

AC-Quellen EAC-S 1-phasig 250 – 10.000 VA



ÜBERSICHT

- Nachbildung von 1-phasigen Netzen
- AC / DC Betrieb
- Leistungen 250 – 10.000 VA
- Ausgangsspannungen 0 bis zu 700 VAC / 1.000 VDC
- Variable Frequenz von 1 bis zu 2.000 Hz, Sinus, Rechteck, Dreieck
- Maximale Ströme bis 600 A
- 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
- Externer Oszillatoreingang +/- 10 V mit einstellbarer Verzögerung bis 70 ms (Option)
- Digitale Schnittstellen IEEE, RS232/485, USB, LAN (Option)
- Analoge Schnittstelle galvanisch getrennt: 0 – 5 V oder 0 – 10 V (Option)
- Script Steuerung: Programmierung von Abläufen und starten von der Speicherkarte
- Erstellen beliebiger Kurvenverläufe und Programmierung über Speicherkarte oder digitaler Schnittstelle
- Drei nichtflüchtige Kurvenverläufe (Programmierung über Speicherkarte)
- Datenlog-Funktion: Aktuelle Betriebswerte werden in einem einstellbaren Intervall auf der Speicherkarte gesichert
- Die Script-Steuerung in Verbindung mit der Datenlog-Funktion ermöglicht den Aufbau eines unabhängigen „Stand-Alone“-Prüfplatz
- Sync-Eingang zum Synchronisieren mit externen Quellen (Option)
- Sync-Ausgang zum Triggern externer Messgeräte o. Ä. (Option)
- Ausgangsspannung für eine bestimmte Anzahl von Halbperioden abschaltbar (Option)
- Ausgangsspannung für eine bestimmte Zeit einschaltbar (Option)
- Sonderversionen auf Anfrage

PRODUKTBEISPIELE

Bezeichnung	Leistung VA	Spannung VAC / VDC	max. Effektivstrom A	Abmessungen
EAC-S 250	250	0 – 300 / 0 – 425	0 – 3	19" x 4 HE x 434,5 mm
EAC-S 500	500	0 – 300 / 0 – 425	0 – 6	19" x 4 HE x 434,5 mm
EAC-S 1000	1.000	0 – 300 / 0 – 425	0 – 10	19" x 6 HE x 434,5 mm
EAC-S 2000	2.000	0 – 300 / 0 – 425	0 – 15	19" x 6 HE x 434,5 mm
EAC-S 3000	3.000	0 – 300 / 0 – 425	0 – 20	19" x 10 HE x 434,5 mm
EAC-S 4000	4.000	0 – 300 / 0 – 425	0 – 30	19" x 16 HE x 600 mm
EAC-S 5000	5.000	0 – 300 / 0 – 425	0 – 35	19" x 16 HE x 600 mm
EAC-S 6000	6.000	0 – 300 / 0 – 425	0 – 40	19" x 16 HE x 600 mm
EAC-S 7000	7.000	0 – 300 / 0 – 425	0 – 50	19" x 20 HE x 800 mm
EAC-S 8000	8.000	0 – 300 / 0 – 425	0 – 60	19" x 20 HE x 800 mm
EAC-S 9000	9.000	0 – 300 / 0 – 425	0 – 70	19" x 25 HE x 800 mm
EAC-S 10000	10.000	0 – 300 / 0 – 425	0 – 80	19" x 25 HE x 800 mm

OPTIONEN

Zusatz	Beschreibung
../230	Eingang 230 / 207 – 253 VAC
../400	Eingang 400 / 360 – 440 VAC
../3P208	Eingang 3 x 208 / 187 – 229 VAC
../3P400	Eingang 3 x 400 / 360 – 440 VAC
../3P480	Eingang 3 x 480 / 432 – 528 VAC
../V500	erweiterter Spannungsbereich 0 – 500 VAC / 0 – 700 VDC -40 % I _{max}
../V700	erweiterter Spannungsbereich 0 – 700 VAC / 0 – 1.000 VDC -50 % I _{max}
../F1000	erweiterter Frequenzbereich 1 – 1.000 Hz
../F2000	erweiterter Frequenzbereich 1 – 2.000 Hz
../LT	Schnittstelle IEEE488
../LTRS485	Schnittstelle RS485
../LTRS232	Schnittstelle RS232
../LAN	Schnittstelle LAN
../USB	Schnittstelle USB
../ATI 5	Analoge Schnittstelle mit galvanischer Trennung 0 – 5 V
../ATI 10	Analoge Schnittstelle mit galvanischer Trennung 0 – 10 V
../EXT/OSZ	OSZ Externer Oszillatoreingang
../SD	SD Kartenslot
../SYNC A	Sync Ausgang zum Triggern externer Messgeräte o.ä. (Option)
../SYNC E	Sync Eingang zum Synchronisieren mit externen Quellen (Option)
../INTLOCK	Interlockeingang / Sicherheitsabschaltung
../DIP	Ausgangsspannung für eine bestimmte Anzahl von Halbperioden abschaltbar (digitale Schnittstelle vorausgesetzt)
../GATE	Ausgangsspannung für eine bestimmte Zeit einschaltbar (digitale Schnittstelle vorausgesetzt)
../APuls	Einstellbare Pulssequenzen (digitale Schnittstelle vorausgesetzt)
../LoadR	Lastrückspeisefähig
../LoadLR	NetZRückspeisefähig in der Entwicklung

TECHNISCHE DATEN

Eingangsspannungsspezifikationen

Eingangsspannungsbereich	230 VAC / 400 VAC / 3 x 208 VAC / 3 x 400 VAC / 3 x 480 VAC ± 10 %
Eingangsfrequenz	47 – 63 Hz

Ausgangsspezifikationen

Netzregelung	0,10 %
Lastregelung	0,10 %
Klirrfaktor bei Pmax	0,10 %
Programmiergenauigkeit Wechselspannung	100 mV

Programmiergenauigkeit Gleichspannung	100 mV
--	--------

Programmiergenauigkeit < 10 A	1 mA
Effektivkonstantstrom ≥ 10 A	10 mA

Programmiergenauigkeit Einschaltphase	0,1°
--	------

Programmiergenauigkeit Frequenz	0,1 Hz
------------------------------------	--------

Frequenz Standard	0 – 500 Hz
-------------------	------------

Externer Oszillatoreingang	0 – 10 V / 1 kHz
----------------------------	------------------

Auflösung, Messung, Effektivspannung, DC-Spannung, Spitzenspannung	100 mV
---	--------

Auflösung, Messung < 10 A Effektivstrom, DC-Strom,	1 mA
---	------

Spitzenstrom ≥ 10 A	10 mA
--------------------------	-------

Auflösung Messung < 10 A	10 mW
--------------------------	-------

Wirkleistung ≥ 10 A	100 mW
--------------------------	--------

Programmierung & Steuerung

Ausgangs-Steuerung und Messung	Bedienpanel u./o. optional Analog 0 bis +5V/+10V isoliert / Digital 12 bit: RS232, RS485, IEEE488, LAN, USB, SD card
-----------------------------------	---

Umgebungsbedingungen

Kühlung	Lüfter
---------	--------

Betriebstemperatur	0 – 50°C
--------------------	----------

Lagertemperatur	-20 – 70°C
-----------------	------------

Luftfeuchtigkeit	< 80 %
------------------	--------

Betriebshöhe	< 2.000 m
--------------	-----------

Gewicht	30 – 400 kg
---------	-------------