

EA-ACP 300 500 VA - 15 kVA



AC-Quellen, 1-phasig
AC source, 1p



EA-ACP 300, 9.5"



EA-ACP 300, 19"

- Ein- oder Dreiphaseneingang
- Einphasenausgang
- Ausgangsspannung 0...300 V AC
- Variable und feste Ausgangsfrequenzen
 - 45...250 Hz, 45...450 Hz, 40...500 Hz
 - 50 Hz / 60 Hz / 400 Hz
- Ausgangsleistungen: 500 VA bis 15 kVA
- Linear - oder Schaltreglertechnologie
- Wirkungsgrad bis zu 85%
- Geringer Klirrfaktor <0,25% (LR-Modelle)
- Überlast-, Überspannungs-, Übertemperaturschutz
- Anstiegszeit einstellbar 0.1...100s (Softstart)
- RS232 und RS485-Schnittstellen
- Fernfühlung (bei Längsreglermodellen)

Allgemeines

Die AC-Quellen der Serie EA-ACP 300 sind vollelektronische Geräte in Längsregler- oder Schaltreglerausführung und dienen zur Nachbildung von ein- oder dreiphasigen Wechselspannungsnetzen, indem Frequenz und Spannung entsprechend justiert und dargestellt werden. Für die unterschiedlichsten Anwendungsgebiete sind einphasige Modelle von 500 VA bis 15000 VA verfügbar. Die Ausgangsspannung der Quellen ist galvanisch vom Eingang getrennt und kann von Null bis zur Maximalspannung eingestellt werden. Die Modelle sind entweder in 19"-Bauweise konzipiert bzw. können nebeneinander in 19" Breite kombiniert werden. Alle Modelle bieten serienmäßig die digitalen Schnittstellen RS232 und RS485 zur Fernsteuerung und Überwachung per PC. Die Geräte werden über das textbasierte SCPI-Befehlsset gesteuert.

Optionen

- Spannungsbereich 0...600V, zusätzlich zu den beiden sonst standardmäßig vorhandenen Bereichen bzw. anstelle von Bereich 0...150V (nicht für alle Modelle, bitte anfragen)
- GPIB/IEEE488 Schnittstelle (auf Anfrage)
- Anderer Frequenzbereich (nicht für alle Modelle, bitte anfragen)

- Single or three-phase input
- Single-phase output
- Output voltage: 0...300 V AC
- Variable and fixed output frequency
 - 45...250 Hz, 45...450 Hz, 40...500 Hz
 - 50 Hz / 60 Hz / 400 Hz
- Output power ratings: 500 VA up to 15 kVA
- Linear or switching technology
- Efficiency up to 85%
- Low THD of <0.25% (LR models)
- Overload, overvoltage, overtemperature protection
- Ramp-up time adjustable 0.1...100s (soft start)
- RS232 and RS485 interfaces
- Remote sensing (with linear models)

General

The AC sources of the series EA-ACP-300 are fully electronic devices in either linear or switching technology and are used to simulate single- or three-phase AC grids by providing an adjustable voltage and frequency. For various applications and test equipment there are single-phase models from 500 VA to 15000 VA available. The electronically converted and stabilised output voltage of our AC source is galvanically isolated from the input and is completely adjustable from 0V to the maximum. All models are designed in full or half 19" rack mount enclosures or cabinets.

All models offer the digital interfaces RS232 and RS485 for remote control and monitoring.

The devices are controlled by the text based SCPI command set.

Options

- Voltage range 0...600V, either additionally to the two standard voltage range or replacing range 0...150V (not available for all models, please enquire)
- GPIB/IEEE interface (upon request)
- Different frequency range (not available for all models, please enquire)

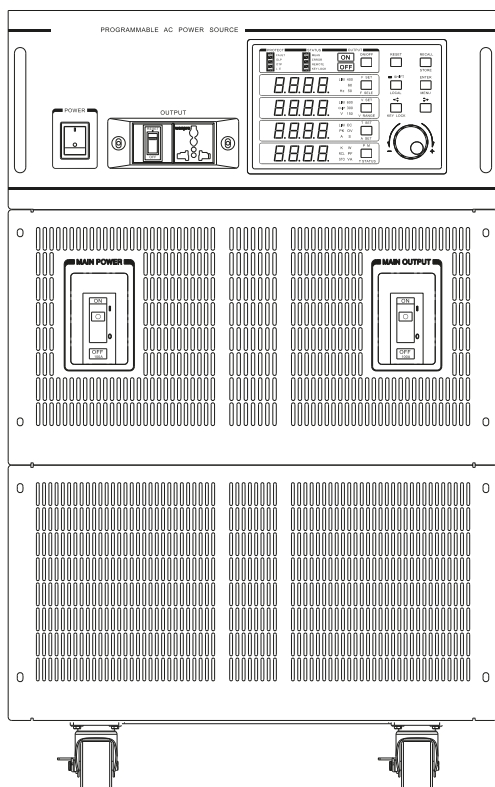


EA-ACP 300 500 VA - 15 kVA

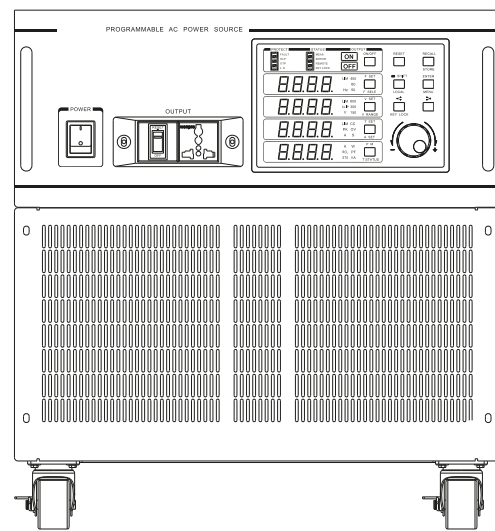
1-Phasen-Modelle mit Längsreglertechnologie / 1-phase models with linear technology



Technische Daten	Technical Data	ACP 300-4,2-500 LR	ACP 300-8,4-1000 LR	ACP 300-25-3000 LR	ACP 300-42-5000 LR
Eingang AC	Input AC				
- Spannung	- Voltage	230 V, ±10%, 1ph+N	230 V, ±10%, 1ph+N	230 V, ±10%, 1ph+N	400 V, ±10%, 3ph+N
- Strom	- Current	max. 5.8 A	max. 11.2 A	max. 33.5 A	max. 24 A / ph
- Frequenz	- Frequency	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
Ausgang AC	Output AC				
- Spannung	- Voltage	0...300 V	0...300 V	0...300 V	0...300 V
- Frequenz variabel	- Frequency variable	40...500 Hz	40...500 Hz	40...500 Hz	40...500 Hz
- Frequenz fest	- Frequency fixed	50 / 60 / 400 Hz	50 / 60 / 400 Hz	50 / 60 / 400 Hz	50 / 60 / 400 Hz
- Frequenzgenauigkeit	- Frequency accuracy	±0.01%	±0.01%	±0.01%	±0.01%
- Stabilität bei 0-100% Last	- Stability at 0-100% load	±0.2%	±0.2%	±0.2%	±0.2%
- Strom	- Current				
- bei 0...150V	- at 0...150V	max. 4.2 A	max. 8.4 A	max. 25 A	max. 42 A
- bei 150...300V	- at 150...300V	max. 2.1 A	max. 4.2 A	max. 12.5 A	max. 21 A
Ausgangsleistung	Output power	500 VA	1000 VA	3000 VA	5000 VA
Ausregelzeit	Transient response	ca. / approx. 100 µs			
Wirkungsgrad	Efficiency	>50%			
Klirrfaktor	THD	<0.25%			
Schnittstellen	Interfaces	RS232, RS485			
Betriebstemperatur	Operation temperature	0...45 °C			
Rel. Luftfeuchtigkeit	Relative humidity	10...90% nicht kondensierend / non-condensing			
Gewicht	Weight	30 kg	47 kg	104 kg	235 kg
Abmessungen (B H)	Dimensions (W H)	19" 4HE/U	19" 4HE/U	19" 9HE/U	600 mm, 25HE/U
Artikelnummer	Ordering number	39540003	39540013	39540014	39540015



Ausführung in 14HE / Model in 14U



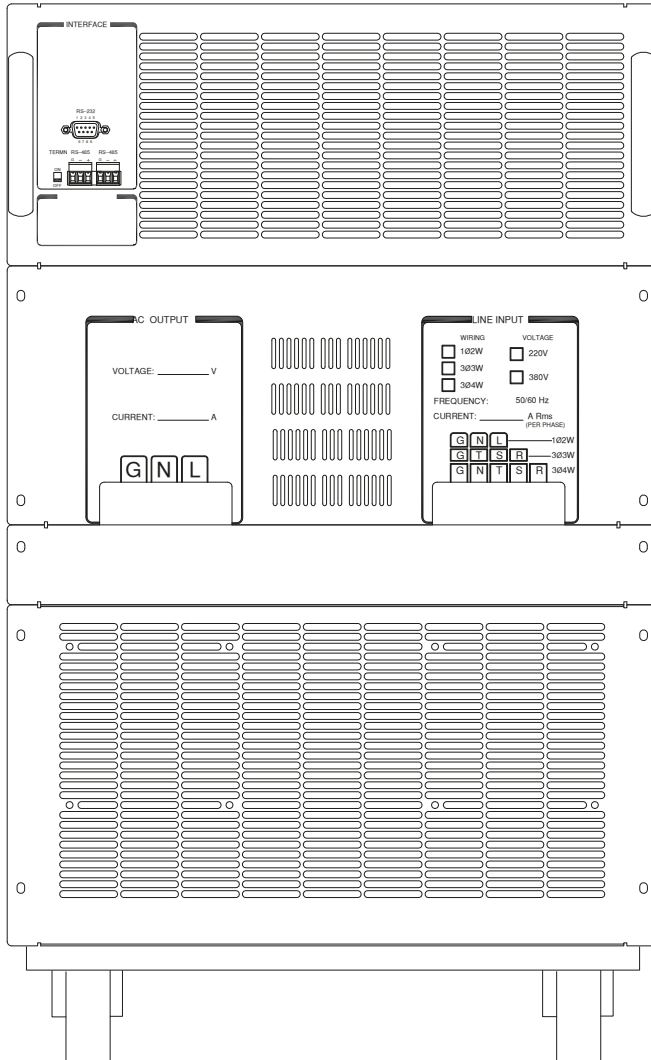
Ausführung in 9HE / Model in 9U

EA-ACP 300 500 VA - 15 kVA**1-Phasen-Modelle mit Schaltreglertechnologie / 1-phase models with switching technology**

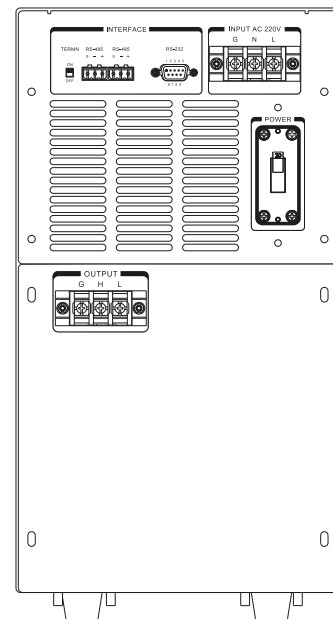
Technische Daten	Technical Data	ACP 300-16,8-2000	ACP 300-25-3000	ACP 300-42-5000
Eingang AC	Input AC			
- Spannung	- Voltage	230 V, ±10%, 1ph+N	230 V, ±10%, 1ph+N	230 V, ±10%, 1ph+N
- Strom	- Current	max. 15.5 A	max. 22 A	max. 35.5 A
- Frequenz	- Frequency	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
Ausgang AC	Output AC			
- Spannung	- Voltage	0...300 V	0...300 V	0...300 V
- Frequenz variabel	- Frequency variable	40...450 Hz	40...450 Hz	40...450 Hz
- Frequenz fest	- Frequency fixed	50 / 60 / 400 Hz	50 / 60 / 400 Hz	50 / 60 / 400 Hz
- Frequenzgenauigkeit	- Frequency accuracy	±0.01%	±0.01%	±0.01%
- Stabilität bei 0-100% Last	- Stability at 0-100% load	±0.2%	±0.2%	±0.2%
- Strom	- Current			
- bei 0...150 V	- at 0...150 V	max. 16.7 A	max. 25 A	max. 42 A
- bei 150...300 V	- at 150...300 V	max. 8.4 A	max. 12.5 A	max. 21 A
Ausgangsleistung	Output power	2000 VA	3000 VA	5000 VA
Ausregelzeit	Transient response	ca. / approx. 2 ms		
Klirrfaktor	THD	≤2%		
Schnittstellen	Interfaces	RS232, RS485		
Betriebstemperatur	Operation temperature	0...45 °C		
Rel. Luftfeuchtigkeit	Relative humidity	10...90% nicht kondensierend / non-condensing		
Gewicht	Weight	65 kg	68 kg	83 kg
Abmessungen (B H)	Dimensions (W H)	9.5" 9HE/U	9.5" 9HE/U	19" 9HE/U
Artikelnummer	Ordering number	39540004	39540005	39540006

Technische Daten	Technical Data	ACP 300-63-7500	ACP 300-84-10000	ACP 300-125-15000
Eingang AC	Input AC			
- Spannung	- Voltage	400 V, ±10%, 3ph+N	400 V, ±10%, 3ph+N	400 V, ±10%, 3ph+N
- Strom	- Current	max. 18 A / ph	max. 30 A / ph	max. 35 A / ph
- Frequenz	- Frequency	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
Ausgang AC	Output AC			
- Spannung	- Voltage	0...300 V	0...300 V	0...300 V
- Frequenz variabel	- Frequency variable	40...450 Hz	45...250 Hz	45...250 Hz
- Frequenz fest	- Frequency fixed	50 / 60 / 400 Hz	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz
- Frequenzgenauigkeit	- Frequency accuracy	±0.01%	±0.01%	±0.01%
- Stabilität bei 0-100% Last	- Stability at 0-100% load	±0.2%	±0.2%	±0.2%
- Strom	- Current			
- bei 0...150 V	- at 0...150 V	max. 63 A	max. 84 A	max. 125 A
- bei 150...300 V	- at 150...300 V	max. 31.5 A	max. 42 A	max. 62.5 A
Ausgangsleistung	Output power	7500 VA	10000 VA	15000 VA
Ausregelzeit	Transient response	ca. / approx. 2 ms		
Klirrfaktor	THD	≤2%		
Schnittstellen	Interfaces	RS232, RS485		
Betriebstemperatur	Operation temperature	0...45 °C		
Rel. Luftfeuchtigkeit	Relative humidity	10...90% nicht kondensierend / non-condensing		
Gewicht	Weight	93 kg	138 kg	154 kg
Abmessungen (B H)	Dimensions (W H)	19" 9HE/U	19" 14HE/U	19" 14HE/U
Artikelnummer	Ordering number	39540007	39540008	39540009

EA-ACP 300 500 VA - 15 kVA



Rückansicht des 14HE / 19" Modells / Rear view of 14U / 19" model



Rückansicht des 9HE / 9,5" Modells / Rear view of 9U / 9.5" model