



Преобразователи
шкафного исполнения

SIMOVERT MASTERDRIVES Vector Control

Преобразователи шкафного исполнения 6SE71

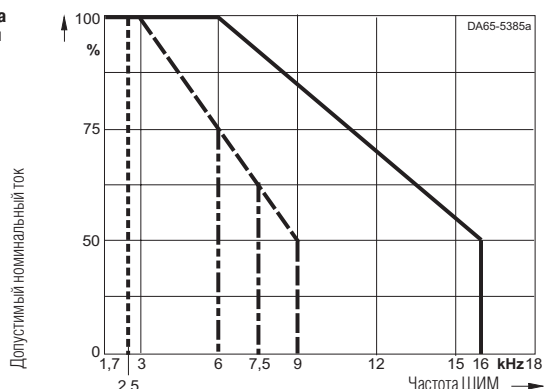
Преобразователи от 37 кВт до 1200 кВт
с независимым блоком выпрямления/рекуперации AFE

Технические данные

Номинальное напряжение			
Напряжение питания ¹⁾	3 AC 380 В –15 % до 460 В +5 %	3 AC 480 В –15 % до 575 В +5 %	3 AC 660 В –15 % до 690 В + 5 %
Выходное напряжение	3 AC от 0 В до напряжение питания	3 AC от 0 В до напряжение питания	3 AC от 0 В до напряжение питания
Номинальная частота			
Частота питания	50/60 Гц (± 10 %)	50/60 Гц (± 10 %)	50/60 Гц (± 10 %)
Выходная частота SIMOVERT Vector Control – U/f = const	от 0 Гц до 200 Гц (текстильная до 500 Гц)	от 0 Гц до 200 Гц	от 0 Гц до 200 Гц
– U = const	от 8 Гц до 300 Гц	от 8 Гц до 300 Гц	от 8 Гц до 300 Гц
Класс нагрузки II согласно EN 60 146-1-1	См. также Главу 6 Техническая информация		
Базовый ток нагрузки	0,91 x номинальный выходной ток		
Ток перегрузки	1,36 x номинальный выходной ток в течение 60 с или 1,60 x номинальный выходной ток в течение 30 с для всех блоков вплоть до размера F и при напряжении питания макс. 575 В		
Время цикла	300 с		
Длительность перегрузки	60 с (20 % от времени цикла)		
Коэффициент мощности	Задаваемый параметр (cos φ = 1, заводская настройка) 0,8 индуктивный характер ≤ cos φ ≤ 0,8 емкостной характер		
• по первой гармонике (cos φ) • полный			
КПД	от 0,97 до 0,98		

Коэффициенты коррекции для разных условий установки (высота установки, температура) см. Главу 6 Техническая информация.

Корректирующие
кривые для инвертора
со стороны двигателя



Максимальная частота ШИМ в функции выходной мощности:

16 кГц	для 45 кВт; 55 кВт; от 380 В до 480 В для 37 кВт; 45 кВт; от 500 В до 600 В
9 кГц	для 75 кВт; 90 кВт; от 380 В до 480 В для 55 кВт; от 500 В до 600 В
7,5 кГц	для 110 кВт; 132 кВт; от 380 В до 480 В для 75 кВт; 90 кВт; от 500 В до 600 В для от 55 кВт до 110 кВт; от 660 В до 690 В
6 кГц	для от 160 кВт до 250 кВт; от 380 В до 480 В для от 110 кВт до 160 кВт; от 500 В до 600 В для от 132 кВт до 200 кВт; от 660 В до 690 В
2,5 кГц	для от 315 кВт до 710 кВт; от 380 В до 480 В для от 200 кВт до 1100 кВт; от 500 В до 600 В для от 250 кВт до 1200 кВт; от 660 В до 690 В

1) Если в режиме рекуперации напряжение сети выше допустимого, необходимо использовать автотрансформатор для согласования с номинальным напряжением сети так, чтобы максимальное напряжение сети не превышало допустимый уровень.