

# Încărcător / Invertor MultiPlus

800VA - 5kVA

Compatibil cu acumulatorii litiu-ion



MultiPlus  
24/3000/70

## Două ieșiri CA

Ieșirea principală nu prezintă întreruperi în funcționare. MultiPlus preia alimentarea sarcinilor conectate în cazul unei pene sau atunci când alimentarea de la rețeaua de țărâm / generator este deconectată. Acest proces se petrece rapid (mai puțin de 20 milisecunde), încât calculatoarele și celelalte echipamente electronice vor continua să funcționeze.

Cea de-a doua ieșire este funcțională numai atunci când sursa de curent alternativ este prezentă la una dintre intrările MultiPlus. Consumatorii care nu descarcă acumulatorul, precum un încălzitor de apă, de exemplu, pot fi conectați la această ieșire (a doua ieșire este disponibilă la modelele cu capacitate de 3kVA și mai mult).

## Alimentare practic nelimitată, datorită operării paralele

Până la 6 unități Multi pot opera în paralel pentru a se obține cea mai mare capacitate de alimentare. Șase unități 24/5000/120, de exemplu, vor oferi o putere de ieșire 25 kW / 30 kVA cu o capacitate de încărcare de 720 amperi.

## Caracteristică trifazică

În plus față de conexiunea paralelă, trei unități din același model pot fi configurate pentru o ieșire trifazică. Dar asta nu e tot: până la 6 seturi de trei unități pot fi conectate în paralel pentru a funcționa ca un inverter mare de 75 kW / 90 kVA și o capacitate de încărcare de peste 2000 de amperi.

## PowerControl - Gestionarea cu generator limitat, rețea de țărâm sau rețea electrică generală

MultiPlus este un încărcător foarte puternic de acumulator. Prin urmare, va utiliza foarte mult curent de la generator sau de la rețeaua de țărâm (aproape 10A per 5kVA Multi la 230V CA). Prin Multi Control Panel poate fi setat un curent maxim pentru generator sau rețeaua de țărâm. MultiPlus va lua apoi în considerare alți consumatori de curent alternativ și de a folosi ceea ce este în plus pentru încărcare, prevenind astfel supraîncărcarea generatorului sau a alimentării de țărâm.

## PowerAssist - Stimularea capacității alimentării de țărâm sau a generatorului de curent

Această caracteristică duce principiul PowerControl la o dimensiune suplimentară. Acesta permite ca MultiPlus să suplimenteze capacitatea sursei alternative. În cazul în care puterea de vârf este adesea necesară doar pentru o perioadă limitată, MultiPlus se va asigura că energia insuficientă de la țărâm sau de la generator este imediat compensată de acumulator. În cazul în care sarcina se reduce, puterea de rezervă este utilizată pentru a reîncărca acumulatorul.

## Energie solară: Curent alternativ disponibil chiar și în timpul unei pene de rețea

MultiPlus poate fi folosit în la panourile fotovoltaice (PV) conectate sau nu la rețea și la alte sisteme alternative de energie. Software-ul de detectare a pierderii rețelei este disponibil.



MultiPlus Compact  
12/2000/80

## Configurarea sistemului

În cazul unei utilizări autonome, când setările trebuie să fie schimbate, acest lucru se poate face doar câteva minute, printr-o procedură de setare a comutatorului DIP.

Aplicațiile în paralel și trifazice pot fi configurate prin software-ul VE.Bus Quick Configure și VE.Bus System Configurator software.

Aplicațiile fără conectate la rețea, cu rețea interactivă și auto-consum, care implică invertoare conectate la rețea și/sau încărcătoare solare MPPT pot fi configurate cu Asistenți (software dedicat pentru aplicații specifice).

Controlul și monitorizarea pe amplasament

Mai multe opțiuni sunt disponibile: Monitor acumulator, panou Multi Control, panou Ve.Net Blue Power, panou Color Control, smartphone sau tabletă (Bluetooth Smart), laptop sau calculator (USB sau RS232).

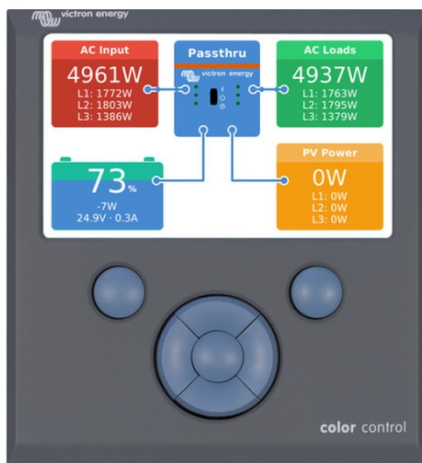
Controlul și monitorizarea la distanță

Victron Ethernet Remote, Victron Global Remote și Color Control Panel.

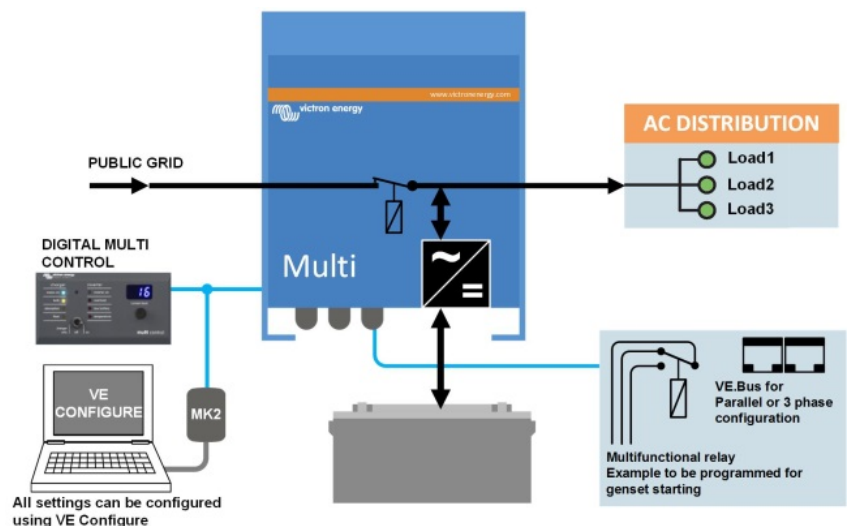
Datele pot fi stocate și afișate gratuit pe site-ul nostru VRM (Victron Remote Management).

Configurarea de la distanță

Când sunt conectate la Ethernet, sistemele cu un panou Color Control pot fi oprite și setări pot fi modificate.



Panoul de comandă color, care prezintă o aplicație pentru sistemul fotovoltaic (PV)



All settings can be configured using VE Configure

MultiPlus	12 de volți 24 de volți 48 de volți	C 12/800/35 C 24/ 800/16	C 12/1200/50 C 24/1200/25	C 12/1600/70 C 24/1600/40	C 12/2000/80 C 24/2000/50	12/3000/120 24/3000/70 48/3000/35	24/5000/120 48/5000/70
<b>Control putere</b>		<b>Da</b>	<b>Da</b>	<b>Da</b>	<b>Da</b>	<b>Da</b>	<b>Da</b>
<b>Asistență putere</b>		<b>Da</b>	<b>Da</b>	<b>Da</b>	<b>Da</b>	<b>Da</b>	<b>Da</b>
<b>Comutator de transfer (A)</b>		<b>16</b>	<b>16</b>	<b>16</b>	<b>30</b>	<b>16 sau 50</b>	<b>100</b>
<b>INVERTER</b>							
Domeniul tensiunii de intrare (V CC)		9,5 – 17V		19 – 33V	38 – 66V		
Ieșire		Tensiune de ieșire: 230 V CA ± 2%			Frecvență: 50 Hz ± 0,1% (1)		
Cont. putere de ieșire la 25°C (VA) (3)	800	1200	1600	2000	3000	5000	
Cont. putere de ieșire la 25°C (W)	700	1000	1300	1600	2400	4000	
Cont. putere de ieșire la 40°C (W)	650	900	1200	1400	2200	3700	
Cont. putere de ieșire la 65°C (W)	400	600	800	1000	1700	3000	
Putere de vârf (W)	1600	2400	3000	4000	6000	10.000	
Eficiență maximă (%)	92 / 94	93 / 94	93 / 94	93 / 94	93 / 94 / 95	94 / 95	
Putere fără sarcină (W)	8 / 10	8 / 10	8 / 10	8 / 10	9 / 11	20 / 20 / 25	30 / 35
Putere fără sarcină în modul AES (W)	5 / 8	5 / 8	5 / 8	5 / 8	7 / 9	15 / 15 / 20	25 / 30
Putere fără sarcină în modul Căutare (W)	2 / 3	2 / 3	2 / 3	2 / 3	3 / 4	8 / 10 / 12	10 / 15
<b>ÎNCĂRCĂTOR</b>							
Intrare CA		Domeniul tensiunii de intrare: 187-265 V CA		Frecvența de intrare: 45 – 65 Hz		Factor de putere: 1	
Tensiune de intrare „absorbție” (V CC)		14,4 / 28,8 / 57,6					
Tensiune de intrare „stabilizare” (V CC)		13,8 / 27,6 / 55,2					
Mod de stocare (V CC)		13,2 / 26,4 / 52,8					
Curent de încărcare acumulator încintă (A) (4)	35 / 16	50 / 25	70 / 40	80 / 50	120 / 70 / 35	120 / 70	
Curent de încărcare acumulator demaror (A)		4 (Numai pentru modelele 12V și 24V)					
Senzor de temperatură acumulator		da					
<b>GENERAL</b>							
Ieșire auxiliară (5)	indisp.	indisp.	indisp.	indisp.	Da (16A)	Da (25A)	
Releu programabil (6)		Da					
Protecție (2)		a - g					
Port de comunicare VE.Bus		Pentru funcționarea în paralel și trifazică, monitorizarea de la distanță și integrarea de sistem					
Port com. de uz general	indisp.	indisp.	indisp.	indisp.	Da	Da	
Comandă la dist. pornit-oprit		Da					
Caracteristici comune		Domeniul temp. de operare: între -40 și + 65°C (răcire asistată de ventilator)				Umiditate (fără condens): max 95%	
<b>CARCASĂ</b>							
Caracteristici comune		Material și culori: aluminiu (albastru RAL 5012)			Categorია de protecție: IP 21		
Conexiune acumulator		cablurile acumulator de 1,5 metri		Șuruburi M8	Patru șuruburi M8 (2 conexiuni plus și 2 conexiuni minus)		
Conexiune 230 V CA		Conector G-ST18i		Clemă cu arc	Borne cu șurub 13 mm <sup>2</sup> (6 AWG)		
Greutate (kg)	10	10	10	12	18	30	
Dimensiuni (ÎxLxA în mm)		375x214x110		520x255x125	362x258x218	444x328x240	
<b>STANDARDE</b>							
Siguranță		EN-IEC 60335-1, EN-IEC 60335-2-29, IEC 62109-1					
Emisie, imunitate		EN 55014-1, EN 55014-2, EN-IEC 61000-3-2, EN-IEC 61000-3-3, IEC 61000-6-1, IEC 61000-6-2, IEC 61000-6-3					
Vehicule rutiere		12 și 24V modele: ECE R10-4					
Protecție anti-islanding		Consultați site-ul nostru					
1) Poate fi ajustat la 60 Hz; 120 V 60 Hz, la cerere		3) Sarcină neliniară, factor de vârf 3:1					
2) Tastă de protecție:		4) La temperatură ambiantă de 25 °C					
a) ieșire de scurt-circuit		5) Se oprește atunci când nici o sursă de alimentare externă nu este disponibilă					
b) suprasarcină		6) Releu programabil care poate fi setat pentru alarmă generală,					
c) tensiunea acumulatorului este prea mare		Funcție pornire/oprire subtensiune CC sau grup electrogen					
d) tensiunea acumulatorului este prea mică		CA nominal: 230V/4A					
e) temperatura este prea mare		CC nominal: 4A până la 35V CC, 1A până la 60V CC					
f) 230 V CA la ieșirea inverterului							
g) tensiunea de intrare este prea mare							

## Funcționare și monitorizare controlate de computer

Mai multe interfețe sunt disponibile:



### Paoul de Comandă Digital Multi

O soluție accesibilă și cu costuri reduse pentru monitorizarea la distanță, cu un buton rotativ pentru setarea Power Control (Comandă alimentare) și a nivelurilor Power Assist (Alimentare asistată).



### Paoul Blue Power

Se conectează la dispozitivele Multi sau Quattro și la toate dispozitivele VE.Net, în special la VE.Net Battery Controller.

Afișare grafică a curenților și a tensiunilor.



### Furnizează monitorizare și control.

La nivel local, și de asemenea la distanță, pe [VRM Portal](#).



### MK3-USB VE.Bus la converter USB

Se conectează la portul USB (consultați „[Un ghid pentru VEConfigure](#)”)



### Conectează dispozitivul la o rețea electronică marină NMEA2000.

A se vedea [NMEA2000 & MFD integration guide](#)



### Monitorul pentru acumulator BMV-700

Monitorul pentru acumulator BMV-700 are un sistem avansat de control cu microprocesor, combinat cu sisteme de măsurare de înaltă rezoluție pentru tensiunea acumulatorului și a curentului de încărcare / descărcare. În afară de aceasta, software-ul include algoritmi complecși de calcul, cum ar fi ecuația Peukert, pentru a determina exact starea de încărcare a acumulatorului. BMV-700 indică selectiv, tensiunea acumulatorului, curentul, Ah consumat sau timpul de funcționare. Monitorul stochează, de asemenea, o serie de date privind performanța și utilizarea acumulatorului. Mai multe modele disponibile (consultați documentația monitorului de acumulator).