

MultiPlus Inverter/Caricabatterie 500VA - 1600VA

12 / 24 / 48V

www.victronenergy.com

Affidabilità provata

La topologia completa a ponte con trasformatore toroidale ha provato la sua affidabilità negli anni.

L'inverter è resistente a corto circuito e possiede una protezione contro il surriscaldamento dovuto a sovraccarico o a un'alta temperatura ambiente.

PowerControl - Per generatore limitato, lato banchina o rete di distribuzione

Con il pannello Multi Control è possibile impostare un generatore massimo o corrente di banchina. Il MultiPlus prende in considerazione altre cariche CA e utilizza quanto eccede per la carica, prevenendo così il sovraccarico dell'alimentazione generatore o banchina.

PowerAssist - Aumentare la capacità dell'alimentazione da banchina o generatore

Quando si richiede spesso potenza massima solo per un breve periodo di tempo, il MultiPlus compensa immediatamente l'eventuale carenza energetica di generatore o banchina alimentando dalla batteria. Quando il carico si riduce, l'alimentazione eccedente viene utilizzata per ricaricare la batteria.

Alta potenza di avviamento

Necessaria per avviare alti picchi di carico, come convertitori di potenza per lampade LED, lampade alogene o attrezzi elettrici.

Modalità Search (ricerca)

Se la modalità di ricerca è su "on", il consumo di energia dell'inverter durante il funzionamento a vuoto diminuisce di circa un 70%. In questa modalità il Multi, durante il funzionamento come inverter, si spegne in caso di operazione a vuoto o condizioni di carico minimo e si riaccende brevemente ogni due secondi. Se la corrente di uscita supera un livello predeterminato, l'inverter continuerà a funzionare. Altrimenti si disattiverà nuovamente.

Relè programmabile

Di default, il relè programmabile è impostato in funzione di allarme, ossia il relè si disaccia in caso di allarme o preallarme (temperatura inverter eccessiva, ondulosità in ingresso troppo elevata, tensione di batteria troppo bassa).



12 Volt	12/500/20	12/800/35	12/1200/50	12/1600/70
24 Volt	24/500/10	24/800/16	24/1200/25	24/1600/40
48 Volt	48/500/6	48/800/9	48/1200/13	48/1600/20
PowerControl / PowerAssist	Si / No		Si / Si	
Funzionamento parallelo e trifase	Si			
Commutatore di trasferimento	16A			
INVERTER				
Intervallo tensione di ingresso	9,5 – 17V		19 – 33V	38 – 66V
Uscita	Tensione di uscita: 230VAC ± 2%		Frequenza: 50Hz ± 0,1% (1)	
Potenza di uscita continua a 25°C (3)	500VA	800VA	1200VA	1600VA
Potenza di uscita continua a 25°C	430W	700W	1000W	1300W
Potenza di uscita continua a 40°C	400W	650W	900W	1100W
Potenza di uscita continua a 65°C	300W	400W	600W	800W
Potenza di picco	900W	1600W	2400W	2800W
Efficienza massima	90 / 91 / 92%	92 / 93 / 94%	93 / 94/95%	93 / 94 / 95%
Alimentazione carico zero	6 / 6 / 7W	7 / 7 / 8W	10 / 9 / 10W	10 / 9 / 10W
Alimentazione carico zero in modalità search	2 / 2 / 3W	2 / 2 / 3W	3 / 3 / 3W	3 / 3 / 3W
CARICABATTERIE				
Ingresso CA	Intervallo tensione di ingresso: 187-265 VCA		Frequenza di ingresso : 45-65Hz	
Tensione di carica "assorbimento"	14,4 / 28,8 / 57,6V			
Tensione di carica in "mantenimento"	13,8 / 27,6 / 55,2V			
Modalità di accumulo	13,2 / 26,4 / 52,8V			
Corrente di carica batteria di servizio (4)	20 / 10 / 6A	35 / 16 / 9A	50 / 25 / 13A	70 / 40 / 20A
Corrente di carica batteria avviamento	1A (solo modelli a 12V e 24V)			
Sensore di temperatura batteria	Si			
GENERALE				
Relè programmabile (5)	Si			
Protezione (2)	a - g			
Porta di comunicazione VE.Bus	Per funzionamento parallelo e trifase, controllo a distanza e integrazione di sistema (Per i modelli 500/800 1200VA è necessario uno sdoppiatore RJ45 ASS030065510)			
Accensione-spegnimento remoto	On/Off/Charger Only		On/off	
DIP switch	Si (6)		Si (7)	
Fusibile CC interno	125/60/30A	150/80/40A	200/100/50A	200/125/60A
Caratteristiche Comuni	Campo temp. di esercizio: da -40 a +65°C (raffreddamento a ventola) Umidità (non condensante): max 95%			
CARCASSA				
Caratteristiche Comuni	Materiale e Colore: Acciaio/ABS (blu RAL 5012)		Categoria protezione: IP 21	
Collegamento batteria	16 / 10 / 10 mm ²	25 / 16 / 10 mm ²	35 / 25 / 10 mm ²	50 / 35 / 16 mm ²
Collegamento in CA 230V	Connettore G-ST18i			
Peso	4,4 kg	6,4 kg	8,2 kg	10,2 kg
Dimensioni (a x l x p)	311 x 182 x 100 mm	360 x 240 x 100 mm	406 x 250 x 100 mm	470 x 265 x 120 mm
NORMATIVE				
Sicurezza	EN-IEC 60335-1, EN-IEC 60335-2-29, EN 62109-1			
Emissioni / Inalterabilità	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			
Veicoli stradali	ECE R10-5			
1) Può essere regolato a 60Hz e a 240V		3) Carico non lineare, fattore di cresta 3:1		
2) Protezione		4) A 25°C ambiente		
a. Cortocircuito in uscita		5) Relè programmabile che può essere impostato per:		
b. Sovraccarico		allarme generale, segnale di sottotensione in CC o segnale di avviamento/fermata del generatore		
c. Sovratensione della batteria		CA nominale: 230V/4A		
d. Sottotensione della batteria		CC nominale: 4A fino a 35VCC, 1A fino a 60VCC		
e. Sovratemperatura		6) Remoto / Tensione di carica / Frequenza inverter / Modalità di ricerca		
f. 230VCA su uscita inverter		7) Tensione di carica / modalità di ricerca		
g. Tensione di ondulosità di ingresso troppo elevata.				

BATTERIA SIGILLATA AGM DEEP-CYCLE (USO CICLICO)
DEEP-CYCLE AGM MAINTENANCE FREE BATTERY

ZL1201115



CHARACTERISTIC / CARATTERISTICHE

Volt	12V	
Capacity / Capacità	20h	160Ah
	5h	125Ah
Internal Resistance	Full Charged Battery 25°C ≤4.0mΩ	
Capacity affected by Temperature / Effetti delle temperature sulla capacità	40°C	102%
	25°C	100%
	0°C	85%
Self-Discharge 25°C Capacity / Autoscarica a 25°C	after 3 month storage	90%
	after 6 month storage	80%
	after 12 month storage	62%
Charge cycle / Ciclo di carica	IU + h	"In" max. 30Amp; "V1" 2.43V/cell
	IUIa	"In" max. 30Amp; "V1" 14.4Volt; "If" 1.5Amp.

CHARACTERISTIC / CARATTERISTICHE

Battery dimensions / Dimensioni batteria			
L/L	W/P	H/A	Tot - H/A
484	171	241	241
Box Dimensions / Dimensioni scatola			
L/L	W/P	H/A	
499	185	299	
Weight / Peso		46 Kg	
Terminal / Terminali		M8	
Case / Contenitore		ABS	

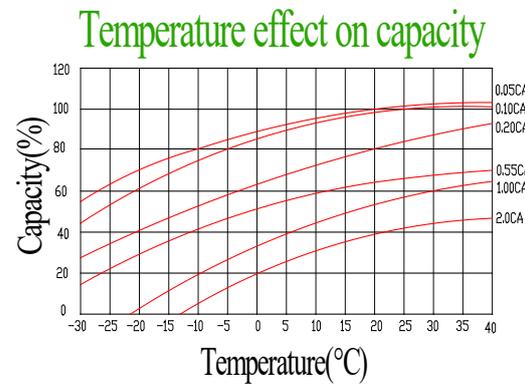
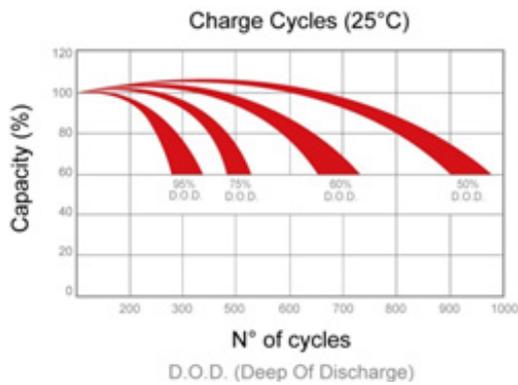
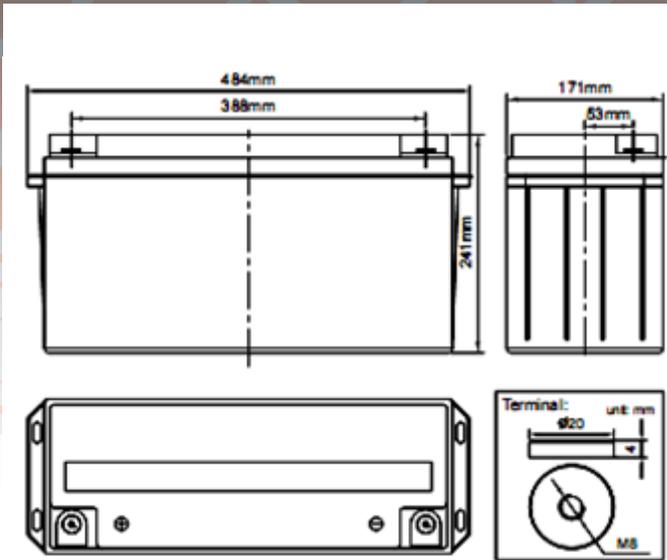
Amp. (25°C)

F.V/Time	5min	10min	15min	30min	45min	1h	2h	3h	5h	8h	10h	20h
1.60V	356.4	227.2	193.1	123.3	90.6	83.2	52.9	37.1	25.2	16.6	14.9	8.25
1.65V	349.9	223.1	189.5	121.0	88.9	81.6	51.9	36.5	24.8	16.3	14.6	8.1
1.70V	343.4	218.9	186.0	118.8	87.3	80.1	50.9	35.8	24.3	16.0	14.3	7.95
1.75V	337.0	214.8	182.5	116.5	85.6	78.6	50.0	35.1	23.9	15.7	14.0	7.8
1.80V	324.0	206.6	175.5	112.1	82.4	75.6	48.1	33.8	23.0	15.1	13.5	7.50

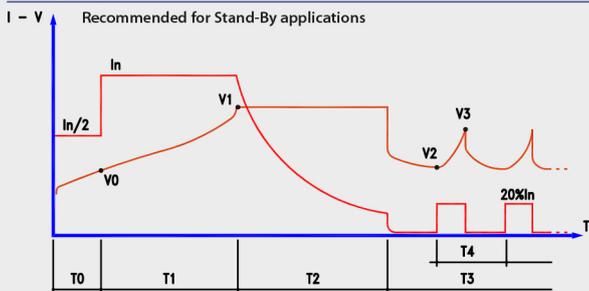
Watts (25°C)

F.V/Time	5min	10min	15min	30min	45min	1h	2h	3h	5h	8h	10h	20h
1.60V	686.1	437.4	371.6	237.3	174.4	160.1	101.8	71.5	48.6	32.0	28.6	15.9
1.65V	673.6	429.4	364.9	233.0	171.2	157.2	99.9	70.2	47.7	31.4	28.1	15.6
1.70V	661.1	421.5	358.1	228.6	168.0	154.3	98.1	68.9	46.8	30.9	27.5	15.3
1.75V	648.6	413.5	351.4	224.3	164.9	151.4	96.2	67.6	45.9	30.3	27.0	15.0
1.80V	623.7	397.6	337.8	215.7	158.5	145.5	92.5	65.0	44.2	29.1	26.0	14.4

ZL1201115



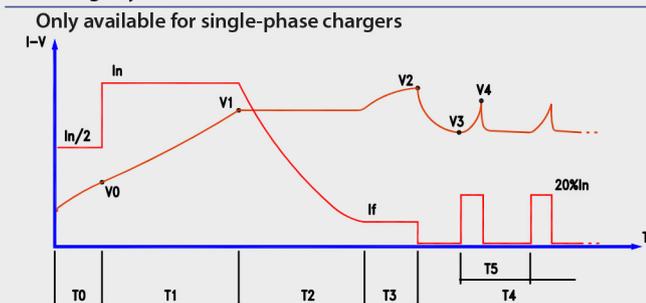
Charge cycle for sealed batteries (GEL/AGM): IU + holding



- In = PROGRAMMED CAPACITY/10
- V0 = 1,90 V/CELL
- V1 = PROGRAMMED VALUE
- V2 = 2.10 V/CELL
- V3 = 2.30 V/CELL
- T0 = MAX. 1 HR
- T1 = MAX. 12 HRS
- T2 = T1 (MIN. 2-MAX. 5 HRS)
- T3 = UNLIMITED

“IUIa” charge cycle is always recommended in case of more than 2 batteries in series
Ciclo di carica “IUIa” è sempre necessario qualora ci siano più di 2 batterie collegate in serie.

IUIa charge cycle



- In = PROGRAMMED VALUE (CHARGE I)
- If = PROGRAMMED VALUE (FINAL I)
- V0 = 1,90 V/CELL
- V1 = PROGRAMMED VALUE (THRESHOLD V)
- V2 = PROGRAMMED VALUE (LOCK V)
- V3 = 2.10 V/CELL
- V4 = 2.30 V/CELL
- T0 = MAX. 1 HR
- T1 = MAX. 12 HRS
- T2 = MAX. T1+6 HRS OR I = IF
- T3 = MAX. 4 HRS
- T4 = UNLIMITED
- T5 = MAX. 6 HRS