

ACS 503N SERIE

3-PHASIGE SPANNUNGSQUELLEN VON 16 KVA BIS 90 KVA



FÜR PRÜFUNGEN GEMÄSS ...

- > 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

INNOVATIVE 3-PHASIGE SPANNUNGSQUELLEN FÜR OBERSCHWINGUNGEN & FLICKER

Die ACS 503N-Serie umfasst 3-phasige Spannungsquellen von 16 kVA bis 90 kVA, welche speziell für Oberschwingungs- und Flickerprüfungen entwickelt wurden. Sie erfüllen die Anforderungen der IEC/EN 61000-3-2, IEC/EN 61000-3-3 und JIS C 61000-3-2 sowie IEC/EN 61000-3-11 und IEC/EN 61000-3-12 zur Messung von Prüflingen mit einem nominalen Strom ab 16A pro Phase. Alle Geräte der ACS 503N-Serie erzeugen eine perfekt sinusförmige und stabile Spannung für vollständig normkonforme Oberschwingungs- und Flickeranalysen, unabhängig von der Qualität der Versorgungsspannung.

HIGHLIGHTS

- > **Frequenzbereich 40 Hz bis 80 Hz**
- > **Sehr geringe Verzerrungen (THD)**
- > **Sehr hohe Spannungsstabilität**
- > **Ausgangsleistung 16 kVA bis 90 kVA (abhängig vom Modell)**
- > **Ausgangsspannung max. 300 V (p-n)**
- > **Geeignet für Prüflinge mit hohem Einschaltstrom**

ANWENDUNGSGEBIETE

-  INDUSTRIELEKTRONIK
-  TELEKOMMUNIKATION
-  MEDIZINTECHNIK
-  FUNKELEKTRONIK
-  HAUSTECHNIK
-  ERNEUERBARE ENERGIE

TECHNISCHE DETAILS

MODELLÜBERSICHT

VERFÜGBARE ACS 503N-MODELLE	
ACS 503N16	3-Phasen AC-Spannungsquelle mit 16 kVA
ACS 503N30	3-Phasen AC-Spannungsquelle mit 30 kVA
ACS 503N60	3-Phasen AC-Spannungsquelle mit 60 kVA
ACS 503N90	3-Phasen AC-Spannungsquelle mit 90 kVA

TECHNISCHE DETAILS

ACS 503N16	
Ausgangsspannung	16 kVA
Ausgangsstrom 50 Hz (60 Hz)	Induktive Last: 23 A (24 A) Resistive Last: 18 A (16 A) Kapazitive Last: 14 A (12 A) max. 60 A (61 A) RMS für 3 Sek. Repetitive Peak: 300 A
Eingangsstrom	40 A, max. 72 A
Sicherungen	3 x 63 A
Gewicht	400 kg
Abmessungen	1670 mm x 920 mm x 625 mm

ACS 503N30	
Ausgangsspannung	30 kVA
Ausgangsstrom 50 Hz (60 Hz)	Induktive load: 41 A (43 A) Resistive Last: 34 A (33 A) Kapazitive Last: 27 A (26 A) max. 78 A (79 A) RMS für 3 Sek. Repetitive Peak: 300 A
Eingangsstrom	max. 100 A
Sicherungen	3 x 80 A
Gewicht	550 kg
Abmessungen	1670 mm x 920 mm x 625 mm

TECHNISCHE DETAILS

ACS 503N60	
Ausgangsspannung	60 kVA
Ausgangsstrom 50 Hz (60 Hz)	Induktive Last: 75 A (78 A) Resistive Last: 60 A (59 A) Kapazitive Last: 47 A (44 A) Repetitive Peak: 400 A
Eingangsstrom	Max. 160 A (max. 81 kW)
Sicherungen	3 x 160 A
Gewicht	1.000 kg
Abmessungen	1800 mm x 1200 mm x 800 mm

ACS 503N90	
Ausgangsspannung	90 kVA
Ausgangsstrom 50 Hz (60 Hz)	Induktive Last: 112 A (115 A) Resistive Last: 91 A (90 A) Kapazitive Last: 74 A (70 A) Repetitive Peak: 550 A
Eingangsstrom	max. 250 A (max. 103 kW)
Sicherungen	3 x 250 A
Gewicht	1.200 kg
Abmessungen	1800 mm x 1200 mm x 1000 mm

TECHNISCHE DETAILS

ALLGEMEINE DATEN (ALLE MODELLE)

AUSGÄNGE	
Spannungsbereich	0V bis 300V (Phase-Nullleiter)
Spannungsauflösung	0,025 % (12 bit)
Ausgangsfrequenz	40 Hz bis 80 Hz
Frequenzauflösung	0,02 Hz
Frequenzgenauigkeit, Stabilität	100 ppm
Ausgänge	Sicherheitslaborbuchsen 3-ph. CEE-Buchsen

STEUERUNG	
Spannungskorrektur	intern oder extern 4-adrig
Verzerrung Harmonische	Besser als 0,1 %
Stabilität Ausgangsspannung	Besser als 0,1 %
Genauigkeit Ausgangsspannung	Besser als 0,5 %
Max. kompensierbare Spannungsschwankung	5 % f.s.
Schutzschaltung	Überstrom Übertemperatur Überspannung Unterspannung

EINGÄNGE	
Eingangsspannung	3 x 400 V +10 % / -15 %
Netzfrequenz	50 Hz - 60 Hz
Anschluss	Steckdose

ANSCHLÜSSE	
Schnittstelle	RS 232 9-polig SubD
Sicherheit	Sicherheitskreis

UMGEBUNGSBEDINGUNGEN	
Betriebstemperatur	0° C bis 35° C
Luftfeuchtigkeit	80 %, nicht kondensierend

EMPFOHLENES EQUIPMENT

DPA 503N: ANALYSESYSTEM FÜR OBERSCHWINGUNGEN UND FLICKER	
Eingangskanäle	6 (3 x Strom & Spannung)
Strommessung	Ext. Stromtransformer
Schnittstelle	USB zur Steuerung und Datentransfer

AIF 503N-SERIE: 3-PHASIGE FLICKER IMPEDANZEN GEMÄSS IEC/EN 61000-3-3 UND IEC/EN 61000-3-11	
Phase	3-Phasen (L1 / L2 / L3 und N)
Zref bei 50 Hz	RA = 0,24 Ohm, XA = 0,15 Ohm RN = 0,16 Ohm, XN = 0,10 Ohm
Ztest bei 50 Hz	RA = 0,15 Ohm, XA = 0,15 Ohm RN = 0,10 Ohm, XN = 0,10 Ohm (bei AIF 503N16 nicht vorhanden)
Netzstrom	16 A bis 75 A pro Phase max. (abhängig vom Modell)
Bypass für Harmonische	Schalter, ferngesteuert

ALTERNATIVE LÖSUNGEN

1-PHASIG	
ACS 500N6	Wechselspannungsquelle 6 kVA
ACS 500N3	Wechselspannungsquelle 3 kVA
DPA 500N	1-phasiger Oberschwingungs- und Flickeralysator mit integrierter Flickerimpedanz

EMV-KOMPETENZ, WO AUCH IMMER SIE SIND



DIREKTKONTAKT MIT DER EM TEST-GRUPPE

Schweiz

AMETEK CTS GmbH > Sternenhofstraße 15 > 4153 Reinach > Switzerland
 Telefon +41 (0)61 204 41 11 > Telefax +41 (0)61 204 41 00
 Internet: www.ametek-cts.com > E-Mail: sales.conducted.cts@ametek.com

Deutschland

AMETEK CTS Europe GmbH > Customer Care Center EMEA > Lünener Straße 211
 > 59174 Kamen > Germany
 Telefon +49 (0) 2307 26070-0 > Telefax +49 (0) 2307 17050
 Internet: www.ametek-cts.com > E-Mail: info.cts.de@ametek.com

Polen

AMETEK CTS Europe GmbH > Biuro w Polsce > ul. Twarda 44 > 00-831 Warsaw >
 Poland
 Telefon +48 (0) 518 643 12
 Internet: www.ametek-cts.com > E-Mail: Infopolska.cts@ametek.com

USA / Kanada

AMETEK CTS US > 52 Mayfield Ave > Edison > NJ 08837 > USA
 Telefon +1 732 417 0501
 Internet: www.ametek-cts.com > E-Mail: usasales.cts@ametek.com

China

AMETEK Commercial Enterprise (Shanghai) Co. Ltd. > Beijing Branch >
 Western Section, 2nd floor > Jing Dong Fang Building (B10) > Chaoyang
 District > Beijing, China, 100015
 Telefon +86 10 8526 2111 > Telefax +86 (0)10 82 67 62 38
 Internet: www.ametek-cts.com > E-Mail: chinasales@ametek.com

Republik Korea (Südkorea)

EM TEST Korea Limited > #405 > WooYeon Plaza > #986-8 > YoungDeok-dong >
 Giheung-gu > Yongin-si > Gyeonggi-do > Korea
 Telefon +82 (31) 216 8616 > Telefax +82 (31) 216 8616
 Internet: www.emtest.co.kr > E-Mail: sales@emtest.co.kr

Singapur

AMETEK Singapore Pte. Ltd > No. 43 Changi South Avenue 2 > 04-01 Singapore
 48164
 Internet: www.ametek-cts.com > E-Mail: singaporesales.cts@ametek.com

Großbritannien

AMETEK GB > 5 Ashville Way > Molly Millars Lane > Wokingham > Berkshire
 RG41 2 PL > Great Britain
 Telefon +44 845 074 0660
 Internet: www.ametek-cts.com

Alle Informationen zum Lieferumfang, dem Erscheinungsbild und den technischen Daten entsprechen dem aktuellen Entwicklungsstand zum Zeitpunkt der Freigabe dieses Datenblattes. Änderungen bleiben ausdrücklich vorbehalten.