

DPP/3DPP

Digital ProcessPower UPS

SISTEMA PWM
INDUSTRIAL DE
SUMINISTRO
ELÉCTRICO
ININTERRUMPIBLE
MONOFÁSICO
TRIFÁSICO



AMETEK®

SOLIDSTATE CONTROLS

CONTINUIDAD DE LA ENERGÍA ELÉCTRICA GARANTIZADA

DPP/3DPP

DIGITAL PROCESS POWER

**Sistema industrial de suministro eléctrico
ininterrumpible con modulación por ancho
de pulsos**

DPP MONOFÁSICO 5-100 kVA

3DPP TRIFÁSICO 10-225 kVA

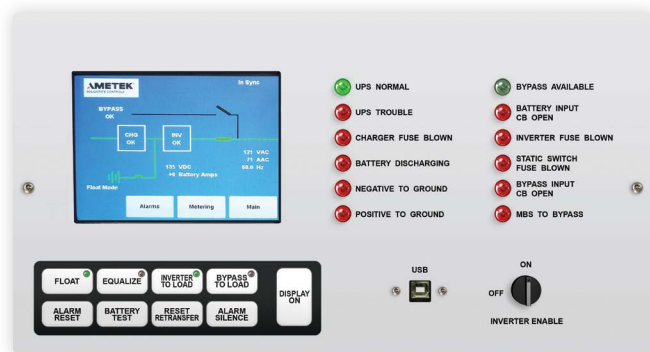


El sistema Digital ProcessPower (DPP) de suministro eléctrico ininterrumpible (UPS) de AMETEK Solidstate Controls es un verdadero sistema de conversión UPS doble en línea que suministra energía continua, limpia y regulada para cargas críticas de CA. Los sistemas DPP, diseñados específicamente para el control de procesos y aplicaciones industriales, utilizan la tecnología PWM (modulación por ancho de pulsos) más avanzada. PWM incorpora semiconductores IGBT de alta potencia y control digital para comunicaciones mejoradas, monitorización, control y capacidades diagnósticas.

El uso de cables de fibra óptica para control y comunicación también es un elemento esencial del diseño de DPP y permite un mejor aislamiento y una comunicación de señales entre procesadores más rápida y precisa. Los diseños de DPP también incluyen un panel LCD a todo color y una pantalla táctil fácil de usar con el mejor nivel de control.

- Verdadera conversión UPS doble en línea
- Suministra energía continua, limpia y regulada para cargas críticas de CA
- Semiconductores IGBT de alta potencia y control digital
- Cables de fibra óptica utilizados para el control y las comunicaciones
- Panel LCD y pantalla táctil fácil de usar
- Digital ProcessPower emite menos ruido audible

La potencia que hay detrás del proceso



SISTEMA UPS PROCESSPOWER PANEL DE USUARIO LCD Y PANTALLA TÁCTIL

Se muestra con luces
indicadoras opcionales

Controles e interruptores del teclado

- Inicio de flotación/ecualización con luz
- Inicio de análisis de batería
- Inversor a carga con luz
- Bypass a carga con luz
- Retransferencia de reinicio de interruptor estático
- Reinicio de alarma de enganche
- Silenciar alarma sonora
- Pantalla encendida
- Interruptor de encendido/apagado de inversor

*Indicadores LED estándar: UPS normal y UPS con problema

Indicadores de panel LCD estándar

- Tiempo restante de ecualizador
- Estado del cargador (Correcto/Fallo)
- Estado de flotación/ecualización
- Estado del inversor (Correcto/Fallo)
- Estado de sincronización (Bien/No sincronizado)
- Posición de interruptor estático (inversor o bypass)
- Posición de bypass manual (normal o bypass)
- Estado de bypass (Correcto/Fallo)

DPP Slim (reducido)

Nuestro sistema DPP monofásico está disponible en un armario compacto y mantiene la fiabilidad y la calidad que espera de AMETEK. Está diseñado para plataformas offshore y para aplicaciones con espacio limitado.

Reduce 8" (20.32 cm) de ancho y 8.5" (21.59 cm) de profundidad. El DPP reducido ocupa la menor superficie de todos los sistemas UPS industriales.

Anchura 24" (60.96 cm) x Profundidad 27.5" (69.85 cm) x Altura 79" (149.86 cm)

Las unidades DPP más delgadas solo tienen entrada de cable superior y tienen un interruptor de bypass manual (MBS) interno como estándar. El MBS interno se puede sustituir opcionalmente con un interruptor de bypass manual remoto (RMBS). El RMBS puede configurarse como dispositivo independiente encastrado en la pared o sincronizarse con un transformador de bypass de aislamiento en un armario más delgado separado para una instalación más simplificada.

Parámetros de entrada	
Tensión de entrada CA	208, 480 VCA
Fase de entrada CA	3 Ø
Frecuencia de entrada CA	60/50 Hz
Tolerancia de tensión de CA	± 10%
Tensión de bus de CC	125, 250 VCD
Parámetros de salida	
Potencia de salida	5-20 kVA
Factor de potencia	0.8
Tensión de salida CA	120 VCA
Fase de salida CA	1 Ø
Frecuencia de salida CA	60/50 Hz

Configuración del sistema	
Interruptor de entrada CA	
Interruptor de entrada de bypass	
Interruptor de entrada de batería	
Interruptor de salida de CA opcional	
Interruptor de salida de inversor opcional	
SOLO entrada de cable superior	
Rectificador/Cargador de 6 o 12 pulsos	
Interruptor estático de conexión sin interrupción (Make-Before-Break)	
Interruptor de bypass manual remoto opcional (3 posiciones) ¹	

¹ El interruptor de bypass manual remoto debe estar en un dispositivo montado de manera externa



Tamaños adicionales y tensiones disponibles. Consulte con la fábrica

Especificaciones DPP

Factor de potencia de carga 0.8 a kVA 120 VCD nominal (60 celdas de batería de ácido de plomo)

Número de modelo	Potencia de salida nominal		Eficiencia		Frecuencia de entrada CA Amperios por fase CA ¹			Intensidad CC máx.	Amperios de salida CA ¹			Estilo del gabinete UPS	Peso ²		Pérdida de calor (BTU/h)
	kVA	kW	CA-CC	CC-CA	480/60	208/60	380/50		120	220	240		lb	kg	
DPP005- ³	5	4	92%	87%	11	25	14	44	42	23	21	GTDX	765	347	3,403
DPP007- ³	7,5	6	92%	87%	16	37	20	66	63	34	31	GTDX	930	422	5,105
DPP010- ³	10	8	92%	87%	21	48	26	88	83	46	42	GTDX	1,100	499	6,807
DPP015- ³	15	12	92%	87%	31	70	39	131	125	68	63	GTDX	1,300	590	10,210
DPP020- ³	20	16	93%	87%	40	92	50	175	167	91	83	GTDX	1,500	680	12,881
DPP030- ³	30	24	93%	87%	59	137	75	263	250	136	125	GTDX	1,950	885	19,321
DPP040- ³	40	32	93%	87%	78	181	99	350	333	182	167	GTDX	2,050	930	25,761
DPP050- ³	50	40	93%	87%	99	228	125	438	417	227	208	GTDX	2,150	975	32,201

Factor de potencia de carga 0.8 a kVA 240 VCD nominal (120 celdas de batería de ácido de plomo)

Número de modelo	Potencia de salida nominal		Eficiencia		Frecuencia de entrada CA Amperios por fase CA ¹			Intensidad CC máx.	Amperios de salida CA ²			Estilo del gabinete UPS	Peso ²		Pérdida de calor (BTU/h)
	kVA	kW	CA-CC	CC-CA	480/60	208/60	380/50		120	220	240		lb	kg	
DPP030- ³	30	24	93%	89%	58	134	73	128	250	136	125	GTDX	1,950	885	17,046
DPP040- ³	40	32	94%	89%	76	176	97	171	333	182	167	GTDX	2,050	930	21,325
DPP050- ³	50	40	94%	89%	96	220	121	214	417	227	208	GTDX	2,150	975	26,657
DPP060- ³	60	48	94%	89%	119	276	151	257	500	273	250	GTDX	2,550	1,157	31,988
DPP080- ³	80	64	94%	89%	153	353	193	342	667	364	333	GTDX	3,400	1,542	42,650
DPP100- ³	100	80	94%	89%	191	441	241	428	833	455	417	GTDX	4,900	2,227	53,313

Factor de potencia de carga 1.0 a kVA 120 VCD nominal (60 celdas de batería de ácido de plomo)

Número de modelo	Potencia de salida nominal		Eficiencia		Frecuencia de entrada CA Amperios por fase CA ¹			Intensidad CC máx.	Amperios de salida CA ¹			Estilo del gabinete UPS	Peso ²		Pérdida de calor (BTU/h)
	kVA	kW	CA-CC	CC-CA	480/60	208/60	380/50		120	220	240		lb	kg	
DPP005- ³	5	5	92%	87%	15	35	20	55	42	23	21	GTDX	940	426	4,254
DPP007- ³	7,5	7,5	92%	87%	20	47	26	82	63	34	31	GTDX	1,105	501	6,382
DPP010- ³	10	10	92%	87%	30	70	39	109	83	45	42	GTDX	1,300	590	8,509
DPP015- ³	15	15	92%	87%	40	93	51	164	125	68	63	GTDX	1,500	680	12,075
DPP020- ³	20	20	93%	87%	60	139	76	219	167	91	83	GTDX	1,950	885	16,101
DPP030- ³	30	30	93%	87%	81	187	102	328	250	136	125	GTDX	2,050	930	24,151
DPP040- ³	40	40	93%	87%	99	228	125	438	333	182	167	GTDX	2,150	975	32,201

Factor de potencia de carga 1.0 a kVA 240 VCD nominal (120 celdas de batería de ácido de plomo)

Número de modelo	Potencia de salida nominal		Eficiencia		Frecuencia de entrada CA Amperios por fase CA ¹			Intensidad CC máx.	Amperios de salida CA ¹			Estilo del gabinete UPS	Peso ²		Pérdida de calor (BTU/h)
	kVA	kW	CA-CC	CC-CA	480/60	208/60	380/50		120	220	240		lb	kg	
DPP030- ³	30	30	93%	89%	77	178	98	161	250	136	125	GTDX	2,050	930	19,992
DPP040- ³	40	40	94%	89%	96	220	121	214	333	182	167	GTDX	2,150	975	26,657
DPP050- ³	50	50	94%	89%	119	276	151	268	417	227	208	GTDX	2,550	1,157	33,321
DPP060- ³	60	60	94%	89%	153	353	193	321	500	273	250	GTDX	3,400	1,542	39,985
DPP080- ³	80	80	94%	89%	191	441	241	428	667	364	333	GTDX	4,900	2,227	53,313

Codificación de color

"DD"	"EE"	"FF"	"GG"	"HH"	"I"	"J"
Tensión de entrada CA (código)	Tensión de bus CC (código)	Tensión de salida CA (código)	Frecuencia (código)	Factor de tensión de salida (código)	Diseño del cargador (código)	Código de configuración (código)
208 – (20)	120 – (12)	120 – (12)	60 – (60)	0,8 – (K)	6 pulsos – (S)	Flotación – (F)
480 – (48)	240 – (24)	220 – (22)	50 – (50)	1,0 – (W)	12 pulsos – (T)	Paralelo (P)
380 – (38)		240 – (24)				
600 – (60)						

¹ Los interruptores de circuito están medidos a un mínimo de 125 % de la corriente nominal.

² El peso mostrado corresponde a unidades de 60 Hz. Póngase en contacto con nosotros para conocer el peso de la unidad de 50 Hz.

³ El número de modelo completo incluye la tensión de entrada de CA, tensión de bus CC (enlace), tensión de salida CA, frecuencia de sistema, factor de potencia de salida y configuración UPS. Para crear un número de modelo, utilice el código de la matriz que se muestra en la parte superior siguiendo el formato del ejemplo: DPP010-DD-EE-FF-GG-H-I-J, donde DD=tensión de entrada CA; EE=tensión de bus CC; FF=tensión de salida CA; GG=frecuencia del sistema; H=factor de potencia de salida ('K' para 0,8; 'W' para 1,0); I=diseño de cargador de 6(S) o 12(T) pulsos; J=configuración UPS ('F' para flotante, 'P' para paralelo redundante).

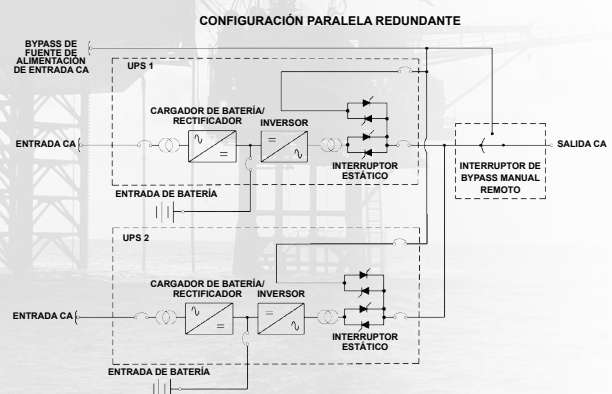
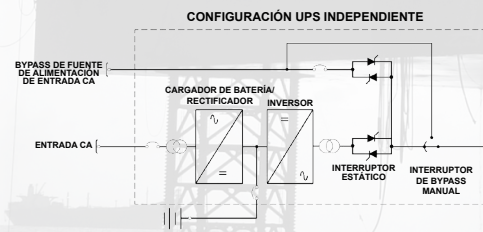
Por ejemplo: Un sistema flotante con 20 kVA, 480 VCA, tensión de bus de 120 VCD, salida de 120 VCA, 60 Hz, factor de potencia de salida de 0,8, cargador de 6 pulsos, tendría el siguiente número de modelo: DPP020-48-12-12-60-K-S-F. Para sistemas personalizados y para unidades que no tienen número de modelo configurable, introduzca una C en el número de modelo: DPP020C.

Los tamaños pueden cambiar. Los ventiladores de refrigeración montados en la parte superior requieren una altura adicional de 0,5 in (13 mm).

Algunas características opcionales y/o combinaciones pueden requerir armarios más grandes.

Dimensiones del gabinete en pulgadas y milímetros

Estilo	Al. x an. x pr.	Al. x an. x pr.
GTDX	79 x 32 x 36	2,007 x 813 x 914
GTDX	79 x 54 x 36	2,007 x 1,372 x 914
GTDX	79 x 86 x 36	2,007 x 2,184 x 914
GTDX	79 x 108 x 36	2,007 x 2,743 x 914
GTDX	79 x 140 x 36	2,007 x 3,557 x 914



Especificaciones generales – Características estándar		Especificaciones generales – Características opcionales	
Mediciones del sistema (Mostradas en el panel LCD)		Medición y mediciones generales (núm. opc.)	Alarmas (LCD) (núm. opción)
Número total de descargas de batería		Potencia de entrada CA (tensión, frecuencia, intensidad) (111)	Sobrecarga del cargador (119)
Tiempo operativo total en baterías		Frecuencia de entrada de bypass (112)	Desconexión CC alta (2)
Tiempo medio en batería por descarga		Tensión de entrada de bypass (113)	Positivo/Negativo a tierra (2 relés) (3)
Tensión de batería mín./máx. histórica		Potencia de salida (kVA, kW, factor de potencia) (114)	Tensión de alimentación de bypass alta/baja (7/6)
Tensión de batería mín./máx. reciente		% de carga de inversor (115)	Tensión de salida de CA alta/baja (9/8)
Tiempo operativo total en UPS		Tensión de salida de inversor (117)	Fallo de potencia de CA (26)
Tiempo operativo total en bypass		Interruptor de circuito (núm. opc.)	Sobrecarga de salida de CA (40)
Tiempo operativo total en inversor		65 kAIC entrada de CA y entrada de bypass (82/85)	Tensión de salida de inversor alta/baja (41/42)
Medición (mostrada en el panel LCD)		Salida de inversor (no automática) (17)	No sincronizado (43)
Tensión CC		Salida de CA (18)	Fusible de inversor quemado (44)
Corriente de batería CC (+/-)		Interruptor de interrupción de batería alta (86)	Frecuencia de apagado de inversor (45)
Tensión de salida CA		Miscelánea (núm. opc.)	Frecuencia de apagado de bypass (46)
Corriente de salida CA		Configuración de rectificador (34)	Batería próxima a agotarse (60)
Frecuencia de salida CA		Diodo de bloqueo de salida del cargador (29)	Tensión de entrada de CA baja (68)
Corriente de salida de cargador/rectificador		Filtro de ondas de salida del cargador (59)	Tensión CC alta (5)
Tensión de batería (con configuración de rectificador)		Alarmas de enganche (28)	MBS a bypass (84)
Interruptores de circuito		Análisis de lámpara (35)	Entrada CA CB abierto (101)
Entrada CA (14 kAIC mínimo)		Panel ESI (indicador de sistema esencial) (123)	Entrada bypass CB abierto (103)
Entrada de batería (10 kAIC mínimo)		Análisis de alarma (132)	Salida CA CB abierto (104)
Entrada de bypass (14 kAIC mínimo)		Circuito de precarga (122)	Tensión de entrada de CA alta (124)
Alarmas - Todas visualizadas en el panel de alarma LCD con opciones de LED y relés		Desconexión de alimentación de emergencia (129)	Comunicaciones (núm. opción)
Relés		20 % de terminales adicionales (96)	Modbus RTU (conexión RS485) (187)
R = LED rojo ⁴ A=LED ámbar Y=Relé ⁵ (núm. opc.)		Protección antigoteo (65)	Página web Ethernet (187)
Fallo del ventilador R, Y (120)		Pernos con argolla de elevación (105)	Modbus TCP (187)
Fallo del cargador R, Y (69)		Interruptores de circuito con candado (93)	Póngase en contacto con nosotros para más opciones de comunicación
Baja tensión CC R, Y (11)		Revestimiento de conformación PCB (127)	Indicadores LED (Color) (núm. opc.)
Desconexión por CC baja R, Y (107)		Resistente a los hongos y humedad (tropicalizado) (70)	Sincronizado (Verde) (230)
Interruptor de batería abierto R, Y (57)		Configuración redundante paralela (136)	Entrada CA disponible (Verde) (14)
Descarga de batería R, Y (197)		Cargador de 12 pulsos (10 % de reflexión armónica)	Bypass disponible (Verde) (15)
Bypass de carga de alimentación A, Y		MBS remoto externo ³	Inversor disponible (Verde) (47)
Sobretensión R, Y (10)		Especificaciones generales – Rendimiento	
Fallo de SCR ST/SW R, Y (228)		Cargador de batería/Rectificador	
Fallo de bypass R, Y (229)		Interruptor estático	
Fallo del inversor R, Y (58)		Entrada CA	Tensión de bypass 120, 220, 240 VCA
Desaturación de IGBT		Tensión nominal ²	Tipo de interruptor
Apagado por sobrecarga		208, 380, 415, 480, 600 VCA	Conjunto de SCR sincronizados de forma inversa (un conjunto por rama)
Retransferencia bloqueada		Rango de entrada ± 10 % (- 15 % sin descarga)	Modo de fallo
Diagnósticos del sistema – Mostrados en el panel de alarmas LCD		Frecuencia 50 o 60 Hz ± 5 %	Falla automáticamente a bypass
Pérdida de comunicación del sistema		Salida DC	Tiempo de transferencia
Fallo(s) de suministro eléctrico		Tensión de bus de CC 110, 120, 220, 240	Conexión sin interrupción
Relés estándar		Tensión de regulación ± 1 %	Sincronización de rango de captura
Las siguientes alarmas incluyen también un juego de contactos de relés normalmente abiertos y normalmente cerrados con 120 VCA nominales a 8 amperios (30 VCD a 8 amperios; 125 V a 300 mil):		Ondulación de tensión < 2 % con batería conectada	Velocidad de precisión
Problema UPS (resumen), bypass de carga de alimentación, fallo de comunicación UPS (resumen)		Capacidad	1 Hz/s a 10 Hz/s (ajustable)
Normas, códigos y reglamentos aplicables		Diseñada para recargar una batería de 30 minutos al 95 % de su capacidad nominal en 8 horas suministrando alimentación a un inversor totalmente cargado simultáneamente	Capacidad de sobrecarga
NEMA PE-1		Flotación/Ecualización ± 5 % de ajustabilidad	125 % continuo
ANSI		Inversor	150 % durante 10 minutos
ANSI/NFPA 70		Entrada CC	200 % durante 1 minuto
IEEE		Tensión nominal 110 V/55 (96-128 VCD)	1000 % durante 1 ciclo
UL/C-UL (UL1778)		Rango/Núm. de celdas 120 V/60 (105-140 VCD)	Interruptor de bypass manual ¹
Unidad fabricada en una instalación con certificación ISO9001		(Tipo plomo-calcio) 220 V/110 (192-256 VCD)	Tensión 120, 220, 240 VCA
		240 V/120 (210-280 VCD)	Montaje Dentro de UPS/Inversor
		Salida CA	Carcasa
		Valores nominales de inversor/UPS	Posiciones Dos
		Factor de potencia 0.8 o 1.0	Construcción
		Tensión de salida CA ² 120, 220, 240	600 VCA, tambor giratorio, sin interrupción (Make-Before-Break)
		Regulación ± 1 %	Tiempo de transferencia
		Ajuste de tensión ± 5 %	Cero en ambas direcciones
		Frecuencia 50 o 60 Hz; ± 0.1 %	Capacidad de sobrecarga
		Factor de amplitud 3:1	125 % continuo
		Armónico total	150 % durante 10 minutos
		Distorsión (THD) 100 % carga lineal < 3 %	200 % durante 1 minuto
		100 % carga no lineal < 5 %	1000 % durante 1 ciclo
		Respuesta transitoria ± 5 % (0-100 % de carga)	Medioambiental
		Tiempo de recuperación < 50 milisegundos a ± 1 %	Temperatura ambiente
		Capacidad de sobrecarga	23 a 104°F (-5 a 40°C)
		100 % - continuo	Humedad relativa
		125 % - 10 minutos	0-95 % sin condensación
		150 % - 1 minuto	Altitud de operación
		Mecánica	10,000 pies (3048 metros)
		Refrigeración	Ruido audible ³
		Convección asistida o aire forzado en función de kVA nominal y diseño (ventiladores como estándar para unidades de 40 kVA y superiores)	65-72 dB(A) a 4.9 pies (1.5 metros) típico
		Entrada de cable	Tiempo medio entre fallos (MTBF)
		Valores nominales del armario	> 205,000 horas
		NEMA 1 / IP-20 (IP-21 con protección antigoteo ³ opcional añadida)	



¹ Normalmente, el interruptor de bypass manual interno se elimina al seleccionar un interruptor de bypass manual remoto
² Tensiones de entrada y salida personalizadas disponibles – Consulte con nosotros
³ Al añadir la protección antigoteo puede aumentar el ruido en 1-3 dB(A)

Especificaciones 3DPP

Factor de potencia de carga 0.8 a kVA 120 VCD nominal (60 celdas de batería de ácido de plomo)

Número de modelo	Potencia de salida nominal		Eficiencia		3PH Entrada CA/Frecuencia CA Amperios por fase¹				Intensidad CC máx.	3PH Amperios de salida CA por fase¹			Estilo del gabinete	Peso²		Pérdida de calor (BTU/h)
	kVA	kW	CA-CC	CC-CA	208/60	480/60	600/60	380/50		208	480	380		lb	kg	
3DPP010-³	10	8	92%	87%	48	21	17	26	88	28	12	15	GTD1X	1,100	499	6,807
3DPP015-³	15	12	92%	87%	70	31	24	39	131	42	18	23	GTD1X	1,300	590	10,210
3DPP020-³	20	16	93%	87%	92	40	32	50	175	56	24	30	GTD1X	1,500	680	12,880
3DPP030-³	30	24	93%	87%	137	59	47	75	263	83	36	46	GTD2X	1,950	885	19,321
3DPP040-³	40	32	93%	87%	181	78	63	99	350	111	48	61	GTD2X	2,050	930	25,761
3DPP050-³	50	40	93%	87%	228	99	79	125	438	139	60	76	GTD3X	2,150	1,315	32,201

Factor de potencia de carga 0.8 a kVA 240 VCD nominal (120 celdas de batería de ácido de plomo)

Número de modelo	Potencia de salida nominal		Eficiencia		3PH Entrada CA/Frecuencia CA Amperios por fase¹				Intensidad CC máx.	3PH Amperios de salida CA por fase¹			Estilo del gabinete	Peso²		Pérdida de calor (BTU/h)
	kVA	kW	CA-CC	CC-CA	208/60	480/60	600/60	380/50		208	480	380		lb	kg	
3DPP030-³	30	24	93%	89%	134	58	46	73	128	83	36	46	GTD1X	1,950	885	17,046
3DPP040-³	40	32	94%	89%	176	76	61	97	171	111	48	61	GTD2X	2,050	930	21,325
3DPP050-³	50	40	94%	89%	220	96	77	121	214	139	60	76	GTD2X	2,150	975	26,657
3DPP060-³	60	48	94%	89%	276	119	96	151	257	167	72	91	GTD2X	2,550	1,157	31,988
3DPP080-³	80	64	94%	89%	353	153	122	193	342	222	96	122	GTD2X	3,400	1,452	42,650
3DPP100-³	100	80	94%	89%	441	191	153	241	428	278	120	152	GTD4X	4,400	1,996	53,313
3DPP125-³	125	100	94%	89%	551	239	191	302	535	347	151	190	GTD4X	4,900	2,227	66,641
3DPP160-³	160	128	94%	89%	708	307	245	387	685	444	192	243	GTD4X	5,880	2,667	85,301

Factor de potencia de carga 0.8 a kVA 360 VCD nominal (180 celdas de batería de ácido de plomo)

Número de modelo	Potencia de salida nominal		Eficiencia		3PH Entrada CA/Frecuencia CA Amperios por fase¹				Intensidad CC máx.	3PH Amperios de salida CA por fase¹			Estilo del gabinete UPS	Peso²		Pérdida de calor (BTU/h)
	kVA	kW	CA-CC	CC-CA	208/60	480/60	600/60	380/50		208	480	380		lb	kg	
3DPP200-³	200	160	94%	89%	885	383	307	484	571	555	241	304	GTD5X	7,060	3,203	106,626
3DPP225-³	225	180	94%	89%	995	431	345	545	642	625	271	342	GTD5X	8,470	3,842	119,954

Factor de potencia de carga 1.0 a kVA 120 VCD nominal (60 celdas de batería de ácido de plomo)

Número de modelo	Potencia de salida nominal		Eficiencia		3PH Entrada CA/Frecuencia CA Amperios por fase*				Intensidad CC máx.	3PH Amperios de salida CA por fase¹			Estilo del gabinete UPS	Peso²		Pérdida de calor (BTU/h)
	kVA	kW	CA-CC	CC-CA	208/60	480/60	600/60	380/50		208	480	380		lb	kg	
3DPP010-³	10	10	92%	87%	70	31	24	39	110	28	12	15	GTD1X	1,300	590	8,509
3DPP015-³	15	15	92%	87%	92	40	32	50	164	42	18	23	GTD1X	1,500	680	12,075
3DPP020-³	20	20	93%	87%	137	59	47	75	219	56	24	30	GTD2X	1,950	885	16,101
3DPP030-³	30	30	93%	87%	181	78	63	99	328	83	36	46	GTD2X	2,050	930	24,151
3DPP040-³	40	40	93%	87%	228	99	79	125	438	111	48	61	GTD3X	2,150	975	32,201

Factor de potencia de carga 1.0 a kVA 240 VCD nominal (120 celdas de batería de ácido de plomo)

Número de modelo	Potencia de salida nominal		Eficiencia		3PH Entrada CA/Frecuencia CA Amperios por fase¹				Intensidad CC máx.	3PH Amperios de salida CA por fase¹			Estilo del gabinete UPS	Peso²		Pérdida de calor (BTU/h)
	kVA	kW	CA-CC	CC-CA	208/60	480/60	600/60	380/50		208	480	380		lb	kg	
3DPP030-³	30	30	93%	89%	176	76	61	97	161	83	36	46	GTD2X	2,050	930	19,992
3DPP040-³	40	40	94%	89%	220	96	77	121	214	111	48	61	GTD2X	2,150	975	26,657
3DPP050-³	50	50	94%	89%	276	119	95	151	268	139	60	76	GTD2X	2,550	1,157	33,321
3DPP060-³	60	60	94%	89%	353	153	122	193	321	167	72	91	GTD2X	3,400	1,542	39,985
3DPP080-³	80	80	94%	89%	441	191	153	241	428	222	96	122	GTD4X	4,400	1,996	53,313
3DPP100-³	100	100	94%	89%	551	239	191	302	535	278	120	152	GTD4X	4,900	2,227	66,641

Codificación de color

"DD"	"EE"	"FF"	"GG"	"HH"	"I"	"J"
Tensión de entrada CA (código)	Tensión de bus CC (código)	Tensión de salida CA (código)	Frecuencia (código)	Factor de tensión de salida (código)	Diseño del cargador (código)	Código de configuración (código)
208 – (20)	120 – (12)	120/208 – (20)	60 – (60)	0.8 – (K)	6 pulsos – (S)	Flotación – (F)
480 – (48)	240 – (24)	277/480 – (48)	50 – (50)	1.0 – (W)	12 pulsos – (T)	Paralelo (P)
600 – (60)	360 – (36)	220/380 – (38)				
380 – (38)						

¹ Los interruptores de circuito están medidos a un mínimo de 125 % de la corriente nominal.

² El peso mostrado corresponde a unidades de 60 Hz. Póngase en contacto con nosotros para conocer el peso de la unidad de 50 Hz.

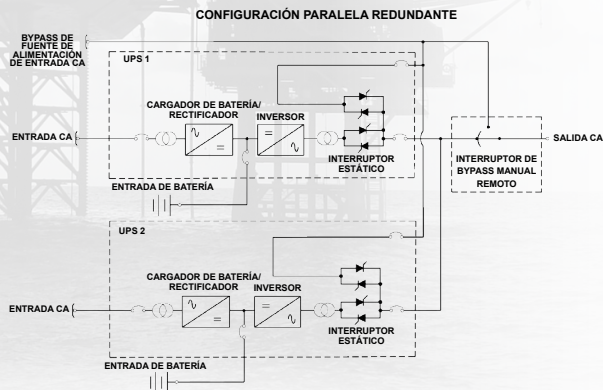
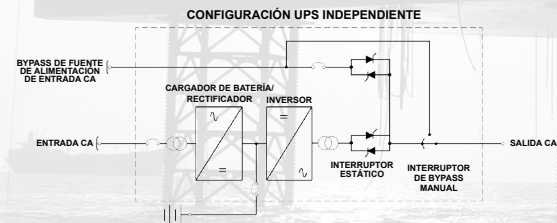
³ El número de modelo completo incluye la tensión de entrada de CA, tensión de bus CC (enlace), tensión de salida CA, frecuencia de sistema, factor de potencia de salida y configuración UPS. Para crear un número de modelo, utilice el código de la matriz que se muestra en la parte superior siguiendo el formato del ejemplo: 3DPP010-DD-EE-FF-GG-H-I-J; donde DD=tensión de entrada CA; EE=tensión de bus CC; FF=tensión de salida CA; GG=frecuencia del sistema; H=factor de potencia de salida ('K' para 0.8; 'W' para 1.0); I=diseño de cargador de 6(S) o 12(T) pulsos; J=configuración UPS ('F' para flotante, 'P' para paralelo redundante).

Por ejemplo, Un sistema flotante con 20 kVA, 480 VCA, tensión de bus de 120 VCD, salida de 120/208 VCA, 60 Hz, factor de potencia de salida de 0.8, cargador de 6 pulsos, tendría el siguiente número de modelo: 3DPP020-48-12-20-60-K-S-F. Para sistemas personalizados y para unidades que no tienen número de modelo configurable, introduzca una C en el número de modelo: 3DPP020C.

Los tamaños pueden cambiar. Los ventiladores de refrigeración montados en la parte superior requieren una altura adicional de 0.5 in (13 mm). Algunas características opcionales y/o combinaciones pueden requerir armarios más grandes.

Dimensiones del gabinete en pulgadas y milímetros

Estilo	Al. x an. x pr.	Al. x an. x pr.
GTD1X	79 x 32 x 36	2,007 x 813 x 914
GTD2X	79 x 54 x 36	2,007 x 1,372 x 914
GTD3X	79 x 86 x 36	2,007 x 2,184 x 914
GTD4X	79 x 108 x 36	2,007 x 2,743 x 914
GTD5X	79 x 140 x 36	2,007 x 3,557 x 914



OPCIONES DE SERVICIO

Los productos de AMETEK Solidstate Controls son conocidos por su gran calidad. Si quiere que sigan funcionando correctamente, no deje el mantenimiento en manos de cualquiera. Nadie los conoce en profundidad como nosotros, nadie está tan familiarizado. Nos importan nuestros productos y ofrecemos acuerdos de servicio superiores que garantizan que sus equipos eléctricos críticos sigan funcionando como deben.

Ofrecemos tres niveles de acuerdos de servicio para varios años diseñados de acuerdo con nuestros programas de mantenimiento preventivo.

Servicios generales	Básico	CSA ¹	CSA+ ¹
Entrevista pre inspección	Anual	Anual	Anual
Entrevista optimización	Anual	Anual	Anual
Informe de servicio detallado	Anual	Anual	Anual
Servicios de UPS/inversor/cargador	Básico	CSA	CSA+
Inspección visual	Anual	Anual	Anual
Sustitución de piezas programada	Cada 5 años	Anual	Anual
Análisis operativo y funcional del sistema	Cada 5 años	Anual	Anual
Escaneo por infrarrojos/imagen térmica	Opcional	Anual	Anual
Inspección de batería y análisis de continuidad	Básico	CSA	CSA+
Inspección visual	Anual	Anual	Anual
Tensión de celdas individuales	Cada 5 años	Anual	Anual
Análisis de continuidad	Cada 5 años	Anual	Anual
Resistencia entre celdas	Opcional	Opcional	Anual
Gravedad específica	Opcional	Opcional	Anual
Análisis de carga CA del sistema	Opcional	Opcional	Anual
Análisis de descarga de resiliencia de la batería según el programa recomendado por IEEE	Opcional	Opcional	Opcional
Cobertura de piezas y servicio	Básico	CSA	CSA+
Tarifa del servicio de emergencia	No aplicada	No aplicada	No aplicada
Tiempo de respuesta garantizado en emergencia	No especificado	72 horas ²	24 horas ²
Coste mínimo de servicios de reparación por desplazamiento	No aplicado	No aplicado	No aplicado
Piezas cubiertas por la garantía	Solo incluye las piezas PM	Todas las piezas del sistema	Todas las piezas del sistema
Transformadores (menos de 20 años)	No incluidos	Incluidos	Incluidos
Costes de desplazamiento y dietas	Facturados a precio de coste	Incluidos	Incluidos
Asistencia virtual AMETEK	Por suscripción	Incluida	Incluida
Mano de obra	Tarifa estándar	Incluida	Incluida
Sustitución de manuales del sistema	350 \$ cada uno	175\$ cada uno	Sin coste
Ventajas económicas	Básico	CSA	CSA+
Descuento por recambios	5 %	15 %	20 %
Precios anuales	Incluidos	Incluidos	Incluidos
Descuento en seminarios de formación	Ninguno	25 %	50 %

¹ CSA y CSA+ cumplen las normas de mantenimiento preventivo recomendadas por la fábrica

² Sistema restaurado a una condición segura y estable

OFICINAS CENTRALES GLOBALES

875 Dearborn Drive
Columbus, Ohio 43085
Teléfono: +1-614-846-7500
Teléfono gratuito: +1-800-635-7300
Fax: +1-614-885-3990

OFICINAS GLOBALES EN

México Oriente Medio
Asia y Pacífico India
Brasil Argentina

SITIO WEB

www.solidstatecontrolsinc.com

CORREO ELECTRÓNICO

SCI.sales@AMETEK.com



AMETEK®
SOLIDSTATE CONTROLS

REV 12/2025

EL OBJETIVO DE NUESTRA EMPRESA ES GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DE LA ENERGÍA ELÉCTRICA PARA QUE LAS EMPRESAS SIGAN FUNCIONANDO. PARA ELLO, AYUDAMOS A LOS CLIENTES A RESOLVER SUS PROBLEMAS DE ENERGÍA Y A CREAR LOS RESULTADOS A LARGO PLAZO MÁS ECONÓMICOS.