

Powering the future

Seria ACH Apollo Invertoare bidirecționale solare

Funcționare în mod UPS

- Rezistență la supratensiuni și perturbații ale tensiunii de rețea.
- Oferă posibilitatea obținerii unei autonomii extinse, de ordinul orelor.
- Consum redus cu 70% în cazul unei sarcini reduse.
- Funcție de pornire / oprire automată generator în diverse situații.
- Mod AEA (Automatic Energy Allocation) – util atunci când sursa de alimentare are putere limitată (ex. un generator mic).
Permite limitarea puterii și încărcarea bateriei în condiții dificile.

Modulul invertor

- Invertorul din ACH generează o tensiune pur sinusoidală de calitate, potrivită pentru orice tip de consumatori.
- Permite alimentarea unor consumatori puternic inductivi cum ar fi frigidere, pompe, unelte, cuptoare cu microunde, etc.
- Capacitate ridicată de suprasarcină

Modulul încărcător

- Asigură încărcarea optimă a acumulatorilor conform unui algoritm controlat de microprocesor, funcție de tipul acumulatorilor utilizați.
- Curent mare de încărcare, cu posibilitate de reglaj.
- Mod Weak Grid – asigură încărcarea bateriei în locații cu tensiunea de rețea mică
- Compensarea tensiunii de încărcare funcție de temperatură.
- Corecția factorului de putere.
- Funcție de egalizare pentru acumulatorii cu electrolit lichid.



ACH Apollo este un echipament sofisticat de ultimă generație compus dintr-un încărcător de baterii, un controler solar de încărcare, un invertor pur sinusoidal și un comutator rapid de transfer al sarcinii. Multiplele funcții de management și flexibilitatea în configurare permit realizarea cu ACH a unui sistem hibrid avansat de alimentare cu energie electrică.

Construit în tehnologie de joasă frecvență, ACH Apollo are capacitatea de a rezista la șocuri și la sarcini grele, oferind o fiabilitate deosebită, peste media industriei. Setarea se poate face în mod backup (funcționare ca UPS) sau solar, caz în care energia solară este sursa prioritară de încărcare a bateriei și alimentare a consumatorilor. În cazul în care aceasta nu este suficientă, ACH va suplimenta curentul necesar din rețea sau generator.

Specificații tehnice

Model	ACH1035L	ACH1350L	ACH1630M	ACH2040M
Invertor				
Tensiune nominală (Vcc)	12		24	
Putere timp de 30 minute la 25°C (VA / W)	1000 / 900	1300 / 1200	1600 / 1500	2000 / 1700
Putere continuă la 25°C (VA / W)	800 / 750	1200 / 1100	1300 / 1200	1600 / 1300
Putere continuă la 40°C (W)	700	1000	1100	1200
Tensiune de ieșire	230Vca ± 2%			
Frecvență de ieșire	50Hz ± 0,1%			
Factor de putere	0,9 - 1			
Capabilitate de suprasarcină	>125% - 60s; >150% - 20s			
Vârf de sarcină scurtă durată	300%			
Randament (max.)	90,5%		93%	
Plajă tensiune bypass	Standard: 184Vca - 264Vca; Weak Grid: 168Vca - 276Vca			
THD la sarcină liniară	<3%			
Consum la sarcină zero (W)	10	11	12	13
Consum în mod Power save (W)	2,5		3	
Protecții	Suprasarcină, supratemperatură, scurtcircuit, supratemperatură baterie, descărcare excesivă baterie			
Încărcător				
Curent maxim de ieșire, reglabil (A)	35	50	30	40
Gamă tensiuni intrare	Standard: 194Vca - 250Vca; Weak Grid: 168Vca - 264Vca			
Tip baterie, selectabil	AGM / Gel / LiFePO4 / cu electrolit lichid			
Timp de absorbție	Variabil			
Compensare în temperatură	-4mV / °C / celulă			
Controler încărcător solar				
Tensiune maximă PV (Voc)	25Vcc		50Vcc	
Tensiune recomandată PV (Vmpp)	16 - 19Vcc		32 - 37Vcc	
Curent maxim (A)	50			
Compensare în temperatură	Automat, -4mV / °C / celulă			
Fuzibil PV	2 x 40A			
Terminal intrare PV	2 x MC4			
Altele				
Interfață comunicare	RS485			
Accesorii în pachetul standard	Senzor de temperatură baterie, senzor de tensiune pentru compensarea pierderilor pe cablul spre baterie			
Contact de semnalizare setabil	Baterie descărcată, suprasarcină, supratemperatură, scurtcircuit ieșire, supraîncărcare, defecțiune invertor, ventilator defect, AGS (pomire/oprire automată generator)			
Timp de transfer	8ms			
Comutator transfer	16A			
Conectori baterie	2 x M6			
Montare	Pe perete			

Model	ACH1035L	ACH1350L	ACH1630M	ACH2040M
Componente opționale				
Șunt digital	Permite măsurarea exactă a energiei consumate / rămase (Ah/kWh) în baterie, precum și a altor parametri de funcționare ai bateriei			
Modul afișare la distanță (RHC)	% sarcină, % încărcare baterie, mod de funcționare, comutator mod de lucru solar / backup / oprire			
Monitor sistem (Cyber)	Monitorizează și afișează pe ecran parametrii de funcționare ai sistemului citiți de șuntul digital, precum și alarmele. Permite de asemenea realizarea de setări din tastatura proprie.			
Parametri mecanici				
Carcasă	Metal			
Dimensiuni (LxlxH) (mm)	470x233x95			
Greutate netă (kg)	10,5	11,6	11,7	12
Răcire	Forțată			
Clasă de protecție	IP20, opțional IP40 cu filtru de praf			
Parametri de mediu				
Temperatură de funcționare / depozitare	-10°C - +55°C / -40°C - +70°C			
Umiditate relativă	0% - 95%			
Certificări				
Siguranță	EN62109-1, EN62109-2			
EMC	EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN61000-6-1, EN61000-6-3			

Accesorii standard



Senzor tensiune baterie



Senzor temperatură baterie

Componente opționale



Panou control modul afișare la distanță (RHC)



Monitor sistem (Cyber)



Șunt digital