



Компактные и
встраиваемые блоки

SIMOVERT MASTERDRIVES Vector Control

Компактные и встраиваемые блоки 6SE70

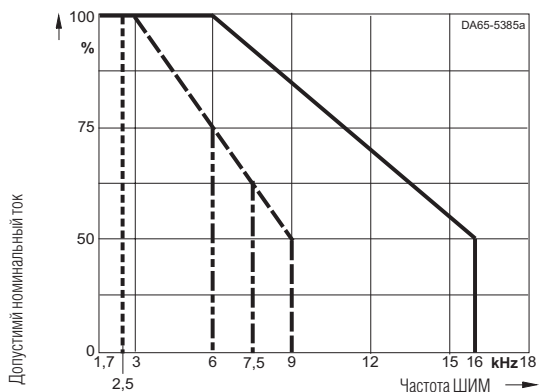
Преобразователи с водяным охлаждением

Технические данные

Номинальное напряжение			
Напряжение питания U_c	3 AC 380 В – 15 % до 480 В +10 %	3 AC 500 В – 15 % до 600 В +10 %	3 AC 660 В – 15 % до 690 В +15 %
Напряжение постоянного тока U_D	DC 510 В – 15 % до 650 В +10 %	DC 675 В – 15 % до 810 В +10 %	DC 890 В – 15 % до 930 В +15 %
Выходное напряжение Преобразователь	3 AC от 0 В до U_c	3 AC от 0 В до U_c	3 AC от 0 В до U_c
Инвертор	3 AC от 0 В до $0,75 \times U_D$	3 AC от 0 В до $0,75 \times U_D$	3 AC от 0 В до $0,75 \times U_D$
Номинальная частота			
Частота питания	50/60 Гц ($\pm 6\%$)	50/60 Гц ($\pm 6\%$)	50/60 Гц ($\pm 6\%$)
Выходная частота – $U/f = \text{const}$	от 0 Гц до 200 Гц (500 Гц для текстильной)	от 0 Гц до 200 Гц	от 0 Гц до 200 Гц
– $U = \text{const}$	от 8 Гц до 300 Гц	от 8 Гц до 300 Гц	от 8 Гц до 300 Гц
Частота ШИМ			
Минимальная частота ШИМ	1,7 кГц	1,7 кГц	1,7 кГц
Заводская настройка	2,5 кГц	2,5 кГц	2,5 кГц
Максимальная частота ШИМ	в зависимости от мощности до 16 кГц	в зависимости от мощности до 16 кГц	в зависимости от мощности до 7,5 кГц
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 блоков размером до G и напряжением питания макс. 600 В		
Время цикла	300 с		
Коэффициент мощности • по первой гармонике (cosφ) • полный	$\geq 0,98$ от 0,93 до 0,96		
КПД	от 0,96 до 0,98		
Водяное охлаждение			
Температура охлаждающей воды на входе	от 5 °C до 38 °C		
Повышение температуры охлаждающей воды при номинальной работе	Около 5 K		
Максимальный размер частиц в воде	< 0,1 мм		
Уровень pH	от 6,0 до 8,0		
Электропроводность (часть воды в охлаждающей жидкости)	< 500 $\mu\text{S}/\text{cm}$		
Хлориды	< 40 ppm		
Сульфаты	< 50 ppm		
Полная жесткость	< 170 ppm		
Рабочее давление	макс. 1 Бар		
Размеры от В до G	макс. 2,5 Бар		
	В зависимости от температуры охлаждающей воды и окружающей среды должны проводиться мероприятия для обеспечения защиты от возникновения конденсата в соответствии с Технической информацией (см. Главу 6). Если добавлен антифриз, то характеристики системы охлаждения ухудшаются (уменьшенный коэффициент теплопередачи и большая вязкость). Рекомендованный антифриз „Antifrogen N“ , производимый Clariant (http://surfactants.clariant.com/). Вещество антифриза предназначен для предотвращения повреждения при отключении установки и ее охлаждении. Работа при температуре < 0 °C не допустима даже при использовании антифриза!		

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

Корректирующие кривые



Максимальная частота ШИМ в функции выходной мощности:

- для размеров A, B, C и D
16 кГц для 45 кВт; 55 кВт; от 380 В до 480 В
для 37 кВт; 45 кВт; от 500 В до 600 В
- - - для 75 кВт; 90 кВт; от 380 В до 480 В
для 55 кВт; от 500 В до 600 В
- · - · для 110 кВт; 132 кВт; от 380 В до 480 В
для 75 кВт; 90 кВт; от 500 В до 600 В
от 55 кВт до 110 кВт; от 660 В до 690 В
- · · · · для 160 кВт до 250 кВт; от 380 В до 480 В
от 110 кВт до 160 кВт; от 500 В до 600 В
от 132 кВт до 200 кВт; от 660 В до 690 В
- для 315 кВт до 400 кВт; от 380 В до 480 В
от 200 кВт до 315 кВт; от 500 В до 600 В
от 250 кВт до 400 кВт; от 660 В до 690 В