



**POWER-ALL**  
Energía Segura, Protección Continua

## SERIE FRUK 6, 10, 15 y 20 KVA ON-LINE DOBLE CONVERSIÓN 120 / 220 / 230 / 240



La serie FRUK es adecuada para cargas de equipo en los sectores: TI, Médico, Redes, Comerciales e Industriales.

Protege sus cargas críticas contra los principales disturbios eléctricos como ausencia de energía, variaciones de voltaje, ruido eléctrico, picos y transitorios de voltaje, variación de frecuencia y distorsión armónica.

### Características principales

El UPS SERIE FRUK tipo torre de tecnología "On-line", Doble Conversión, proporciona un factor de potencia de salida de 1.0 y 0.9 con desempeño y eficiencia más altos para las aplicaciones críticas. Cuenta con transformador de aislamiento en la salida.



- Capacidades de 6, 10, 15 y 20 KVA
- ON- LINE, Doble Conversión
- Corrección activa del factor de potencia de entrada 0.99
- Rango entrada 176 a 264VAC
- Salida 120/208/220/240 +/-1%
- Bypass de mantenimiento incluido
- Con transformador de aislamiento a la salida
- Onda senoidal pura a la SALIDA
- Función de convertidor de frecuencia
- Pantalla LCD digital para interface
- Función de apagado de emergencia (EPO)
- Puerto serial, SNMP (opcional)
- Banco de baterías interno y opción de bancos externos
- Cold start - arranque en baterías
- Paralelable por capacidad o redundancia hasta 3 equipos (6,10, 15 y 20 KVA)

#### Complemente su solución con:

- » Baterías
- » Estabilizador de voltaje
- » Supresor de picos y transitorios de voltaje
- » Aire acondicionado de precisión
- » Monitoreo
- » Servicio de mantenimiento preventivo y correctivo

# SERIE FRUK

## 6, 10, 15 y 20 KVA

### UPS ON-LINE DOBLE CONVERSIÓN



MODELO	FRUK19-6K	FRUK19-10K	FRUK19-15/20K
<b>CAPACIDAD</b>	6000VA / 6000W	10000VA / 10000W	15KVA / 13.5KW 20KVA/18KW
<b>ENTRADA</b>			
Rango de voltaje (VCA)	220 VAC (176 a 264 VAC)		
Frecuencia (Hz)	50 ó 60 Hz +/- 4Hz		
Fases	Monofásico a 220VCA, 1F+TF, 3 hilos o Bifásico 2F+TF 3 hilos		
Conexión	Hardwired		
<b>SALIDA</b>			
Voltaje (VCA)	120 / 220 / 230 / 240 +/- 1% configurable		
Frecuencia (Hz)	60 +/- 0.1 %		
Conexión	Hardwired		
Forma de onda	Senoidal pura, THD<3% carga líneal, <7% carga no líneal		
Tiempo de transferencia	0 mseg		
Eficiencia	>91%		
Factor de cresta	3:1		
Sobrecarga	Operación normal: hasta 115% por 1 min. En batería: carga superior a 115% por 10 seg.		
Bypass	Automático y manual incluido en el equipo		
<b>BATERÍAS</b>			
Tipo	VRLA internas para modelo estándar y en gabinetes externos para tiempos extendidos	Solo externas	
Voltaje	240VCD	288VCD	
Tiempo de respaldo	5 y hasta 115 min	5 min y hasta 94 min	4 min y hasta 70 min
<b>OTRAS CARACTERÍSTICAS</b>			
Protección	Bajo voltaje de baterías, sobrecarga, corto circuito, sobre temperatura		
Comunicación	RS 232, USB, soporta Windows, Linux y MAC, SNMP (opcional)		
Alarma	Sobrecarga, bajo voltaje de baterías, entrada fuera de rango, operación anormal y falla de UPS		
Pánel de señalización	Pantalla LCD para monitoreo del estado del UPS y LEDs indicadores		
Altura de operación	Hasta 2500 msnm		
Temperatura de operación	0°C - 40°C		
Humedad relativa	0-95% (sin condensación)		
Ruido acústico	< 65 dB a 1m		
Peso (kg)	117	142	188
Dimensiones (mm) FxPxA	250 x 592 x 580	250 x 592 x 826	350 x 650 x 890

Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso.