Серія

MCD 201

Пристрої плавного пуску



ЗАСТОСУВАННЯ

Пристрої плавного пуску серії MCD 201 призначені для керування пуском і зупинкою трифазних асинхронних електродвигунів вентиляторів методом плавного наростання напруги (Timed Voltage Ramp - TVR). Їх застосування забезпечує зменшення пускового струму та механічних навантажень на елементи приводу під час запуску і зупинки обладнання. Зменшення пускового струму дозволяє здійснювати запуск вентиляторів великої потужності за умови обмеження максимально допустимої потужності. Контроль правильного чергування фаз запобігає запуску електродвигуна у зворотному напрямку, виключаючи зворотне обертання вентилятора. Пристрої використовуються разом із зовнішнім пристроєм захисту електродвигуна. Вбудований байпас на SCR (тиристорах) забезпечує мінімальні габарити пристрою та зменшує тепловиділення під час роботи в номінальному режимі.

ЕКСПЛУАТАЦІЯ

Пристрої плавного пуску серії MCD 201 призначені для експлуатації за температури навколишнього середовища від -10 °C до +60 °C та відносної вологості повітря від 5 % до 95 %.

МОНТАЖ

Моделі до 30 кВт можуть встановлюватися на стандартну DIN-рейку (30 мм) або кріпитися до монтажної пластини. Моделі від 37 до 45 кВт призначені для кріплення лише до монтажної пластини.

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номінальні технічні характеристики	MCD 201
Живлення від електромережі (L1, L2, L3)	3 x 200- 440 В AC (+10% / -15%)
Частота мережі живлення (під час пуску)	45-66 Гц
Керуюча напруга (A1, A2, A3)	110 - 240 В AC або 380 - 440 В AC
Ступінь захисту	IP20

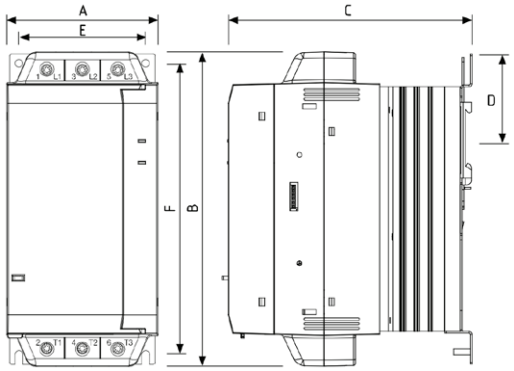
МОДЕЛЬНИЙ РЯД

Модель	Потужність двигуна, кВт	Номінальний струм AC-53b*, A
MCD 201-007	7,5	18 A: 4-6: 354
MCD 201-015	15	34 A: 4-6: 354
MCD 201-018	18	42 A: 4-6: 354
MCD 201-022	22	48 A: 4-6: 354
MCD 201-030	30	60 A: 4-6: 354
MCD 201-037	37	75 A: 4-6: 594
MCD 201-045	45	85 A: 4-6: 594

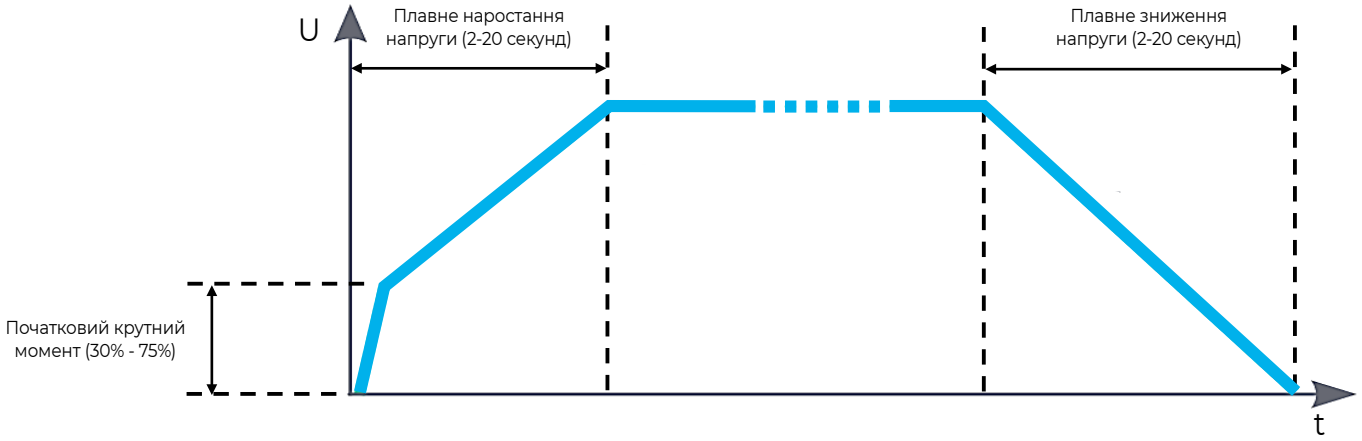
*Приклад: AC-53b: 42 A: 4-6: 354 - максимальний пусковий струм становить 4-кратне значення FLC (42 A) протягом 6 секунд. Мінімальний інтервал між послідовними пусками становить 354 секунди.

ГАБАРИТНІ РОЗМІРИ

Модель	Розміри, мм					
	A	B	C	D	E	F
MCD 201-007	98	203	165	55	82	188
MCD 201-015	98	203	165	55	82	188
MCD 201-018	98	203	165	55	82	188
MCD 201-022	98	203	165	55	82	188
MCD 201-030	98	203	165	55	82	188
MCD 201-037	145	215	193	-	124	196
MCD 201-045	145	215	193	-	124	196



ПРИНЦИП РОБОТИ ПРИСТРОЮ ПЛАВНОГО ПУСКУ



МЕХАНІЧНИЙ МОНТАЖ

