

## ZGR TOWER PRO tecnología Online de doble conversión quiere proteger su instalación con la máxima eficiencia (PF1,0)

# ZGR TOWER PRO 6 - 10 KVA

## UPS ONLINE MONOFÁSICO

PF 1.0



En este rango de potencias disponible de 6 y 10 kVA, se incorpora la tecnología de paralelado de hasta 4 unidades, que permite un crecimiento escalonado de su instalación sin necesidad de invertir en un nuevo SAI/UPS.

Incorpora también la función Frequency Converter que permite adaptar la frecuencia de funcionamiento en distintos países 50 / 60Hz.

Ideal para aplicaciones "business continuity" que requieren largos tiempos de funcionamiento con batería.

Es posible prolongar la autonomía varias horas utilizando las versiones LBT con cargador de baterías reforzado.

### Aplicaciones



### Características

- Factor de Potencia de 1,0
- Paralelable hasta 4 unidades
- Pueden compartir batería
- Salida con forma de onda senoidal pura
- Tarjeta comunicaciones SNMP y contactos libres de potencial\*
- Cargador inteligente de 3 niveles
- Pantalla LCD
- Función ECO con rendimiento > 96%
- Función Cold Start y Auto Restart
- Autodiagnóstico del estado de batería y UPS
- Doble conversión online (Rectificador/Inversor)
  - Aísla totalmente los consumos de las variaciones de voltaje, frecuencia y ruidos provenientes de la red eléctrica.
- Modelos de larga autonomía disponibles
- Gestión y monitorización
  - Vía software
  - Conexión USB / RS232
- Función EPO (Emergency Power OFF)
  - Mediante contacto en el panel trasero o botón en el frontal
- Función conversión de frecuencia

\* Opcional

ZGR TOWER PRO 6-10 KVA UPS ONLINE MONOFÁSICO

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

|                    |                 |                  |
|--------------------|-----------------|------------------|
| Modelo             | ZGR TOWER PRO 6 | ZGR TOWER PRO 10 |
| Potencia           | 6 kVA / 6kW     | 10 kVA / 10kW    |
| Factor de potencia | 1,0             |                  |

### CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS DE ENTRADA

|                    |  |
|--------------------|--|
| Rango de tensión   | 165 - 276 Vac (permite uso con generadores) monofásico |
| Frecuencia         | 45 - 65 Hz (auto detect)                               |
| Factor de potencia | 0,99   |
| THDi (100% carga)  | < 3 % lineal   |

### CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS DE SALIDA

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| Voltaje nominal                      | 220 / 230 / 240 Vac monofásico                          |
| Frecuencia (modo batería)            | 50 / 60 Hz ± 0,02Hz                                     |
| Forma de onda (modo batería)         | Senoidal pura   |
| Distorsión armónica THD (100% carga) | < 2 % lineal / < 4 % no lineal                          |
| Tiempo de transferencia              | 0 ms batería / 0 ms bypass                              |
| Corriente de cresta admisible        | 3:1   |
| Sobrecarga                           | 105..110 % 10 min. / 110..130 % 1 min. / ≥130% 0,2 seg. |

### RENDIMIENTO

|               |            |
|---------------|------------|
| Modo inversor | Hasta 93 % |
|---------------|------------|

### BATERÍA

|                  |   |
|------------------|---|
| Tipo / Capacidad | 12 V Pb / Depende de la autonomía   |
| Tiempo recarga   | 6 - 8h / 90 %   |
| Protección       | Sobrecarga / descarga profunda / cortocircuito / temperatura              |
| Autonomía        | 10 mins hasta varias horas (ampliable con módulos de batería adicionales) |

### MONITORIZACIÓN

|             |                               |
|-------------|-------------------------------|
| Informativo | LED + pantalla LCD            |
| Alarmas     | Acústica en función de alarma |
| Software    | Windows / Linux / MAC         |

### CONECTORES

|                    |  |
|--------------------|--|
| Entrada            | Panel bornas                                       |
| Salida             | Panel bornas                                       |
| Comunicación       | USB y RS232 (Software monitorización)              |
| Puerto inteligente | Sí (opcional SNMP / contactos libres de potencial) |

### FUNCIONES

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| ON/OFF con batería (Cold Start)    | Sí (permite poner en funcionamiento la UPS sin alimentación de red)                |
| Reinicio automático (Auto Restart) | Sí (reinicia las funciones de la UPS tras un fallo o descarga profunda de batería) |
| Función EPO (Emergency Power OFF)  | Contactos en panel trasero   |
| Paralelable                        | Sí (hasta 4 unidades)  |
| Convertidor de frecuencia 50-60Hz  | Sí   |
| Salidas programables               | No   |

### CARACTERÍSTICAS AMBIENTALES Y MECÁNICAS

|   |   |                    |
|---|---|--------------------|
| Interruptores protección                      | Sí  |                    |
| Refrigeración                                 | Forzada con ventiladores (control de velocidad PWM) |                    |
| Temperatura de operación                      | 0 - 40 °C   |                    |
| Nivel ruido (a 1m)                            | < 55 dB   |                    |
| Humedad relativa                              | 0 - 95 % sin condensación                           |                    |
| Dimensiones (AnxAlxF)                         | 191 x 720 x 483 mm                                  | 191 x 720 x 483 mm |
| Peso aprox.                                   | 69 kg   | 77 kg              |
| Dimensiones modelos larga autonomía (AnxAlxF) | 191 x 330 x 410 mm                                  | 191 x 330 x 410 mm |
| Peso aprox. modelos larga autonomía           | 12 kg   | 12 kg              |

### NORMATIVAS

|            |   |
|------------|---|
| Marcado    | CE  |
| Directivas | Directiva baja tensión: 2014/35/EU, Directiva EMC: 2014/30/EU   |
| Normas     | Seguridad: EN 62040-1, EMC: EN 62040-2, Conformidad: EN 62040-3 |



Modelos LBT con autonomía personalizable

Estas especificaciones pueden cambiar sin previo aviso

FORMATO



TORRE

IEC 62040 - 3



VFI TYPE ONLINE

ZGR TOWER PRO 6-10 KVA UPS ONLINE MONOFÁSICO