

EA-ACP 300 500 VA - 15 kVA



Sources AC, monophasées AC source, 1p



EA-ACP 300, 9.5"



EA-ACP 300, 19"

- **Sortie monophasée**
- **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
- **Puissances de sortie : 500 VA jusqu'à 15 kVA**
- **Technologie linéaire ou à découpage**
- **Rendement jusqu'à >85%**
- **Faible THD <0,25% (modèles LR)**
- **Protection contre 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 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. 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" ou châssis. 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)
- Différentes gammes de fréquence (pas disponible pour tous les modèles)

- **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-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. 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

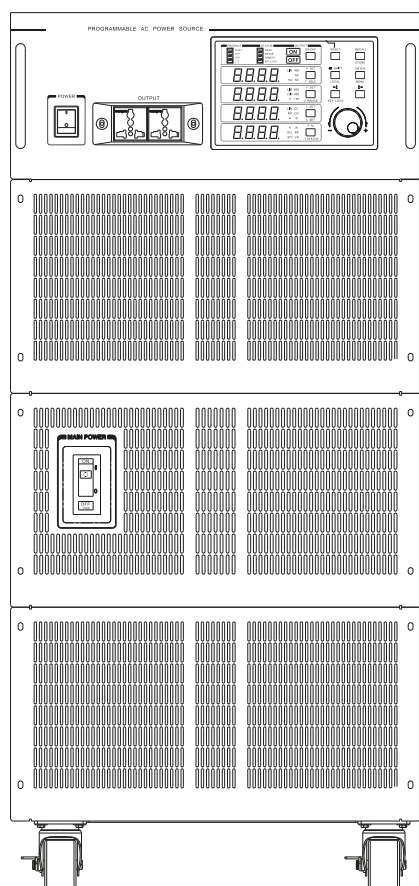
- Voltage range 0...600V, either additionally to the two standard voltage range or replacing range 0...150V (not available for all models, please enquire)
- Different frequency range (not available for all models, please enquire)

EA-ACP 300 500 VA - 15 kVA

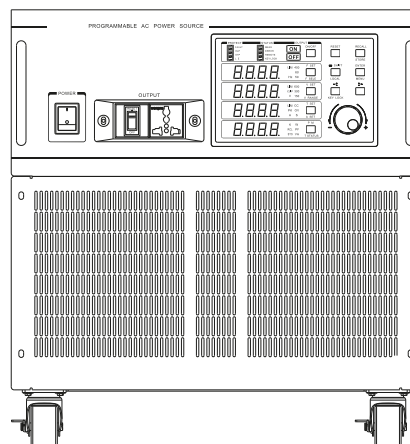
Modèles monophasés avec technologie linéaire / 1-phase models with linear technology



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, ±10%, 1ph+N	230 V, ±10%, 1ph+N	230 V, ±10%, 1ph+N	400 V, ±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...300V	0...300V	0...300V	0...300V
- 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	±0.01%	±0.01%	±0.01%	±0.01%
- Stabilité charge 0-100%	- Stability at 0-100% load	±0.2%	±0.2%	±0.2%	±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 µs			
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



Modèle en 19HE / Model in 19U



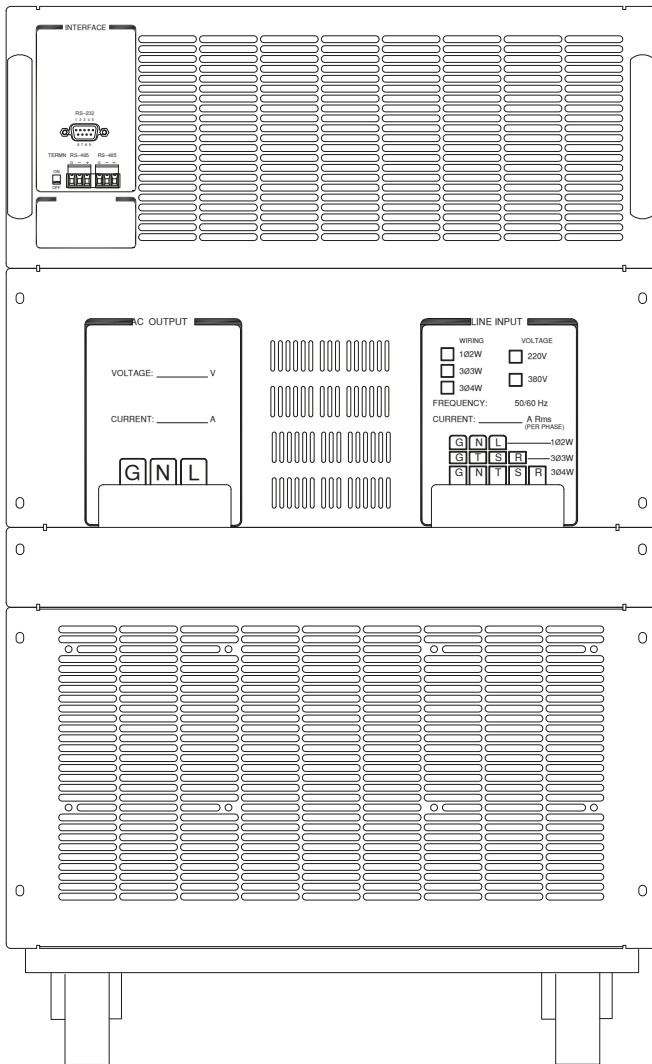
Modèle en 9HE / Model in 9U

EA-ACP 300 500 VA - 15 kVA**Modèles monophasés avec technologie à découpage / 1-phase models with switching technology**

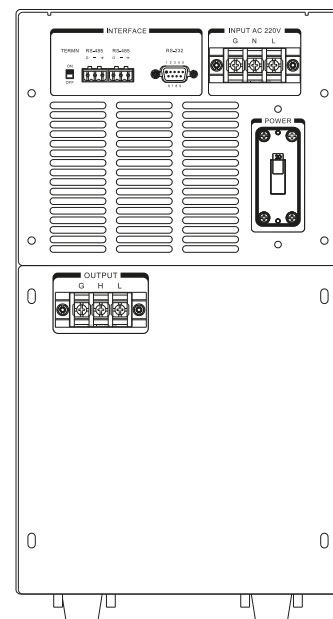
Spécifications	Technical Data	ACP 300-16,8-2000	ACP 300-25-3000	ACP 300-42-5000
Entrée AC	Input AC			
- Tension	- Voltage	230 V, ±10%, 1ph+N	230 V, ±10%, 1ph+N	230 V, ±10%, 1ph+N
- Courant	- Current	max. 15.5 A	max. 22 A	max. 35.5 A
- Fréquence	- Frequency	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
Sortie AC	Output 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	±0.01%	±0.01%	±0.01%
- Stabilité charge 0-100%	- Stability at 0-100% load	±0.2%	±0.2%	±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	≤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, ±10%, 3ph+N	400 V, ±10%, 3ph+N	400 V, ±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	±0.01%	±0.01%	±0.01%
- Stabilité charge 0-100%	- Stability at 0-100% load	±0.2%	±0.2%	±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	≤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 300 500 VA - 15 kVA



Vue arrière du modèle 14U / 19" / Rear view of 14U / 19" model



Vue arrière du modèle 9U / 9,5" / Rear view of 9U / 9.5" model