

ACS 503N 系列

三相交流电压源，16 KVA - 90 KVA



符合下列标准 ...

- > EN 61000-3-11
- > EN 61000-3-12
- > EN 61000-3-2
- > EN 61000-3-3
- > IEC 61000-3-11
- > IEC 61000-3-12 Ed.2:2011
- > IEC 61000-3-2
- > IEC 61000-3-3
- > JIS C 61000-3-2

用于谐波和闪烁测试的高端三相交流源

ACS 503N 系列是用于谐波和闪烁测试的三相交流源。它既符合 EN / IEC 61000-3-2, EN / IEC 61000-3-3, JIS C 61000-3-2 标准对谐波和闪烁的测试要求, 又能满足 EN / IEC 61000-3-11 和 EN / IEC 61000-3-12 标准对于每相标称电流大于 16 A 的被试设备进行测量的要求。

ACS 503N 系列能够提供完美而稳定的正弦电压信号, 并能根据需求调整频率和电压, 以完成全兼容的谐波和闪烁分析测试。

特点

- > 基本频率范围 40 Hz - 80 Hz
- > 低失真
- > 电压稳定度高
- > 输出功率 16 kVA - 90 kVA (取决于型号)
- > 输出电压最高 300 V(p-n)
- > 抗冲击电流能力
- > 可通过 RS232 接口由 DPA 503N 远程控制

应用领域



工业



通讯



医疗



广播电视



家电



可再生能源

技术细节

型号概览

ACS 503N 型号	
ACS 503N16	三相交流电压源, 16 kVA
ACS 503N30	三相交流电压源, 30 kVA
ACS 503N60	三相交流电压源, 60 kVA
ACS 503N90	三相交流电压源, 90 kVA

技术细节

ACS 503N16	
输出功率	16,000 VA
输出电流, 50 Hz (60 Hz)	感性负载: 23 A (24 A) 阻性负载: 18 A (16 A) 容性负载: 14 A (12 A) 均方根值 (持续 3 s): 最大 60 A (61 A) 重复峰值: 300 A
输入电流	最大 72 A
保险丝	3 x 63 A
重量	400 kg
尺寸	1670 mm x 920 mm x 625 mm

ACS 503N30	
输出功率	30,000 VA
输出电流, 50 Hz (60 Hz)	感性负载: 41 A (43 A) 阻性负载: 34 A (33 A) 容性负载: 27 A (26 A) 均方根值 (持续 3 s): 最大 78 A (79 A) 重复峰值: 300A
输入电流	最大 100 A
保险丝	3 x 80 A
重量	550 kg
尺寸	1670 mm x 920 mm x 625 mm

技术细节

ACS 503N60	
输出功率	60,000 VA
输出电流, 50 Hz (60 Hz)	感性负载: 75 A (78 A) 阻性负载: 60 A (59 A) 容性负载: 47 A (44 A) 重复峰值: 400 A
输入电流	最大 160 A (最大 81kW)
保险丝	3 x 160 A
重量	1,000 kg
尺寸	1800 mm x 1200 mm x 800 mm

ACS 503N90	
输出功率	90,000 VA
输出电流, 50 Hz (60 Hz)	感性负载: 112 A (115 A) 阻性负载: 91 A (90 A) 容性负载: 74 A (70A) 重复峰值: 550 A
输入电流	最大 250 A (最大 103 kW)
保险丝	3 x 250 A
重量	1,200 kg
尺寸	1800 mm x 1200 mm x 1000 mm

技术细节

通用参数（所有型号）

输出	
电压范围	0 V - 300 V (p-n)
电压分辨率	0.025% (12 bit)
输出频率	40 Hz - 80 Hz
频率分辨率	0.02 Hz
频率精度、稳定度	100 ppm
输出接头	香蕉插头 三相 CEE 型接头

调整	
电压监测	内置或外置，4 线
总谐波失真	低于 0.1%
输出电压稳定度	优于 0.1%
输出电压精度	优于 0.5%
最大电压补偿	5% f.s.
保护	过流保护 过热保护 过压保护 欠压保护

输入	
供电电压	3 x 400 V +10% / -15%
线频率	50 Hz - 60 Hz
接头	插座型

控制	
接口	RS 232, 9 针 SubD
安全	安全电路

环境条件	
温度	0 °C - 35 °C
相对湿度	80%，无冷凝

选件

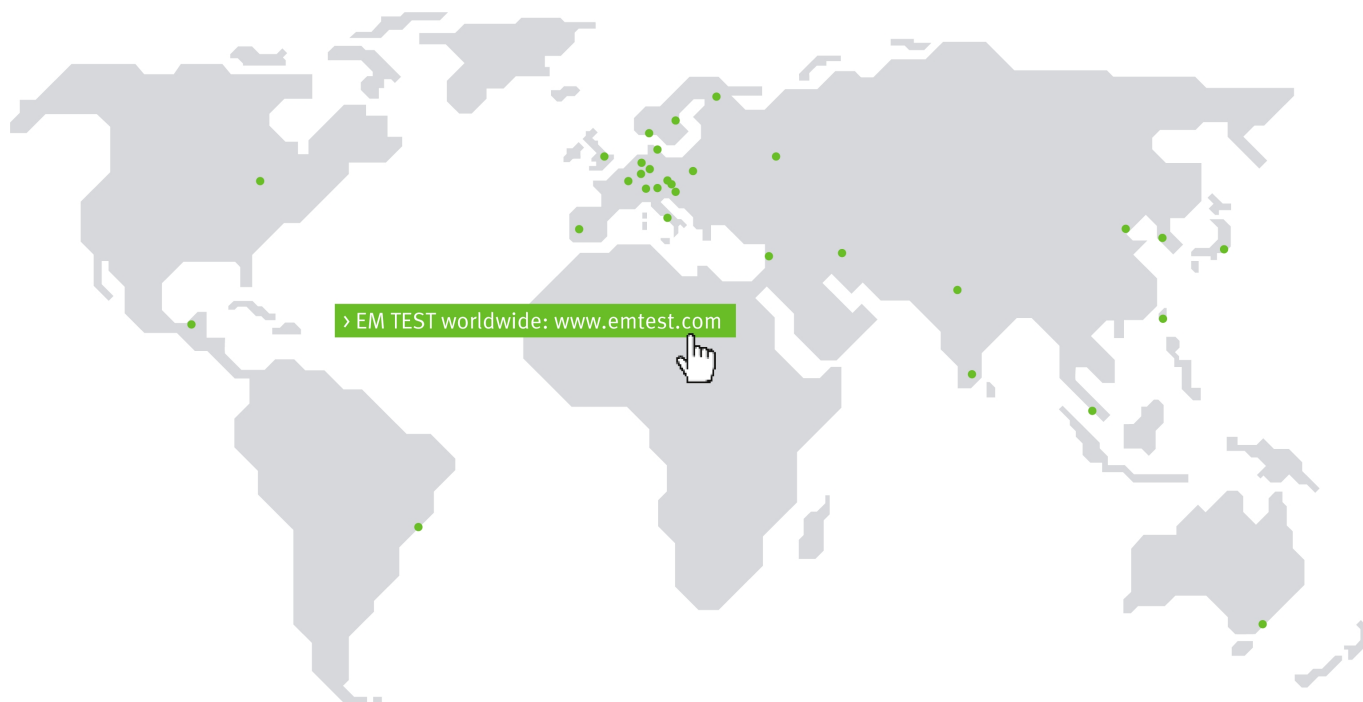
DPA 503N - 谐波和闪烁分析仪	
输入通道	6 个 (3 个电流通道, 3 个电压通道)
电流测量	外置电流互感器
接口	USB 接口, 用于远程控制和数据传输

AIF 503N 系列 - 符合 EN/IEC 61000-3-3/61000-3-11 标准的闪烁阻抗	
相位	三相(L1, L2, L3 和 N)
参考阻抗, 50Hz	RA = 0.24 ohm, XA = 0.15 ohm RN = 0.16 ohm, XN = 0.10 ohm
测试阻抗, 50Hz	RA = 0.15 ohm, XA = 0.15 ohm RN = 0.10 ohm, XN = 0.10 ohm (不适用于 AIF 503N16)
相电流	每相 16 A - 75 A (取决于具体型号)
旁路谐波测试	远程控制开关

替代测试方案

单相谐波和闪烁测试方案	
ACS 500N6	6,000 VA 交流电压源
ACS 500N3	3,000 VA 交流电压源
DPA 500N	单相谐波和闪烁分析仪, 内置单相闪烁阻抗

实力无处不在



直接联系 EM TEST

瑞士

EM TEST (Switzerland) GmbH > Sternenhofstra e 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 > Lünener Stra e 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

Р е с п у б л и к а К о р е я

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。