

OCS 500N6

阻尼振荡波模拟器



符合下列标准 ...

- > ANSI/IEEE C37.90
- > ANSI/IEEE C62.41
- > EN 61000-4-10
- > EN 61000-4-12
- > EN 61000-4-18
- > IEC 60255-22-1
- > IEC 61000-4-10
- > IEC 61000-4-12
- > IEC 61000-4-18
- > IEC 61850-3

OCS 500N6 - 组合式振铃波和阻尼振荡波模拟器

OCS 500N6.8 模拟器能够按照 EN / IEC 61000-4-12 标准要求，进行测试电压最高可达 6 kV 的振铃波测试；还可以按照 EN / IEC 61000-4-18 标准要求，进行振荡频率为 100 kHz / 1 MHz，测试电压最高可达 3 kV 的阻尼振荡波测试。

振铃波是一种发生在公共电网和非公共电网中的低压电源线、控制线和信号线上的非重复性阻尼振荡瞬变现象。而阻尼振荡波是主要发生在安装于高压和中压变电站中的电源线、控制线和信号线上的可重复性瞬变现象。

配合磁场线圈 MS 100N，OCS 500N6.8 还可按照 EN / IEC 61000-4-10 标准进行振荡磁场测试。

特点

- > 分立式测试设备
- > 振铃波测试可达 6 kV
- > 阻尼振荡波测试可达 3 kV
- > 内置单相或三相耦合 / 去耦网络，最大电流可达 32 A
- > 前面板操作
- > 标准测试程序
- > USB 和 GPIB 接口

应用领域

-  工业
-  可再生能源
-  元器件
-  医疗
-  广播电视
-  家电

技术细节

OCS 500N6 系列

OCS 500N6 型号	
OCS 500N6.5	内置 250 V / 16 A 耦合 / 去耦网络
OCS 500N6.6	内置 250 V / 32 A 耦合 / 去耦网络
OCS 500N6.7	内置 3 x 440 V / 16 A 耦合 / 去耦网络
OCS 500N6.8	内置 3 x 440 V / 32 A 耦合 / 去耦网络

符合 EN / IEC 61000-4-12 和 ANSI / IEE C62.41 标准的振铃波测试	
开路电压	250 V - 6,000 V $\pm$ 10%
上升时间	0.5 μ s $\pm$ 30%
振荡频率	100 kHz $\pm$ 10%
衰减率	峰值 2 - 峰值 1 = 0.4 - 1.1 峰值 3 - 峰值 2 = 0.4 - 0.8 峰值 4 - 峰值 3 = 0.4 - 0.8
源阻抗	12 ohm 和 30 ohm $\pm$ 20%
短路峰值电流	12 ohm 时最大 500 A 30 ohm (内部) 时最大 200 A
上升时间	< 1 μ s
振荡频率	100 kHz $\pm$ 10%
极性	正 / 负
重复率	每分钟 1 - 60 次瞬变

符合 EN / IEC 61000-4-18 标准的慢速阻尼振荡波测试	
高压输出端开路电压	250 V - 3,000 V $\pm$ 10%
线路输出端开路电压	250 V - 2,500 V $\pm$ 10%
上升时间	75 ns $\pm$ 20%
振荡频率	100 kHz 和 1 MHz $\pm$ 10%
衰减	峰值 5 > 峰值 1 的 50% 峰值 10 < 峰值 1 的 50%
源阻抗	200 ohm $\pm$ 20%
极性	正 / 负
重复率	100 kHz 时最高 50 / s 1 MHz 时最高 500 / s
脉冲群持续时间	最少 2 s

OCS 500N6 系列

触发电路	
释放脉冲	自动、手动、外部
同步	0° - 360°, 分辨率 1°

输出	
直接输出	通过高压安全实验室连接器
耦合方式	线-线 线(s)-地(PE)
单相 16 A 被试设备供电	交流: 250 V / 16 A; 50 / 60 Hz 直流: 250 V / 16 A
单相 32 A 被试设备供电	交流: 250 V / 32 A; 50 / 60 Hz 直流: 250 V / 32 A
三相 16 A 被试设备供电	交流: 3 x 440 V / 16 A; 50 / 60 Hz 直流: 250 V / 16 A
三相 32 A 被试设备供电	交流: 3 x 440 V / 32 A; 50 / 60 Hz 直流: 250 V / 32 A
CRO 触发	示波器 5 V 触发信号

测量	
振铃波	LCD 显示峰值电压和峰值电流

测试程序	
快速启动测试程序	即刻启动, 简单迅速
标准测试程序	符合 IEC 61000-4-12 标准测试等级 1 - 4 手动设置标准测试程序 符合 ANSI / IEEE C62.41 标准 符合 IEC 61000-4-10 标准测试等级 1 - 5
用户自定义测试程序	N 个脉冲后改变极性 N 个脉冲后改变耦合方式 N 个脉冲后改变电压 N 个脉冲后改变相角

接口	
串行接口	USB
并行接口	IEEE 488, 地址 1 - 30

技术细节

通用数据

通用数据	
尺寸、重量	单相: 19" / 6 HU, 约 28 kg 三相: 19" / 6 HU, 约 41 kg
供电电压	115 / 230 V +10 / -15%
保险丝	2 x T 2 AT (230 V) 2 x T 4 AT (115 V)

测试环境	
温度	10 °C - 35 °C
湿度	25 % - 75 %, 无冷凝
大气压强	86 kPa (860 mbar) - 106 kPa (1 060 mbar)

选件

选件	
CNV 504N5.1	4 线信号线 / 数据线耦合网络, 适用于 100kHz 和 1MHz 阻尼震荡波测试, 符合 IEC 61000-4-18 标准, 50 V / 4 A
CNV 504N5.3	4 线信号线 / 数据线耦合网络, 适用于 100kHz 和 1MHz 阻尼震荡波测试, 符合 IEC 61000-4-18 标准, 250 V / 4 A
CNV 508N4	符合 IEC 60255-22-1 标准的 4 对 (8 线) 耦合网络, 250 V / 4 A
CNV 508N4.1	符合 IEC 60255-22-1 标准的 4 对 (8 线) 耦合网络, 250 V / 16 A
MS 100N	用于 EN / IEC 61000-4-10 标准测试的磁场线圈
iec.control	远程控制及报告生成软件, 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

EM TEST GmbH > Lünener 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.emtest@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。