



THE EASTERN SPECIALTY COMPANY

ANALIZADOR DE SITIO DEL MEDIDOR ULTRA LIGERO

CAT. 6330

PROBLEMA RESUELTO

¿Necesitas un kit de prueba de campo todo en uno? El **analizador de sitios de medidores de TESCO** es la herramienta más versátil y completa para probar toda la funcionalidad de las instalaciones de medición con clasificación de transformador en un equipo liviano, conveniente, portátil y ligero: **¡solo 17.8 libras!**

FUNCIONALIDAD

Como empresa de servicios públicos, la gran mayoría de los ingresos proviene de grandes clientes que tienen servicios clasificados por transformadores. En los sitios clasificados por transformadores, la oportunidad de que algo salga mal es mucho mayor que en un sitio autónomo. Los estudios han demostrado que en los sitios con clasificación de transformador, la gran mayoría de los problemas están relacionados con el cableado, los TC, los TP y otros problemas. Si desea estar seguro de que se le factura correctamente al cliente y no está perdiendo ingresos, debe probar todo el sitio, no solo el medidor.

El **analizador de sitios de medidores todo en uno 6330 de TESCO** le brinda la herramienta de prueba de sitios más versátil disponible en un paquete pequeño y liviano. Ningún otro sistema de prueba tiene la funcionalidad de:

- ✓ VERIFICACIÓN COMPLETA DEL SITIO
- ✓ PRUEBA DE TC (RELACIÓN CON CARGA, CARGA, ADMITANCIA)
- ✓ PRUEBA DEL MEDIDOR
 - ✓ CARGA DEL CLIENTE A 20A
 - ✓ CARGUE LA CAJA A 5A
 - ✓ PRECISIÓN, DEMANDA, REGISTRO TEMPORIZADO, EJECUCIÓN TEMPORIZADA, SUMINISTRO DE ENERGÍA
- ✓ DATOS EN CUALQUIER MOMENTO DE "TECLA RÁPIDA"
 - ✓ DATOS DE METROLOGÍA
 - ✓ DIAGRAMAS DE FASORES
 - ✓ FORMAS DE ONDA EN VIVO CON GRABACIÓN
 - ✓ ARMÓNICOS



**17.8 libras con elementos básicos necesarios para probar en el campo como se indica en la página siguiente.*



CARACTERÍSTICAS

VOLTAJE: 50-650V, pico a 920V

ACTUAL: 0.1-21A, pico a 30A

CONECTIVIDAD:

- Puerto Ethernet
- 4 USB A; USB B
- Prueba de captación de pulsos
- 3 entradas de sonda (corriente o voltaje)

CAJA DE CARGA:

- Verdadero trifásico
- Corriente 0-5A con armónicos completos

PRECISIÓN:

- W, WHrs: $\pm 0.04\%$
- VA, VAHrs: $\pm 0.04\%$ (conformidad con las definiciones)
- VAR, VARHrs: $\pm 0.04\%$ (conformidad con las definiciones)
- Fase: ± 0.005 grados
- Canales de sonda: $\pm 0.05\%$ más incertidumbre de la sonda
- Voltaje: $\pm 0.02\%$
- Actual: $\pm 0.02\%$

ENERGÍA:

- Completamente alimentado por batería
- Batería de 99.6 WHr
- Cargue la batería de repuesto en el camión o en el escritorio
- Cargue dentro o fuera de la unidad desde CA o CC
- Cambie fácilmente la batería
- Más de 8 horas de funcionamiento continuo con una sola carga

RANGO DE TEMPERATURA:

- -10°F a 120°F

MONITOR:

- Pantalla de alta resolución de 7"
- Legible a la luz solar directa
- Pantalla protegida

ESTUCHE PELICAN®

- 18.2" x 13.9" x 6.7"
- Duradero, resistente al agua
- Localizador GPS integrado

LIGERO

- 17.8 libras con artículos básicos necesarios en el campo*



ESPECIFICACIONES

UNIDAD ESTANDAR:

- 6330 Analizador de sitio de medidor TESCO
- B00-0001: Paquete de batería, 11,1V, 8,8Ah, batería de 99W (3s3p)
- BC1-0003: Cargador de batería, salida de 90W 19VCC, entrada de 85-264VCA con cable de 6 pies
- 1037-SA: Pastilla óptica TESCO con cable de 9,84 pies, Next Gen compatible

ELEMENTOS ADICIONALES NECESARIOS PARA QUE LA UNIDAD FUNCIONE COMPLETAMENTE:

SELECCIONAR UN JUEGO DE PUENTES:

- CJO-6330-001: Jumpers actuales, 1.64 pies terminados en Pinzas de cocodrilo, juego de 3, negras
- CJO-6330-002: Jumpers de corriente, 1.64 pies terminados en XCHL EZ-Hooks, juego de 3: rojo, amarillo, azul

SELECCIONAR UN JUEGO DE CABLES ACTUAL:

- Trifásico terminado con sondas de pico de pato para interruptores de prueba, 20 A máx
 - CCO-6330-002: 6.56 pies de largo
 - CCO-6330-003: 9.84 pies de largo
- Trifásico terminado con XCHL EZ-Hooks, 20A máx
 - CCO-6330-012: 6.56 pies de largo
 - CCO-6630-013: 9.84 pies de largo

SELECCIONE UN JUEGO DE CABLES DE TENSION:

- Trifásico más neutro, las fases están fusionadas, terminadas en enchufes de seguridad de 4 mm, 1000 V máx
 - VCO-6330-002: 6.56 pies de largo
 - VCO-6330-003: 9.84 pies de largo

SELECCIONE UN CLIP DE PRUEBA PARA EL VOLTAJE:

- VTO-6330-001: Clips de prueba, enchufe de 4 mm a Dolphin, CAT III/1000V, paquete de 4: negro, rojo, amarillo, azul
- VTO-6330-002: Clips de prueba, enchufe de 4 mm a XCHL EZ-Hook, paquete de 4: negro, rojo, amarillo, azul
- VTO-6330-003: Clips de prueba, enchufe de 4 mm a cocodrilo, CAT III/1000V, paquete de 4: negro, rojo, amarillo, azul

SELECCIONE AL MENOS UNA BOBINA ROGOWSKI:

- P01-0040-RYB: Juego de sondas de corriente Rogowski, 5-5000A, 40 pulg. de largo, abertura de 305 mm, ROJO/AMARILLO/AZUL con calibración
 - P01-0040-R: Rojo solo con calibración
 - P01-0040-Y: Amarillo solo con calibración
 - P01-0040-B: Azul solo con calibración
- P01-0016-RYB: Juego de sondas de corriente Rogowski, 5-5000A, 16 pulg. de largo, abertura de 120 mm, ROJO/AMARILLO/AZUL con calibración
 - P01-0016-R: Rojo solo con calibración
 - P01-0016-Y: Amarillo solo con calibración
 - P01-0016-B: Azul solo con calibración

ACCESORIOS OPCIONALES:

- B00-0001: Paquete de batería, 11,1V, 8,8Ah, batería de 99Wh (3s3p)
- BC1-0001: Cargador de batería, adaptador de corriente CC para automóvil, entrada de 12VCC, salida de 16VCC, 120W
- BC1-0002: Cargador de batería, escritorio doble, 80W, salida de 17,4VCC/4,8A
- B01-0003: Cargador de batería, 90W, salida 19VCC, entrada 85-264VCA con cable de 6 pies
- 1037-SA: Pastilla óptica con cable de 9,84 pies, Next Gen compatible
- 1037-ITRN-SA: Pastilla óptica TESCO con cable de 9,84 pies, para medidores con salida de pulso superior, compatible con Next Gen
- P02-0163-KIT: Sensorlink 8-0163 Litewire Amprobe acoplado de fibra óptica (2000A con adaptador y calibración para 6330)
- BNC-0025 or BNC-0050: Cable BNC para extender P02-0163 25 pies o 50 pies (Mal BNC a macho BNC)
- POO-RETRO-BNC: Adaptador BNC hembra a 6330 que incluye calibración de la sonda suministrada por el cliente
- P03-0752: Sonda de corriente tipo pinza AEMC SR752 1000A 1mV / A con terminación para 6330 y calibración
- POO-RETRO-HW: Convierta la pinza amperimétrica suministrada por el cliente en una terminación 6330 reemplazando el conector por un conector compatible con 6330 y calibración
- DLS: Soporte de nivel diamante

CAT. 6330



THE EASTERN SPECIALTY COMPANY

ANALIZADOR DE SITIO DEL MEDIDOR

ARTÍCULOS ESTÁNDAR

De izquierda a derecha: 6330 Meter Site Analyzer, cargador de batería, paquete de batería (preinstalado) y pastilla óptica 1037-SA



ARTÍCULOS ADICIONALES

En el sentido de las agujas del reloj desde la parte superior izquierda: cable de corriente con sondas de pico de pato, juego de cables de voltaje, bobinas de corriente Rogowski en rojo, amarillo, azul, cables de corriente con gancho EZ, pinza de prueba con gancho EZ, pinzas de prueba Dolphin, bobinas de corriente Rogowski en amarillo, Cargador de vehículo y batería de repuesto en el cargador de batería independiente de escritorio.



* El kit liviano de TESCO que se muestra en la imagen incluye la unidad 6330, el paquete de baterías B00-001, el captador óptico 1037-SA, los puentes de corriente CJO-6330-002, el cable de corriente CCO-6330-002, el cable de voltaje VCO-6330-002, el VTO-6330-001 Clips de prueba y sonda de corriente Rogowski P01-0040-R. Peso total: 17,8 libras.



ANALIZADOR DE SITIO DEL MEDIDOR



THE EASTERN SPECIALTY COMPANY

CAT. 6330

CAPACIDADES DE MEDICIÓN

VOLTAJE	3 canales 0.05 a 650 VCA aislados; para un rango de voltaje de precisión total es de 50 V a 650 V (pico de 920 V)
ACTUEL	3 canales 0,001 a 21 amperios completamente aislados; para un rango de corriente de precisión total es de 0,1 A a 21 A (pico de 30 A)
SONDAS	3 canales ± 0.001 a 2.0 voltios pico. Cuando se utiliza con bobinas Rogowski de la marca TESCO, se logra un rango dinámico superior a 1000: 1. El rango estándar para bobinas es de 5 a 5000.
ENTRADA ENERGÍA	Medida de admitancia
ARMÓNICOS	Energía activa, energía reactiva, energía aparente Armónicos hasta el 50

FUNCIONALIDAD

PRUEBA DEL MEDIDOR Prueba del medidor utilizando voltaje y corriente del sitio mediante la conexión al interruptor de prueba. Prueba de carga del cliente y / o prueba de carga fantasma para cumplir con ANSI C12.1 FL/LL/PF.

MODOS DE PRUEBA

- DEL MEDIDOR**
1. Precisión usando la salida de pulsos del medidor
 2. Ejecución cronometrada
 3. Registro cronometrado
 4. Demanda
 5. Entrega de energía

PRUEBA CT Prueba de relación con carga agregada continuamente variable de hasta 8 ohmios
Prueba de relación con carga aplicada de hasta 8 ohmios
Prueba de solo carga con carga agregada continuamente variable de hasta 8 ohmios
Prueba de admisión
Demag

OTHER Análisis de armónicos hasta el 50
Voltaje, corriente, factor de potencia, VA, VAR, vatios, Vah, VARh, kWh, THD, frecuencia, rotación de fase
Grabación de forma de onda
Diagramas de fasores

PRECISIÓN

VOLTAJE	$\pm 0.02\%$ (50V a 650V)
ACTUEL	$\pm 0.02\%$ (0.1A a 21A)
FASE	± 0.005 GRADOS
W, WHrs	$\pm 0.04\%$
VA, VAHrs	$\pm 0.04\%$ (conformidad con las definiciones)
VAR, VARHrs	$\pm 0.04\%$ (conformidad con las definiciones)
CANALES DE SONDA:	$\pm 0.05\%$ más incertidumbre de la sonda

MATERIAL

CAJA	Estuche Pelican AIR 1485, 18.2" x 13.9" x 6.7" Resistente al agua
PESO	17,8 libras con elementos básicos necesarios en el campo
PANEL FRONTAL MONITOR	Membrana Pantalla a color de 1000nit de contraste súper alto de 7" con filtro / protector óptico de vidrio adherido
E/S	Ethernet 4X USB 2.0 Tipo A (periféricos como teclado, mouse, lápiz de memoria, escáner de código de barras) 1X USB 2.0 tipo B (conexión a PC) Conector de captación de pulsos / comunicaciones ópticas / entrada de pulsos / salida de pulsos DB9M Entradas de sonda 3X con reconocimiento automático, lectura automática de calibración Tomas de seguridad de 4 mm para VA, VB, VC, Neutro Conector de bloqueo para tres canales de corriente de 20A
ENERGÍA	Batería de 99.6 WHr, no se necesita energía del sitio incluso en el modo de caja de carga Batería fácilmente reemplazable / intercambiable rápidamente Más de 8 horas de funcionamiento continuo con una sola carga
ENERGÍA AUX	15VDC a 19.2VDC Carga rápida con corriente alterna o 12 V
GPS	Localizador GPS integrado
CABLES	Diseñado para permanecer conectado en todo momento.





THE EASTERN SPECIALTY COMPANY

PANTALLAS DE PRUEBA DEL ANALIZADOR DE SITIO DEL MEDIDOR

CAT. 6330

METER TEST RESULTS

10:12 PM 08/24/2020

TEST PARAMETERS

TAG: ITERATION: TEST STATUS: **TEST FINISHED**

PULSES: PRESET: ACTUAL: REMAINING: WHrs:

TEST RESULTS

TEST	ITR	TAG	WHrs	%ERROR	REG	P/F	W	Va
0	0	CL LOAD	5.402	-0.03	99.97	PASS		120.00
0	1	CL LOAD	5.400	0.00	100.00	PASS		120.00
0	AVE		5.401	-0.01	99.99	PASS	1.00	120.00
ALL	WAVG			-0.01	99.99	PASS		

CANCEL REDO SAVE

PHASORS

12:37 PM 08/25/2020

	PHASE A	PHASE B	PHASE C
V:	119.9788	119.9859	120.0191
$\theta(V)$:	0.000	240.009	119.998
I:	1.0000	1.0000	0.9997
$\theta(I)$:	359.989	240.015	119.999
$\Delta\theta$:	-0.011	0.006	0.000
PI:	19.6477	19.8249	19.8983
$\theta(PI)$:	0.046	239.858	119.970
$\Delta\theta(P)$:	-0.056	0.157	0.028
PF:	1.000	1.000	1.000

PHASE ROTATION: ABC

PRIMARY HOLD

HARMONICS

1:01 PM 08/25/2020

Va

LOG SHOW FIRST POINTS VB HOLD

WAVEFORMS

1:03 PM 08/25/2020

HIDE V HIDE I 4 CYCLES PHASE A HOLD

CT RATIO WITH BURDEN RESULTS

9:52 PM 08/24/2020

B	CT #1	CT #2	CT #3
0.00	0.432	0.361	0.241
0.05	0.610	0.536	0.385
0.10	0.589	0.547	0.400
0.15	0.774	0.537	0.349
0.20	0.902	0.870	0.630
0.35	0.925	0.975	0.755
0.50	1.134	1.313	1.239

ACCURACY CLASS: 0.3

BURDEN CLASS: 0.20

USER-DEFINE LIMITS: 1.50x

CT#1: FAILED CT#2: PASSED CT#3: PASSED

CT #1 OVERRIDE RATIO PARALLELOGRAM SAVE

CT RATIO WITH BURDEN RESULTS

9:44 PM 08/24/2020

B	CT #1	CT #2	CT #3
0.00	0.432	0.361	0.241
0.05	0.610	0.536	0.385
0.10	0.589	0.547	0.400
0.15	0.774	0.537	0.349
0.20	0.902	0.870	0.630
0.35	0.925	0.975	0.755
0.50	1.134	1.313	1.239

ACCURACY CLASS: 0.3

BURDEN CLASS: 0.20

USER-DEFINE LIMITS: 1.50x

CT#1: FAILED CT#2: PASSED CT#3: PASSED

CT #1 OVERRIDE RATIO ERR CURVES SAVE

