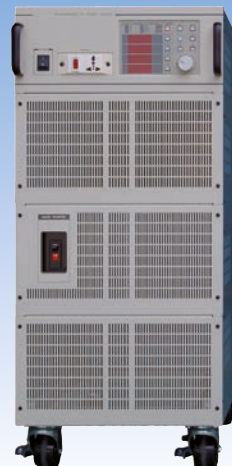




9HE/U 9,5"



19HE/U 19"

- Ein- oder Dreiphaseneingang
- Einphasenausgang (Modelle ACP 300)
- Dreiphasenausgang (Modelle ACP3P)
- Ausgangsspannung 0...300V AC
- Variable und feste Ausgangsfrequenzen
 - 45...250Hz, 45...450Hz, 40...500Hz
 - 50Hz / 60Hz / 400Hz
- Ausgangsleistungen: 500VA bis 45kVA
- 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
- Fernföhlung (bei Längsreglermodellen)
- Diverse Optionen

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 500VA bis 15000VA, sowie dreiphasige Modelle von 1,5kVA bis 45kVA verfügbar.

Die elektronisch erzeugte und stabilisierte Spannung unserer AC-Quellen ist galvanisch vom Eingang getrennt und kann von Null bis zur Maximalspannung eingestellt werden. Alle Modelle sind 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 zusätzlich (nur 3-Phasen-Modelle)
- Anderer Frequenzbereich (nicht für alle Modelle, bitte anfragen)

- Single or three-phase input
- Single-phase output (ACP 300 models)
- Three-phase output (ACP3P models)
- Output voltage: 0...300V AC
- Variable and fixed output frequency
 - 45...250Hz, 45...450Hz, 40...500Hz
 - 50Hz / 60Hz / 400Hz
- Output power ratings: 500VA up to 45kVA
- 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)
- Various options

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 500VA to 15000VA, as well as three-phase models from 1.5kVA to 150kVA 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.

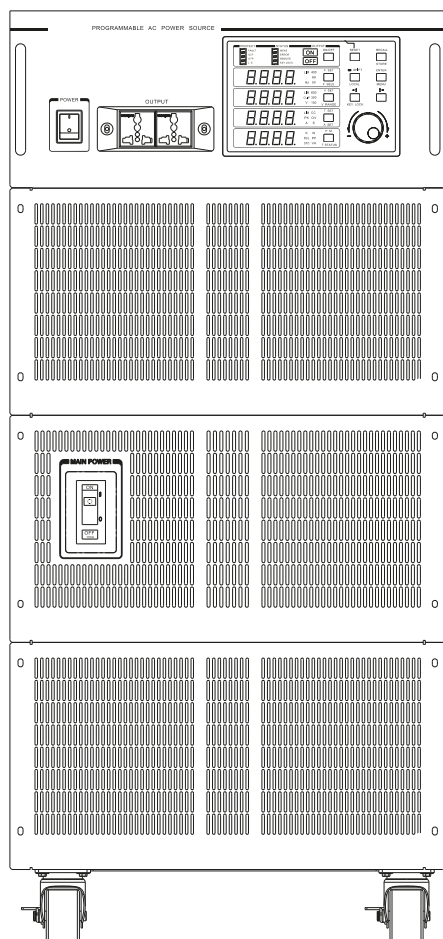
The devices are controlled by the text based SCPI command set.

Options

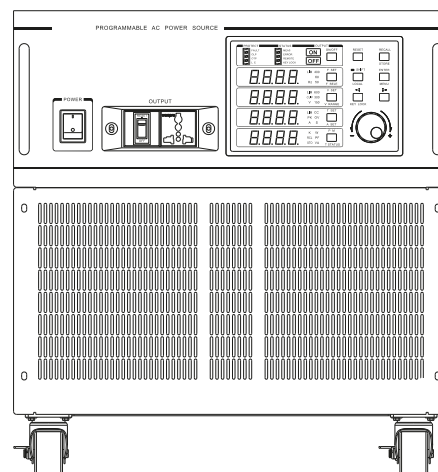
- Voltage range 0...600V, either additionally to the two standard voltage range or replacing range 0...150V (not available for all models, please enquire)
- Additional GPIB/IEEE interface (three-phase models only)
- Different frequency range (not available for all models, please enquire)

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	220V, $\pm 10\%$, 1ph+N	220V, $\pm 10\%$, 1ph+N	220V, $\pm 10\%$, 1ph+N	380V, $\pm 10\%$, 3ph+N
- Strom	- Current	max. 5.8A	max. 11.2A	max. 33.5A	max. 24A / ph
- Frequenz	- Frequency	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz
Ausgang AC	Output AC				
- Spannung	- Voltage	0...300V	0...300V	0...300V	0...300V
- Frequenz variabel	- Frequency variable	40...500Hz	40...500Hz	40...500Hz	40...500Hz
- Frequenz fest	- Frequency fixed	50 / 60 / 400 Hz	50 / 60 / 400 Hz	50 / 60 / 400 Hz	50 / 60 / 400 Hz
- Frequenzgenauigkeit	- Frequency accuracy	$\pm 0.01\%$	$\pm 0.01\%$	$\pm 0.01\%$	$\pm 0.01\%$
- Stabilität bei 0-100% Last	- Stability at 0-100% load	$\pm 0.2\%$	$\pm 0.2\%$	$\pm 0.2\%$	$\pm 0.2\%$
- Strom	- Current				
- bei 0...150V	- at 0...150V	max. 4.2A	max. 8.4A	max. 25A	max. 42A
- bei 150...300V	- at 150...300V	max. 2.1A	max. 4.2A	max. 12.5A	max. 21A
Ausgangsleistung	Output power	500VA	1000VA	3000VA	5000VA
Ausregelzeit	Transient response	ca. / approx. 100 μ s			
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	30kg	47kg	104kg	235kg
Abmessungen (B H)	Dimensions (W H)	19" 4HE/U	19" 4HE/U	19" 9HE/U	600mm 25HE/U
Artikelnummer	Ordering number	39540003	39540013	39540014	39540015



Ausführung in 19HE / Model in 19U



Ausführung in 9HE / Model in 9U

1-Phasen-Modelle mit Schaltreglertechnologie / 1-phase models with switching technology

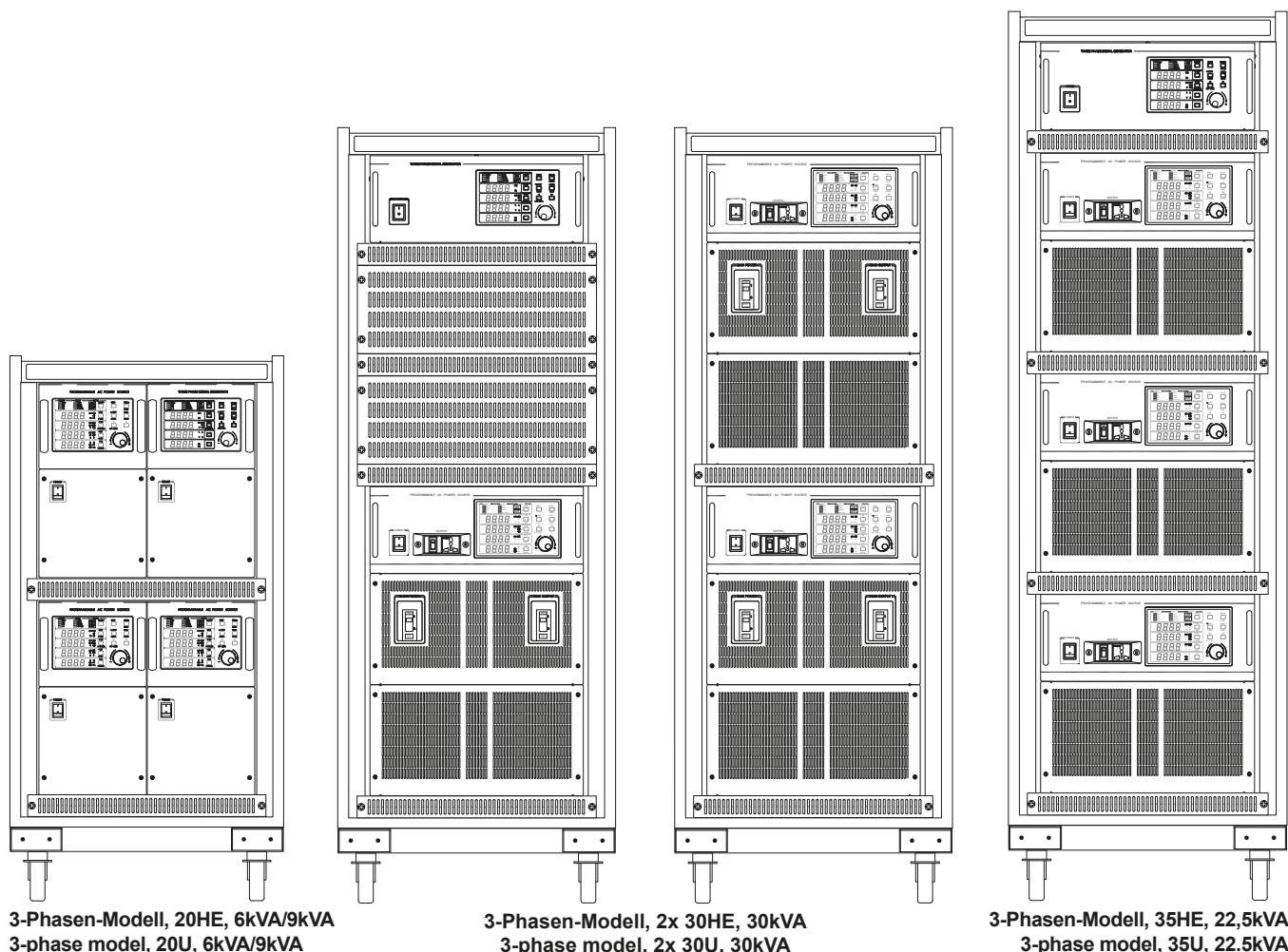
Technische Daten	Technical Data	ACP 300-16,8-2000	ACP 300-25-3000	ACP 300-42-5000
Eingang AC	Input AC			
- Spannung	- Voltage	220V, ±10%, 1ph+N	220V, ±10%, 1ph+N	220V, ±10%, 1ph+N
- Strom	- Current	max. 15.5A	max. 22A	max. 35.5A
- Frequenz	- Frequency	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz
Ausgang AC	Output AC			
- Spannung	- Voltage	0...300V	0...300V	0...300V
- Frequenz variabel	- Frequency variable	40...450Hz	40...450Hz	40...450Hz
- 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...150V	- at 0...150V	max. 16.7A	max. 25A	max. 42A
- bei 150...300V	- at 150...300V	max. 8.4A	max. 12.5A	max. 21A
Ausgangsleistung	Output power	2000VA	3000VA	5000VA
Ausregelzeit	Transient response	ca. / approx. 2ms		
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	65kg	68kg	83kg
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	380V, ±10%, 3ph+N	380V, ±10%, 3ph+N	380V, ±10%, 3ph+N
- Strom	- Current	max. 18A / ph	max. 30A / ph	max. 35A / ph
- Frequenz	- Frequency	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz
Ausgang AC	Output AC			
- Spannung	- Voltage	0...300V	0...300V	0...300V, 1ph+N
- Frequenz variabel	- Frequency variable	40...450Hz	45...250Hz	45...250Hz
- 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...150V	- at 0...150V	max. 63A	max. 84A	max. 125A
- bei 150...300V	- at 150...300V	max. 31.5A	max. 42A	max. 62.5A
Ausgangsleistung	Output power	7500VA	10000VA	15000VA
Ausregelzeit	Transient response	ca. / approx. 2ms		
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	93kg	138kg	154kg
Abmessungen (B H)	Dimensions (W H)	19" 9HE/U	19" 14HE/U	19" 14HE/U
Artikelnummer	Ordering number	39540007	39540008	39540009

3-Phasenmodelle in Schaltreglertechnologie / 3-phase models with switching technology

Technische Daten	Technical Data	ACP3P 520-16,8-6000	ACP3P 520-25-9000	ACP3P 520-63-22500	ACP3P 520-84-30000
Eingang AC	Input AC				
- Spannung	- Voltage	380V, ±10%, 3ph+N	380V, ±10%, 3ph+N	380V, ±10%, 3ph+N	380V, ±10%, 3ph+N
- Strom	- Current	max. 13A / ph	max. 20A / ph	max. 50A / ph	max. 67A / ph
- Frequenz	- Frequency	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz
Ausgang AC	Output AC				
- Spannung	- Voltage	0...300V, L-N 0...520V, L-L	0...300V, L-N 0...520V, L-L	0...300V, L-N 0...520V, L-L	0...300V, L-N 0...520V, L-L
- Frequenz variabel	- Frequency variable	45...450Hz	45...450Hz	45...450Hz	45...250Hz
- Frequenz fest	- Frequency fixed	50 / 60 / 400 Hz	50 / 60 / 400 Hz	50 / 60 / 400 Hz	50 / 60 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. 16.8A	max. 25A	max. 63A	max. 84A
- bei 150...300V	- at 150...300V	max. 8.4A	max. 12.5A	max. 31.5A	max. 42A
Ausgangsleistung	Output power	3x 2000VA (L-N) 3460VA (L-L)	3x 3000VA (L-N) 5190VA (L-L)	3x 7500VA (L-N) 12975VA (L-L)	3x 10000VA (L-N) 17300VA (L-L)
Ausregelzeit	Transient response	ca. / approx. 2ms			
Klirrfaktor	THD	≤2%			
Schnittstellen	Interfaces	RS232, RS485, optional GPIB			
Betriebstemperatur	Operation temperature	0...45°C			
Rel. Luftfeuchtigkeit	Relative humidity	10...90% nicht kondensierend / non-condensing			
Gewicht	Weight	216kg	240kg	415kg	615kg
Abmessungen (B H)	Dimensions (W H)	560mm 20HE/U	560mm 20HE/U	560mm 35HE/U	2x 560mm 30HE/U
Artikelnummer	Ordering number	39540001	39540020	39540022	39540018

Weitere 3-Phasen-Modelle (linear oder Schaltregler) von 3kVA bis 45kVA auf Anfrage / Further three-phase models (linear or switching) from 3kVA to 45kVA upon request



Available from



**CALTEST
Instruments Ltd**

Specialists in power
and instrumentation

Power sources and test instrumentation solutions

Caltest have been providing power sources and test instrumentation solutions for over 20 years and are proud to represent a number of industry leading manufacturers.

As well as supplying world class power sources and test instrumentation Caltest also has a service centre and UKAS calibration laboratory.

NEED HELP?

CALL US:

01483 302 700

**or visit our website for
more details**

Caltest Instruments Ltd
4 Riverside Business Centre
Walnut Tree Close
Guildford
Surrey GU1 4UG
United Kingdom

Tel: +44 (0) 1483 302 700

Fax: +44 (0) 1483 300 562

sales@caltest.co.uk

www.caltest.co.uk

Sales • Rentals • Service • UKAS Calibration

