



|   |                          |                          |                           |
|---|--------------------------|--------------------------|---------------------------|
| MultiPlus                                 | 12 voltios<br>24 voltios | 12/2000/80<br>24/2000/50 | 12/3000/120<br>24/3000/70 |
| PowerControl                              |                          |                          | Sí                        |
| PowerAssist                               |                          |                          | Sí                        |
| Conmutador de transferencia (A)           |                          |                          | 50                        |
| Funcionamiento en paralelo y en trifásico |                          |                          | Sí                        |

#### INVERSOR

|  |                                 |  |                              |
|--|---------------------------------|--|------------------------------|
| Rango de tensión de entrada (V CC)       | 9,5 – 17 V                      |  | 19 – 33 V                    |
| Salida                                   | Tensión de salida: 120 VAC ± 2% |  | Frecuencia: 60 Hz ± 0,1% (1) |
| Potencia cont. salida a 25 °C (VA) (3)   | 2000                            |  | 3000                         |
| Potencia cont. de salida a 75°F/25°C (W) | 1600                            |  | 2500                         |
| Potencia cont. salida a 100°F/40°C (W)   | 1450                            |  | 2200                         |
| Pico de potencia (W)                     | 4000                            |  | 6000                         |
| Eficacia máxima (%)                      | 92 / 94                         |  | 93 / 94                      |
| Consumo en vacío (W)                     | 9 / 11                          |  | 15 / 15                      |
| Consumo en vacío en modo ahorro (W)      | 7 / 8                           |  | 10 / 10                      |
| Consumo en vacío en modo de búsqueda (W) | 3 / 4                           |  | 4 / 5                        |

#### CARGADOR

|   |  |                                   |                       |
|---|--|-----------------------------------|-----------------------|
| Entrada CA                              | Rango de tensión de entrada 95-140 VAC | Frecuencia de entrada: 45 – 65 Hz | Factor de potencia: 1 |
| Tensión de carga de 'absorción' (V CC)  |  | 14,4 / 28,8                       |                       |
| Tensión de carga de "flotación" (V CC)  |  | 13,8 / 27,6                       |                       |
| Modo de "almacenamiento" (V CC)         |  | 13,2 / 26,4                       |                       |
| Corriente de carga batería casa (A) (4) | 80 / 50                                |                                   | 120 / 70              |
| Corriente de carga batería arranque (A) |  | 4                                 |                       |
| Sensor de temperatura de la batería     |  | Sí                                |                       |

#### GENERAL

|   |  |       |                                      |
|---|--|-------|--------------------------------------|
| Salida auxiliar (5)                         | n. d.  |       | Sí (32A)                             |
| Relé programable (6)                        |  | Sí    |                                      |
| Protección (2)                              |  | a - g |                                      |
| Puerto de comunicación VE.Bus               | Para funcionamiento paralelo y trifásico, supervisión remota e integración del sistema |       |                                      |
| Puerto de comunicaciones de uso general (7) | n. d.  |       | Sí (2x)                              |
| On/Off remoto                               |  | Sí    |                                      |
| Características comunes                     | Temp. de funcionamiento: 0 - 50°C (refrigerado por aire)                               |       | Humedad (sin condensación): máx. 95% |

#### CARCASA

|   |   |   |
|---|---|---|
| Características comunes                 | Material y color: aluminio (azul RAL 5012)    | Categoría de protección: IP 21                          |
| Conexiones de la batería                | Pernos M8                                     | Cuatro pernos M8 (2 conexiones positivas y 2 negativas) |
| Conexión 120 V CA                       | Borne de tornillo 6 AWG (13 mm <sup>2</sup> ) | Borne de tornillo 6 AWG (13 mm <sup>2</sup> )           |
| Peso                                    | 13 kg. 25 lbs                                 | 19 kg. 40 lbs   |
| Dimensiones (al x an x p en mm. y pul.) | 520x255x125 mm 20,5x10,0x5,0 pulgadas         | 362x258x218 mm 14,3x10,2x8,6 inch                       |

#### NORMATIVAS

|   |   |   |
|---|---|---|
| Seguridad                               | EN 60335-1, EN 60335-2-29                             |   |
| Emisiones/Inmunidad                     | EN55014-1, EN 55014-2, EN 61000-3-3                   |   |
| 1) Puede ajustarse a 50 Hz              |   | 3) At 75°F/25°C ambiente  |
| Protecciones clave:                     | d. Tensión de la batería demasiado baja               | 4) Carga no lineal, factor de cresta 3:1  |
| a) Cortocircuito de salida              | h. Temperatura demasiado alta                         | 5) Relé programable que puede configurarse como alarma general, subtensión CC o señal de arranque del generador |
| b) Sobrecarga                           | f. 120 V AC de salida del inversor                    | Capacidad nominal CA: 230V/4A Capacidad nominal CC: 4A hasta 35VDC, 1A hasta 60VDC                              |
| c) Tensión de la batería demasiado alta | g. Ondulación de la tensión de entrada demasiado alta |   |



#### Multi Control Digital

Una solución práctica y de bajo coste para el seguimiento remoto, con un selector rotatorio con el que se pueden configurar los niveles de PowerControl y PowerAssist.



#### Panel Blue Power

Se conecta a un Multi o a un Quattro y a todos los dispositivos VE.Net, en particular al controlador de baterías VE.Net. Representación gráfica de corrientes y tensiones.



#### Funcionamiento y supervisión controlados por ordenador

Hay varias interfaces disponibles:

- **Convertidor MK2.2 VE.Bus a RS232**  
Se conecta al puerto RS232 de un ordenador (ver "Guía para el VEConfigure")
- **Convertidor MK2-USB VE.Bus a USB**  
Se conecta a un puerto USB (ver Guía para el VEConfigure")
- **Convertidor VE.Net a VE.Bus**  
Interfaz del VE.Net (ver la documentación VE.Net)
- **Convertidor VE.Bus a NMEA 2000**
- **Victron Global Remote**  
El Global Remote es un módem que envía alarmas, avisos e informes sobre el estado del sistema a teléfonos móviles mediante mensajes de texto (SMS). También puede registrar datos de monitores de baterías Victron, Multi, Quattro e inversores en una web mediante una conexión GPRS. El acceso a esta web es gratuito
- **Victron Ethernet Remote**  
Para conectar a Ethernet.



#### Monitor de baterías BMV

El monitor de baterías BMV dispone de un avanzado sistema de control por microprocesador combinado con un sistema de medición de alta resolución de la tensión de la batería y de la carga/descarga de corriente. Aparte de esto, el software incluye unos complejos algoritmos de cálculo, como la fórmula Peukert, para determinar exactamente el estado de la carga de la batería. El BMV muestra de manera selectiva la tensión, corriente, Ah consumidos o tiempo restante de carga de la batería, El monitor también almacena una multitud de datos relacionados con el rendimiento y uso de la batería.