Dynamox ESA

Datasheet Julio 2026

Descripción General

Dynamox ESA es una solución innovadora de monitoreo de condición de activos para equipos industriales críticos. Al utilizar exclusivamente variables eléctricas mediante técnicas no invasivas, Dynamox ESA cuenta con la capacidad de detectar procesos de degradación en activos eléctricos con meses de anticipación, antes de que evolucionen hacia fallas catastróficas.

La solución Dynamox ESA es compatible con la mayoría de las máquinas eléctricas utilizadas actualmente en sistemas de generación de energía y procesos de manufactura industrial. Esta compatibilidad permite incrementar la confiabilidad operacional, la seguridad y la previsibilidad, al tiempo que optimiza el rendimiento y maximiza la vida útil de los activos.



Activos Monitoreados

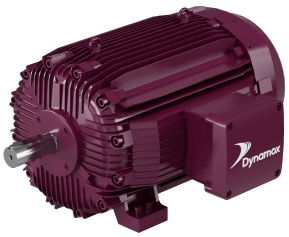
- Motores síncronos y asíncronos
- Transformadores de potencia y distribución
- Generadores
- Turbinas eólicas
- Inversores de frecuencia
- Paneles solares fotovoltaicos
- Sistema BESS (Battery Energy Storage System)

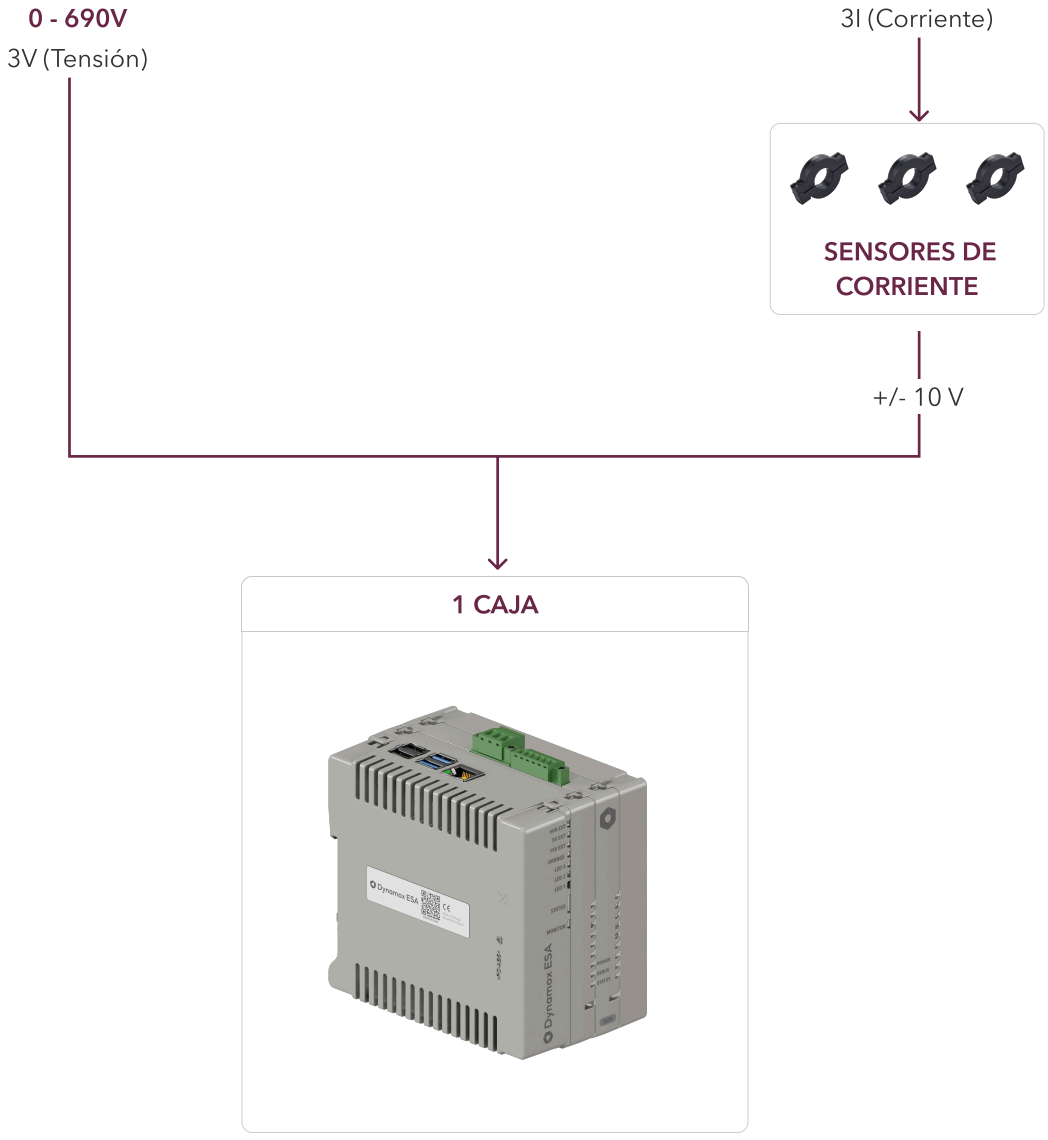
Análisis de Firma Eléctrica

- Solución no invasiva, instalada en la fuente de alimentación del equipo
- Algoritmos inteligentes para todas las máquinas eléctricas
- Sin necesidad de datos históricos ni período de aprendizaje
- Monitoreo en línea en tiempo real
- Detección de fallas potenciales futuras
- Incremento de la eficiencia
- Reducción de los tiempos de inactividad
- Reducción del mantenimiento no programado
- Reducción de los costos de mantenimiento

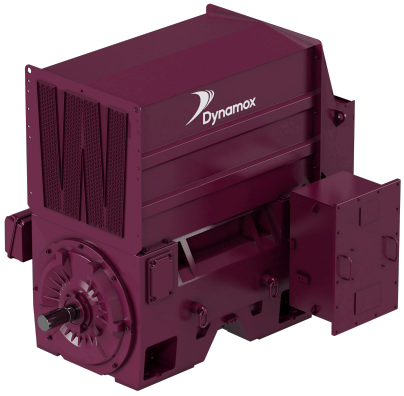
Motor Asíncrono

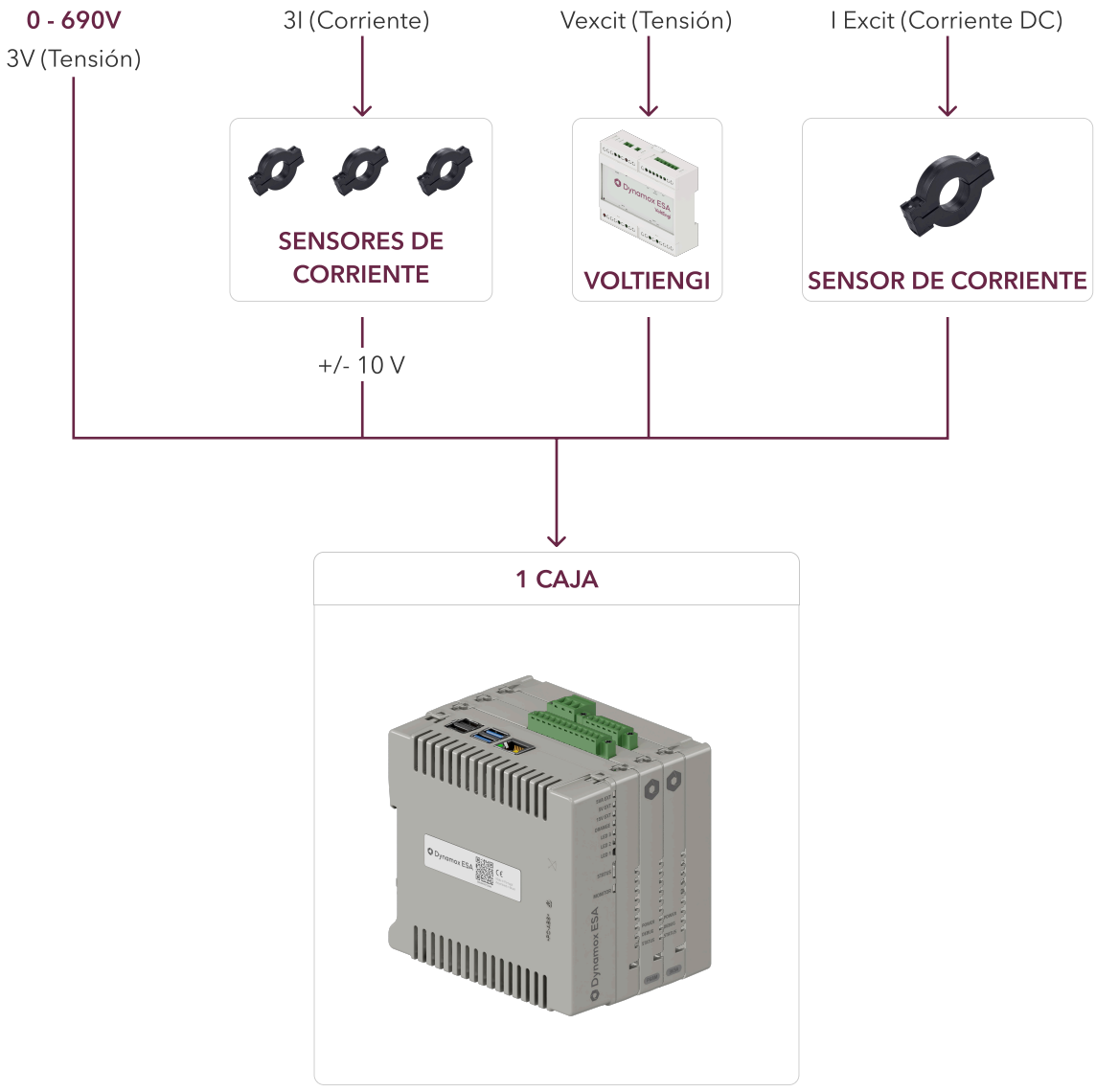
PN 204001-MACP | 204001-MASP

COMPONENTES DE LA SOLUCIÓN	
	3x sensores de corriente de baja tensión
	1x PAS CORE (consulte la página 7)
	1x P3V3AM (consulte la página 9)
	1x Fuente de Alimentación
	1x Tablero 500x400 mm

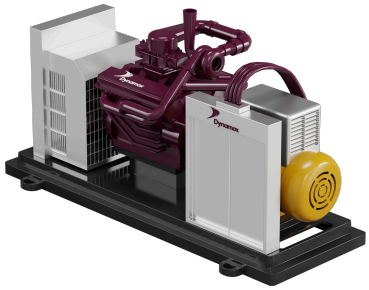


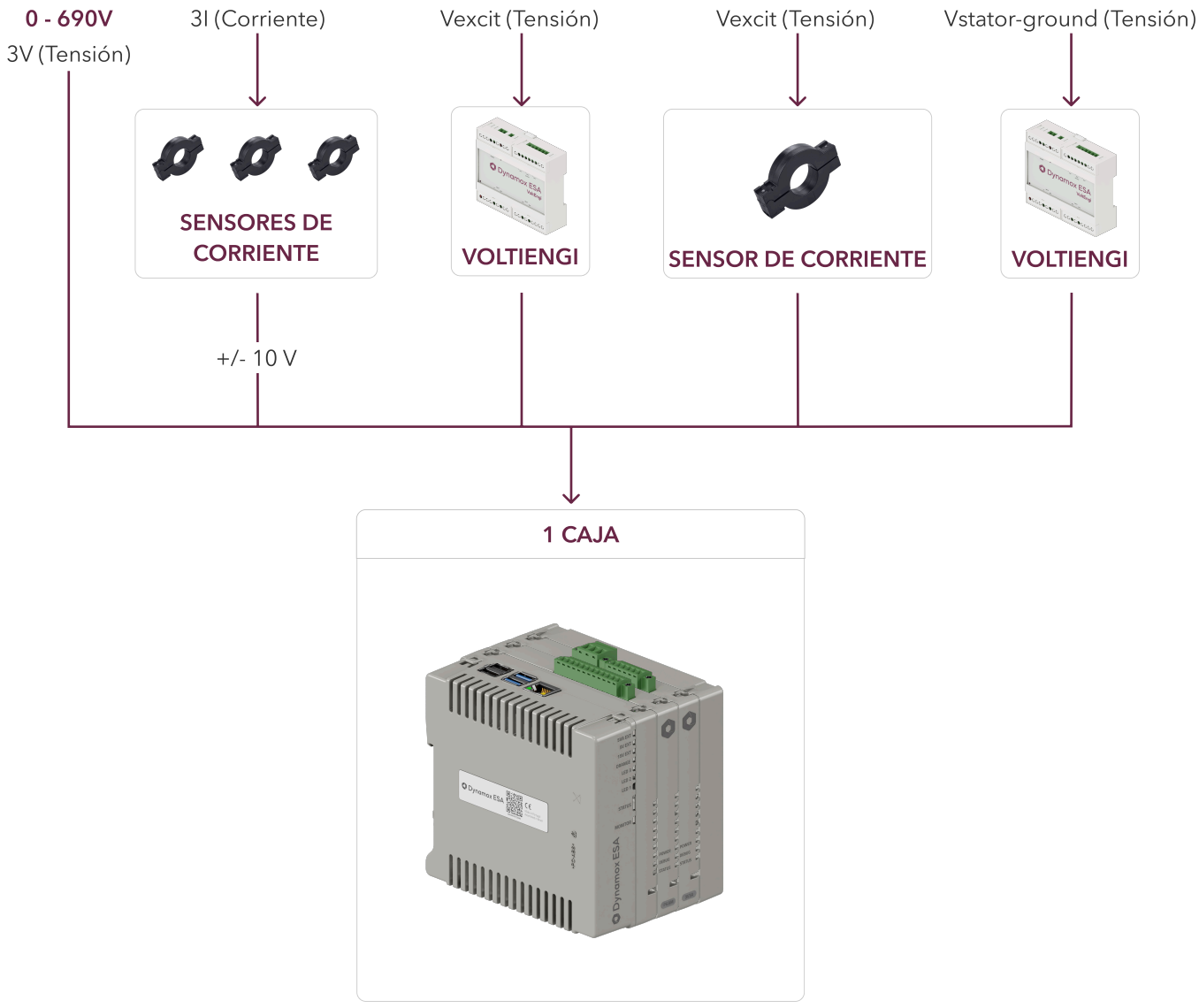
Motor Síncrono
PN 204001-MSCP

COMPONENTES DE LA SOLUCIÓN	
	3x sensores de corriente de baja tensión
	1x sensor de corriente DC
	1x PAS CORE (consulte la página 7)
	1x P6AM (consulte la página 8)
	1x P3V3AM (consulte la página 9)
	1x VoltEngi (consulte la página 13)
	1x Fuente de Alimentación
	1x Tablero 500x400 mm



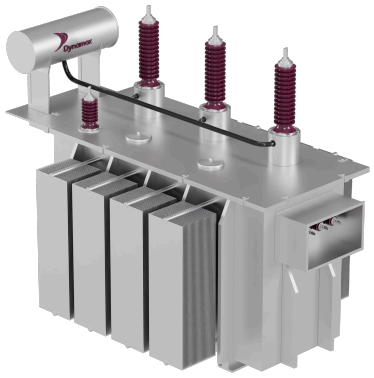
Generador
PN 204003-GCP

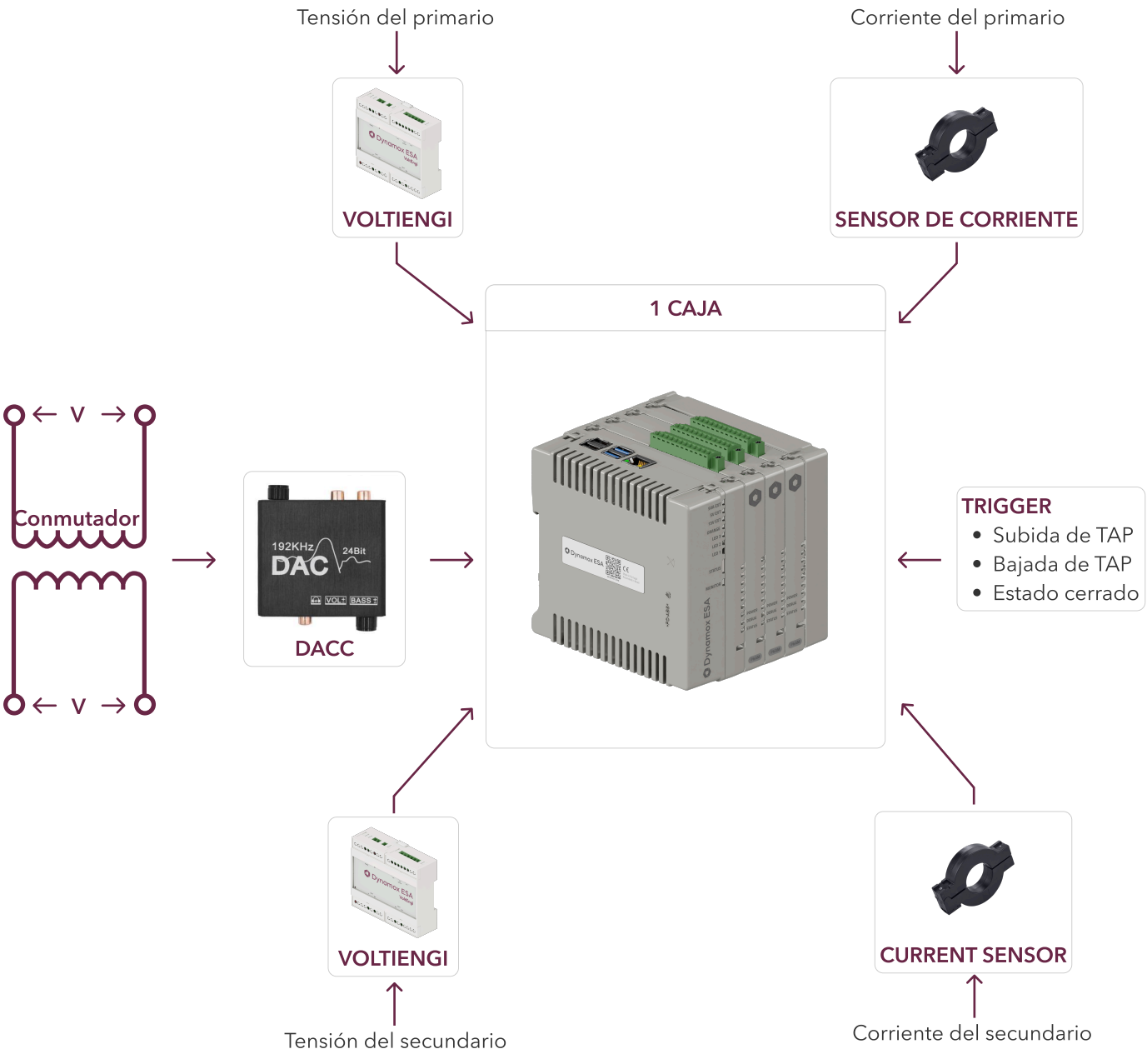
COMPONENTES DE LA SOLUCIÓN	
	3x sensores de corriente de baja tensión
	1x sensor de 4-20 mA
	1x PAS CORE (consulte la página 7)
	1x P6AM (consulte la página 8)
	1x P3V3AM (consulte la página 9)
	2x VoltEngi (consulte la página 13)
	1x Fuente de Alimentación
	1x Tablero 500x400 mm



Transformador de Potencia

PN 204002-TPCP

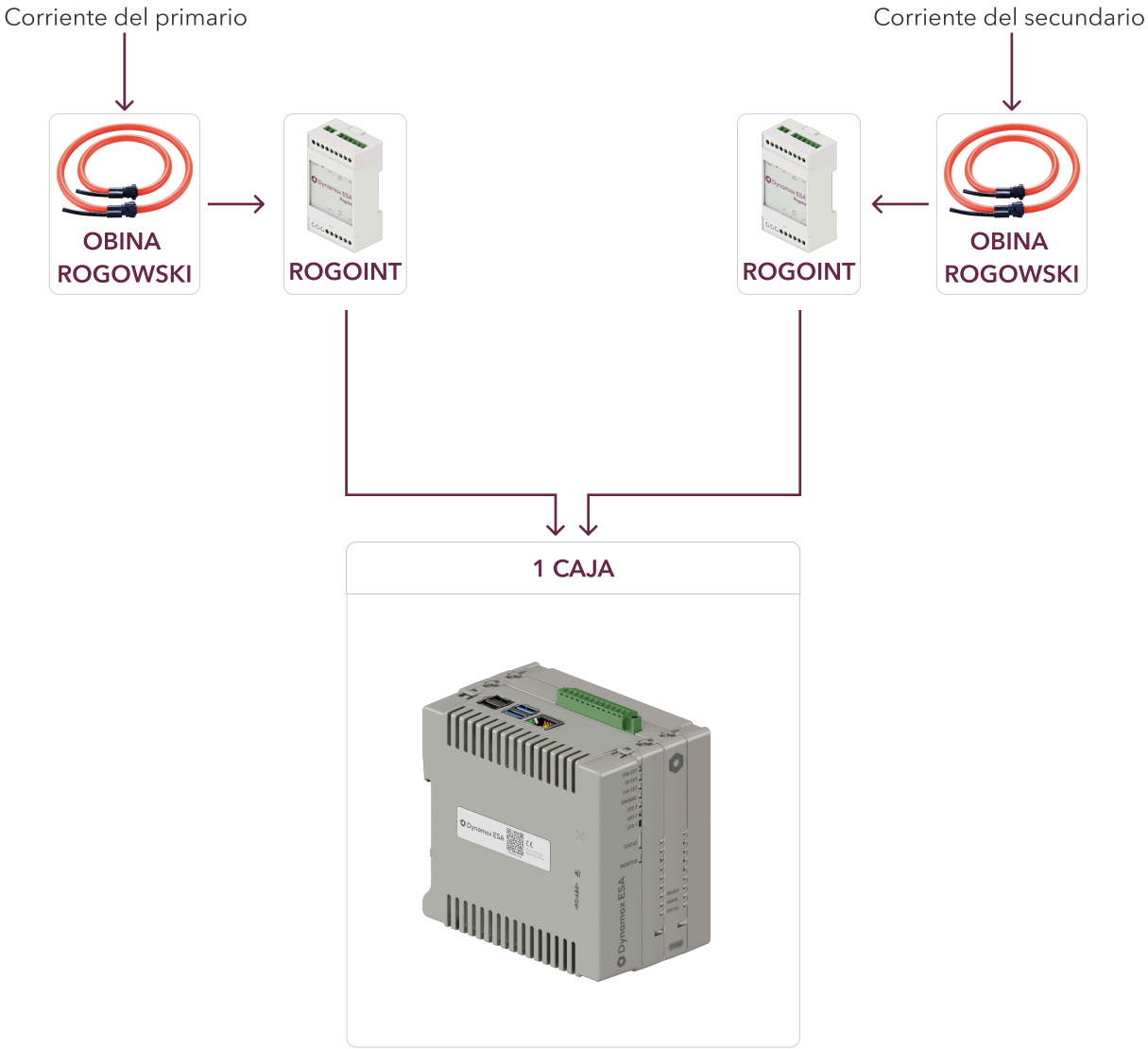
COMPONENTES DE LA SOLUCIÓN	
	1x PAS CORE (consulte la página 7)
	3x P6AM (consulte la página 8)
	6x sensores de corriente
	2x VoltEngi (consulte la página 13)
	1X DACC/BCD
	1x Fuente de Alimentación
	1x Tablero 1200x600 mm



Transformador de Distribución

PN 204002-TDCP / 204002-TDSP

COMPONENTES DE LA SOLUCIÓN	
	1x PAS CORE (consulte la página 7)
	1X P6AM (consulte la página 8)
	6X Bobinas de Rogowski
	2X RogoInt (consulte la página 11)
	1X Fuente de Alimentación
	1xTablero 1200x600 mm



PAS Core - Módulo de Comunicación

REQUISITOS DE ENERGÍA	
Fuente de alimentación	Rango de entrada 24 VDC
Protección	Sobretensión Sobrecorriente Polaridad Inversa
Conector	Bloque de terminales

ENTRADA DEL RESET	
Interfaz	Entrada digital
Nivel de tensión	24 VDC
Número de canales	1
Precisión	+/- 0.5%
Protección	Sobretensión Sobrecorriente Polaridad Inversa
Conector	Bloque de terminales

ENTRADA DEL TRIGGER	
Interfaz	Entrada digital
Nivel de tensión	24 VDC
Número de canales	4
Precisión	+/- 0.5%
Protección	Sobretensión Sobrecorriente Polaridad Inversa
Conector	Bloque de terminales

COMUNICACIÓN ETHERNET	
Interfaz	RJ45 Ethernet
Protocolo	TCP/IP de datos y comunicación con el servidor
Tasa de transmisión	10/100/1000 MBPS

ALMACENAMIENTO DE MEMORIA	
Almacenamiento	32 GB (opciones de 16, 64 o 128 GB)
RAM	2 GB (opciones de 1, 4 o 8 GB)
Almacenamiento externo	Tarjeta MicroSD

AMBIENTAL	
Uso	Solo en ambientes cerrados
Temperatura de operación y almacenamiento	-40 °C a +70 °C
Humedad de operación	Hasta 95% HR, sin condensación
Conformidad RoHS	Sí

Módulo de Adquisición de Seis Canales (PAS 6AM)

Módulo de Adquisición de Señal Analógica

Conector para medir hasta 6 canales analógicos con un rango de hasta +/- 14 V

Señales del LED

Muestra el estado de operación y el estado de la energía

REQUISITOS DE ENERGÍA	
Energía	Alimentado internamente
ENTRADA DEL TRIGGER	
Conexión	Conectado internamente
COMUNICACIÓN	
Conexión	Conectado internamente
MEMORIA DE ALMACENAMIENTO	
Almacenamiento	2 MB (opción de 4 MB)
RAM	2514 kB
2 MB (opción de 4 MB)	No aplicable
ENTRADA ANALÓGICA	
Número de canales	6
Rango de entrada	+/- 14V
Tasa de muestreo	Hasta 200 kHz
Período de muestreo	Hasta 80s@2.5kHz
Resolución	16 Bits
Conector	Bloque terminal
AMBIENTAL	
Utilización	Solo en ambientes cerrados
Temperatura de operación y almacenamiento	-40 °C a +70 °C
Operación/Humedad de operación	Hasta 95% HR, sin condensación
Conformidad RoHS	Sí

PAS 3V3AM - Módulo de 3 tensiones, 3 corrientes

Canal de adquisición analógica de baja tensión

Conector para medir hasta 3 canales analógicos con un rango de hasta +/- 14 V.

Canal de adquisición analógica de alta tensión

Conector para medir tensiones de hasta 3 fases, con un rango de hasta +/- 1000 V.

Señales del LED

Muestra el estado operativo actual del PAS 3V3AM.

Muestra el estado de energía del producto.

REQUISITOS DE ENERGÍA	
Energía	Alimentado internamente

ENTRADA DEL TRIGGER	
Conexión	Conectado internamente

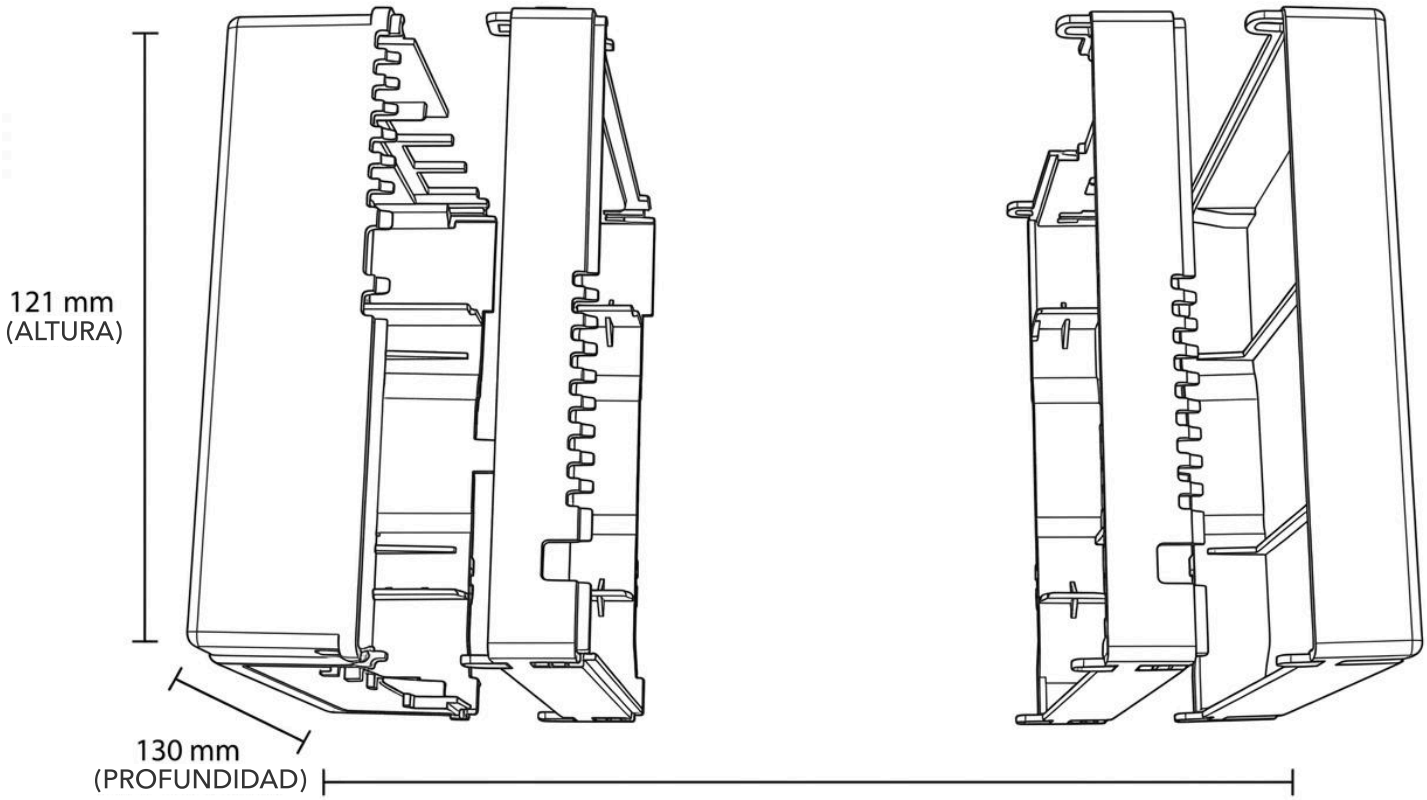
COMUNICACIÓN	
Conexión	Conectado internamente

ALMACENAMIENTO DE MEMORIA	
Almacenamiento	2 MB (opción de 4 MB)
RAM	2514 kB
Almacenamiento externo	No aplicable

ENTRADA ANALÓGICA	
Número de canales	3 Baja Tensión
	3 Alta Tensión
Rango de entrada	Baja Tensión hasta +/- 14 V
	Alta Tensión hasta +/- 1000 V
Tasa de muestreo	Hasta 200 kHz
Período de muestreo	Hasta 80s @ 2.5kHz
Resolución	16 Bits
Conector	Bloque de terminales

AMBIENTAL	
Utilización	Solo en ambientes cerrados
Temperatura de operación y almacenamiento	-40 °C a +70 °C
Operación/Humedad de operación	Hasta 95% HR, sin condensación
Conformidad RoHS	Sí

Dibujo Técnico



CARACTERÍSTICAS FÍSICAS	
Peso	355g + N*264g
Carcasa	PC-ABS
Grado de protección IP	IP20

RogoInt

Entrada Analógica

Canales de entrada analógica correspondientes a las señales de la bobina de Rogowski a medir.

Salida Analógica

Señales de salida de tensión analógica de +/- 7 V convertidas a partir de la señal de entrada.

LED de alimentación CC

Fuente de alimentación

Fuente de alimentación de 24 V CC para el dispositivo.

REQUISITOS DE ENERGÍA	
Rango de tensión de entrada	22 V CC a 26 V CC
Consumo de potencia	2 W (máx.)
Protección	Sobretensión Sobrecorriente Polaridad Inversa
Conector	Bloque de terminales
Longitud de cable pelado	6 mm
Selección de cable	0,05 - 3,31mm² (30-12 AWG)
Torque	0,5 Nm (5 Lb. In)

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS	
Tamaño	(90 x 53 x 32) mm
Peso	100g
Carcasa	Polycarbonate
IP de montaje	IP20

ENTRADA ANALÓGICA	
Número de canales	3
Rango de entrada	+/- 0,5 V (Configuración de Fábrica)
Precisión	+/- 0,5%
Consumo de potencia	0,3 W (máx.)
Protección	Sobretensión
Conector	Bloque de terminales
Longitud de cable pelado	6 mm
Sección de cable	0,05 - 3,31mm² (30-12 AWG)
Torque	0,5 Nm (5 Lb. In)

AMBIENTAL	
Utilización	Solo en ambientes cerrados
Temperatura de operación y almacenamiento	-40 °C a +70 °C
Operación/Humedad de operación	Hasta 95% HR, sin condensación
Conformidad RoHS	Sí

SALIDA ANALÓGICA	
Número de canales	3
Rango de salida	+/- 7V
Conector	Bloque de terminales
Longitud de cable pelado	6 mm
Sección de cable	0,05 - 3,31mm² (30-12 AWG
Torque	0,5 Nm (5 Lb. In)

VoltEngi

Entrada Analógica

Canales de entrada analógica de ±1200 V correspondientes a las señales de tensión a medir.

Salida Analógica

Señales de salida de tensión analógica de ±10 V convertidas a partir de las tensiones de entrada.

Fuente de Alimentación

Fuente de alimentación de 24V DC para el dispositivo.

REQUISITOS DE ENERGÍA	
Rango de tensión de entrada	22 V DC a 26 V DC
Consumo de potencia	1 W (máx.)
Protección	Sobretensión Sobrecorriente Polaridad Inversa
Conector	Bloque de terminales

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS	
Tamaño	(90 x 53 x 32) mm
Peso	100g
Carcasa	Policarbonato
IP de montaje	IP20

ENTRADA ANALÓGICA	
Número de canales	3 Fase-Fase o Fase-Neutro (configuración de fábrica)
Rango de entrada	±1200 V (configuración de fábric)
Precisión	+/- 0,5%
Consumo de potencia	0,3 W (máx.)
Protección	Sobretensión
Conector	Bloque de terminales

SALIDA ANALÓGICA	
Número de canales	3
Rango de salida	± 10 V
Conector	Bloque de terminales

AMBIENTAL	
Uso	Solo en ambientes cerrados
Temperatura de operación y almacenamiento	-40 °C a +70 °C
Humedad de operación	Hasta 95% HR, sin condensación
Conformidad RoHS	Sí

© 2026, Dynamox® es una marca registrada.
Todos los derechos reservados.

El contenido de esta publicación se presenta únicamente con fines informativos. Se han tomado todas las medidas para garantizar la validez de la información contenida en esta publicación; sin embargo, no se asume ninguna responsabilidad por cualquier pérdida o daño, ya sea directo, indirecto o resultante del uso de la información aquí descrita. Nos reservamos el derecho de modificar o mejorar las especificaciones de nuestros productos en cualquier momento y sin previo aviso.

Póngase en contacto:
www.dynamox.net/contato