

# Powering the future

## Seria ACF Pro

Invertoare bidirecționale heavy duty

### Funcționare în mod UPS

- Rezistență la supratensiuni și perturbații ale tensiunii de rețea.
- Oferă posibilitatea obținerii unei autonomii extinse, de ordinul orelor.
- Consum foarte scăzut de energie.
- Modul de pornire automată generator la descărcarea bateriei.

### Modulul invertor

- Tensiune pur sinusoidală de calitate.
- Permite alimentarea unor consumatori puternic inductivi cum ar fi frigidere, pompe, unelte, cuptoare cu microunde, etc.

### Modulul încărcător

- Asigură încărcarea optimă a acumulatorilor conform unui algoritm controlat de microprocesor, funcție de tipul acumulatorilor: AGM, GEL, LiFePO4, cu electrolit lichid.
- Curent mare de încărcare, cu posibilitate de reglaj.
- Încărcarea bateriei în condiții dificile cu ajutorul funcției AEA (Automatic Energy Allocation) și a modului Weak Grid.
- Protejarea bateriei împotriva supradescărcării.
- Compensarea tensiunii de încărcare funcție de temperatură.
- Funcție de egalizare pentru acumulatorii cu electrolit lichid.
- Modelele de 12Vcc și 24Vcc au integrat un încărcător secundar, util la aplicațiile mobile.



ACF Pro este un invertor bidirecțional pentru aplicații care necesită o putere ridicată. Dotat cu multiple funcționalități care îi conferă o flexibilitate deosebită, acest model poate face față oricăror situații întâlnite în practică. Un sistem hibrid de alimentare realizat cu ACF Pro permite preluarea energiei din diferite surse: rețea, acumulatori, panouri solare, generator, cu optimizarea automată a fluxului de energie.

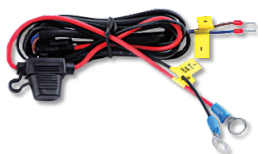
Construit în tehnologie de joasă frecvență, vârful de gamă ACF Pro este extrem de fiabil, având capacitatea de a rezista la șocuri și la sarcini grele. Datorită fiabilității ridicate, acest model poate fi utilizat fără probleme și în aplicații mobile – ambarcațiuni, autorulote, etc..

## Specificații tehnice

Model	ACF3090L	ACF50100M	ACF5050S	CF6060S	ACF8080S
<b>Invertor</b>					
Tensiune nominală (Vcc)	12	24	48	48	48
Putere continuă la 25°C (VA / W)	3000 / 2500	5000 / 5000		6000 / 6000	8000 / 7500
Tensiune de ieșire	230Vca ± 2%				
Frecvență de ieșire	50Hz ± 0,1%				
Factor de putere	0,9 - 1				
Capabilitate de suprasarcină	>110% - 1 min; >125% - 60s; >150% - 20s				
Vârf de sarcină de scurtă durată	300%				
Randament (max.)	89%	92%	95%		
Factor de vârf	3:1				
THD	<3%				
Plajă tensiune bypass	Mod UPS: 184Vca - 264Vca; mod GEN: 172Vca - 276Vca; Weak Grid: 167 Vca - 264Vca				
Consum la sarcină zero (W)	17	26		28	30
Consum în mod Power save (W)	4	6,5		7	7,5
Protecții	Deconectare la supratemperatură, suprasarcină cu 3 încercări reponire automată Scurtcircuit - cu deconectare automată				
<b>Încărcător</b>					
Curent maxim de ieșire, reglabil (A)	90	100	50	60	80
Gamă tensiuni intrare	195Vca - 264Vca	170Vca - 264Vca			
Tip baterie, selectabil	AGM / Gel / LiFePO4 / cu electrolit lichid				
Timp de absorbție	Variabil				
Compensare în temperatură	-4mV / °C / celulă				
Încărcător secundar	3 - 5A încărcare în tampon		N/A		
<b>Altele</b>					
Interfață comunicare	RS485				
Accesorii în pachetul standard	Senzor de temperatură baterie, senzor de tensiune, software programare din calculator				
Timp de transfer	Mod UPS: 15ms; mod GEN: 2s				
Comutator de transfer	31A	90A			
Contacte libere de potențial	Intrare: comandă oprire; ieșire programabilă: baterie descărcată, suprasarcină, supratemperatură, scurtcircuit ieșire, supraîncărcare, defecțiune invertor, ventilator defect, AGS				
Conectori baterie	2 x M6	2 x M8			
Conectori ca	Cleme cu șurub M4				
Montare	Pe perete				
<b>Componente opționale</b>					
Modul control de la distanță (RCF)	Afișare cu LED % sarcină, % încărcare baterie, mod de funcționare. Comutator mod de lucru: doar încărcare / pornit / oprit, funcție AEA				
Vision Lite	Afișare pe ecran cu cifre ai parametrilor de funcționare, alarme active, istoric. Permite configurarea tuturor parametrilor de funcționare.				
AGS	Modul pornire automată generator când nivelul de încărcare al bateriei scade la limita de siguranță.				
TAI	Modul intrare dublă de alimentare: rețea + generator. Unele modele se livrează cu acest modul integrat.				

Model	ACF3090L	ACF50100M	ACF5050S	CF6060S	ACF8080S
<b>Parametri mecanici</b>					
Carcasă	Metal				
Dimensiuni (LxIxH) (mm)	485x265x145	550x285x190			
Greutate netă (kg)	19,2	35	40	46	
Răcire	Forțată				
Clasă de protecție	IP22	IP20			
<b>Certificări</b>					
Siguranță	EN60950-1				
EMC	EN61000-6-1, EN61000-6-3, EN61000-3-11, EN61000-3-12, EN55014-2, EN55014-1, EN55032, EN55024				
Directiva automotive	(E4) ECE R10	N/A			

#### Accesorii standard



Senzor tensiune



Senzor temperatură baterie

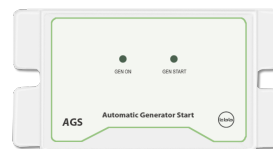
#### Componente opționale



Panou control modul afișare la distanță



Vision Lite



Modul comandă generator