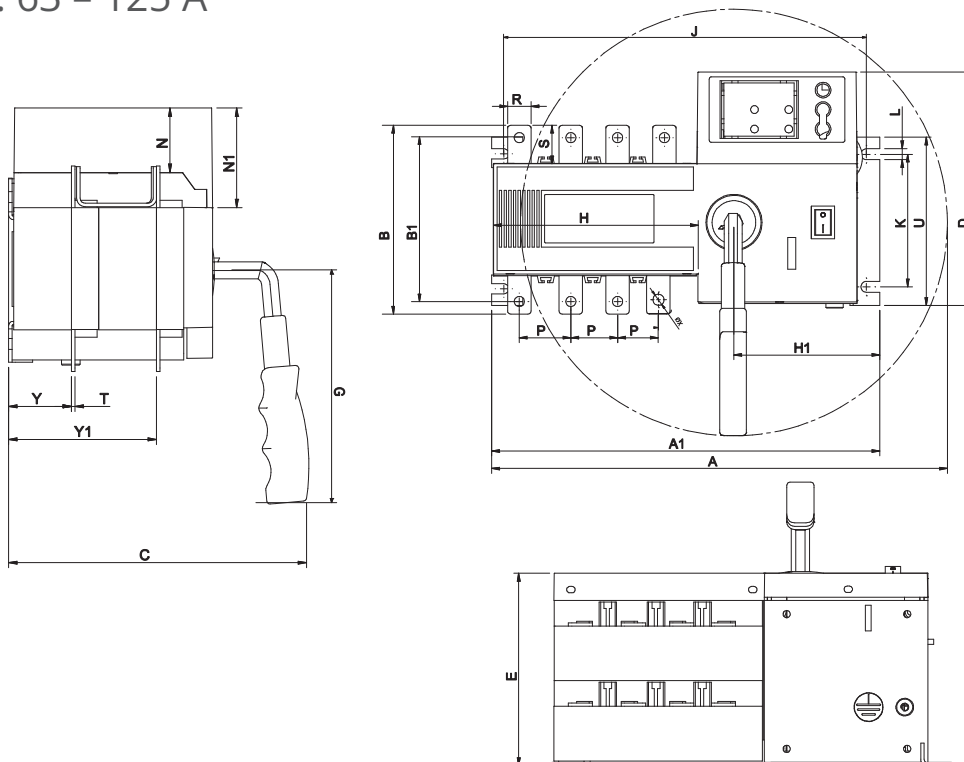
ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

VS

Номинальний струм	63 A	100 A/125 A	160 A	200 A/250 A
ЗАГАЛЬНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ				
Кількість полюсів	4			
Номинальна робоча напруга	415 В			
Номинальна напруга ізоляції (Ui) В - силовий ланцюг	690 В			
Номинальна напруга ізоляції (Ui) В - ланцюг керування	500 В			
Номинальний імпульс з напругою на стенді (Uimp) - силовий ланцюг	12 кВ			
Номинальний імпульс з напругою на стенді (Uimp) - ланцюг керування	4 кВ			
Класифікація/категорія використання	PC Class/ AC - 32 В			
Номинальна напруга джерела живлення керування	230 В/50 Гц			
Номинальне коротке замикання зі струмом витримки ІКА, середньоквадратичне значення) Ісв (60 мс)	5 кА	7 кА	10 кА	
Номинальна здатність до короткого замикання (ІКА, пік) 1 см	10 кА	15 кА	20 кА	
Цикл роботи	10000		8000	
Робоча напруга мотор-привода	220 V AC (150-280 V AC) / 50-60 Hz			
Допоміжна напруга постійного струму	12-24 В постійного струму (для зв'язку RS485)			
Стандарт/ Сервіс	IEC 60947-6-1: 2021 / CB			
Температура навколишнього середовища	Від -20° С до 55° С			
Вологість повітря	Не більше 50% при 40° С			
Висота над рівнем моря	Не більше 2000 м			
ПАРАМЕТРИ ВИМІРЮВАНЬ				
Первинне джерело	Напруга, частота та струм (опціонально)			
Вторинне джерело	Напруга, частота та струм (опціонально)			
Моніторинг вимірювань	Вбудований дисплей/віддалений дисплей - V, A, F, PF, кВт, кВт-год, години увімкнення та години навантаження			
Комунікація	Rs485 / WiFi (опціонально)			
КОНФІГУРАЦІЯ ПРОГРАМИ				
Первинне джерело	Занижена напруга (155-210 В) / підвищена напруга (230-285 В), перевантаження за допомогою зовнішнього ТС, занижена частота (40-48 Гц) / підвищена частота (50-60 Гц), а також вмикання/вимикання послідовності фаз.			
Вторинне джерело	Занижена напруга (155-210 В) / підвищена напруга (230-285 В), перевантаження за допомогою зовнішнього ТС, занижена частота (40-48 Гц) / підвищена частота (50-60 Гц), а також вмикання/вимикання послідовності фаз.			
Таймери	Затримка відновлення (від 1 до 600 с), затримка передачі (від 1 до 600 с), затримка запуску/зупинки генератора (від 1 до 600 с), затримка відключення (1-60 с)			
Вибір пріоритету	Джерело I та Джерело II			
Перевантаження	Джерело I (10-110%) та Джерело II (10-110%)			
Цикли відключення при перевантаженні	До 4 циклів (6-150 с)			
Вибір системи змінного струму	3 фази / 1 фаза для обох джерел			
Послідовність фаз	Увімкнути/вимкнути			
РЕЖИМ РОБОТИ				
Режим вибору	Автоматично/Вручну/Віддалено/Хмара			
Порядок позицій	I-OFF-II			
Функціональність	Під навантаженням			
Ручний аварійний режим	Доступний			
ЕЛЕКТРОМАГНІТНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ				
Клас	Клас В			
Випробування на передачу радіочастотного випромінювання	EN55011			
Випробування радіочастотного випромінювання	EN55011			

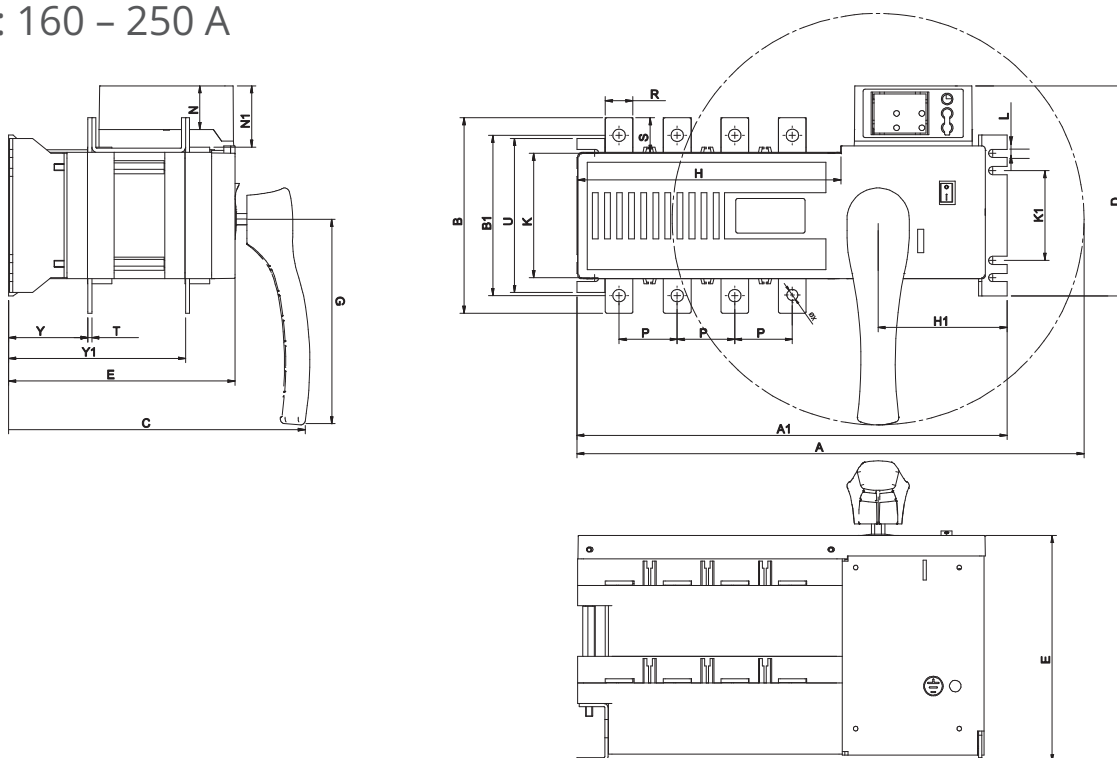
400A/630A	800 A	1000 A	1250 A	1600 A
ЗАГАЛЬНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ				
4				
415 В				
690 В				
500 В				
12 кВ				
4 кВ				
PC Class/ AC - 32 В				
230 В/50 Гц				
12,5кА	20 кА		25 кА	35 кА
25кА	40 кА		50 кА	70 кА
6000	5000			
220 V AC (150-280 V AC) / 50-60 Hz				
12-24 В постійного струму (для зв'язку RS485)				
IEC 60947-6-1: 2021 / СВ				
Від -20° С до 55° С				
Не більше 50% при 40° С				
Не більше 2000 м				
ПАРАМЕТРИ ВИМІРЮВАНЬ				
Напруга, частота та струм (опціонально)				
Напруга, частота та струм (опціонально)				
Вбудований дисплей/віддалений дисплей - V, A, F, PF, кВт, кВт-год, години увімкнення та години навантаження				
Rs485 / WiFi (опціонально)				
КОНФІГУРАЦІЯ ПРОГРАМИ				
Занижена напруга (155-210 В) / підвищена напруга (230-285 В), перевантаження за допомогою зовнішнього ТС, занижена частота (40-48 Гц) / підвищена частота (50-60 Гц), а також вмикання/вимикання послідовності фаз.				
Занижена напруга (155-210 В) / підвищена напруга (230-285 В), перевантаження за допомогою зовнішнього ТС, занижена частота (40-48 Гц) / підвищена частота (50-60 Гц), а також вмикання/вимикання послідовності фаз.				
Затримка відновлення (від 1 до 600 с), затримка передачі (від 1 до 600 с), затримка запуску/зупинки генератора (від 1 до 600 с), затримка відключення (1-60 с)				
Джерело I та Джерело II				
Джерело I (10-110%) та Джерело II (10-110%)				
До 4 циклів (6-150 с)				
3 фази / 1 фаза для обох джерел				
Увімкнути/вимкнути				
РЕЖИМ РОБОТИ				
Автоматично/Вручну/Віддалено/Хмара				
I-OFF-II				
Під навантаженням				
Доступний				
ЕЛЕКТРОМАГНІТНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ				
Клас В				
EN55011				
EN55011				

Креслення 1: 63 – 125 А



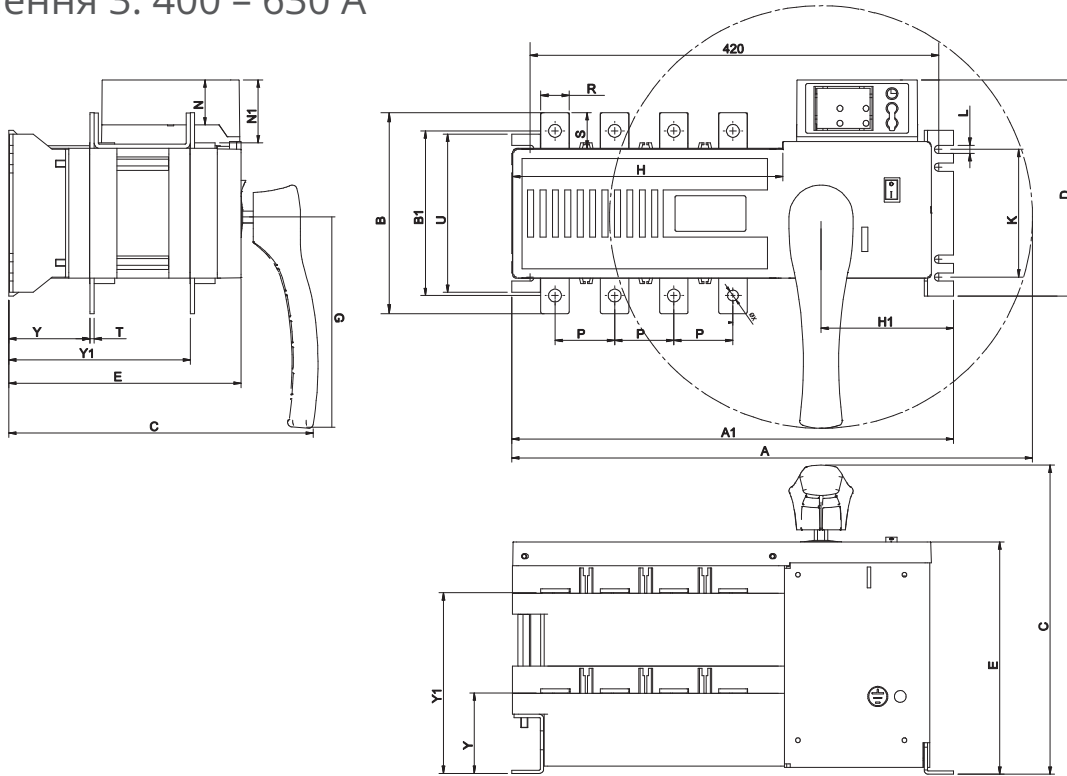
Специфікація	Контурний розмір (мм)						Монтажний розмір (мм)																
	A	A1	B	B1	C	D	E	G	H	H1	J	K	L	N	N1	P	R	S	T	U	ØX	Y	Y1
VECATS 63-125A	292	248,7	121	103	175	149	120	174	131	93	228	85	7	38	53,2	30	15	24	2	108	6	37	87

Креслення 2: 160 – 250 А



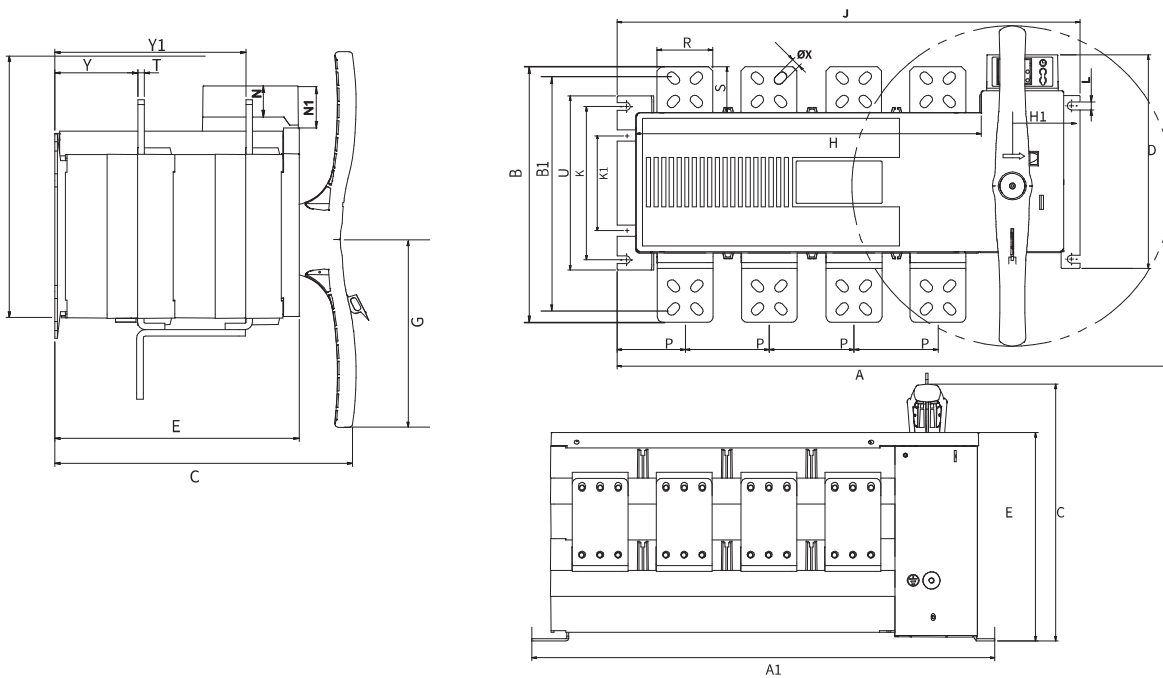
Специфікація	Контурний розмір (мм)						Монтажний розмір (мм)																	
	A	A1	B	B1	C	D	E	G	H	H1	J	K	K1	L	N	N1	P	R	S	T	U	ØX	Y	Y1
VECATS 160-250A	440	373	170	140	257	182,7	196,6	180	228,5	112	355	108	78	7	38	53,2	50	24	30	3,4	134	11	68,8	153,6

Креслення 3: 400 – 630 А



Специфікація	Контурний розмір (мм)						Монтажний розмір (мм)																
	A	A1	B	B1	C	D	E	G	H	H1	J	K	L	N	N1	P	R	S	T	U	ØX	Y	Y1
VECATS 400-630A	517	436	260	210	290	200	250	180	290	112	420	180	9	38	53,2	65	40	50	5	222	13	83	195

Креслення 4: 800 – 1600 А



Специфікація	Контурний розмір (мм)						Монтажний розмір (мм)																	
	A	A1	B	B1	C	D	E	G	H	H1	J	K	K1	L	N	N1	P	R	S	T	U	ØX	Y	Y1
VECATS 800-1600A	800	664	370	335	365	306	299	235	495	97	642	220	136	9	38	53,2	120	80	66	10	250	13	100	233



WWW.VECTOR-VS.COM