



Performance. Reliance. Brilliance.

Benannt nach einem strahlenden Stern im Universum vereint die neue California Instruments Asterion AC-Spannungsquellen-Serie von AMETEK Programmable Power Intelligenz und Flexibilität in einer völlig neuen Generation von AC-Lösungen. Das einfach zu konfigurierende Asterion-Designkonzept ermöglicht leistungsfähige programmierbarer AC- und DC-Stromversorgungen auf Basis fortschrittlichster Technologie. Dabei bietet die schlanke Gehäuseausführung maximale Leistungsdichte in platzsparendster Form. Über den intuitiven Touchscreen lässt sich die Quelle sehr einfach bedienen. Zentralisierte Steuerung und beispiellose Modularität machen Asterion zur anpassungsfähigsten Plattform seiner Art auf dem Markt. Mit bislang nie erreichter Funktionalität setzt Asterion einen neuen Standard für preisgünstige Präzisionsstromquellen

A star is born. Die neue Asterion-Serie



Vorzüge:

- Minimaler Rackeinschub-Platzbedarf dank bislang unerreichter AC-Leistungsdichte auf einer Höheneinheit (1U)
- Volle Ausgangsleistung über breitesten Spannungsbereich mit iX2™-Technologie
- Schnelle und bedienerfreundliche Steuerung der AC-Quelle über intuitiven Touchscreen

Erweiterte Funktionen:

- Bis zu 1,5 kVA in 1U-Gehäuseform.
- Intuitive Touchscreen-Steuerung.
- iX2™ Stromverdoppelungstechnologie.
- Mehrsprachig für den internationalen Markt.
- Autoparallelsierung für höhere Leistung.
- Kombinierbare Einheiten, für mehrstufige Konfigurationen geeignet.
- Umfangreiche optionale Avionik-Testreihen.
- ATE-Version verfügbar.

Märkte und Anwendungen:

- Kommerzielle und militärische Avionik-Tests.
- AC-Spannungssimulationen.
- ATE-Anwendungen.
- Produktions- und Prozesssteuerung.
- Frequenz- und Spannungsumwandlung.
- IEC-Normen-Testapplikationen.

Asterion AC-Reihe: Produktspezifikation & -Details

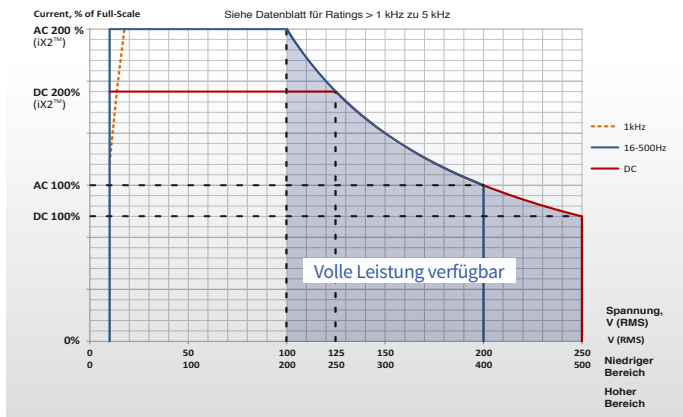
AC/DC-Ausgangsspezifikationen			
Modell	AST501	AST751	AST1501
Ausgangsleistung	500 VA (500 W) 1Φ ¹	750 VA (750 W) 1Φ ¹	1500 VA (1500 W) 1Φ ¹
AC-Effektivstrombereiche	0-200 V/bei 0-400 V	0-200 V/bei 0-400 V	0-200 V/bei 0-400 V
AC-Effektivstrom bei max. V-Bereich	2.5 A/1.25 A	3.75 A/1.875 A	7.5 A/3.75 A
iX2 AC-Effektivstrom	5 A bis 100 V im 200 V-Bereich; 2,5 A Bis 200 V im 400 V-Bereich	7,5 A bis 100 V im 200 V-Bereich; 3,75 A bis 200 V im 400 V-Bereich	15 A bis 100 V im 200 V-Bereich; 7,5 A bis 200 V im 400 V-Bereich
DC-Spannungsbereiche	0-250 V/0-500 V	0-250 V/0-500 V	0-250 V/0-500 V
DC-Strom bei max. V-Bereich	2.0 A/1.0 A	3.0 A/1.5 A	6.0 A/3.0 A
iX2 – DC-Strom	4 A bis 125 V im 250 V-Bereich; 2,0 A bis 250 V im 500 V-Bereich	6 A bis 125 V im 250 V-Bereich; 3,0 A bis 250 V im 500 V-Bereich	12 A o 125 V im 250 V-Bereich; 6,0 A bis 250 V im 500 V-Bereich
Allgemeine Spezifikationen			
Betriebsbereich der Eingangsspannung	90 - 264 VAC ²	Steuerschnittstellen	LAN, USB, RS232. Analog/EXTD-Standard, GPIB optional
Eingangsfrequenz	47-440 Hz	Ausgangsbetriebsmodi	AC, AC + DC, DC
Leistungsfaktor, typisch	0,98; aktives PFC, 50/60 Hz Nennspannung	Ausgangsfrequenz	DC, 16 Hz - 1000 Hz, 5000 Hz optional

¹ Einfache Gehäusekombination für höhere Leistung und/oder Mehrphasen-Anwendungen.

² Bei 1500 VA Ausgangsleistungsabfall von 1.500 W bei 103,5 VAC bis 1.300 W bei 90 VAC.

Asterion Ausgangsnennstrom für 16 Hz und DC

Siehe Datenblatt für Ratings > 1 kHz zu 5 kHz



Bei allen Asterion Quellen kommt AMETEK's innovative iX2™ Stromoptimierungstechnologie zum Einsatz. Diese ermöglicht es, den Ausgangsstrom linear bis zum doppelten Wert der bei maximaler Ausgangsspannung verfügbaren Stromstärke zu erhöhen, während die Spannung vom Höchstwert um bis zu 50% sinkt. Somit liefern die neuen Asterion Quellen **VOLLE AUSGANGSLEISTUNG ÜBER EINEN SEHR BREITEN SPANNUNGSBEREICH!** Damit entfällt die Notwendigkeit, überdimensionierte Stromquellen einzusetzen, um volle Leistung mit entsprechender Stromstärke auch bei geringeren Ausgangsspannungen verfügbar zu haben.

Virtuelle Konsolen



Virtuelle Konsolen ermöglichen die Fernsteuerung der Asterion AC-Stromquelle sowie die Programmierung der Kommunikation und die Überwachung des Asterion ATE-Modells ohne Bedienfeldanzeige.

Avionik-Testanwendungen

Spannungs-Simulationen

ATE-Anwendungen

Produktion

Frequenzumwandlung

IEC-Normen-Testapplikationen

