



Especificaciones Black BOX G4400			
Producto	G4410	G4420	G4430
Frecuencia de muestreo de voltaje	256	512	1024
Armónicos de voltaje (individual, par, impar, total) hasta	127TH	255th	511th
Tipo de convertidor analógico a digital	16/201 bit	16/201 bit	16/201 bit
Memoria interna	128MB	4GB	16GB
Detección de transientes, microsegundos (50Hz / 60Hz)	78.1/65.1µs	39/32.5µs	19.5/16.3µs
Puertos Ethernet	1	2	2
Power Over Ethernet (PoE-Out)	0	1	1
Voltaje a través de la pérdida de potencia (hasta)	10 sec.	25 sec.	25 sec.
Normas de medición aplicables	EN50160, IEEE1159, IEEE519, IEC61000-4-15, IEC61000-4-7, IEC61000-4-30 Class A, IEC62053-22/23 Class 0.2		
Estándares de EMC	2, IEC60255EN60439-1 (clauses 7.9.1, 7.9.3, 7.9.4, 7.10.3, 7.10.4), FCC Part 15 Subpart B Class A, IEC61000-3-3		
<b>Canales de voltaje</b>			
Canales	3 fases + Neut.		
Escala nominal llena	1,000V		
Máxima medición de pico	8kV		
Impedancia de entrada	3MΩ		
Incertidumbre	0.1% de Nominal		
<b>Canales de corriente</b>			
Canales	3 fases + Neut.		
Escala nominal llena	5A		
Máxima medición de pico	50A		
Carga	0.0001VA@5A		
Fase	±0.42°@3A ±0.17°@5A		
Incertidumbre	0.1% de Nominal		
<b>Frecuencia</b>			
Frecuencia fundamental	42.5 Hz to 69 Hz		
Resolución de frecuencia	10 mHz		
Precisión de frecuencia	±10 mHz		
<b>Fisica</b>			
Dimensiones	175mm x 232mm x 138mm		
Peso	1.7Kg		
<b>Fuente de alimentación</b>			
Rango de operación	100-260 VAC: 50/60 Hz 100-300 VDC		
Fuente de alimentación auxiliar	48 VDC		
Fuente auxiliar	PoE In According to 802.3af		
<b>Tiempo de Sincronización</b>			
Reloj en tiempo real	20ppm		
GPS	100-200µs		
IRIG B	100-200µs		
Servidor SNTP	50-100µs		
DCF-77	±15ms		
<b>Condiciones Ambientales</b>			
temperatura de operación	-20°C to 70°C (-4°F to 158°F)		
Temperatura de almacenamiento	-40°C to 85°C (-40°F to 185°F)		