

Компактная система для проведения испытаний на помехоустойчивость CCS 500 / CCS 600 IEC / EN 61000 - 4 - 4 / - 5 / - 8 / - 9

Компактная система для проведения испытаний на помехоустойчивость CCS 500 / CCS 600 IEC / EN 61000 - 4 - 4 / - 5 / - 8 / - 9

Производитель:

Зctest

Цена:

Цена по запросу

Характеристики

Стандарт IEC

IEC 61000-4-11, IEC 61000-4-29, IEC 61000-4-4, IEC 61000-4-5, IEC 61000-4-8, IEC 61000-4-9

Описание

Руководство по выбору испытательной системы CCS 500 / CCS 600

Наименование	Модель	IEC 61000 - 4-4	IEC 61000 - 4-5	IEC 61000 - 4-8	IEC 61000 - 4-9	IEC 61000 - 4-11	IEC 61000 - 4-29	Однофазн УСР
Компактная система для испытаний на помехоустойчивость	CCS 500/600	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
УСР, наносекундные помехи (НИП)	EFTN xxxxT	✓						
УСР, выбросы напряжения (МИП)	SPN xxxxT		✓					
УСР МИП / НИП	SEPN xxxxT	✓	✓					

Модуль PFMF	MFT 400						
	MFT 1200			✓			
Провалы напряжения переменного тока, Модуль коротких прерываний и изменения напряжения	WT 2216S			✓		✓	
	WT 2216SV					✓	
Модуль имитации сбоев питания, магнитное поле промышленной частоты	VMT 2216S			✓		✓	
	VMT 2216SV			✓		✓	
Преобразователь для проведения испытаний на устойчивость к импульсным магнитным полям	PMC 1200				✓		

IEC 61000-4-4, Наносекундные импульсные помехи

Параметр	Значение
Испытательное напряжение	0.25 кВ - 4.8 кВ ($\pm 10\%$)
Форма импульса	5/50 нс, нагрузка 50 Ом и 1000 Ом
Длительность импульса	50 нс $\pm 30\%$, нагрузка 50 Ом 50 нс - 15/+100 нс, нагрузка 1000 Ом
Импеданс источника	50 Ом

Полярность	Положительная, Отрицательная, Переменная
Частота следования импульсов	0.1 кГц - 1000 кГц
УСР	Встроенное, однофазное автоматизированное УСР Однофазная, трехпроводная линия питания переменного тока 220 В, 16 А, Макс.: 250 В.

IEC 61000-4-5, Выбросы напряжения

Параметр	Значения для CSS 500 и CSS 600
Испытательное напряжение	0.3 кВ - 5 кВ ($\pm 10\%$); 6 кВ ($\pm 10\%$)
Испытательный ток	0.15 кА - 2.5 кА ($\pm 10\%$); 3 кА ($\pm 10\%$)
Форма импульса напряжения	1.2 мкс $\pm 30\%$; 50 мкс $\pm 20\%$
Форма импульса тока	8 мкс $\pm 30\%$; 20 мкс $\pm 20\%$
Импеданс источника	2 Ом
Полярность	Положительная, Отрицательная, Переменная
УСР	Встроенное, однофазное автоматизированное УСР Однофазная, трехпроводная линия питания переменного тока 220 В, 16 А, Макс.: 250 В.

IEC 61000-4-8, Испытания на устойчивость к магнитному полю промышленной частоты. Требуется дополнительный модуль VFT 400 либо MFT 1200

Параметр

Значение

Напряженность магнитного поля	Одновитковая катушка TCXS 111: 1 - 100 А/м (непрерывное) 100 - 400 А/м (кратковременное, 1 - 10 с) Трехвитковая катушка TCXS 113: 1 - 300 А/м (непрерывное) 300 - 1200 А/м (кратковременное, 1 - 10 с)
Форма импульса тока	50 Гц / 60 Гц, синусоидальный сигнал
Коэффициент гармоник	< 5%
Непрерывный ток	1 А - 120 А
Кратковременный ток	120 А - 500 А
Размер катушки	1000x1000 мм (одновитковая катушка) либо другие

IEC 61000-4-9, Испытания на устойчивость к импульсному магнитному полю. Требуется дополнительный модуль RMS 1200

Параметр	Значение
Напряженность магнитного поля	100 А/м - 1200 А/м
Выходной ток	100 А - 2000 А
Форма импульса тока	6.4 мкс ±30%, 16 мкс ±30%
Размер катушки	TCXS111 (1000x1000 мм)