

# AIF 503N 系列

## 三相闪烁阻抗，最大电流 75 A



### 符合下列标准 ...

- > EN 61000-3-11
- > EN 61000-3-3
- > IEC 60725
- > IEC 61000-3-11
- > IEC 61000-3-3
- > JIS C 61000-3-2

### APPLICATION

AIF 503N 系列是三相闪烁阻抗，全系产品可以覆盖每相电流 16 A — 75 A 的范围。能够提供两种不同的阻抗值，分别是符合 EN / IEC 61000-3-3 和 IEC 60725 标准要求的参考阻抗值和符合 EN / IEC 61000-3-11 标准的测试阻抗值，后者用于测试连接到供电电流大于等于 100 A 的公共低压供电系统上的仪器设备。

### 特点

- > 阻抗值符合 IEC / EN 61000-3-3 和 IEC / EN 61000-3-11 标准
- > 非饱和空气线圈电感器
- > 线电压 3 x 400 V
- > 每相相电流最大可达 75 A (取决于具体型号)
- > 自动过流保护
- > LED 指示灯显示测试状态
- > 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

### 概览

AIF 503N 型号	
AIF 503N16	三相 16 A 闪烁阻抗
AIF 503N32.1	三相 32 A 闪烁阻抗
AIF 503N63.1	三相 63 A 闪烁阻抗
AIF 503N75.1	三相 75 A 闪烁阻抗

### 技术细节

AIF 503N16	
相电流	每相 16 A
三相输出接头	CEE 型接头, 16 A (3P, N, PE) 4 mm 香蕉插头
单相输出接头	每相一个输出接头(L1,L2,L3) 接头形式取决于使用国家
供电电源	115 / 230 V, 25W, 50 / 60 Hz
尺寸	19" / 3 HU
重量	约 20 kg

AIF 503N32.1	
相电流	每相 32 A
三相输出接头	CEE 型接头, 32 A (3P, N, PE) 4 mm 香蕉插头
单相输出接头	每相一个输出接头(L1,L2,L3) 接头形式取决于使用国家
单相低电流	连接 L1 相 范围: 100mA - 10A
供电电源	115 / 230 V, 200 W, 50 / 60 Hz
尺寸	19" / 25 HU, 机柜带有可移动脚轮
重量	100 kg
体积	1245 mm x 553 mm x 780 mm

### 技术细节

AIF 503N63.1	
相电流	每相 63 A
三相输出接头	大电流安全接头 80 A
单相输出接头	每相一个输出接头(L1,L2,L3) 接头形式取决于使用国家
单相低电流	连接 L1 相 范围: 100mA - 10A
供电电源	115 / 230 V, 200 W, 50 / 60 Hz
尺寸	19" / 38 HU, 机柜带有可移动脚轮
重量	230 kg
体积	1800 mm x 600 mm x 800 mm

AIF 503N75.1	
相电流	每相 75 A
输出接头	大电流安全接头 80 A
单相输出接头	每相一个输出接头(L1,L2,L3) 接头形式取决于使用国家
单相低电流	连接 L1 相 范围: 100mA - 10A
供电电源	115 / 230V, 200 W, 50 / 60 Hz
尺寸	19" / 38 HU, 机柜带有可移动脚轮
重量	约 250 kg
体积	1800 mm x 600 mm x 800 mm

技术细节

通用数据（所有型号）

通用	
配置	三相 (3L, N, PE)
线电压	3 x 400 V ± 10%
线频率	47 Hz - 63 Hz
旁路谐波测试	远程控制开关
接口	15 针 SubD 接口(由 DPA 503N 远程控制)
指示器	LED 指示灯显示工作状态(旁路或当前使用的阻抗)

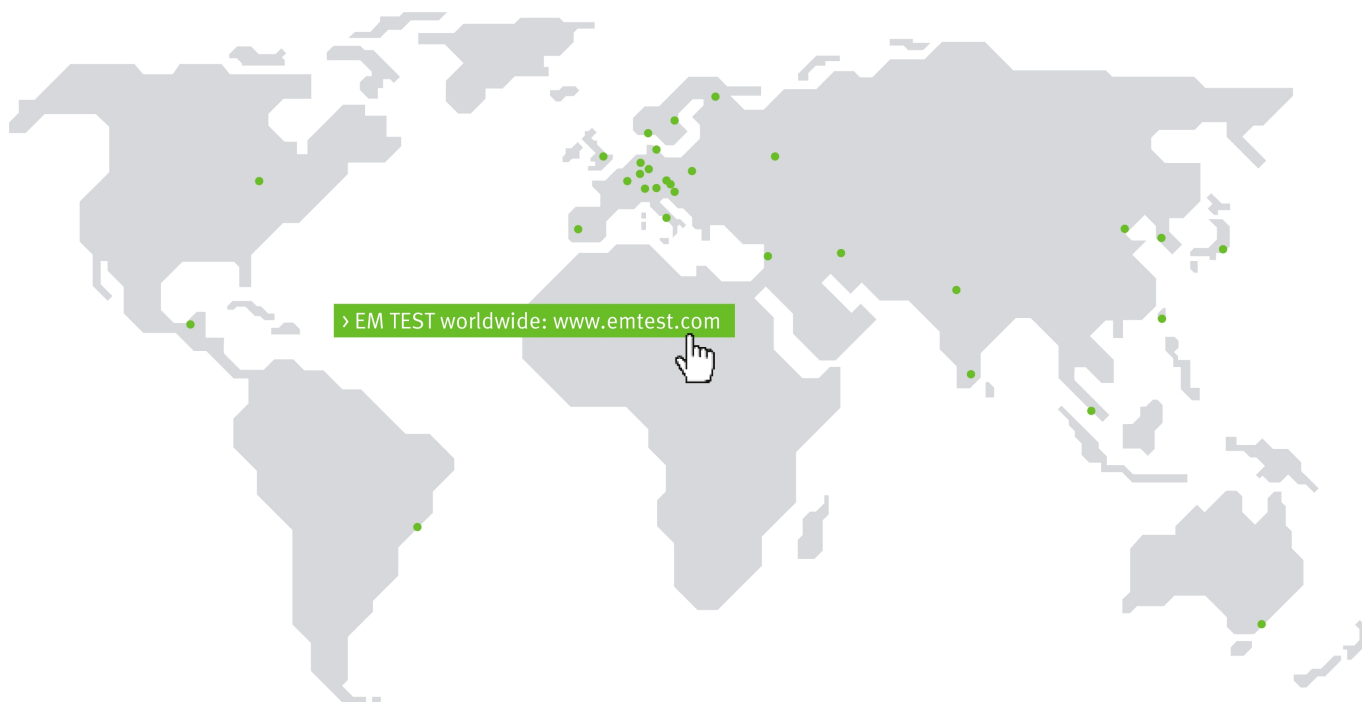
阻抗	
参考阻抗, 50Hz	RA = 0.24 ohm, XA = 0.15 ohm RN = 0.16 ohm, XN = 0.10 ohm
测试阻抗, 50Hz	RA = 0.15 ohm, XA = 0.15 ohm RN = 0.10 ohm, XN = 0.10 ohm (不适用于 AIF 503N16)
精度	优于 3%
电感器为非饱和空气线圈电感，通过手动方式设置电感值	

环境条件	
温度	0 °C - 35 °C
相对湿度	80%，无凝结
大气压	86 kPa (860 mbar) - 106 kPa (1,060 mbar)
冷却	风冷，主动冷却控制

选件

用于极低电流的输出接头	
VLCM Kit AIF 503N	
测量输出接头	相 L1 带有适用于极低电压的输出接头
电流范围	5m A - 500 mA
精确度	优于测量值的 1%

# 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](http://www.emtest.ch) > 电子邮件: [sales.emtest@ametek.com](mailto: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](http://www.emtest.com) > 电子邮件: [info.cts@ametek.de](mailto: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](http://www.emtest.fr) > 电子邮件: [info@emtest.fr](mailto: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](http://www.emtest.com/pl) > 电子邮件: [infopolska.emtest@ametek.com](mailto: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](http://www.emtest.com) > 电子邮件: [sales.emtest@ametek.com](mailto: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](http://www.emtest.com) > 电子邮件: [info@emtest.com.cn](mailto: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](http://www.emtest.co.kr) > 电子邮件: [sales@emtest.co.kr](mailto: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。