

CARGADOR INDUSTRIAL ATP30 SERIES



- » Garantía de producto de 5 años
- » Tarjeta de control principal universal que opera en cualquier cargador de la Serie AT
- » Conjunto de alarmas con LED locales y contacto de relé de resumen para Fallo de CA, Fallo de CC, Alto Vdc, Bajo Vdc, tierra positiva (+) y negativa (-)
- » Apagado por alto voltaje de CC
- » Distribución de carga forzada durante la operación en paralelo
- » Interruptor selector de flotación/igualación con luces indicadoras
- » Temporizador de igualación manual (0-255 hr) con luces indicadoras
- » Temporizador de igualación automática en caso de fallo de la línea de AC (0-255 hr) con luz indicadora
- » Luz indicadora de AC activa
- » Medidor LED digital con precisión del 1% para Vdc, Adc, horas del temporizador y configuraciones de alarmas
- » Rectificación de 6 pulsos
- » Interruptores de circuito de entrada de AC y salida de CC
- » Panel frontal de membrana
- » Los controles del panel frontal se pueden desactivar por seguridad
- » Circuito analógico redundante para alarma de LDCV, independiente del microprocesador
- » Bucles de control redundantes para mayor confiabilidad
- » Detección de voltaje local o remoto con redundancia para proteger contra fallos en la detección remota
- » Autodiagnóstico
- » Supresores de sobretensión MOV en entrada y salida
- » Protección contra polaridad inversa mediante diodos de rueda libre
- » Terminales de compresión CU-AL para entrada/salida
- » Cableado de tablero, UL VW-1
- » Carcasa pretratada mediante un proceso de fosfato de hierro de 5 etapas con recubrimiento de polvo epoxi horneado en color gris ANSI 61

Seguridad y Aceptación

- Cumple con las especificaciones NEMA PE 5-1996, PE 5-1997 (R2003)
- Carcasa estándar tipo NEMA-1/IP20
- Aprobaciones de agencias externas:



CSA C22.2 · NRTL/C · UL 1012/UL 1564 compliant Seismic qualifie
ABS · CE certification available upon request

Medio Ambiente

- Temperatura ambiente de operación de 0°F a 122°F (-18°C a 50°C) sin reducción de capacidad
- Altitud de operación max. 10,000ft (3,000m) s.n.m. sin reducción de capacidad
- Humedad relativa de 0% a 95% (sin condensación)
- Ruido audible menor a 65 dBA en cualquier punto a 5 pies (1.5 m) de cualquier superficie vertical de la carcasa

Especificaciones

Entrada AC

» Voltaje:

- 208 Vac 60Hz
- 240 Vac 60Hz
- 480 Vac 60Hz
- 550-600 Vac 60Hz
- 220 Vac 50/60Hz
- 380 Vac 50/60Hz
- 416 Vac 50/60Hz

» Tolerancia de Voltaje de Entrada:

+10%, -12%

» Tolerancia de Frecuencia de Entrada:

±5%

» Eficiencia:

85-85-90% para 130Vdc con una carga de 50-100%

Salida DC

» Rango de voltaje:

12, 24, 48, o 130Vdc nominal

» Rango de corriente (Acd):

25, 30, 40, 50, 75, 100, 125, 150, 200, 250, 300, 400, 500, 600, 800, 1000

» Rango continuo:

110% de la corriente nominal al voltaje máximo de igualación a 50°C

» Rango de Ajuste de Límite de Corriente:

50% a 110% de la salida nominal

» Regulación de Voltaje:

±0.25% para variaciones de línea, carga y temperatura

*La regulación en voltajes máximos de igualación puede no cumplir con ±0.25%

» Ruido Eléctrico:

32dBrc

» Rizo:

12/24/48Vdc

- Sin filtrar en batería 1% Vrms
- Filtrado en batería 30mVrms
- Filtrado fuera de batería 1% Vrms
- Eliminador de Batería 30mVrms

130Vdc

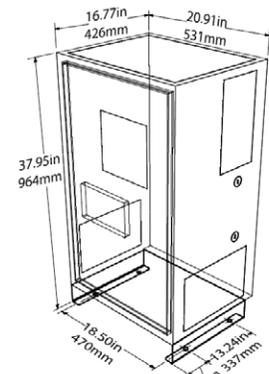
- Sin filtrar en batería 2% Vrms
- Filtrado en batería 100mVrms
- Filtrado fuera de batería 2% Vrms
- Eliminador de Batería 100mVrms

» Capacidad de Resistencia a Sobretensiones:

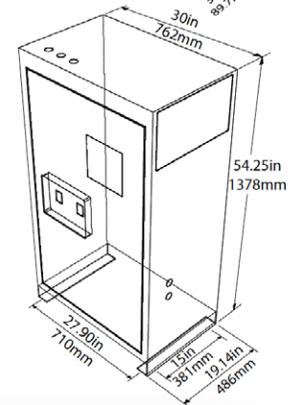
Cumple con IEEE-472, ANSI C37.90a



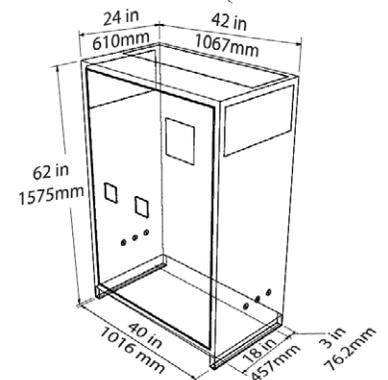
GABINETE ESTILO 5018



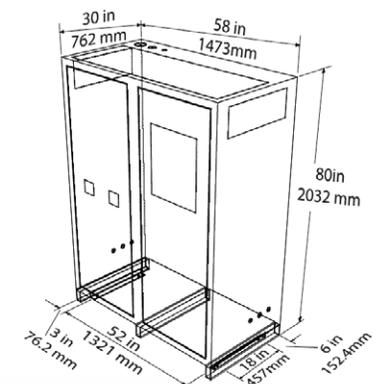
GABINETE ESTILO 5030



GABINETE ESTILO 163

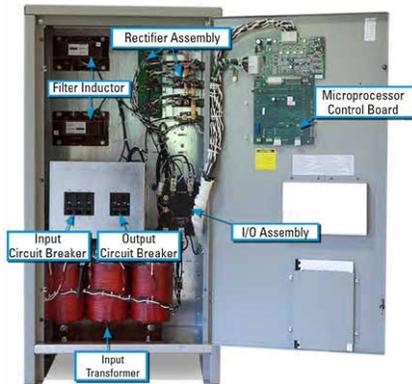


GABINETE ESTILO 198

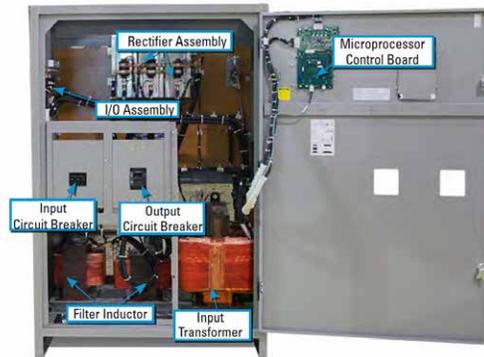


	DC Output Rating	AC Input Ampere Rating Based on maximum rms value of the input current delivered to the charger under all operating conditions within manufacturer's specification										Battery Charger AC Circuit Breaker Ampere Rating (standard AIC breakers)						DC Circuit Breaker Rating	Cabinet Style	Approx. Shipping Weights lb.(kg)	Heat Loss Watts (BTU/hr)	
		Volts	Amps	208 VAC	220 VAC	240 VAC	380 VAC	416 VAC	440 VAC	480 VAC	600 VAC	208 VAC	220 VAC	240 VAC	380 VAC	416 VAC	440 VAC					480 VAC
(12Vdc) Float Adjust 11.0-14.5Vd 12Vdc (12Vdc) Equalize Adjust 11.7-15.5Vdc	12Vdc	50	5	5	4	3	3	2	2	2	10	10	10	5	5	5	5	15	80	5018	260 (118)	229 (783)
		75	7	6	6	4	3	3	3	3	10	10	10	5	5	5	5	15	100	5018	330 (150)	340 (1160)
		100	9	8	8	5	5	4	4	4	15	10	15	10	10	5	5	15	150	5018	380 (173)	448 (1529)
		125	12	11	10	6	6	5	5	5	15	15	15	10	10	10	10	15	175	5030	450 (205)	560 (1911)
		150	13	13	12	9	7	6	6	6	20	20	20	15	15	10	10	15	200	5030	550 (250)	668 (2279)
		200	16	16	14	9	9	8	7	6	20	20	20	15	15	10	15	15	250	5030	590 (268)	890 (3039)
		250	22	20	19	12	11	10	9	8	30	25	30	15	15	15	15	15	350	5030	610 (277)	1113 (3799)
		300	28	24	24	14	13	12	12	11	35	30	35	20	20	15	15	15	400	5030	650 (295)	1327 (4531)
(24Vdc) Float Adjust 22.0-29.5Vdc (24Vdc) Equalize Adjust 23.4-31.0Vdc	24Vdc	50	9	9	8	5	5	6	4	4	15	15	15	10	10	10	10	15	80	5018	280 (127)	289 (987)
		75	12	11	10	7	6	5	5	5	15	15	15	10	10	10	10	15	100	5018	340 (154)	427 (1457)
		100	16	15	14	9	8	7	7	6	20	20	20	15	15	10	10	15	150	5018	390 (177)	560 (1911)
		125	21	20	18	11	10	9	9	8	30	25	30	15	15	15	15	15	175	5030	540 (245)	700 (2309)
		150	23	24	21	12	12	11	11	10	35	30	35	20	20	15	15	15	200	5030	580 (263)	833 (2843)
		200	27	28	25	16	14	13	13	11	40	35	40	25	25	20	20	15	250	5030	610 (277)	1101 (3759)
		250	39	37	34	22	20	19	17	15	50	50	50	30	30	25	25	20	350	5030	650 (295)	1376 (4699)
		300	51	44	44	25	23	22	22	19	70	60	70	35	35	30	30	25	400	5030	690 (313)	1652 (5638)
		400	59	59	51	34	32	30	27	24	80	80	80	50	50	40	40	35	600	163	1150 (522)	2202 (7518)
		500	72	72	63	42	38	36	32	29	90	90	90	60	60	50	40	40	700	163	1300 (590)	2730 (9319)
		600	88	87	76	51	46	44	40	35	125	125	125	70	70	60	50	50	800	163	1530 (694)	3275 (11183)
800	122	119	107	67	62	57	55	48	175	175	175	90	90	80	70	70	1200	198	2020 (916)	4367 (14910)		
1000	152	148	133	84	77	72	68	60	200	200	200	125	125	100	90	80	1200	198	2440 (1107)	5459 (18638)		
(48Vdc) Float Adjust 44.0-58.0Vdc 48Vdc (48Vdc) Equalize Adjust 46.8-59.0Vdc	48Vdc	50	15	13	13	8	8	7	7	6	20	20	20	15	15	10	10	15	80	5018	310 (141)	398 (1358)
		75	20	19	16	11	10	10	9	8	25	25	25	15	15	15	15	15	100	5018	390 (177)	584 (1994)
		100	26	25	24	13	13	12	12	10	35	35	35	20	20	15	15	15	150	5018	500 (227)	762 (2602)
		125	35	33	29	19	18	17	15	13	50	50	50	25	25	25	20	20	175	5030	550 (250)	953 (3253)
		150	37	35	32	20	19	18	16	14	50	50	50	25	25	25	20	20	200	5030	600 (272)	1131 (3860)
		200	53	50	46	29	27	25	23	20	70	70	70	40	40	35	30	25	250	5030	660 (299)	1491 (5091)
		250	69	66	58	38	35	33	30	26	100	100	100	50	50	50	40	40	350	5030	720 (327)	1864 (6363)
		300	78	74	68	43	39	37	34	30	100	100	100	60	60	50	50	40	400	5030	760 (345)	2237 (7636)
		400	100	96	88	56	51	48	44	39	125	125	125	70	70	60	60	50	600	163	1100 (499)	2949 (10068)
		500	128	120	110	70	64	60	55	48	175	175	175	90	90	80	70	70	700	163	1350 (612)	3686 (12585)
		600	157	149	135	85	79	75	69	60	200	200	200	125	125	100	90	80	800	198	1600 (726)	4424 (15102)
		800	209	198	181	113	106	99	91	79	300	300	300	150	150	125	125	100	1200	198	2020 (916)	5898 (20137)
1000	261	248	225	143	132	125	113	99	350	350	350	200	200	175	150	125	1200	198	2400 (1089)	7373 (25171)		
(130Vdc) Float Adjust 110.0- 141.0Vdc (130Vdc) Equalize Adjust 117.0- 143.0Vdc	130Vdc	25	17	16	14	10	9	9	8	7	25	20	25	15	15	10	15	40	5018	370 (168)	361 (1232)	
		30	20	20	18	12	11	10	9	8	25	25	25	15	15	15	15	15	50	5018	380 (172)	416 (1421)
		40	26	23	22	14	13	12	12	10	35	30	35	20	20	15	15	15	60	5018	390 (177)	532 (1817)
		50	33	30	28	18	16	15	15	12	50	40	50	25	25	20	20	15	80	5018	400 (182)	647 (2208)
		75	48	44	43	26	25	24	22	18	70	60	70	35	35	30	30	25	100	5018	490 (222)	928 (3169)
		100	64	60	57	35	32	30	29	24	100	80	100	50	50	40	40	35	150	5030	650 (295)	1201 (4099)
		125	80	75	69	44	40	42	38	33	125	100	125	60	60	60	50	50	175	5030	740 (336)	1478 (5045)
		150	93	87	80	52	46	46	42	37	125	125	125	70	70	60	60	50	200	5030	750 (340)	1773 (6054)
		200	125	120	110	70	62	60	55	48	175	150	175	100	100	80	70	60	250	5030	820 (372)	2327 (7946)
		250	158	150	137	79	72	68	68	59	200	200	200	125	125	100	100	80	350	163	1130 (513)	2909 (9932)
		300	180	170	160	93	85	80	80	72	250	225	250	125	125	100	100	100	400	163	1330 (603)	3436 (11731)
		400	255	235	220	127	116	110	110	96	300	300	300	175	175	150	150	125	600	163	1580 (717)	4582 (15641)
		500	320	300	280	160	148	140	140	120	400	400	400	200	200	200	200	150	700	198	2150 (975)	5727 (16552)
		600	378	354	331	200	180	177	169	145	500	500	500	250	250	250	250	200	800	198	2650 (1202)	6872 (23462)
800	503	473	439	266	241	233	224	194	N/A	N/A	N/A	350	350	300	300	250	1200	198	3250 (1474)	9163 (31283)		
1000	628	590	547	330	300	291	279	240	N/A	N/A	N/A	450	450	400	350	300	1200	198	4200 (1905)	11271 (38479)		

Configuración



GABINETE ESTILO 5018



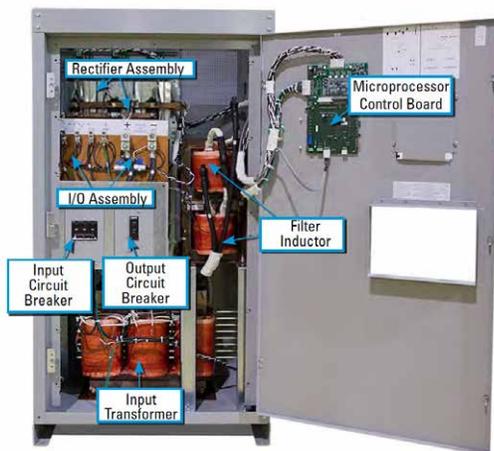
GABINETE ESTILO 163

ATP30 - ESPECIFICACIONES

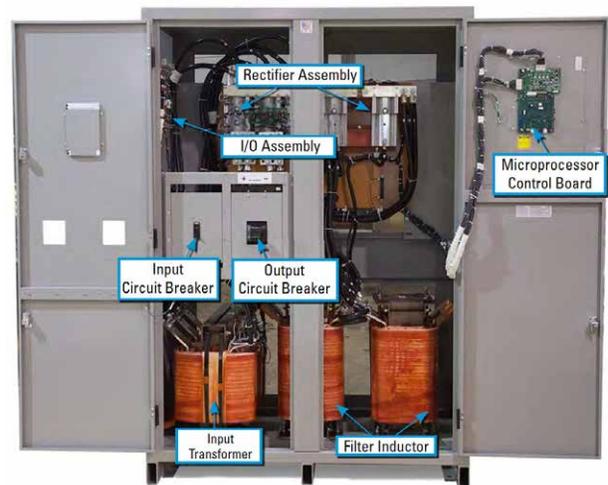
	Voltaje de salida	Corriente de salida	Filtr	Voltaje de entrada	Configuración/opciones de fábrica
AT30					Contáctanos

Calificaciones de AC y DC de Disyuntores

Standard	Medio	Alto
Entrada: 5kAIC - 120/208/240/480Vac 14kAIC - 600Vac Salida: 5kAIC - 125Vdc	Entrada: 25kAIC - 120/208/240/480Vac 18kAIC - 600Vac Salida: 10kAIC - 250Vdc	Entrada: 65kAIC - 120/208/240/480Vac N/A - 600Vac Salida: 20kAIC - 250Vdc



GABINETE ESTILO 5030



GABINETE ESTILO 198

Personalización ATP30

Lista de componentes

- » Filtrado de salida de DC: según NEM PE5 1996, estándar y eliminador de batería
- » Disyuntores AIC medio y alto
- » Tarjeta relé de alarma auxiliar
- » Barra de tierra de cobre
- » Pararrayos de AC
- » Protección contra hongos (tropicalización)
- » Protección antiestática
- » Cable de reparto de carga forzada
- » Módulo de comunicaciones: protocolos DNP3 Nivel 2 o MODBUS
- » Compensación de temp. de la batería
- » Pintura personalizada
- » Gabinete tipo NEMA 4 (12) con ventilador
- » Protector contra goteo tipo NEMA 2
- » Bloque de terminales de alarma tipo barrera
- » Alarma de fin de descarga
- » Alarma de descarga de batería
- » Medidor de detección de tierra de centro cero
- » Voltímetro de AC analógico
- » Amperímetro de AC analógico
- » Conjunto de calefactor para gabinete
- » Marcado CE bajo solicitud
- » Certificación ABS bajo solicitud
- » Contacto de control de ventilador
- » Paquete de dibujos personalizados
- » Cerradura mecánica para la puerta frontal

Filtrado - Estándar

El filtrado de salida es esencial cuando se requiere un bajo rizado de AC y bajo nivel de ruido en el bus de DC para cargas críticas. El filtrado estándar de salida de DC limita el rizado a no más de 30mV RMS en unidades de 12, 24 y 48 VDC, y 100mV RMS en unidades de 130 VDC, medido en los terminales de la batería. Esta característica cumple con las especificaciones de la norma NEMA PE5-1996 y se recomienda para instalaciones que utilizan baterías de VRLA o con electrolito en gel.

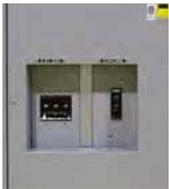


Filtrado - Eliminador de Batería

También está disponible una función adicional de “eliminador de batería”, que cumple con las especificaciones de la norma NEMA PE5-1996 sin batería conectada, medida en los terminales de salida de DC. Esta característica se recomienda para sitios donde la batería puede desconectarse ocasionalmente del bus de DC para mantenimiento. Se requiere filtrado adicional para limitar el rizado de AC y el ruido en cargas de DC críticas.

Breaker de AIC Medio y Alto

Ofrece disyuntores termo-magnéticos con mayores capacidades de interrupción de amperaje que las estándar. Las clasificaciones están detalladas en la página 11.



Barra de Tierra de Cobre

Permite conectar el ATP30 a la toma de tierra del edificio mediante una barra de cobre con terminal de compresión adicional.



Tarjeta de Relé de Alarma Auxiliar

El modelo ATP30 incluye alarmas estándar con indicadores LED y un contacto de Alarma Resumen. Ofrece una tarjeta de circuito adicional con contactos de relé para las seis alarmas.



Comunicaciones

Esta opción permite el monitoreo remoto completo del ATP30 y el control de las funciones del panel frontal, utilizando los protocolos MODBUS o DNP3 Nivel 2. Se proporcionan conexiones seriales estándar para su uso con sistemas SCADA locales.



También están disponibles interfaces de módem Ethernet o de fibra óptica para usarse con la opción de Comunicaciones AT. Consulte a fábrica para obtener el número de pieza.



Pararrayos de AC

Esta opción cuenta con un pararrayos de grado industrial en carcasa de policarbonato, con una clasificación de 20,000 amperios. Se recomienda para instalaciones con riesgo de sobrevoltajes frecuentes, como en zonas de gran altitud o con clima severo.



Compensación de Temperatura

Suministrado en un kit, esta opción ajusta el voltaje de salida de DC del ATP30 hacia arriba o hacia abajo, en respuesta a fluctuaciones de temperatura de la batería. La temperatura se mide mediante un termistor encapsulado en epoxi. Esta sonda se monta en o cerca de la batería y se conecta por un cable a la tarjeta de control principal. Es compatible con baterías de plomo-ácido y níquel-cadmio, y se recomienda para baterías VRLA. Están disponibles longitudes de cable de 25, 50, 100 y 200 pies.

Gabinete NEMA Tipo 4

Con este accesorio, un gabinete ventilado estándar ATP30 NEMA-1 se instala dentro de otro gabinete sellado con juntas. La combinación cumple con la especificación de gabinete NEMA Tipo 4 (y, por lo tanto, tipo 12 y 13). Todos los modelos incluyen enfriamiento forzado, con 120V AC suministrado por el usuario para el ventilador.



Protector contra Goteo NEMA Tipo 2 Los cargadores de baterías ATP30 estándar se suministran en gabinetes ventilados NEMA Tipo 1. El protector contra goteo opcional evita que el agua caída desde arriba y las pequeñas partículas entren en los paneles superiores ventilados, protegiendo el equipo interno de daños. La combinación del gabinete estándar y el protector contra goteo cumple con la especificación NEMA Tipo 2.

Panel de Distribución AT-DC

Este producto complementa al ATP30 con un panel de distribución de DC personalizado para cargas especificadas por el usuario. El AT-DC es configurable con varias combinaciones de disyuntores principales y de ramales. El panel AT-DC se suministra de fábrica, montado en el ATP30 y pre-cableado a los terminales de salida de DC del cargador. Para más detalles, consulte la documentación del producto ATDC (JF5032-00).



Contactador de Control de Ventilador

Las baterías de plomo-ácido producen gas hidrógeno. Este pequeño accesorio montado en la pared proporciona un contactor de relé para activar un ventilador de instalación o de escape de batería. Disponible en modelos de 10A o 20A, el accesorio está configurado de fábrica para proporcionar cierre del relé cuando el ATP30 entra en modo de equalización.

