

UCS 500N5P

电源故障模拟器, 用于电压跌落和短时中断测试, 符合 IEC / EN 61000-4-11 和 -29 标准



符合下列标准 ...

- › EN 61000-4-11
- › EN 61000-4-29
- › EN 61000-4-8
- › EN 61000-6-1
- › EN 61000-6-2
- › IEC 61000-4-11
- › IEC 61000-4-29
- › IEC 61000-4-8

UCS 500N5P - 独立式单相电源故障模拟器

UCS 500N5P 是一台独立式的单相电源故障模拟器, 它的设计是基于 EM TEST 广受欢迎的 UCS 500N5 多功能超小型模拟器, 继承了 UCS 500N5 的全部优点。用户不但可以以最优性价比拥有一台全兼容的符合 IEC 61000-4-11 和 IEC 61000-4-29 标准的电源故障模拟器, 而且还可拓展升级电快速瞬变 / 脉冲群及浪涌混合波测试功能。通过配备外置附件, UCS 500N5P 也可用于产生最高可达 1,000 A / m 的工频磁场。

特点

- › 完全符合 IEC 61000-4-11 标准 Ed.2 和 IEC 61000-4-29 标准
- › 电压 / 电流可达 300 V / 32 A 交 / 直流
- › 开关时间 1 us - 5 us
- › 冲击电流 > 500 A
- › 峰值电压和峰值电流监测输出端口
- › 失效侦测功能
- › 0 - 10 V 直流信号控制外置自耦变压器
- › 通过选配附件可进行磁场测试

应用领域

- | | |
|---|-----|
|  | 工业 |
|  | 医疗 |
|  | 家电 |
|  | 通讯 |
|  | 元器件 |

- | | |
|---|-------|
|  | 广播电视 |
|  | 可再生能源 |

技术细节

电源故障模拟器

USC 500N5P 型号	
UCS 500N5P	交流: 300 V, 32 A 直流: 300 V, 32 A
UCS 500N5.3-PFS	交流: 400 V, 32 A 直流: 400 V, 32 A

UCS 500N5P	
	符合 EN/IEC 61000-4-11, IEC / EN 61000-4-29 和 IEC / EN 61000-6-1, -6-2 标准
通道 PF1/PF2	交流电压: 最高 300 V 交流电流: 最大 32 A 直流电压: 最高 300 V 直流电流: 最大 32 A
频率	交流: 16 Hz - 500 Hz, DC
开关断开时间	1 us - 5 us, 100 ohm 电阻负载
冲击电流	> 500 A
保护	两通道均有短路保护功能

触发电路	
触发方式	自动、手动、外部触发
同步	0° - 360°, 分辨率 1° (16 - 500 Hz)
重复率	10 ms - 9,999 s
事件持续时间	20 us - 9,999 s

输出	
被试设备终端	L、N 和 PE
CRO 触发	示波器 5 V 触发信号

测量	
被试设备电压	LCD 显示
被试设备电流	LCD 显示
电压监测	测量被试设备电压 内置 100:1 分压器
电流监测	测量被试设备电流 10 mV / A; 最大 1,000 A

电源故障模拟器

测试程序	
快速启动测试程序	参数在线可调, 简便迅速
标准测试程序	IEC / EN 61000-4-11 标准, 交流供电测试应用 IEC / EN 61000-4-29 标准, 直流供电测试应用 IEC / EN 61000-6-1, -6-2 标准 手动设置标准测试程序
用户测试程序	电压变化测试, 控制外置调压器 N 个事件后改变相角 N 个事件后改变持续时间 反相模式
50 / 60 Hz 磁场测试	符合 EN/IEC 61000-4-8 标准 配合外置电流互感器 MC 2630 可完成测试等级 1、3、10 和 30 A/m 配合外置电流互感器 MC 26100 可完成测试等级 100、300 和 1,000 A/m

技术细节

通用数据

接口	
串行接口	USB
并行接口	IEEE 488, 地址 1 - 30
模拟输出	通过 0 - 10 V 直流电压模拟信号控制外置调压器
失效侦测	通过失效侦测端口 1 和失效侦测端口 2 对被试设备进行监控（每次 1 个端口）

外形	
尺寸	19" / 3 HU
重量	约 15 kg

电源	
供电电压	115 V / 230 V AC +10% / -15%
功率	约 75 W
频率	50 / 60 Hz
保险丝	2 x T 2 AT (230 V) 或 2 x T 4 AT (115 V)

安全	
安全标准	IEC / EN 61010 标准
安全电路	控制输入 (24 V DC)
警示灯	浮动接触 (最高 230 V / 6 A)

主机自带附件	
主机电源线	插头形式取决于使用国家
被试设备电源线	插头形式取决于使用国家
被试设备适配器	插座形式取决于使用国家
	操作手册 校准证书

选件

可选附件 / 设备	
V4780	变压器, 固定抽头 符合 IEC / EN 61000-4-11 标准 Ed.2
V4780 S2	自动变压器, 可自动切换抽头 符合 IEC / EN 61000-4-11 标准 Ed.2
MV 2616	自动调压器 (0 - 260 V, 16 A)
MS 100N	磁场线圈, 1 m x 1 m
MC 2630	电流互感器, 用于磁场测试, 可达 30 A / m
MC 26100	电流互感器, 用于磁场测试, 可达 1,000 A / m
CA PFS	冲击电流校验组件 符合 IEC / EN 61000-4-11 标准
iec.control 1	远程控制及报告软件, 包含标准测试程序和报告生成功能。

实力无处不在



直接联系 EM TEST

瑞士

EM TEST (Switzerland) GmbH > Sternenhofstrasse 15 > 4153 Reinach > Switzerland
电话 +41 (0)61/7179191, 传真 +41 (0)61/7179199
Internet: www.emtest.ch 电子邮件: sales.emtest@ametek.com

德国

AMETEK CTS Germany GmbH > Lünerer Straße 211 > 59174 Kamen > Deutschland
电话 +49 (0)2307/26070-0, 传真 +49 (0)2307/17050
Internet: www.emtest.com 电子邮件: info.cts@ametek.de

法国

EM TEST FRANCE > Le Trident - Parc des Collines > Immeuble B1 - Etage 3 > 36, rue Paul Cézanne > 68200 Mulhouse > France
电话 +33 (0)389 31 23 50, 传真 +33 (0)389 31 23 55
Internet: www.emtest.fr 电子邮件: info@emtest.fr

波兰

EM TEST Polska > ul. Ogrodowa 31/35, 00-893 Warszawa > Polska
电话 +48 (0)518 64 35 12
Internet: www.emtest.com/pl 电子邮件: infopolska.emtest@ametek.com

美国 / 加拿大

AMETEK Compliance Test Solutions > 52 Mayfield Ave. > Edison > NJ 08837
电话 +1 (732) 417-0501
Internet: www.emtest.com 电子邮件: sales.emtest@ametek.com

中国

E & S Test Technology Limited > Rm 913, Leftbank >
No. 68 Bei Si Huan Xi Lu > Haidian District > Beijing 100080 > P.R. China
电话 +86 (0)10 82 67 60 27, 传真 +86 (0)10 82 67 62 38
Internet: www.emtest.com 电子邮件: info@emtest.com.cn

Республика Корея

EM TEST Korea Limited > #405, WooYeon Plaza > #986-8, YoungDeok-dong >
Giheung-gu > Yongin-si > Gyeonggi-do > Korea
电话 +82 (31) 216 8616, 传真 +82 (31) 216 8616
Internet: www.emtest.co.kr 电子邮件: sales@emtest.co.kr

供货范围、外观设计、技术指标等信息，均于刊印时有效，技术数据如有变化，恕不另行通知。