

EAC-S 1-Phasen AC-Quelle 250 - 10.000 VA



LEISTUNGSMERKMALE DER AC QUELLE DER SERIE EAC-S 250 – 10.000 VA

Die neue AC-Quelle der Serie EAC... verfügt über eine bewährte lineare Leistungsstufe zur sicheren Speisung der Lastanwendung. Die verschiedenen Computeranbindungen ermöglichen eine zeitgemäße Anbindung der AC-Quelle an alle gängigen Kommunikationsmittel.

Die grafische Darstellung der Mess- und Eingabewerte sowie die programmierbaren Kurvenformen werden über ein hochauflösendes und leuchtstarkes Display angezeigt. Über einen von außen zugänglichen SD-Slot kann der Anwender seine bereits programmierten Kurven mittels einer SD Karte einlesen. Zusätzlich kann der Anwender auf fest hinterlegte Kurven zugreifen.

ÜBERSICHT

- Nachbildung von 1 phasigen Netzen
- AC / DC Betrieb
- Leistungen 250 – 10.000 VA
- Ausgangsspannungen 0 – 700 VAC / 1000 VDC pro Phase
- Variable Frequenz von 1 bis zu 2000 Hz, Sinus, Rechteck, Dreieck
- Maximale Ströme bis 80 A pro Phase
- Anzeige über graphisches Display
- Messungen von Spannung, Strom effektiv, Mittelwert, Spitzenstrom, Wirkleistung, Blindleistung, Scheinleistung, Powerfaktor, Crestfaktor
- Spannung und Strom Konstant Betrieb
- Speicherplätze für frei programmierbare Kurvenformen (WAV Dateien), einspielbar über eine externe SD Karte (Option)
- 10 Speicherplätze um die aktuelle Konfiguration zu speichern
- Fest hinterlegte Messkurven verschiedener Standards (EN, MIL....)
- Externer Oszillatoreingang +/- 10 V +/- 360 ° Phasen verschiebbar (Option)
- Computeranbindungen: IEEE, RS 232 / 485, USB, LAN (Option)
- Sonderversionen auf Anfrage

TECHNISCHE DATEN

Bezeichnung	EAC-S 250	EAC-S 500	EAC-S 1000	EAC-S 2000	EAC-S 3000	EAC-S 4000
Leistungsabgabe	250 VA	500 VA	1.000 VA	2.000 VA	3.000 VA	4.000 VA
Ausgangsspannungsbereich Standard	0–300 VAC 0–425 VDC	0–300 VAC 0–425 VDC	0–300 VAC 0–425 VDC	0–300 VAC 0–425 VDC	0–300 VAC 0–425 VDC	0–300 VAC 0–425 VDC
Ausgangsspannungsbereich (Option V 500)	0–500 VAC 0–700 VDC	0–500 VAC 0–700 VDC	0–500 VAC 0–700 VDC	0–500 VAC 0–700 VDC	0–500 VAC 0–700 VDC	0–500 VAC 0–700 VDC
Ausgangsspannungsbereich (Option V 700)	0–700 VAC 0–1 KVDC	0–700 VAC 0–1 KVDC	0–700 VAC 0–1 KVDC	0–700 VAC 0–1 KVDC	0–700 VAC 0–1 KVDC	0–700 VAC 0–1 KVDC
Max. Effektivstrom	3 A	6 A	10 A	15 A	20 A	30 A
Option V500	1,8 A	3,6 A	6 A	9 A	12 A	18 A
Option V700	1,5 A	3,0 A	5 A	7,5 A	10 A	15 A
Max Gleichstrom	3 A	6 A	10 A	15 A	20 A	30 A
Option V500	1,8 A	3,6 A	6 A	9 A	12 A	18 A
Option V700	1,5 A	3,0 A	5 A	7,5 A	10 A	15 A
Netzregelung	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%
Lastregelung	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%
Klirrgrad bei P _{max}	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%
Programmiergenauigkeit Wechselspannung	100 mV	100 mV	100 mV	100 mV	100 mV	100 mV
Programmiergenauigkeit Gleichspannung	100 mV	100 mV	100 mV	100 mV	100 mV	100 mV
Programmiergenauigkeit Effektivkonstantstrom	10 mA	10 mA	10 mA	10 mA	10 mA	10 mA
Programmiergenauigkeit Einschaltphase	0,1°	0,1°	0,1°	0,1°	0,1°	0,1°
Programmiergenauigkeit Frequenz	0,1Hz	0,1Hz	0,1Hz	0,1Hz	0,1Hz	0,1 Hz
Frequenz Standard	500 Hz	500 Hz	500 Hz	500 Hz	500 Hz	500 Hz
Externer Oszillatoreingang	0-10V/1kHz	0-10V/1kHz	0-10V/1kHz	0-10V/1kHz	0-10V/1kHz	0-10V/1kHz
Auflösung, Messung, Effektivspannung, DC-Spannung, Spitzenspannung	10 mV	10 mV	10 mV	10 mV	10 mV	10 mV
Auflösung, Messung, Effektivstrom,DC-Strom, Spitzenstrom	1mA	1mA	1mA	1mA	1mA	1mA
Auflösung Messung Wirkleistung	10mW	10mW	10mW	10mW	10mW	10mW
Galvanische Trennung der Analogschnittstelle (Option ATI 5)	0 - 5V	0 - 5 V	0 - 5 V	0 - 5 V	0 - 5 V	0 - 5 V
Galvanische Trennung der Analogschnittstelle (Option ATI 10)	0 - 10 V	0 - 10 V	0 - 10 V	0 - 10 V	0 - 10 V	0 - 10 V
Schnittstellen mit galvanischer Trennung RS 232,RS485, IEEE488, LAN,USB	Option	Option	Option	Option	Option	Option
19" Gehäuse / Schrank	19"x4 HEX 434,5 mm	19"x4 HEX 434,5 mm	19"x6 HEX 434,5 mm	19"x6 HEX 434,5 mm	19"x10 HEX 434,5 mm	19"x16 HEX 600 mm

TECHNISCHE DATEN

Bezeichnung	EAC-S 5000	EAC-S 6000	EAC-S 7000	EAC-S 8000	EAC-S 9000	EAC-S 10000
Leistungsabgabe	5.000 VA	6.000 VA	7.000 VA	8.000 VA	9.000 VA	10.000 VA
Ausgangsspannungsbereich Standard	0–300 VAC 0–425 VDC	0–300 VAC 0–425 VDC	0–300 VAC 0–425 VDC	0–300 VAC 0–425 VDC	0–300VAC 0–425VDC	0–300VAC 0–425VDC
Ausgangsspannungsbereich (Option V 500)	0–500 VAC 0–700 VDC	0–500 VAC 0–700 VDC	0–500 VAC 0–700 VDC	0–500 VAC 0–700 VDC	0–500VAC 0–700VDC	0–500VAC 0–700VDC
Ausgangsspannungsbereich (Option V 700)	0–700 VAC 0–1 KVDC	0–700 VAC 0–1 KVDC	0–700 VAC 0–1 KVDC	0–700 VAC 0–1 KVDC	0–700VAC 0–1KVDC	0–700VAC 0–1KVDC
Max. Effektivstrom	35 A	40 A	50 A	60 A	70 A	80 A
Option V500	21 A	24 A	30 A	36 A	42 A	48 A
Option V700	17,5 A	20 A	25 A	30 A	35 A	40 A
Max Gleichstrom	35 A	40 A	50 A	60 A	70 A	80 A
Option V500	21 A	24 A	30 A	36 A	42 A	48 A
Option V700	17,5 A	20 A	25 A	30 A	35 A	40 A
Netzregelung	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%
Lastregelung	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%
Klirrgrad bei Pmax	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%
Programmiergenauigkeit Wechselspannung	100 mV	100 mV	100 mV	100 mV	100 mV	100 mV
Programmiergenauigkeit Gleichspannung	100 mV	100 mV	100 mV	100mV	100 mV	100 mV
Programmiergenauigkeit Effektivkonstantstrom	10 mA	10 mA	10 mA	10 mA	10 mA	10 mA
Programmiergenauigkeit Einschaltphase	0,1°	0,1°	0,1°	0,1°	0,1°	0,1°
Programmiergenauigkeit Frequenz	0,1Hz	0,1Hz	0,1Hz	0,1Hz	0,1Hz	0,1Hz
Frequenz Standard	500Hz	500Hz	500Hz	500Hz	500Hz	500Hz
Externer Oszillatoreingang	0-10V/1kHz	0-10V/1kHz	0-10V/1kHz	0-10V/1kHz	0-10V/1kHz	0-10V/1kHz
Auflösung, Messung, Effektivspannung, DC-Spannung, Spitzenspannung	10 mV	10 mV	10 mV	10 mV	10 mV	10 mV
Auflösung, Messung, Effektivstrom, DC-Strom, Spitzenstrom	1mA	1mA	1mA	1mA	1mA	1mA
Auflösung Messung Wirkleistung	10mW	10mW	10mW	10mW	10mW	10mW
Galvanische Trennung der Analogschnittstelle (Option ATI 5)	0 - 5 V	0 - 5 V	0 - 5 V	0 - 5 V	0 - 5 V	0 - 5 V
Galvanische Trennung der Analogschnittstelle (Option ATI 10)	0 - 10 V	0 - 10 V	0 - 10 V	0 - 10 V	0 - 10 V	0 - 10 V
Schnittstellen mit galvanischer Trennung RS 23, RS485, IEEE488, LAN, USB	Option	Option	Option	Option	Option	Option
19" Gehäuse / Schrank	19"x16 HEx 600 mm	19"x16 HEx 600 mm	19"x16 HEx 600 mm	19"x20 HEx 780 mm	19"x20 HEx 780 mm	19"x20 HEx 780 mm

OPTIONEN

V500	erweiterter Spannungsbereich 0 – 500 VAC / 0 – 700 VDC
V700	erweiterter Spannungsbereich 0 – 700 VAC / 0 – 1000 VDC
F1000	erweiterter Frequenzbereich 1 – 1000 Hz
F2000	erweiterter Frequenzbereich 1 – 2000 Hz
IEEE	IEEE 488 Schnittstelle
RS485	RS485 Schnittstelle
RS232	RS232 Schnittstelle
USB	USB Schnittstelle
LAN	LAN Schnittstelle
ATI 5	Analoge Schnittstelle mit galvanischer Trennung 0 – 5 V
ATI 10	Analoge Schnittstelle mit galvanischer Trennung 0 – 10 V
EXT	OSZ Externer Oszillatoreingang
SD	SD Kartenslot