

ACS 500N3

1-PHASIGE SPANNUNGSQUELLE (3 KVA)



FÜR PRÜFUNGEN GEMÄSS ...

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

ANWENDUNGSGEBIETE

Die ACS 500N3 ist eine 1-phasige Spannungsquelle mit 3 kVA, die speziell für Oberschwingungs- und Flickerprüfungen entwickelt wurde. Sie erfüllt die Anforderungen gemäß; EN/IEC 61000-3-2 und EN/IEC 61000-3-3. Die ACS 500N3 erzeugt eine perfekte sinusförmige und stabile Spannung, unabhängig von der Qualität der Versorgungsspannung.

HIGHLIGHTS

- > **Frequenzbereich 10 Hz - 80 Hz**
- > **Sehr geringe Verzerrungen (THD)**
- > **Sehr hohe Spannungs-Stabilität**
- > **Ausgangsleistung max. 3.000 VA**
- > **Ausgangsspannung max. 300 V**
- > **Hohe Überstrom-Fähigkeit**
- > **Geeignet für Prüflinge mit hohem Einschaltstrom**
- > **Fernsteuerbar via RS232-Schnittstelle**

ANWENDUNGSGEBIETE

-  INDUSTRIELEKTRONIK
-  MEDIZINTECHNIK
-  FUNKELEKTRONIK
-  HAUSTECHNIK

TECHNISCHE DETAILS

VORTEILE

REINE AC-SPANNUNG FÜR OBERSCHWINGUNGS- UND FLICKERMESSUNGEN

Gemäß der Normenanforderung ist eine reine AC-Spannung für Oberschwingungs- und Flickermessungen notwendig. Die Stromzufuhr könnte durch Harmonische verzerrt sein. Die Spannungs- und Frequenzstabilität sind ebenfalls von der Stromzufuhr abhängig. Unabhängig von der Stromzufuhr, erfüllt die ACS 500N3 die hohen Reinheits- und Stabilitätsanforderungen für das Sinusspannungssignal und die Frequenz.

Mit 3.000 VA kann die ACS 500N3 für Messungen an Prüflingen mit niedrigerem Stromverbrauch verwendet werden, die einen Nennstrom von 10A gemäß EN/IEC 61000-3-2 und EN/IEC 61000-3-3 nicht übersteigen. Die Spannungsquelle ACS 500N3 ist elektronisch gegen Überstrom, Übertemperatur, Über- und Unterspannung geschützt. Bei Verwendung mit der DPA 500-Serie wird der ACS 500N3 mit der dpa.control-Software über die RS 232-Schnittstelle ferngesteuert.

AUSGÄNGE

Spannungsbereich	0 V bis 300 V
Spannungsauflösung	0,025 % (12 bit)
Ausgangsfrequenz	10 Hz bis 80 Hz
Frequenzauflösung	0,02 Hz
Frequenzgenauigkeit, Stabilität	100 ppm
Ausgangsleistung	3.000 VA
Ausgangsstecker	Sicherheitslaborstecker
Ausgangsstrom, 50 Hz, induktive Last	Dauernd: 12,1 A maximal RMS (Max. 3s): 21,8 A Spitzenwert: 80 A
Ausgangsstrom, 60 Hz, induktive Last	Dauernd: 12,5 A maximal RMS (Max. 3s): 22 A Spitzenwert: 80 A

TECHNISCHE DATEN

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

EINGÄNGE

Eingangsspannung	230 V (L,N,PE)
Eingangsstrom	25 A
Netzfrequenz	45 Hz - 65 Hz
Sicherung	25 A intern
Anschluss	Anschlussklemmen

UMGEBUNGSBEDINGUNG

Betriebstemperatur	0° C bis 35° C
Feuchtigkeit	80 %, nicht kondensierend

STEUERUNG

Schnittstelle	RS 232 9-polig SubD
---------------	---------------------

TECHNISCHE DETAILS
ABMESSUNGEN

Gehäuse	19", 6 HU
Gewicht	23 kg
Abmessung	287 mm x 449 mm x 500 mm

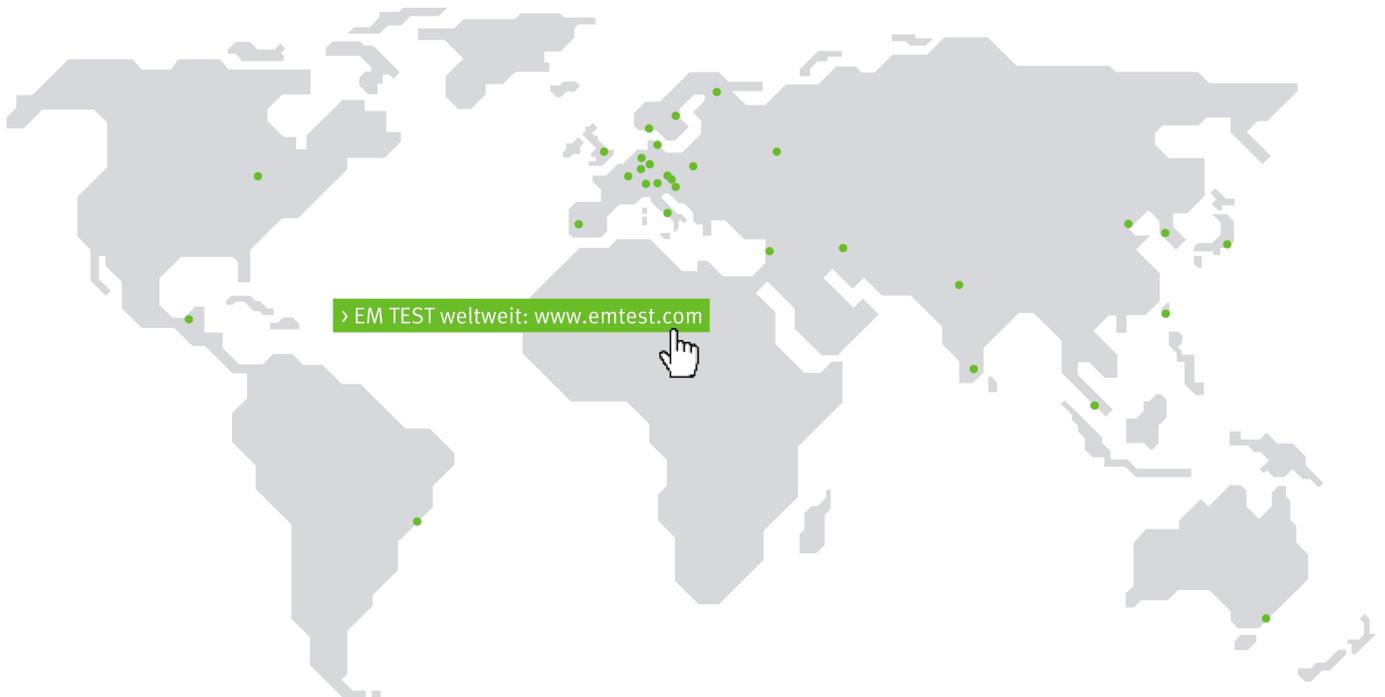
OPTIONEN

DPA 500N	Oberwellen- und Flickermessgerät 16 A
Rack	25 HU mit Sicherheitskreis

ANDERE MODELLE

ACS 500N6	Wechselspannungsquelle, 6 kVA
Ausgangsstrom	6.000 VA
Anschlussleistung	3x400 V (3L,N,PE), 32 A
Ausgangsstrom, 50 Hz	Dauernd: 24,0 A maximal RMS (max. 3s): 47,0 A
Ausgangsstrom, 60 Hz	Dauernd: 24,9 A maximal RMS (max. 3s): 47,9 A

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.