

EA-ACP 300, EA-ACP3P 520 500 VA - 30 kVA



Sources AC, monophasées et triphasées
AC source, 1p and 3p



EA-ACP 300, 9.5"



EA-ACP3P 520, 19"

- Entrée monophasée ou triphasée
- Sortie monophasée (modèles ACP 300)
- Sortie triphasée (modèles ACP3P)
- Tension de sortie : 0...300 V AC
- Fréquence de sortie variable ou fixe
 - 45...250 Hz, 45...450 Hz, 40...500 Hz
 - 50 Hz / 60 Hz / 400 Hz
- Puissance de sortie : 500 VA jusqu'à 30 kVA
- Technologie linéaire ou à découpage
- Rendement jusqu'à >85%
- Faible THD <0,25% (modèles LR)
- Protection contre les surcharges, surtensions et surchauffes
- Durée de rampe ajustable 0.1...100s (démarr. doux)
- Interfaces RS232 et RS485
- Contrôle distant (avec modèles linéaires)

Généralités

Les sources AC de la série EA-ACP 300 sont appareils intégralement électroniques à technologie linéaire ou à découpage, elles sont utilisées pour simuler des secteurs monophasés ou triphasés en fournissant une tension et une fréquence ajustables. Afin de répondre au plus d'applications possibles, il y a des modèles monophasés de 500VA à 15000VA, ainsi que des modèles triphasés de 1,5kVA à 30kVA. La tension de sortie stabilisée et convertie électroniquement de la source AC est isolée galvaniquement de l'entrée et complètement ajustable de 0V à sa valeur maximale. Tous les modèles sont conçus pour être montés en rack ou demie rack 19".

Tous les modèles proposent des interfaces numériques RS232 et RS485 pour le contrôle distant et la surveillance.

Les appareils sont contrôlés par commandes SCPI.

Options

- Gamme de tension 0...600V, soit en plus des deux gammes de tension standards ou en remplacement de la gamme 0...150V (pas disponible pour tous les modèles, disponibilité à confirmer)
- Interface GPIB/IEEE488 (uniquement modèles triphasés)
- Différentes gammes de fréquence (pas disponible pour tous les modèles)

- Single or three-phase input
- Single-phase output (ACP 300 models)
- Three-phase output (ACP3P models)
- 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 30 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 500VA to 15000VA, as well as three-phase models from 1.5kVA to 30kVA 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)

EA-ACP 300, EA-ACP3P 520 500 VA - 30 kVA

Modèles monophasés avec technologie linéaire / 1-phase models with linear technology



Spécifications	Technical Data	ACP 300-4,2-500 LR	ACP 300-8,4-1000 LR	ACP 300-25-3000 LR	ACP 300-42-5000 LR
Entrée AC	Input AC				
- Tension	- Voltage	230 V, $\pm 10\%$, 1ph+N	230 V, $\pm 10\%$, 1ph+N	230 V, $\pm 10\%$, 1ph+N	400 V, $\pm 10\%$, 3ph+N
- Courant	- Current	max. 5.8 A	max. 11.2 A	max. 33.5 A	max. 24 A / ph
- Fréquence	- Frequency	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
Sortie AC	Output AC				
- Tension	- Voltage	0...300 V	0...300 V	0...300 V	0...300 V
- Fréquence variable	- Frequency variable	40...500 Hz	40...500 Hz	40...500 Hz	40...500 Hz
- Fréquence fixe	- Frequency fixed	50 / 60 / 400 Hz	50 / 60 / 400 Hz	50 / 60 / 400 Hz	50 / 60 / 400 Hz
- Précision de fréquence	- Frequency accuracy	$\pm 0.01\%$	$\pm 0.01\%$	$\pm 0.01\%$	$\pm 0.01\%$
- Stabilité charge 0-100%	- Stability at 0-100% load	$\pm 0.2\%$	$\pm 0.2\%$	$\pm 0.2\%$	$\pm 0.2\%$
- Courant	- Current				
- De 0...150V	- at 0...150V	max. 4.2 A	max. 8.4 A	max. 25 A	max. 42 A
- De 150...300V	- at 150...300V	max. 2.1 A	max. 4.2 A	max. 12.5 A	max. 21 A
Puissance de sortie	Output power	500 VA	1000 VA	3000 VA	5000 VA
Réponse transitoire	Transient response	ca. / approx. 100 μ s			
Rendement	Efficiency	>50%			
THD	THD	<0.25%			
Interfaces	Interfaces	RS232, RS485			
Température d'utilisation	Operation temperature	0...45 °C			
Humidité relative	Relative humidity	10...90% sans condensation / non-condensing			
Poids	Weight	30 kg	47 kg	104 kg	235 kg
Dimensions (L H)	Dimensions (W H)	19" 4 UH/U	19" 4 UH/U	19" 9 UH/U	600 mm, 25 UH/U
Référence de commande	Ordering number	39540003	39540013	39540014	39540015

A

B

C

D

E

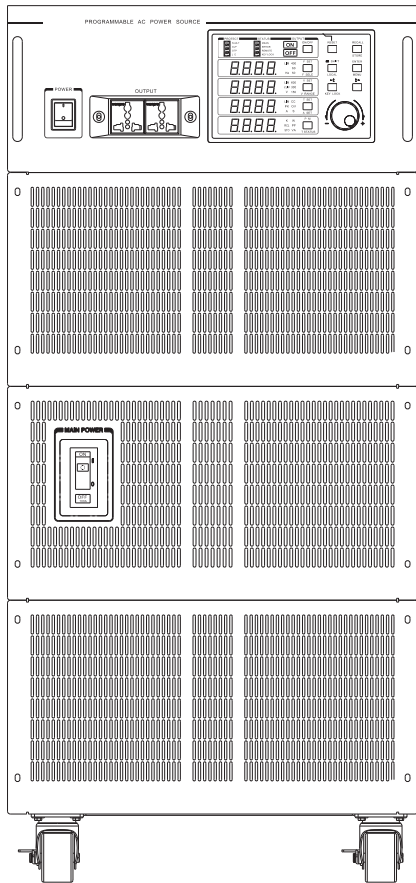
F

G

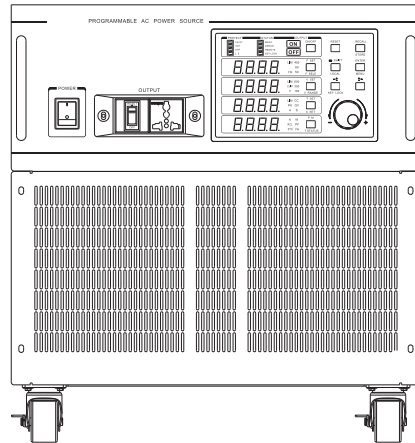
H

I

J



Modèle en 19HE / Model in 19U



Modèle en 9HE / Model in 9U

EA-ACP 300, EA-ACP3P 520 500 VA - 30 kVA**Modèles monophasés avec technologie à découpage / 1-phase models with switching technology**

Spécifications	Technical Data	ACP 300-16,8-2000	ACP 300-25-3000	ACP 300-42-5000
Entrée AC	Input AC			
- Tension	- Voltage	230 V, $\pm 10\%$, 1ph+N	230 V, $\pm 10\%$, 1ph+N	230 V, $\pm 10\%$, 1ph+N
- Courant	- Current	max. 15.5 A	max. 22 A	max. 35.5 A
- Fréquence	- Frequency	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
Sortie AC	Output AC			
- Tension	- Voltage	0...300 V	0...300 V	0...300 V
- Fréquence variable	- Frequency variable	40...450 Hz	40...450 Hz	40...450 Hz
- Fréquence fixe	- Frequency fixed	50 / 60 / 400 Hz	50 / 60 / 400 Hz	50 / 60 / 400 Hz
- Précision de fréquence	- Frequency accuracy	$\pm 0.01\%$	$\pm 0.01\%$	$\pm 0.01\%$
- Stabilité charge 0-100%	- Stability at 0-100% load	$\pm 0.2\%$	$\pm 0.2\%$	$\pm 0.2\%$
- Courant	- Current			
- De 0...150 V	- at 0...150 V	max. 16.7 A	max. 25 A	max. 42 A
- De 150...300 V	- at 150...300 V	max. 8.4 A	max. 12.5 A	max. 21 A
Puissance de sortie	Output power	2000 VA	3000 VA	5000 VA
Réponse transitoire	Transient response	Environ / approx. 2 ms		
THD	THD	$\leq 2\%$		
Interfaces	Interfaces	RS232, RS485		
Température d'utilisation	Operation temperature	0...45 °C		
Humidité relative	Relative humidity	10...90% sans condensation / non-condensing		
Poids	Weight	65 kg	68 kg	83 kg
Dimensions (L H)	Dimensions (W H)	9.5" 9 UH/U	9.5" 9 UH/U	19" 9 UH/U
Référence de commande	Ordering number	39540004	39540005	39540006

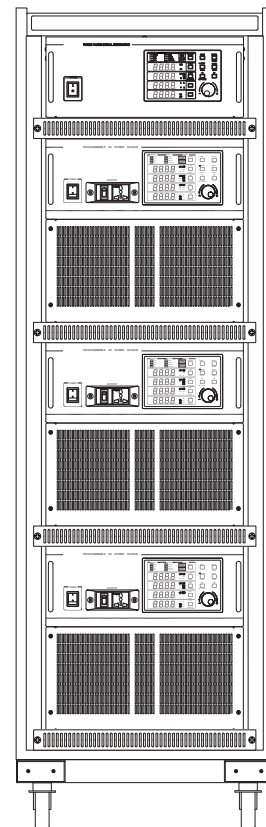
Spécifications	Technical Data	ACP 300-63-7500	ACP 300-84-10000	ACP 300-125-15000
Entrée AC	Input AC			
- Tension	- Voltage	400 V, $\pm 10\%$, 3ph+N	400 V, $\pm 10\%$, 3ph+N	400 V, $\pm 10\%$, 3ph+N
- Courant	- Current	max. 18 A / ph	max. 30 A / ph	max. 35 A / ph
- Fréquence	- Frequency	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
Sortie AC	Output AC			
- Tension	- Voltage	0...300 V	0...300 V	0...300 V
- Fréquence variable	- Frequency variable	40...450 Hz	45...250 Hz	45...250 Hz
- Fréquence fixe	- Frequency fixed	50 / 60 / 400 Hz	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz
- Précision de fréquence	- Frequency accuracy	$\pm 0.01\%$	$\pm 0.01\%$	$\pm 0.01\%$
- Stabilité charge 0-100%	- Stability at 0-100% load	$\pm 0.2\%$	$\pm 0.2\%$	$\pm 0.2\%$
- Courant	- Current			
- De 0...150 V	- at 0...150 V	max. 63 A	max. 84 A	max. 125 A
- De 150...300 V	- at 150...300 V	max. 31.5 A	max. 42 A	max. 62.5 A
Puissance de sortie	Output power	7500 VA	10000 VA	15000 VA
Réponse transitoire	Transient response	Environ / approx. 2 ms		
THD	THD	$\leq 2\%$		
Interfaces	Interfaces	RS232, RS485		
Température d'utilisation	Operation temperature	0...45 °C		
Humidité relative	Relative humidity	10...90% sans condensation / non-condensing		
Poids	Weight	93 kg	138 kg	154 kg
Dimensions (L H)	Dimensions (W H)	19" 9 UH/U	19" 14 UH/U	19" 14 UH/U
Référence de commande	Ordering number	39540007	39540008	39540009

EA-ACP 300, EA-ACP3P 520 500 VA - 30 kVA**Modèles triphasés avec technologie à découpage / 3-phase models with switching technology**

Spécifications	Technical Data	ACP3P 520-16,8-6000	ACP3P 520-25-9000	ACP3P 520-42-15000	ACP3P 520-63-22500	ACP3P 520-84-30000
Entrée AC	Input AC	400 V, $\pm 10\%$, 3ph+N, 50/60 Hz				
- Courant	- Current	max. 13 A / ph	max. 20 A / ph	max. 35 A / ph	max. 50 A / ph	max. 67 A / ph
Sortie AC	Output AC					
- Tension	- Voltage	0...300 V, L-N 0...520 V, L-L	0...300 V, L-N 0...520 V, L-L	0...300 V, L-N 0...520 V, L-L	0...300 V, L-N 0...520 V, L-L	0...300 V, L-N 0...520 V, L-L
- Fréquence variable	- Frequency variable	45...450 Hz	45...450 Hz	45...450 Hz	45...450 Hz	45...250 Hz
- Fréquence fixe	- Frequency fixed	50 / 60 / 400 Hz	50 / 60 / 400 Hz	50 / 60 / 400 Hz	50 / 60 / 400 Hz	50 / 60 Hz
- Précision de fréquence	- Frequency accuracy	$\pm 0.01\%$	$\pm 0.01\%$	$\pm 0.01\%$	$\pm 0.01\%$	$\pm 0.01\%$
- Stabilité charge 0-100%	- Stability at 0-100% load	$\pm 0.2\%$	$\pm 0.2\%$	$\pm 0.2\%$	$\pm 0.2\%$	$\pm 0.2\%$
- Courant	- Current					
- De 0...150V	- at 0...150V	max. 16.8 A	max. 25 A	max. 42 A	max. 63 A	max. 84 A
- De 150...300V	- at 150...300V	max. 8.4 A	max. 12.5 A	max. 21 A	max. 31.5 A	max. 42 A
Puissance de sortie	Output power	3x 2000 VA (L-N) 3460 VA (L-L)	3x 3000 VA (L-N) 5190 VA (L-L)	3x 5000 VA (L-N) 8650 VA (L-L)	3x 7500 VA (L-N) 12975 VA (L-L)	3x 10000 VA (L-N) 17300 VA (L-L)
Réponse transitoire	Transient response	Environ / approx. 2 ms				
THD	THD	$\leq 2\%$				
Interfaces	Interfaces	RS232, RS485, optional GPIB				
Température d'utilisation	Operation temperature	0...45 °C				
Humidité relative	Relative humidity	10...90% sans condensation / non-condensing				
Poids	Weight	216 kg	240 kg	350 kg	415 kg	615 kg
Dimensions (L H)	Dimensions (W H)	560 mm 20 UH/U	560 mm 20 UH/U	560 mm 25 UH/U	560 mm 35 UH/U	2x 560 mm 30 UH/U
Référence de commande	Ordering number	39540001	39540020	39540026	39540022	39540018

Modèles triphasés avec technologie linéaire / 3-phase models with linear technology

Spécifications	Technical Data	ACP3P 520-16,8-6000	ACP3P 520-25-9000
Entrée AC	Input AC	400 V, $\pm 10\%$, 3ph+N, 50/60 Hz	400 V, $\pm 10\%$, 3ph+N, 50/60 Hz
- Courant	- Current	max. 5,8 A / ph	max. 11,5 A / ph
Sortie AC	Output AC		
- Tension	- Voltage	0...300 V, L-N 0...520 V, L-L	0...300 V, L-N 0...520 V, L-L
- Fréquence variable	- Frequency variable	45...500 Hz	45...500 Hz
- Fréquence fixe	- Frequency fixed	50 / 60 / 400 Hz	50 / 60 / 400 Hz
- Précision de fréquence	- Frequency accuracy	$\pm 0.01\%$	$\pm 0.01\%$
- Stabilité charge 0-100%	- Stability at 0-100% load	$\pm 0.2\%$	$\pm 0.2\%$
- Courant	- Current		
- De 0...150V	- at 0...150V	max. 4,2 A	max. 8,4 A
- De 150...300V	- at 150...300V	max. 2,1 A	max. 4,2 A
Puissance de sortie	Output power	3x 500 VA (L-N) 865 VA (L-L)	3x 1000 VA (L-N) 1730 VA (L-L)
Réponse transitoire	Transient response	ca. / approx. 2 ms	
THD	THD	$\leq 2\%$	
Interfaces	Interfaces	RS232, RS485, optional GPIB	
Température d'utilisation	Operation temperature	0...45 °C	
Humidité relative	Relative humidity	10...90% sans condensation / non-condensing	
Poids	Weight	125 kg	230 kg
Dimensions (L H)	Dimensions (W H)	560 mm 20 UH/U	560 mm 20 UH/U
Référence de commande	Ordering number	39540027	39540024



Modèle triphasé 35HE, 22,5kVA
3-phase model, 35U, 22.5kVA

© EA Elektro-Automatik, Sujet à modifications sans préavis, sous réserve d'erreurs typographiques / Subject to modification without notice, errors and omissions excepted

