

MultiPlus växelriktare/laddare

20kW 230 V



MultiPlus 20 k

En MultiPlus och ESS-funktion (Energy Storage System)

MultiPlus är en multifunktionell växelriktare/laddare med alla funktioner från MultiPlus, samt en extern strömsensor som tillval.

MultiPlus passar utmärkt till professionella marina, yacht-, fordon- och landbaserade icke-nätanslutna applikationer.

PowerControl och PowerAssist - Förstärka nätet eller generatorns kapacitet

Det går att ställa in ett högsta värde för nät- eller generatorström. MultiPlus kommer då att ta hänsyn till andra AC-belastningar och använda eventuell extraström för batteriladdning, vilket förhindrar att generatoren eller nätet överbelastas (funktionen PowerControl).

PowerAssist tar principen för PowerControl till en ny dimension. Eftersom toppeffekt ofta endast krävs under en begränsad period, kommer MultiPlus att kompensera otillräcklig generator-, land- eller nätström med ström från batteriet. När belastningen minskar, används överskottsströmmen för att ladda upp batteriet.

Solenergi: AC-ström är tillgänglig även vid nätfel

MultiPlus kan användas utan nätström, såväl som med nätansluten solcellsenergi och andra alternativa energisystem. Den är kompatibel med både solcellsregulatorer och nätbundna växelriktare.

Två AC-utgångar

Huvudutgången har en avbrottsfri funktion. MultiPlus tar över försörjningen till de anslutna belastningarna i händelse av ett nätfel eller när land-/generatorströmmen kopplas bort. Detta sker så snabbt (inom mindre än 20 millisekunder) att datorer och annan elektronisk utrustning kommer att fortsätta att fungera utan avbrott.

Den andra utgången är endast strömförande när växelström är tillgänglig på ingången på MultiPlus. Belastningar som inte borde ladda ur batteriet, som t.ex. en varmvattenberedare, kan kopplas till den här utgången

I stort sett obegränsad ström tack vare parallell drift och trefasdrift

Tre enheter kan konfigureras för trefasutgång.

För parallell drift rekommenderar vi den externa AC-transferbrytaren. Se [Tillämpningsmanualen för MultiPlus-II Extern transferbrytare](#) för mer information.

Konfiguration, övervakning och styrning av systemet på plats

Inställningar kan ändras på bara några minuter med programvaran VEConfigure (stationär eller bärbar dator och MK3-USB-gränssnitt krävs).

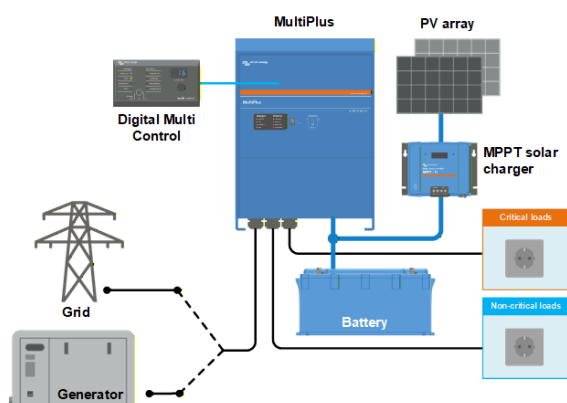
Ett flertal övervaknings- och styrningsmöjligheter är tillgängliga: Ekran GX, Cerbo GX, bärbar dator, stationär dator, Bluetooth (med tillvalet VE.Bus Smart dongle), batteriövervakare, Digital Multi Control-panel.

Konfiguration och övervakning på distans

Installera en Cerbo GX eller en annan GX-produkt för att ansluta till internet.

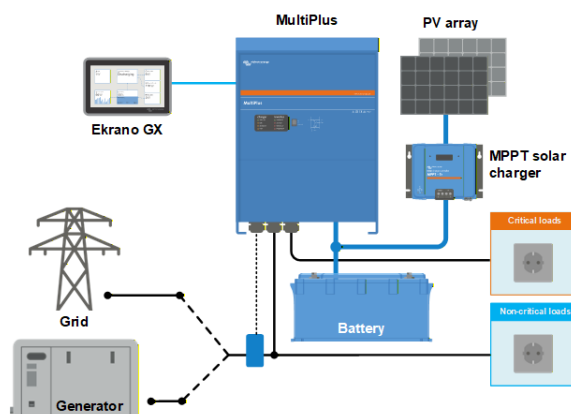
Driftdata kan lagras och visas på vår webbsida för fjärrstyrning VRM (Victron Remote Management), som dessutom är gratis.

Vid anslutning till internet kan system nås på distans och inställningar kan ändras.



Standard marin, mobil eller icke-nätansluten användning

Belastningar som borde stängas av när det inte finns AC-ingångsström kan anslutas till en andra ingång (visas inte). Dessa belastningar tas med i beräkningen av funktionerna PowerControl och PowerAssist för att begränsa AC-ingångsströmmen till ett säkert värde när det finns AC-effekt tillgänglig.



Parallellansluten topologi med MPPT-solcellsladdningsregulator

MultiPlus använder data från den externa AC-strömsensorn (måste beställas separat) eller effektmätaren för att optimera självkonsumtionen och, om det behövs, förebygga återmatning av överskott till nätet. Vid strömbrott fortsätter MultiPlus att försörja de kritiska belastningarna med ström.



Ekrano GX eller Cerbo GX

Tillhandahåller intuitiv systemkontroll och systemövervakning och ger tillgång till vår kostnadsfria webbplats för fjärrstyrning: VRM onlineportal



VRM-portal

På vår kostnadsfria webbplats för fjärrstyrning (VRM) kan du se all systemdata i ett detaljerat grafiskt format. Systeminställningar kan ändras på avstånd via portalen. Larm kan mottas via e-post eller pushnotiser.



VRM-app

Övervaka och styr dina Victron Energy-system från din smarttelefon eller surfplatta. Tillgänglig både för iOS och Android.



Digital Multi Control-panel

En praktisk och billig lösning för övervakning och styrning. Med en brytare för på/av/enda laddare, fullständig LED-avläsning och en roterande brytare för att ställa in PowerControl- och PowerAssist-nivåer.



VE.Bus Smart dongle

För övervakning och styrning via Bluetooth och appen VictronConnect. Den mäter även batterispänning och temperatur.



MK3-USB-gränssnitt

Behövs för att konfigurera MultiPlus, kan användas med appen VictronConnect eller VEConfigure-programvaran. Gränssnittet ansluter till MultiPlus via en RJ45 UTP-kabel och kopplas i en USB-port.



Appen VictronConnect

Används för att övervaka eller konfigurera MultiPlus med din telefon, surfplatta eller dator.



Strömtransformator för MultiPlus-II

100 A eller 400 A
För att implementera PowerControl och PowerAssist och för att optimera egenkonsumtion med extern strömsensor.

MultiPlus 230 V	
PowerControl och PowerAssist	Ja
Transferbrytare	100 A
Maximal AC-ingångsström	100 A
VÄXELRIKTARE	
DC-spänningsintervall, ingång	38-60 V
Utgångsspänning	230 VAC $\pm 2\%$
Utgångsfrekvens ⁽¹⁾	50 Hz $\pm 0,1\%$
Kont. utgångsström vid 25 °C	20 kW
Kont. utgångsström vid 40 °C	18 kW
Kont. utgångsström vid 65 °C	14 kW
Högsta skenbara inmatningseffekt	20 kW
Tidsbegränsad uteffekt 1 (kallstart)	21 kW 5 timmar
Toppeffekt	25 kW 1 minut
Maximal verkningsgrad	96 %
Nollbelastningsström	65 W
Nollbelastningsström i AES-läge	40 W
Nollbelastningsström i sökläge	13 W
LADDARE	
AC-spänningsintervall, ingång	187-265 VAC
Frekvensintervall, AC-ingång	45 – 65 Hz
Laddningsspänning "absorption"	57,6 V
Laddningsspänning "float"	55,2 V
Förvaringsläge	52,8 V
Högsta batteriladdningsström (25 °C)	250 A
Högsta batteriladdningsström (40 °C)	240 A
Batteritemperatursensor	Ja
ALLMÄNT	
Hjälputgång	Ja (50 A)
Extern AC-strömsensor (tillval)	100 A
Programmerbart relä ⁽³⁾	Ja
Skydd ⁽²⁾	a - g
Kommunikationsport för VE.Bus	För parallell- och trefasdrift, fjärrövervakning och systemintegrering
Kommunikationsport för allmänna ändamål	Ja, 2x
Fjärrstyrning på/av	Ja
Driftstemperaturintervall	- 40 till + +65 °C (fläktassisterad kylning)
Fuktighet (ej kondenserande)	max 95 %
Högsta driftshöjd	2000 m
HÖLJE	
Material & färg	Aluminium,
Färg	Blå, RAL 5012
Skyddsklass	IP20
Batterianslutning	Fyra M8 bultar (2 plus- och 2 minusanslutningar)
230 VAC-anslutning	Bultar M6
Vikt kg	80 kg
Dimensioner (hxbxd) mm	616 x 422 x 357
STANDARDS	
Säkerhet	EN-IEC 60335-1, EN-IEC 60335-2-29, EN-IEC 62109-1
Emission, Immunitet	EN-IEC 61000-6-2, EN-IEC 61000-6-4
Oavbruten strömförsörjning	Se certifikaten på vår hemsida
Skydd mot ödrift	Vänligen se certifikaten på vår hemsida.
1) Kan ställas in på 60 Hz 2) Skyddsnyckel: a) utgångskortslutning b) överbelastning c) för hög batterispänning d) för låg batterispänning e) för hög temperatur f) 230 VAC på växelriktarutgången g) inmatningsbrumspänning för hög 3) Programmerbart relä som kan ställas in för allmänt larm, DC-underspänning eller start-/stoppfunktion för generator. AC-klass: 230 V / 4 A DC-kapacitet: 4 A upp till 35 VDC och 1 A upp till 60 VDC	