



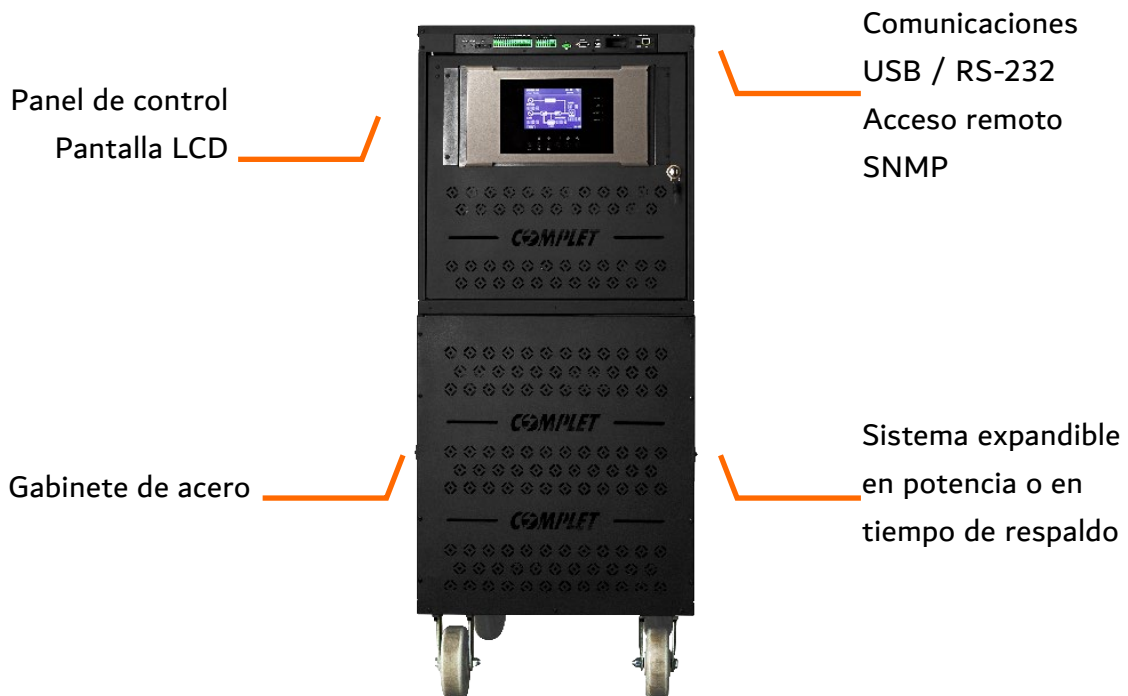
# UPS MAR 20

20000 VA / 16000 W / 220 V

On Line  
Senoidal  
Doble Conversión  
Alta Frecuencia  
Trifásico



# Características principales



## Especificaciones

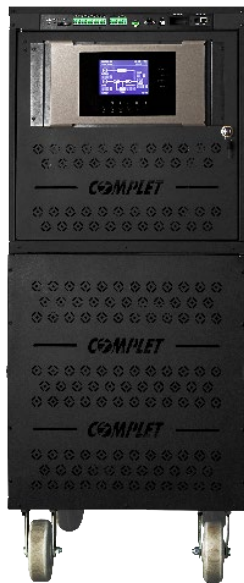
- Potencia 20 000 VA / 16 000 W
- Doble conversión
- Convertidor de frecuencia 50Hz/60Hz
- Modo ecológico de energía (ECO)
- Apagado de emergencia (EPO)
- Tiempo de transferencia 0 ms
- Monitoreo SNMP

## Aplicaciones

- Centro de datos
- Servidores
- Industria
- Comercio
- Equipo médico y de laboratorio
- Sistemas de seguridad
- Telecomunicaciones



# Características principales



## Servicios y Aditamentos

- Póliza de mantenimiento correctivo
- Póliza de mantenimiento preventivo
- Garantía extendida
- Instalación y arranque
- Capacitación
- Banco de baterías externo

## Soluciones

- Fallas en el suministro eléctrico.
- Sobre voltaje.
- Alto y bajo voltaje momentáneo.
- Alto y bajo voltaje sostenido.
- Ruido eléctrico.
- Variación de frecuencia.



# Especificaciones Técnicas

|  |   |
|--|---|
| MODELO   | MAR-20  |
| Número de Parte  | UPS-1-057   |
| Potencia en línea y en respaldo (VA)                                   | 20 000  |
| Potencia en línea y en respaldo (W)                                    | 16 000  |
| Factor de Potencia a la Salida   | 0.8   |
| Montaje  | Torre   |
| Escalabilidad  | Sí (Opcional)                                     |
| <b>PARÁMETROS DE ENTRADA</b>   |   |
| Voltaje nominal de entrada soportado (Vca)                             | 173, 191, 200, 208, 220                           |
| Rango de Voltaje de Entrada (Voltaje sin entrar a modo respaldo) (Vca) | 88 - 155 (L - N) ; 152 - 268 (L - L)              |
| Factor de Potencia a la Entrada  | >0.99 (al 100% de carga)                          |
| Fase de Entrada  | Trifásico   |
| Frecuencia de Entrada (Hz)   | 50 ó 60   |
| Rango de Frecuencia de Entrada (Hz)                                    | 40 - 70   |
| Corriente Máxima de Entrada (A)  | 46 (sistema trifásico)                            |
| Tipo de Conexión de Entrada  | Banco de Terminales                               |
| Interruptor Termomagnético de Entrada                                  | Sí (Uno)  |
| Límite de corriente (A)  | 160   |
| Distorsión Armónica THDi   | ≤ 5% a carga lineal completa                      |
| <b>REGULACIÓN DE VOLTAJE</b>   |   |
| Descripción de la regulación de Voltaje en línea                       | Doble conversión, onda senoidal                   |
| Corrección de Sobrevoltaje   | Regulación del 1% a la salida hasta 152Vca ± 5%   |
| Corrección de Bajo Voltaje   | Regulación del 1% a la salida hasta 268Vca ± 5%   |
| <b>PARÁMETROS DE SALIDA</b>  |   |
| Topología  | Doble Conversión                                  |
| Potencia de Salida (VA)  | 20 000  |
| Potencia de Salida (W)   | 16 000  |
| Factor de Potencia   | > 0.8   |
| Factor de Cresta   | 3:1   |
| Voltaje Nominal de salida en línea (Configurable) (Vca)                | 173, 191, 200, 208, 220 (100,110,115,120,127 L-N) |



|   |   |
|---|---|
| Voltaje Nominal de salida en respaldo (Configurable) (Vca)        | 173, 191, 200, 208, 220 (100,110,115,120,127 L-N)   |
| Forma de Onda de CA de Salida (Modo de Línea)                     | Senoidal Pura   |
| Forma de Onda de CA de salida (Modo Respaldo)                     | Senoidal Pura   |
| Regulación del Voltaje de Salida CA (Modo Línea)                  | ± 1%  |
| Regulación del voltaje de salida CA (Modo Respaldo)               | ± 1%  |
| Corriente Máx. Salida (a factor de potencia especificado) (A)     | 42 (sistema trifásico)  |
| Frecuencia Nominal de Salida en Modo Línea (Configurable) (Hz)    | 50 ó 60   |
| Frecuencia Nominal de Salida en Modo Respaldo (Configurable) (Hz) | 50 ó 60   |
| Rango de frecuencia de salida (Hz)                                | Rango sincronizado 46 - 54 (en sistemas de 50Hz) o 56 - 64 (en sistemas de 60Hz)<br>Rango en modo batería 50 ± 0.1 o 60 ± 0.1   |
| Eficiencia del Modo Línea (100% de carga)                         | >91%  |
| Eficiencia del Modo Respaldo (100% de carga)                      | >90%  |
| Eficiencia del modo Económico (ECO) de CA (100% de carga)         | >97%  |
| Capacidad de Sobrecarga en Modo Línea                             | 100% a 110% (transferencia a bypass después de 30 minutos);<br>110% a 130% (transferencia a bypass después de 5 minutos);<br>130% a 150% (transferencia a bypass después de 10 segundos);<br>>150% (transferencia a bypass después de 200 milisegundos) |
| Capacidad de Sobrecarga en Modo Respaldo                          | 100% a 110% (corte de la salida después de 3 minutos);<br>110% a 130% (corte de la salida después de 30 segundos);<br>130% a 150% (corte de la salida después de 10 segundos);<br>>150% (corte de la salida después de 200 milisegundos)                |
| Protección de Sobrecarga en Modo Respaldo                         | Sí  |
| Tipo de Conexión de Salida  | Banco de Terminales   |
| Distorsión Armónica (Carga Lineal) (THD)                          | ≤ 3 % THD   |
| Distorsión Armónica (Carga No Lineal) (THD)                       | ≤ 5 % THD   |
| <b>TIEMPO DE TRANSFERENCIA LÍNEA / BATERÍA</b>                    |   |
| Tiempo de Transferencia   | 0 milisegundos en el modo de doble conversión,<br>< 10 milisegundos en el modo ECO  |



|  |   |
|--|---|
| Transferencia de Bajo Voltaje a Energía de Batería (Calibración) (Vca) | 152   |
| Transferencia de Alto Voltaje a Energía de Batería (Calibración) (Vca) | 268   |
| <b>BATERÍA</b>   |   |
| Tipo de Batería Interna  | Plomo Ácido   |
| Voltaje Nominal de la Batería (Vdc)                                    | 12  |
| Capacidad de la Batería (Ah)   | 7   |
| No. de Baterías Internas   | 40  |
| Voltaje CD del sistema (Vdc)   | 240   |
| Tiempo de Respaldo a Carga Máxima (minutos)                            | 5.04  |
| Tiempo de Respaldo a Carga Media (minutos)                             | 10  |
| Tiempo de Recarga de Baterías Incluidas (horas)                        | 9   |
| Máxima corriente de carga (Configurable) (A)                           | 1, 2, 4, 6, 8   |
| Voltaje de carga (Vdc)   | ± 109   |
| Voltaje Mínimo al final de la descarga (Vdc)                           | 9.6 - 10.7  |
| Autonomía Ampliable por Módulo de Baterías Externo                     | Sí  |
| Número de Parte del Módulo de Baterías Externo                         | UPS-1-066   |
| Descripción del tiempo de autonomía ampliable                          | Con 1 Módulo Adicional 20 minutos a media carga y 10 minutos a máxima carga.<br>Con 2 Módulos Adicionales 30 minutos a media carga y 15 minutos a máxima carga  |
| <b>SUPRESIÓN DE SOBRECARGA / RUIDO</b>                                 |   |
| Supresor de Picos Eléctricos (J)                                       | 3 136   |
| Supresión de Ruido EMI/RFI en CA                                       | Sí  |
| Tiempo de respuesta de supresión CA                                    | Instantáneo   |
| <b>INTERFAZ DE USUARIO, ALERTAS Y CONTROLES</b>                        |   |
| Pantalla LCD del Panel Frontal   | En la pantalla LCD se muestra:<br>Nivel de carga,<br>Nivel de batería, Modo en línea,<br>Modo en batería,<br>Modo en Bypass e<br>Indicadores de fallas y advertencias<br>También se muestra la información:<br>Voltaje de Entrada (Vca)<br>Frecuencia de Entrada (Hz)<br>Nivel de carga de la Batería (%)<br>Voltaje de Salida (Vac)<br>Frecuencia de Salida (Hz) |



Seis Botones:

1. Esc: Regreso al Menú anterior
2. Menú de navegación de página o modificación de dígitos
3. Menú de navegación de página o modificación de dígitos.
4. Confirmación de comandos.
5. Volver a la pantalla principal
6. Encendido o apagado del UPS.

#### Botones y/o Interruptor

|   |  |
|---|--|
| Alarma Acústica                             | Sí, Indica fallas o advertencias en el funcionamiento del UPS así como cambios en el modo de operación |
| Alarma Modo de Bypass                       | Sonido cada 2 minutos  |
| Alarma Modo de Respaldo                     | Sonido cada 4 segundos   |
| Alarma Batería Baja                         | Sonido cada segundo  |
| Alarma Sobrecarga                           | Sonido cada segundo  |
| Alarma Falla                                | Sonido continuo  |
| Operación para Cancelar la Alarma           | Sí (Configurable)  |
| <b>CARACTERÍSTICAS FÍSICAS</b>              |  |
| Factor de Forma Primario                    | Torre  |
| Método de Enfriamiento                      | Ventilador   |
| Profundidad del UPS (cm)                    | 97   |
| Ancho del UPS (cm)                          | 59   |
| Altura del UPS (cm)                         | 143  |
| Peso del UPS (kg)                           | 285.6  |
| Material del Gabinete                       | Lámina de Acero  |
| Color                                       | Negro  |
| Profundidad del UPS con Empaque (cm)        | 127  |
| Ancho del UPS con Empaque (cm)              | 75   |
| Alto del UPS con Empaque (cm)               | 165  |
| Peso con Empaque (kg)                       | 371.2  |
| <b>PARÁMETROS AMBIENTALES</b>               |  |
| Rango de Temperatura de Operación (°C)      | 0 a 40 (no-condensado)   |
| Rango de Temperatura de Almacenamiento (°C) | -25 a 40 (recargar cada 3 meses de 1 - 2horas)<br>40 a 45 (recargar cada 2 meses de 1 - 2horas)        |
| Humedad Relativa de Operación               | 0 - 95% RH 0 a 40°C (No condensado)  |
| Altitud                                     | Por debajo de 2 600m SNM no afecta potencia  |
| Ruido Audible                               | Menos de 50dBA a 1m  |



| COMUNICACIONES  |   |
|---|---|
| Interfaz de Comunicaciones  | EPO (apagado de emergencia), RS-232, Ranuras para interfaz SNMP, USB  |
| Tarjetas de Administración de Red (Opcional)  | SNMP, Mediante el software View Power Pro (Link de descarga: <a href="https://www.power-software-download.com/viewpowerpro.html">https://www.power-software-download.com/viewpowerpro.html</a> )  |
| Descripción del Puerto USB y RS-232   | Soporta Windows® 2000/2003/XP/Vista/2008, Windows® 7/8, Linux, Unix, y MAC, Mediante el software View Power (Link de descarga: <a href="https://www.power-software-download.com/viewpower.html">https://www.power-software-download.com/viewpower.html</a> )  |
| Descripción del Puerto de Monitoreo de Red  | Permite cerrar con seguridad los sistemas, almacenar datos, programar pruebas y previene la pérdida de datos durante un corto de energía. Se pueden controlar y monitorear hasta 1000 UPS. Permite controlar los UPS a través de Internet o desde la computadora a distancia. Programación de encendido/apagado del UPS y prueba de batería . |
| Software View Power y View Power Pro  | ViewPower para monitoreo local mediante USB<br>ViewPowerPro para monitoreo remoto mediante SNMP   |
| Cable de Comunicaciones   | Sí  |
| CARACTERÍSTICAS / ESPECIFICACIONES  |   |
| Arranque en Frío (Arranque en Modo de Batería Durante una Falla del Suministro Eléctrico) | Sí  |
| Funciones del UPS de alta disponibilidad  | Equipo de Doble Conversión,<br>Módulos de Batería Adicionales para tiempo extendido de Respaldo,<br>Monitoreo local o remoto,<br>Onda Senoidal Pura,<br>Cero Tiempo de Transferencia,<br>Protección contra picos y ruido,<br>Amplio rango de voltaje de entrada,<br>Regulación del 1%   |
| GARANTÍA  |   |
| Periodo de Garantía del Producto*   | 24 Meses  |
| Sustitución Inmediata   | 6 Meses   |
| Garantía en Baterías*   | 12 Meses  |
| Tipo de Garantía  | Estándar 8/5 (8 horas laborales / 5 días hábiles)   |

\*Garantía no valida cuando el producto no hubiese sido operado de acuerdo con el instructivo de uso que se le acompaña, cuando el producto hubiese sido alterado o reparado por personas no autorizadas por el fabricante nacional, importador o comercializador responsable respectivo