

## Приводи ACS180 від 0.25 до 22 кВт



ACS180 - це універсальний привід від компанії ABB, що ідеально підходить для компактних і економічних рішень. Він оптимізований для виробників кінцевого обладнання, які потребують легкості обслуговування, надійної експлуатації та достатньої продуктивності.

### Надійна робота навіть в суворих умовах

Приводи ACS180 мають покращену надійність в суворих умовах. Захисне покриття плати та мінімізований об'єм повітря, що проходить через електроніку, а також, захист від замикань на землю гарантують надійну роботу і максимальний час безвідмовної роботи. Приводи розроблені для робочої температури 50 °C без пониження потужності (в режимі інтенсивного використання) і до 60 °C з пониженням потужності.

### Оптимальний для більшості застосувань

Привід ACS180 на своєму ціновому рівні надає відмінну продуктивність та якість з усіма необхідними функціями для застосувань в машинобудуванні. Вбудований фільтр ЕМС та функція безпеки "Безпечне відключення" (STO) зменшують розмір шафи, оскільки зовнішні фільтр ЕМС або контактор стають зайвими.

Той самий привід може використовуватися у важких і нормальних умовах для будь якого застосування.

### Зручність використання

Завдяки інтуїтивно зрозумілому графічному інтерфейсу користувача, простій структурі параметрів та пружинним клемам для підключення кіл керування монтаж та налагодження ACS180 виконуються швидко та легко. Компактні розміри приводу та можливість встановлення приводів поруч один з одним допомагають зменшити розмір шафи.

### Масштабованість

Приводи ACS180 підтримують бездатчикове векторне керування асинхронними двигунами та двигунами з постійними магнітами. Можливі індивідуальні функції з адаптивним та послідовним програмуванням. Привід ACS180 є частиною портфеля повністю сумісних приводів від ABB, які мають однаковий інтерфейс користувача та інструментарій для ПК.



Приводи ACS180 ідеально підходять для харчової промисловості та виробництва напоїв



Приводи ACS180 можна використовувати для конвеєрів



Приводи ACS180 оптимальне рішення для насосів і вентиляторів

## Технічні характеристики

Підключення до мережі	
Напруга та діапазони потужності	1 фаза, 200...240 В, +10%/-15%, 0.25 ... 3 кВт 3 фази, 200...240 В, +10%/-15%, 0.25 ... 11 кВт 3 фази, 380...480 В, +10%/-15%, 0.37 ... 22 кВт
Розміри (В x Ш x Г, мм)	R0: 174 x 70 x 143, R1: 190 x 70 x 143, R2: 202 x 120 x 143, R3: 205 x 170 x 174, R4: 205 x 260 x 178
Здатність до перевантаження	180% / 2 секунди, під час запуску у важкому режимі 150%, 1 хвилина на 10 хвилинах у легкому режимі 150%, 1 хвилина на 10 хвилинах
Частота	50/60 Гц ± 5%
Ступень захисту	IP20
Умови довкілля	Важкий режим: -10 to +50 °C Легкий режим: -10 to +40 °C до 60 °C зі зниженням потужності (крім R0, який має максимальну температуру 50 °C)
Висота над рівнем моря	до 1.000 м без зниження потужності від 1 000 до 2 000 м зі зменшенням 1%/100 м
Сертифікати та погодження	CE, RoHS, UL, cUL, TÜV NORD, UKCA, KC, RCM, EAC
Безпека	Безпечний вимкнення крутного моменту (STO) відповідно до EN/IEC 61800-5-2, IEC 61508 ed2: SIL 3, IEC 61511: SIL 3, IEC 62061: SIL CL 3, EN ISO 13849-1: PL e
EMC	C2, C3 або C4 відповідно до різного діапазону напруги та типу
Типи приводів	ACS180-04S-xxxx-1: 1 фаза 200 ... 240 В, EMC C2, вбудований STO ACS180-04S-xxxx-2: 3 фази 200 ... 240 В, без вбудованого фільтра EMC, EMC C4, вбудований STO ACS180-04S-xxxx-4: 3 фази 380 ... 480 В, EMC C3, вбудований STO ACS180-04N: , без вбудованого фільтра EMC, EMC C4, без STO
Керування та підключення	
Режим керування	Скалярне Векторне без датчиків
Входи/виходи	4 x DI: PNP або NPN, DI3 і DI4 можуть бути входами частоти 2 x AI: можуть бути налаштовані як вхід струму або напруги, AI1 може бути налаштований як DI5 1 x AO: може бути налаштований як вихід струму або напруги 1 x DO: 24 В, 60 мА 1 x RO: 230 В, 2 А 1 x RJ45: підключення панелі керування або ПК
Інтерфейс користувача	Інтегрована панель керування на основі піктограм
Програмування приводу	Адаптивне та послідовне програмування
Комунікація	EIA-485 вбудований протокол Modbus RTU
Програмні інструменти	Drive Composer Entry, вільно доступний на веб-сайті ABB Drive Composer Pro
Мобільний додаток	Drivetune для введення в експлуатацію через Bluetooth
Додаткові панелі керування	ACS-AP-S допоміжна панель керування ACS-BP-S базова панель керування ACS-AP-W допоміжна панель керування з Bluetooth

## Ключові особливості

### Надійність та незмінна якість

- Плати з захисним покриттям в стандартній комплектації
- Мінімізований потік повітря через електроніку
- Захист від замикань на землю
- Розроблено для робочої температури до 50 °C без пониження потужності
- Усі приводи тестуються при максимальних температурах з повними номінальними навантаженнями.

### Зручність використання

- Компактний дизайн
- Вбудований графічний інтерфейс користувача
- Інтуїтивне зрозуміле меню користувача
- Пружинні клемми для кіл керування
- Частина портфеля сумісних приводів від ABB

### Масштабованість

- Векторне управління без зовнішніх датчиків
- Підтримує керування синхронного мотора з постійними магнітами
- Вбудований фільтр EMC
- Вбудована функція "Безпечне відключення" (STO)
- Вбудований Modbus RTU
- Адаптивне та послідовне програмування

### Енергоефективність та екодизайн

- Відповідність новому Регламенту ЄС з екодизайну 2019/1781
- Клас енергоефективності: IE2
- Зменшення споживання енергії та викидів CO<sub>2</sub>

