

UPS 9PXM de Eaton

Una solución flexible, modular y escalable para una amplia variedad de aplicaciones

Planea > **Crece** > **Administra**



El más alto nivel de confiabilidad.

El más bajo costo de adquisición.

El UPS 9PXM de Eaton® es una solución flexible, escalable y modular que combina el más alto nivel de confiabilidad con el más bajo costo de adquisición en el rango de 4-20 kVA. El 9PXM le permite construir una solución energética específica a sus necesidades y expandir los tiempos de respaldo y redundancia al cambio de sus necesidades.

Los módulos de potencia plug and play y los módulos de baterías reemplazables en caliente te permiten agregarlos al sistema sin necesidad de realizar una llamada a un ingeniero de servicio o pasar a bypass el sistema redundante. Con su baja inversión inicial, la tecnología de conversión en línea, la tecnología ABM™ de Eaton y el modo de alta eficiencia, usted nunca tendrá que comprometer la fiabilidad por la eficiencia.



Módulos de batería y potencia fácilmente intercambiables en caliente.

El 9PXM de Eaton: Un UPS versátil

El versátil 9PXM es muy adecuado tanto para las aplicaciones industriales/comerciales como para el mercado de TI. La alta capacidad nominal de carga, el pequeño espacio ocupado y la fácil conversión de rack del 9PXM lo hacen una solución ideal para una variedad de aplicaciones de centro de datos. Las características de diseño ofrecen compatibilidad armoniosa con racks de densidad o 4 postes, PDU y equipo de redes para integración sin problemas a una infraestructura de TI.

Las aplicaciones de TI incluyen:

Centros de datos pequeños / medianos

Centro de datos (colocación)

Edge Data Center

Armarios de red

El 9PXM es lo suficientemente robusto para incluso soportar, aplicaciones críticas, y sus opciones personalizables de salida y su pequeño espacio ocupado junto con la redundancia N+X son características valiosas en los sectores retail, gubernamental y financiero.

Las aplicaciones comerciales/industriales incluyen:



Aplicaciones críticas:

- Pequeños centros de cómputo
- Granjas de servidores
- Call center 911



Financieras y retail

- Equipo POS
- Sistemas de software de automatización bancaria
- Sistemas de administración de inventario de oficina interna de retail



Gubernamentales

- Armarios/redes de voz y datos
- Centros de cómputo gubernamentales
- Salones de clase/laboratorios escolares de cómputo

Construya una solución de energía que sea específica para sus necesidades.

Administre

Software

Tecnología ABM

Planee

Crezca

Escalabilidad

GMP / Calle Club de Golf México 48, Arenal Tepepan, Tlalpan, C.P 14620, Ciudad de México, CDMX TEL. 55 5513 7547 www.gmpmexico.mx / ventas@gmpmexico.mx

Personalización

Flexibilidad para cada aplicación.



- 1 Factor de forma:** Dos tamaños de torre convertibles a montaje en rack.
- 2 Panel posterior configurable:** Configuraciones fabricación bajo pedido que proporcionan opciones de salida de toma corriente.
- 3 Redundancia:** La redundancia N+X para potencia y lógica elimina el punto de falla individual a nivel del sistema.
- 4 Escalabilidad:** Añada módulos de batería y potencia para aumentar la capacidad nominal de alimentación o añadir redundancia.
- 5 Flexibilidad:** Agregue módulos de batería a cualquier ranura para tiempo de funcionamiento de respaldo en una sola unidad del gabinete.
- 6 Módulos intercambiables en caliente:** Reemplace los módulos ligeros de batería y energía sin necesidad de apagar el sistema.



Módulo de potencia.



Par de módulos de batería 9PXMBAAT



Diseñe un 9PXM

Usted puede seleccionar un número para configurar bajo pedido (CTO) para reflejar las configuraciones de salida y el factor de forma del gabinete.

Conforme seleccione las opciones necesarias, éstas se vuelven parte del número CTO. Realice su pedido de módulos de potencia, módulos de batería, gabinetes externos de batería, bypass de mantenimiento y otros accesorios de línea. Los números de parte para las opciones externas son proporcionados en la guía CTO encontrada en página 6.

Cómo armar su número CTO

9PXM08AAXXX

Unidad de base	
Modelo de base (dígitos 1-4)	CTO Código de orden
9PXM	9PXM

Estilo de gabinete	
Tamaño de gabinete (dígitos 5-6)	CTO Código de orden
Gabinete de 8 ranuras	08
Gabinete de 12 ranuras	12

Conexiones de salida		
Opciones	Receptáculos por panel	CTO Código de orden
Vacio	0	A
5-20R	4	B
C13	8	C
C19	4	D
L5-20R	2	E
L6-20R	2	F
L5-30R	2	G
L6-30R	2	H
L14-30R	2	J
IEC309	1	K

Escalable a 20 kVA (N+1)

- Opción con 8 ranuras es escalable 16 kVA en un gabinete de 14U.
- Opción con 12 ranuras es escalable a 20 kVA (N+1) en un gabinete de 21U.

Variedad de opciones de distribución de potencia

- Cablee y conecte con una PDU de rack de Eaton.
- Cree la configuración personalizada de toma corrientes para salida.
- Módulo de potencia de bypass configurado para cualquier aplicación.
- Gabinete externo de baterías para tiempo de funcionamiento extendido.

Beneficios del diseño

- Conversión fácil de torre a montaje en rack.
- Gabinete de marco individual.
- Módulos de baterías y potencia intercambiables en caliente.
- La tecnología ABM aumenta hasta un 50% la vida de útil de las baterías.
- Dos puertos de comunicaciones para monitoreo del sistema.
- Modo de alta eficacia que incrementa la eficiencia de 94 a 97%.

La configuración de la conexión de salida es designada por cinco dígitos dentro del número CTO de la unidad.

Estos cinco dígitos permiten la selección del tipo y la cantidad para hasta un máximo de cinco diferentes tipos de receptáculos. Para salida hardwired, use AAAAA para un gabinete de 12 ranuras y AAXXX para un gabinete de 8 ranuras.

- **Gabinete de 8 ranuras** máximo de 2 segmentos de tomacorrientes a la salida.
- **Gabinete de 12 ranuras** máximo 5 segmentos de tomacorrientes a la salida.
- **Las cantidades de toma corrientes por panel son preestablecidas.**
- **Ingrese la configuración de toma corrientes deseados de abajo hacia arriba** (el dígito 9 del número CTO se instalará en el panel de toma corrientes inferior, el dígito 10 en el panel por encima de este, etc.).
- **Para un gabinete de 8 ranuras**, los dígitos 9 a 11 siempre serán XXX (p.e.: BE XXX).



El gabinete de 8 ranuras es escalable a 16 kVA en un gabinete de 14U.



El gabinete de 12 ranuras es escalable a 20 kVA (N+1) en un gabinete de 21U.

Opciones externas

Las opciones externas son ordenadas como artículos de línea separados.

Módulos de potencia		
Tipo	Descripción	Número de catálogo
Split-phase 110/120, 120/208, 120/240, 127/220V	4 kVA / 3.6 kW	9PXMSPPM

Batería y Accesorios de batería	
Descripción	Número de catálogo
Módulo de batería (2 requeridos por ranura)	9PXMBAAT
Módulo de cargador opcional 20 amperes ¹	9PXMCHGR
Caja de batería externa de 8 ranuras	9PXM08SEBM
Caja de batería externa de 12 ranuras	9PXM12SEBM

¹ Mismo factor de forma que el módulo de potencia

Módulo de alimentación de bypass externo		
Descripción de gabinete	Config. del tomacorriente	Número de catálogo
125A	Ninguno	BPM125HW
	(6) L14-30R	BPM125AR
	(3) L14-30R, (3) L6-20R	BPM125AR
	(6) C19-30R, (3) L14-30R	BPM125AR
	(3) 5-20R, (3) L14-30R	BPM125AR
	(3) 5-20R, (3) L16-30R	BPM125AR
	(3) L6-30R, (3) L16-20R	BPM125AR

Otras opciones externas	
Descripción	Número de catálogo
Kit de montaje en rack	9PXMRRK
Kit de anclaje de piso	9PXMFAK

Opciones de comunicación	
Descripción	Número de catálogo
Tarjeta de red	Network-MS
Tarjeta de relevador	Relay-MS
Tarjeta de relevador industrial	Modbus-MS
Sonda de monitoreo remoto	P-116000035



La tecnología EBM inteligente identifica las baterías de forma automática.



Protege contra tiempo de inactividad durante el mantenimiento del equipo con un módulo de bypass de mantenimiento externo.



Se convierte de torre a montaje en rack con un kit de rack para fácil instalación.



2 puertos mini-ranura para las opciones que usan Network-MS que dan acceso a las opciones de software de Eaton.

Sistemas preconfigurados del 9PXM

Los gabinetes del 9PXM de Eaton se pueden ordenar utilizando números de catálogo preconfigurados o al usar el proceso de configurar para ordenar (CTO). Definidos en la tabla siguiente, los números de catálogo preconfigurados incluyen un gabinete con módulos de potencia, módulos de baterías y configuraciones de toma corrientes apropiados para las configuraciones de entrada/salida y la capacidad nominal de energía. Para ordenar las opciones no ofrecidas por los números de catálogo preconfigurados, por favor vea la página 5.

Sistemas preconfigurados con entrada y salida hardwired						
Número de catálogo	Capacidad nominal de energía - split-phase	Conexión de entrada	Conexión de salida	Artículos incluidos	Descripción	Cantidad
9PXM8S4K	4 kVA expandible a 12 kVA (N+X)	Cableada	Cableada	9PXM08AAXXX	Gabinete de 8 ranuras del UPS en torre 9PXM de Eaton convertible a montaje en rack	1
				9PXMSPPM	Módulo de potencia de split-phase 9PXM 4 kVA de Eaton	1
				9PXMBAT	Módulo de baterías 9PXM de Eaton (2 por ranura)	2
				Network-MS	Tarjeta Network-MS, mini-ranura, ethernet, sensor	1
9PXM8S8K	8 kVA expandible a 12 kVA (N+X)	Cableada	Cableada	9PXM08AAXXX	Gabinete de 8 ranuras del UPS en torre 9PXM de Eaton convertible a montaje en rack	1
				9PXMSPPM	Módulo de potencia de fase dividida 9PXM 4 kVA de Eaton	2
				9PXMBAT	Módulo de baterías 9PXM de Eaton (2 por ranura)	4
				Network-MS	Tarjeta Network-MS, mini-ranura, ethernet, sensor	1
9PXM8S12K	12 kVA expandible a 12 kVA (N+1)	Cableada	Cableada	9PXM08AAXXX	Gabinete de 8 ranuras del UPS en torre 9PXM de Eaton convertible a montaje en rack	1
				9PXMSPPM	Módulo de potencia de fase dividida 9PXM 4 kVA de Eaton	3
				9PXMBAT	Módulo de baterías 9PXM de Eaton (2 por ranura)	6
				Network-MS	Tarjeta Network-MS, mini-ranura, ethernet, sensor	1
9PXM8S16K	16 kVA	Cableada	Cableada	9PXM08AAXXX	Armazón de 8 ranuras del UPS en torre 9PXM de Eaton convertible a montaje en rack	1
				9PXMSPPM	Módulo de potencia de fase dividida 9PXM 4 kVA de Eaton	4
				9PXMBAT	Módulo de baterías 9PXM de Eaton (2 por ranura)	8
				Network-MS	Tarjeta Network-MS, mini-ranura, ethernet, sensor	1
9PXM12S8K	8 kVA expandible a 20 kVA (N+X)	Cableada	Cableada	9PXM12AAAAA	Gabinete de 12 ranura del UPS en torre 9PXM de Eaton convertible a montaje en rack	1
				9PXMSPPM	Módulo de potencia de fase dividida 9PXM 4 kVA de Eaton	2
				9PXMBAT	Módulo de baterías 9PXM de Eaton (2 por ranura)	4
				Network-MS	Tarjeta Network-MS, mini-ranura, ethernet, sensor	1
9PXM12S12K	12 kVA expandible a 20 kVA (N+X)	Cableada	Cableada	9PXM12AAAAA	Gabinete de 12 ranuras del UPS en torre 9PXM de Eaton convertible a montaje en rack	1
				9PXMSPPM	Módulo de potencia de fase dividida 9PXM 4 kVA de Eaton	3
				9PXMBAT	Módulo de baterías 9PXM de Eaton (2 por ranura)	6
				Network-MS	Tarjeta Network-MS, mini-ranura, ethernet, sensor	1
9PXM12S16K	16 kVA expandible a 20 kVA (N+X)	Cableada	Cableada	9PXM12AAAAA	Gabinete de 12 ranuras del UPS en torre 9PXM de Eaton convertible a montaje en rack	1
				9PXMSPPM	Módulo de potencia de fase dividida 9PXM 4 kVA de Eaton	4
				9PXMBAT	Módulo de baterías 9PXM de Eaton (2 por ranura)	8
				Network-MS	Tarjeta Network-MS, mini-ranura, ethernet, sensor	1
9PXM12S20K	20 kVA expandible a 20 kVA (N+1)	Cableada	Cableada	9PXM12AAAAA	Gabinete de 12 ranuras del UPS en torre 9PXM de Eaton convertible a montaje en rack	1
				9PXMSPPM	Módulo de potencia de fase dividida 9PXM 4 kVA de Eaton	5
				9PXMBAT	Módulo de baterías 9PXM de Eaton (2 por ranura)	10
				Network-MS	Tarjeta Network-MS, mini-ranura, ethernet, sensor	1
Sistemas preconfigurados con entrada hardwired						
Número de catálogo	Capacidad nominal de energía - split-phase	Conexión de entrada	Conexión de salida	Artículos incluidos	Descripción	Cantidad
	4 kVA expandible a 12 kVA (N+X)	Cableada	(4) 5-20R (2) L6-30R	9PXM08BHXXX	Gabinete de 8 ranuras del UPS en torre 9PXM de Eaton convertible a montaje en rack	1
				9PXMSPPM	Módulo de potencia de fase dividida 9PXM 4 kVA de Eaton	1
				9PXMBAT	Módulo de baterías 9PXM de Eaton (2 por ranura)	2
				Network-MS	Tarjeta Network-MS, mini-ranura, ethernet, sensor	1
9PXM8S8K-PD	4 kVA expandible a 12 kVA (N+X)	Cableada	(4) 5-20R (2) L6-30R	9PXM08BHXXX	Gabinete de 8 ranuras del UPS en torre 9PXM de Eaton convertible a montaje en rack	1
				9PXMSPPM	Módulo de potencia de fase dividida 9PXM 4 kVA de Eaton	2
				9PXMBAT	Módulo de baterías 9PXM de Eaton (2 por ranura)	4
				Network-MS	Tarjeta Network-MS, mini-ranura, ethernet, sensor	1
9PXM12S8K-PD	8 kVA expandible a 20 kVA (N+X)	Cableada	(8) 5-20R (2) L6-20R (2) L6-30R (2) L14-30R	9PXM12BBFHK	Gabinete de 12 ranuras del UPS en torre 9PXM de Eaton convertible a montaje en rack	1
				9PXMSPPM	Módulo de potencia de fase dividida 9PXM 4 kVA de Eaton	2
				9PXMBAT	Módulo de baterías 9PXM de Eaton (2 por ranura)	4
				Network-MS	Tarjeta Network-MS, mini-ranura, ethernet, sensor	1
9PXM12S12K-PD	12 kVA expandible a 20 kVA (N+X)	Cableada	(8) 5-20R (2) L6-20R (2) L6-30R (2) L14-30R	9PXM12BBFHK	Gabinete de 12 ranuras del UPS en torre 9PXM de Eaton convertible a montaje en rack	1
				9PXMSPPM	Módulo de potencia de fase dividida 9PXM 4 kVA de Eaton	3
				9PXMBAT	Módulo de baterías 9PXM de Eaton (2 por ranura)	6
				Network-MS	Tarjeta Network-MS, mini-ranura, ethernet, sensor	1
9PXM12S16K-PD	16 kVA expandible a 20 kVA (N+X)	Cableada	(8) 5-20R (2) L6-20R (2) L6-30R (2) L14-30R	9PXM12BBFHK	Gabinete de 12 ranuras del UPS en torre 9PXM de Eaton convertible a montaje en rack	1
				9PXMSPPM	Módulo de potencia de fase dividida 9PXM 4 kVA de Eaton	4
				9PXMBAT	Módulo de baterías 9PXM de Eaton (2 por ranura)	8
				Network-MS	Tarjeta Network-MS, mini-ranura, ethernet, sensor	1
9PXM12S20K-PD	20 kVA expandible a 20 kVA (N+1)	Cableada	(8) 5-20R (2) L6-20R (2) L6-30R (2) L14-30R	9PXM12BBFHK	Gabinete de 12 ranuras del UPS en torre 9PXM de Eaton convertible a montaje en rack	1
				9PXMSPPM	Módulo de potencia de fase dividida 9PXM 4 kVA de Eaton	5
				9PXMBAT	Módulo de baterías 9PXM de Eaton (2 por ranura)	10
				Network-MS	Tarjeta Network-MS, mini-ranura, ethernet, sensor	1

Tiempos de respaldo de la batería del 9PXM (en minutos)

Carga		Módulos de baterías (número de parte 9PXMBAT)											
		Usted debe ordenar dos módulos de baterías para ocupar una ranura											
kVA	kW	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
4 kVA	3.6 kW	6	17	28	39	52	65	78	92	107	121	136	152
8 kVA	7.2 kW		6	11	17	22	28	33	39	45	52	58	65
12 kVA	10.8 kW			6	9	13	17	20	24	28	31	35	39
16 kVA	14.4 kW				6	8	11	14	17	19	22	25	28
20 kVA	18.0 kW					6	8	10	12	14	17	19	21
kVA	kW	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48
4 kVA	3.6 kW	167	183	200	216	233	250	267	284	302	320	338	356
8 kVA	7.2 kW	71	78	85	92	99	107	114	121	129	136	144	152
12 kVA	10.8 kW	43	48	52	56	60	65	69	74	78	83	87	92
16 kVA	14.4 kW	30	33	36	39	42	45	49	52	55	58	61	65
20 kVA	18.0 kW	23	25	28	30	32	35	37	39	42	44	47	49
kVA	kW	50	52	54	56	58	60	62	64	66	68	70	72
4 kVA	3.6 kW	374	393	411	430	449	468	487					
8 kVA	7.2 kW	160	167	175	183.4	192	200	208	216	224	233	241	250
12 kVA	10.8 kW	97	102	107	111	116	121	126	131	136	141	147	152
16 kVA	14.4 kW	68	71	75	78	82	85	89	92	96	99	103	107
20 kVA	18.0 kW	52	54	57	59	62	65	67	70	73	75	78	81
kVA	kW	74	76	78	80	82	84	86	88	90	92	94	96
4 kVA	3.6 kW												
8 kVA	7.2 kW	258	267	276	284	293	302	311	320	329	338	347	356
12 kVA	10.8 kW	157	162	16	173	178	183	189	194	200	205	211	216
16 kVA	14.4 kW	110	114	118	121	125	129	133	136	140	144	148	152
20 kVA	18.0 kW	84	87	89	92	95	98	101	104	107	109	112	115
kVA	kW	98	100	102	104	106	108	110	112	114	116		
4 kVA	3.6 kW												
8 kVA	7.2 kW	365	374	383	393	402	411	421	430	440	449		
12 kVA	10.8 kW	222	227	233	238	244	250	256	261				
16 kVA	14.4 kW	156	160	163	167	171	175	179					
20 kVA	18.0 kW	118	121	124	127	130	133						

Los tiempos de respaldo de la batería son aproximados y pueden variar con el equipo, la configuración, la edad de la batería, la temperatura, etc.

Para aprender más, visite www.Eaton.com/9PXM
www.Eaton-lan.com