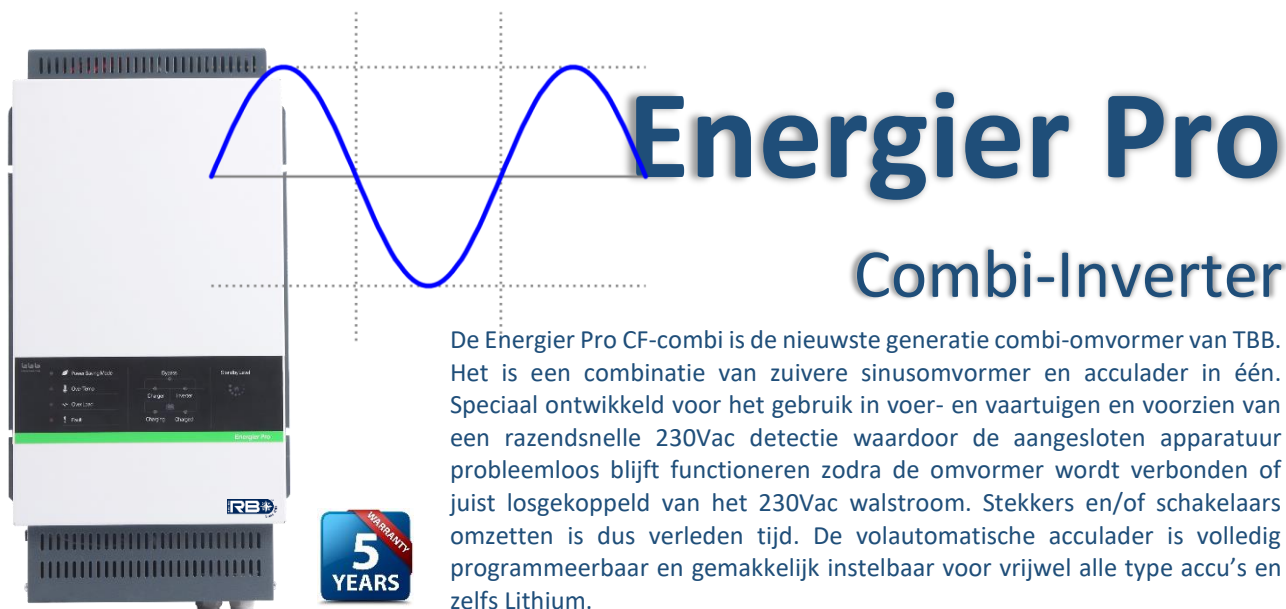




De Energier Pro CF-combi is de nieuwste generatie combi-omvormer van TBB. Het is een combinatie van zuivere sinusomvormer en acculader in één. Speciaal ontwikkeld voor het gebruik in voer- en vaartuigen en voorzien van een razendsnelle 230Vac detectie waardoor de aangesloten apparatuur probleemloos blijft functioneren zodra de omvormer wordt verbonden of juist losgekoppeld van het 230Vac walstroom. Stekkers en/of schakelaars omzetten is dus verleden tijd. De volautomatische acculader is volledig programmeerbaar en gemakkelijk instelbaar voor vrijwel alle type accu's en zelfs Lithium.

De dubbele AC-ingang maakt het mogelijk om naast de 230Vac walstroom ook nog een generator aan te sluiten die (indien gewenst) automatisch gestart kan worden. Zo heeft de gebruiker de beschikking over een naar eigen wens ingericht hybride energiesysteem.

In mobiele werkplaatsen, hulpverleningsvoertuigen en campers is het kunnen beschikken over 230Vac ten behoeve van elektrisch apparatuur tegenwoordig de normaalste zaak van de wereld. De Energier Pro CF-combi vormt de spanning uit de accu gemakkelijk om en levert zelfs bij de zwaarste belasting een zuivere sinus waardoor alle aangesloten 230Vac apparatuur ongestoord kan blijven functioneren. Het piekvermogen is maar liefst 300% van het nominale vermogen. De compacte en robuuste behuizing en trillingsbestendige constructie maken hem bijzonder geschikt voor permanente inbouw. De CF-Combi is eveneens leverbaar met geïntegreerde solar-laadregelaar; de Apollo

Accessoires:



- Zuivere sinusomvormer met uitstekend piekvermogen
- Krachtige geavanceerde en volledig programmeerbare acculader met automatische temperatuur-, en spanningscompensatie.
- Bestand tegen hoge omgevingstemperatuur
- Ook leverbaar met geïntegreerde solar-laadregelaar (Energier Pro Apollo)
- AEA-technologie: het beschikbare vermogen wordt automatisch verdeeld.
- De GEN-modus. (generator start-functie)
- Speciaal ontwikkeld voor mobiele toepassingen.
- WEAK-grid modus
- Hoog rendement tot 94%
- Extreem laag energieverbruik
- 5 Jaar Fabrieksgarantie



Type	Ingangs spanning	Nominale vermogen	Max piek	Laadstroom (Ampere)	Afmetingen LxBxH	Gewicht (KG)
CF0825L	12 Vdc	800 VA	2,4 KVA	24 A (Instelbaar)	440x232,5x95mm	10,5 KG
CF1240L	12 Vdc	1200 VA	3,6 KVA	40 A (Instelbaar)	440x232,5x95mm	11,7 KG
CF1650L	12 Vdc	1600 VA	4,8 KVA	50 A (Instelbaar)	440x232,5x95mm	11,9 KG
CF2060L	12 Vdc	2000 VA	6,0 KVA	60 A (Instelbaar)	485x265x145mm	18,0 KG
CF3090L	12 Vdc	3000 VA	9,0 KVA	90 A (Instelbaar)	485x265x145mm	19,2 KG
CF0815M	24 Vdc	800 VA	2,4 KVA	15 A (Instelbaar)	440x232,5x95mm	10,5 KG
CF1220M	24 Vdc	1200 VA	3,6 KVA	20 A (Instelbaar)	440x232,5x95mm	11,7 KG
CF1625M	24 Vdc	1600 VA	4,8 KVA	25 A (Instelbaar)	440x232,5x95mm	11,9 KG
CF2030M	24 Vdc	2000 VA	6,0 KVA	30 A (Instelbaar)	485x265x145mm	18,0 KG
CF3045M	24 Vdc	3000 VA	9,0 KVA	45 A (Instelbaar)	485x265x145mm	19,2 KG

Energier Pro

Model	12 VDC	CF0825L	CF1240L	CF1650L	CF2060L	CF3090L
	24 VDC	CF0815M	CF1220M	CF1625M	CF2030M	CF3045M

Inverter

Nominal Voltage		12 VDC, 24 VDC				
Cont.Power@25°C (VA)		800	1200	1600	2000	3000
Cont.Power@25°C (VA)		750	1100	1300	1600	2500
Cont.Power@40°C (VA)		700	1000	1200	1450	2200
Output voltage		230/110VAC±2%				230VAC±2%
Output frequency		50 / 60 Hz ±0,1%				
Cos φ		0,9-1				
Overload Capability	>110%	15 mins				1 mins
	>125%	1 mins				
	>150%	20 sec				
Surge		300%				
Efficiency (max)	12VDC	89%				
	24VDC	92%				
THD		<3%				
Bypass range	UPS	184-264 VAC / 88-127 VAC				184-264 VAC
	GEN	173-2756 VAC / 67-132 VAC				173-276 VAC
	Weak Grid	167-264 VAC / 80-127 VAC				167-264 VAC
Zero Load Power		10/11 W	11/12 W	11/13 W	14 W	17 W
Zero Load Power (power save mode)		2,5 W	2,5/3 W	2,5/3 W	3,5 W	4 W
Overload and overheat protection		Auto disconnect with 3 times restart				
Shortcut protection		Auto disconnect				

Charger

Nominal Output Voltage	12 VDC, 24 VDC				
Max Output Current (A) - adjustable	25/15	40/20	50/25	60/30	90/45
AC input Range	195 -264 VAC/93,5 - 126,5 VAC				195-264 VAC
Battery Types	AGM / GEL /Opzv /Flooded/LFP/Opzs				
Absorption Time	Variable				
Temperature Compensation	-4mV /°C /Cell				
Slave Charger	3-5 A float Charge				

Other Data

Transfer Time	UPS	15 ms	
	GEN	2 s	
Transfer switch		16 A	31 A
Dry Contact		Battery Low	
Battery Connector		M6 x 2	
AC Terminal		M3	M4

Mechanical Data

Enclosure	Steel with powder paint				
Dimensions (mm) (max)	440 x 232,5 x 95		485 x 265 x 145		
Net Weight (KG)	10,5	11,65	11,9	18	19,2
Cooling	Forced Fan				
Protection	IP 22				

Standard

Safety	EN60950-1				
EMC	EN61000-6-1,EN61000-6-3,EN61000-3-3,EN55014-1,EN55014-2,EN55032,EN55024				
Automotive Directive	ECE R10				

