

DCR

Cargador de batería digital

32 - 630 AMP



AMETEK[®]

SOLIDSTATE CONTROLS

CONTINUIDAD DE LA ENERGÍA ELÉCTRICA GARANTIZADA

DCR

Sistemas de cargador de batería digital

TENSIÓN DE ENTRADA DE TRES FASES:
208, 380, 480, 600 V CA

AMPERAJE:
32 - 630 A¹

TENSIÓN DE SALIDA:
110, 120, 220, 240 V CC



El DCR de AMETEK Solidstate Controls es un sistema controlado por microprocesador, basado en tiristor, diseñado para la conversión de alta eficiencia de la alimentación de CA comercial de entrada en alimentación de CC limpia. Se utiliza para cargar baterías mientras se suministra energía a cargas de CC continuas como los inversores.

El diseño robusto de estado sólido utiliza el control de fase SCR para proporcionar alimentación de CC regulada y con corriente limitada. El DCR puede funcionar con o sin baterías y está diseñado para su uso en sistemas UPS. El DCR también se puede utilizar como dispositivo independiente para aplicaciones de carga de batería únicamente.

- La última tecnología digital y electrónica
- Diseño industrial fiable; MTFB>205.000 horas
- Control ajustable por el usuario y puntos de alarma
- Lecturas simultáneas de tensión y corriente
- Cumple las normas de seguridad CE y EMC
- Aprobado por UL1012 (UL, cUL)
- Imán impregnado al vacío, 200 °C
- Eficiencia hasta un 95 %

Pantalla táctil LCD animada



Nuestro DCR es aún más fácil de usar gracias a nuestra nueva pantalla de interfaz gráfica de usuario. Navegue fácilmente entre las pantallas utilizando las opciones del menú de la pantalla táctil. Puede determinar rápidamente el estado de su sistema con el tamaño de pantalla aumentado, colores adicionales y animaciones. Hemos animado el flujo de procesos, la tensión y las lecturas de las alarmas para que se pueda detectar un problema al instante.

Las nuevas funciones de visualización permiten:

- Compatibilidad con el protocolo de sincronización de la red (NTP)
- Acceso al registro de datos desde la pantalla LCD
- Registro de análisis de la batería
- Capacidad para desactivar fácilmente la alarma de humedad del gabinete
- Opción para desactivar el puerto USB, así como una alarma opcional para cuando se activa para mayor seguridad

¹ Consulte con nosotros para informarse sobre tamaños adicionales

Especificaciones generales - Características estándar		Especificaciones generales - Características opcionales			
Características de diseño		Interruptor opcionales (n.º de opción)			
Rectificador basado en SCR (tiristor) con doble transformador de aislamiento de doble cable		Interruptor de entrada de CA con capacidad de 65 kAIC (82)			
Control electrónico, limitación de corriente y regulación de tensión		kAIC alto interruptor de salida (183)			
Salida de tierra flotante		Alarmas opcionales (n.º de opción) (Relé opcional) Notas			
Registro de datos detallado de los últimos 2.000 eventos		Fallo del ventilador del cargador (120)		(120R) Con relé	
Indicadores LED de larga duración		Sobrecarga del cargador (119)		(119R) opciones (2), (57),	
Protección contra rotación de fase		Fusible del cargador fundido (67)		(67R) (60) y (107)	
Dispositivos de protección estándar		Pos/Neg a tierra (3)		(3R)	
Interruptor de entrada de CA (mínimo de 14 kAIC)		Interruptor de salida del cargador abierto (191)		(191R)	
Fusible de salida de CC		Opciones adicionales (n.º de opción)		Notas	
Interruptor de salida de CC (10 kAIC)		Diodo de salida del cargador (29)		Diodo de bloqueo	
Medición estándar		Ecuilización automática (130)		Después de un fallo de alimentación de CA > 5 minutos	
Tensión de salida de CC		Prueba de relé de alarma (132)		Facilitar la comprobación de las alarmas a través de las pantallas LCD	
Corriente de cargador de CC		Filtro de ondas del cargador (59)		Se puede añadir filtración adicional al cargador para requisitos de ondas más bajos	
Relés estándar		Porcentaje de carga (115)		Muestra el porcentaje de corriente de salida que se utiliza en comparación con la corriente de salida total	
Fallo (común)		Medición de potencia de entrada (111)		Medición de entrada de CA del cargador opcional para la pantalla LCD. (Voltios, amperios, frecuencia)	
Baja tensión de CC		Inhibición de ecuilización (155)		La entrada externa de cierre de contacto seco sin potencial impedirá que el cargador pase al modo de ecuilización	
Indicaciones estándar		Control de límite de corriente de cargador doble (186)		Entrada externa opcional para control	
LED verde: «Normal»		Compensación de temperatura de la batería (108)		La tensión de flotación de la batería de CC se ajusta en función de la temperatura ambiente de la sala en un rango de 32 °F y 104 °F (0 °C a + 40 °C)	
LED rojo: Alarma de «problema»		Alarmas de enganche (28)		Restablecimiento manual proporcionado	
Modos de control		Relés adicionales		Contactos de relé adicionales (15 permitidos como máximo)	
Estándar de 6 pulsos u opcional de 12 pulsos		Especificaciones generales - Rendimiento			
Independiente o paralelo (capacidad y/o redundancia)		Especificaciones eléctricas			
Mostrar alarmas predeterminadas (relé opcional)		Entrada de CA		Tensiones disponibles: 3 fases: 208, 380, 480, 600 (± 10%) Frecuencia: 50 o 60 Hz (± 5%)	
Entrada de CA disponible		Salida de CC		Tensiones nominales: 110, 120, 220, 240 V CC (± 0.5 % flotación, ± 1.0 % ecuilización)	
Baja tensión de CC		Rizo(RMS)		Unidades sin filtrar: < 2 % con batería conectada Filtrado: 0.1 % con batería conectada	
Pérdida de comunicaciones del cargador		Especificaciones mecánicas			
Restablecimiento de la placa del cargador		Gabinete		Acero de NEMA1 (IP20), 14 GA (2 mm) con puerta de acceso frontal abisagrada y protección antigoteo ¹	
Fallo de fuente de alimentación de CA		Entrada de cable		Arriba o abajo	
Fallo de entrada de CA		Acabado		Capa de polvo estándar ANSI 61, gris claro	
Desconexión de CC alta		Enfriamiento		La refrigeración por convección de hasta 160 A de corriente de salida, 200 A y más grandes tiene ventiladores	
Temperatura excesiva del sistema		Características mecánicas opcionales (n.º de opción)			
Fallo de fuente de alimentación de CC		Pernos con argolla de elevación (105)		Gabinete bloqueable con llave (159)	
Humedad del gabinete		Interruptores bloqueables con teclado (93)		Armario con clasificación IP-21 con protección antigoteo opcional (65)	
Exceso de temperatura del puente del cargador		20 % de terminales de alarma de repuesto (96)		Contactos de alarma de capacidad nominal de CC (72)	
Fallo del cargador		Revestimiento de conformación de placas de PC (127)		Calentador de espacio (88)	
Tensión alta de CC		Aerosol para hongos/humedad (70)		Etiquetado en otros idiomas (158)	
Especificaciones generales - Características opcionales		Medioambiental			
Paquetes de opciones (n.º de opción)		Indicadores LCD		Ruido audible	
Paquete de comunicaciones (187)		MODBUS RTU Capacidad de página web de Ethernet MODBUS TCP-IP NTP Póngase en contacto con nosotros para más opciones de comunicación		65-72 dB(A) a 3 pies (1 metro) a la mitad de la altura del equipo	
Paquete de monitorización de entrada de CA (188)		Entrada de CA CB abierto Fallo de entrada de CA Entrada baja de CA Entrada alta de CA		Temp. de funcionamiento	
Paquete de monitorización de batería (227)		Prueba de batería Tiempo de batería restante Medición de entrada y tensión de la batería Límite de corriente de la batería Alarma de descarga de la batería		32°F a 104°F (-0°C a +40°C), a 55°C con disminución de potencia	
Relés opcionales (n.º de opción)		Notas		Temp. de almacenamiento	
Fallo de entrada de CA (26R)		Disponible cuando se selecciona el Paquete 188		Humedad de funcionamiento	
Entrada baja de CA (68R)				Hasta el 95 % (sin condensación)	
Entrada de CA CB abierto (101R)				Altitud	
Entrada alta de CA (124R)				10,000 metros (3,048 pies) sin disminución de potencia	
Descarga de batería (197R)		Disponible cuando se selecciona el Paquete 227		Tipo de armario	
				Dimensiones	
				Pulgadas	
				Milímetros	
				FS1 ²	
				Al. x an. x pr.	
				48 x 24 x 24	
				1,220 x 610 x 610	
				FS2	
				Al. x an. x pr.	
				79 x 32 x 36	
				2,007 x 813 x 915	

¹ La protección antigoteo es estándar en todos los modelos que utilizan el tipo de armario FS1

² La protección antigoteo añade 5 pulg. (127 mm) a la altura

Las especificaciones están sujetas a cambios. Consúltenos para conocer los plazos de entrega, paquetes opcionales e información adicional.

Salida de 110/120 V CC												
Número de modelo	Amperios de salida	Voltios de CC (Rango)	CA/CC % de eficiencia	3Φ CA Entrada/Frecuencia ¹		Estilo del armario	Pérdida de calor (BTU/h)	Corriente máxima del interruptor ²			Peso ³	
				Fase/amperios de CA				Salida de CC	Entrada principal de CA		lb	kg
				208/60	480/60				208/60	480/60		
DCR-120-0032- ⁵	32	120 - 147	91	20	9	FS1	1,297	45	25	15	420	191
DCR-120-0040- ⁵	40	120 - 147	91	25	11	FS1	1,620	60	35	15	430	195
DCR-120-0050- ⁵	50	120 - 147	91	31	13	FS1	2,025	70	40	20	450	204
DCR-120-0063- ⁵	63	120 - 147	91	39	17	FS1	2,551	80	50	25	485	220
DCR-120-0080- ⁵	80	120 - 147	91	49	21	FS1	3,240	110	70	30	520	236
DCR-120-0100- ⁵	100	120 - 147	91	62	27	FS1	4,050	150	80	35	540	245
DCR-120-0125- ⁵	125	120 - 147	92	76	33	FS1	4,449	175	100	45	651	295
DCR-120-0160- ⁵	160	120 - 147	93	97	42	FS1	4,931	225	125	60	760	345
DCR-120-0200- ⁵	200	120 - 147	93	121	52	FS2	6,162	300	175	70	880	399
DCR-120-0250- ⁵	250	120 - 147	93	151	65	FS2	7,705	350	200	90	1,100	499
DCR-120-0320- ⁵	320	120 - 147	94	191	83	FS2	8,363	500	250	110	1,235	560
DCR-120-0400- ⁵	400	120 - 147	95	236	102	FS2	8,619	600	300	150	1,340	608
DCR-120-0500- ⁵	500	120 - 147	95	295	128	FS2	10,775	600	400	175	1,815	823
DCR-120-0630- ⁵	630	120 - 147	95	372	161	FS2	13,576	800	500	200	2,000	907

Salida de 220/240 V CC												
Número de modelo	Amperios de salida	Voltios de CC (Rango)	CA/CC % de eficiencia	3Φ CA Entrada/Frecuencia ¹		Estilo del armario	Pérdida de calor (BTU/h)	Corriente máxima del interruptor ²			Peso ³	
				Fase/amperios de CA				Salida de CC	Entrada principal de CA		lb	kg
				208/60	480/60				208/60	480/60		
DCR-240-0032- ⁵	32	240 - 295	91	40	17	FS1	2,593	45	50	25	490	222
DCR-240-0040- ⁵	40	240 - 295	91	49	21	FS1	3,240	60	70	30	510	231
DCR-240-0050- ⁵	50	240 - 295	91	62	27	FS1	4,050	70	80	35	535	243
DCR-240-0063- ⁵	63	240 - 295	91	78	34	FS1	5,102	80	100	45	560	254
DCR-240-0080- ⁵	80	240 - 295	91	99	43	FS1	6,479	110	125	60	610	277
DCR-240-0100- ⁵	100	240 - 295	91	123	54	FS1	8,008	150	175	70	650	295
DCR-240-0125- ⁵	125	240 - 295	92	153	66	FS2	8,902	175	200	90	720	327
DCR-240-0160- ⁵	160	240 - 295	93	193	84	FS2	9,861	225	250	110	1,033	469
DCR-240-0200- ⁵	200	240 - 295	93	241	105	FS2	12,328	300	350	150	1,326	601
DCR-240-0250- ⁵	250	240 - 295	93	302	131	FS2	15,409	350	400	175	1,470	667
DCR-240-0320- ⁵	320	240 - 295	94	382	166	FS2	16,726	500	500	225	1,618	734
DCR-240-0400- ⁵	400	240 - 295	95	472	205	FS2	17,242	600	600	300	1,720	780
DCR-240-0500- ⁵	500	240 - 295	95	591	256	FS2	21,551	700	800	350	2,685	1,218

Dimensiones			
Tipo de armario	Dimensiones	Pulgadas	Milímetros
FS1 ⁴	(Al. x an. x pr.)	48 x 24 x 24	1,220 x 610 x 610
FS2	(Al. x an. x pr.)	79 x 32 x 36	2,007 x 813 x 915

- ¹ Tamaños personalizados disponibles, contacte con nosotros
² Los interruptores están dimensionados para un mínimo de 125 % de corriente nominal
³ El peso de la unidad corresponde a la configuración de 60 Hz, consulte con nosotros para pesos de unidades de 50 Hz
⁴ La protección antigoteo añade 5 pulg. (127 mm) a la altura
⁵ Sistema de designación de número de modelo
- DCR — $\frac{120}{A}$ — $\frac{0100}{B}$ — $\frac{480}{C}$ — $\frac{3}{D}$ — $\frac{60}{E}$ — $\frac{06}{F}$ — $\frac{100}{G}$ — $\frac{B}{I}$
- A – Indica el número del modelo base
B – Indica la tensión de salida de CC – 120 = 120 V CC, 240 = 240 V CC
C – Indica la corriente de salida de CC – 0032 = 32 A, 0160 = 160 A
D – Indica la tensión de entrada de CA – 480 = 480 V CA, 380 = 380 V CA
E – Indica el número de fases de entrada – 3 = 3 fases
F – Indica la frecuencia de entrada – 60 = 60 Hz, 50 = 50 Hz
G – Indica la configuración del cargador – 06 = cargador de 6 pulsos, 12 = cargador de 12 pulsos
H – Indica el límite de corriente – 100 = límite de corriente del 100%, 115 = límite de corriente del 115%
I – Indica personalización – B = Base, C = Personalizado



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
Asia y Pacífico
Brasil
Oriente Medio
India
Argentina

SITIO WEB
www.solidstatecontrolsinc.com

CORREO ELECTRÓNICO
SCI.sales@AMETEK.com



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.