

AIF 503N SERIE

3-PHASIGE FLICKERIMPEDANZEN BIS 75 A



FÜR PRÜFUNGEN GEMÄSS ...

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

APPLICATION

Die AIF 503N-Serie umfasst 3-phasige Flickerimpedanzen, welche jeweils 2 verschiedene Impedanzwerte anbieten. Zref wird als Flickerimpedanz gemäß EN/IEC 61000-3-3 benutzt, wie in der IEC 60726 festgelegt. Ztest wird gemäß IEC/EN 61000-3-11 für Geräte benutzt, die an einem öffentlichen Niederspannungsverteilersystem angeschlossen werden sollen und eine Stromleistungsfähigkeit von mehr als 100 A haben.

HIGHLIGHTS

- > **3-phasige Flickerimpedanz gem. IEC/EN 61000-3-3 & -11**
- > **Sättigungsfreie Induktionsspulen**
- > **Netzspannung 3 x 400 V**
- > **Strom 32 A bis 75 A pro Phase (abhängig vom Modell)**
- > **Automatischer Überstromschutz**
- > **Statusanzeige per LED**
- > **Fernsteuerbar über DPA 503N**

ANWENDUNGSGEBIETE

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

TECHNISCHE DETAILS

ÜBERBLICK

AIF 503N-MODELLE	
AIF 503N16	3-Ph. Flickerimpedanz (16 A)
AIF 503N32.1	3-Ph. Flickerimpedanz (32 A)
AIF 503N63.1	3-Ph. Flickerimpedanz (63 A)
AIF 503N75.1	3-Ph. Flickerimpedanz (75 A)

TECHNISCHE DETAILS

AIF 503N16	
Netzstrom	16 A pro Phase
Ausgang 3-phasig	CEE Anschluß 16A (3P,N,PE) 4 mm Sicherheitslaborbuchsen
Ausgang 1-phasig	1 pro Phase (L1,L2,L3), Anschluß landesspezifisch
Netzversorgung	115/230 V, 25 W, 50/60 Hz
Gehäuse	19", 3 HE
Gewicht	ca. 20 kg

AIF 503N32.1	
Netzstrom	32 A pro Phase
Ausgang 3-phasig	CEE Anschluß 32A (3P,N,PE) 4 mm Sicherheitslaborbuchsen
Ausgang 1-phasig	1 pro Phase (L1,L2,L3), Anschluß landesspezifisch
Ausgang kleiner Strom	Anschluß an Phase L1 Bereich: 100 mA - 10 A
Netzversorgung	115/230 V, 200 W, 50/60 Hz
Gehäuse	19", 25 HE Rack mit Rollen
Gewicht	100 kg
Abmessungen	1245 mm x 553 mm x 780 mm

TECHNISCHE DETAILS

AIF 503N63.1	
Netzstrom	63 A pro Phase
Ausgang 3-phasig	Hochstrom-Sicherheitsbuchse n 80 A
Ausgang 1-phasig	1 pro Phase (L1,L2,L3), Anschluß landesspezifisch
Ausgang kleiner Strom	Steckeranschluß an Phase L1 Bereich: 100 mA - 10 A
Netzversorgung	115/230 V, 200 W, 50/60 Hz
Gehäuse	19", 38 HE Rack mit Rollen
Gewicht	230 kg
Abmessungen	1800 mm x 600 mm x 800 mm

AIF 503N75.1	
Netzstrom	75 A pro Phase
Ausgang 3-phasig	Hochstrom-Sicherheitsbuchsen 80 A
Ausgang 1-phasig	1 pro Phase (L1,L2,L3), Anschluß landesspezifisch
Ausgang kleiner Strom	Anschluß an Phase L1 Bereich: 100 mA - 10 A
Netzversorgung	115/230 V, 200 W, 50/60 Hz
Gehäuse	19", 38 HE, Rack mit Rollen
Gewicht	ca. 250 kg
Abmessungen	1800 mm x 600 mm x 800 mm

TECHNISCHE DETAILS

ALLGEMEINE DATEN (ALLE MODELLE)

ALLGEMEIN	
Konfiguration	3-Phasen (3L/N/PE)
Spannung (Phase-Phase)	3 x 400 V ± 10%
Netzfrequenz	47 Hz - 63 Hz
Bypass für Harmonische	Schalter fernbedient
Schnittstelle	15-pin SubD (DPA 503N control)
Anzeige	Aktive Statusanzeige mit LED (Bypass oder Impedanz)

IMPEDANZ	
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 (nicht verfügbar bei AIF 503N16)
Genauigkeit	Besser als 3 %
	Jede Induktivität besteht aus einer nicht gesättigten Luftspule, jeweils individuell für den benötigten Wert spezifiziert.

UMGEBUNGSBEDINGUNGEN	
Temperatur	0° C bis 35° C
Rel. Luftfeuchtigkeit	80%, nicht kondensierend
Luftdruck	86 kPa (860 mbar) bis 106 kPa (1.060 mbar)
Kühlung	Ventilatoren, aktive Kühlungssteuerung

OPTIONEN

AUSGANG FÜR SEHR KLEINE STRÖME	
VLCM Kit AIF 503N	
Messausgang	Für sehr kleine Ströme, Anschluß an Phase L1
Strombereich	5 mA - 500 mA
Genauigkeit	< 1% vom Messwert

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.