

# 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 A<sup>1</sup>

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; MTBF>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

<sup>1</sup> 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 kAIC alto interruptor de salida		(82) (183)
Control electrónico, limitación de corriente y regulación de tensión		Alarms opcionales		(n.º de opción) (Relé opcional) Notas
Salida de tierra flotante		Fallo del ventilador del cargador (120) Sobrecarga del cargador (119) Fusible del cargador fundido (67) Pos/Neg a tierra (3) Interruptor de salida del cargador abierto (191)		(120R) (119R) (67R) (3R) (191R)
Registro de datos detallado de los últimos 2.000 eventos		Opciones adicionales		Notas
Indicadores LED de larga duración		Diódos de salida del cargador (29)		Diódos de bloqueo
Protección contra rotación de fase		Equalización automática (130)		Después de un fallo de alimentación de CA > 5 minutos
Dispositivos de protección estándar		Prueba de relé de alarma (132)		Facilitar la comprobación de las alarmas a través de las pantallas LCD
Interruptor de entrada de CA (mínimo de 14 kAIC)		Filtro de ondas del cargador (59)		Se puede añadir filtración adicional al cargador para requisitos de ondas más bajos
Fusible de salida de CC		Porcentaje de carga (115)		Muestra el porcentaje de corriente de salida que se utiliza en comparación con la corriente de salida total
Interruptor de salida de CC (10 kAIC)		Medición de potencia de entrada (111)		Medición de entrada de CA del cargador opcional para la pantalla LCD. (Voltios, amperios, frecuencia)
Medición estándar		Inhibición de equalización (155)		La entrada externa de cierre de contacto seco sin potencial impedirá que el cargador pase al modo de equalización
Tensión de salida de CC		Control de límite de corriente de cargador doble (186)		Entrada externa opcional para control
Corriente de cargador de CC		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)
Relés estándar		Alarmas de enganche (28)		Restablecimiento manual proporcionado
Fallo (común)		Relés adicionales		Contactos de relé adicionales (15 permitidos como máximo)
Baja tensión de CC		Especificaciones generales - Rendimiento		
Indicaciones estándar		Especificaciones eléctricas		
LED verde: «Normal»		Entrada de CA		Tensiones disponibles: 3 fases: 208, 380, 480, 600 (± 10%) Frecuencia: 50 o 60 Hz (± 5%)
LED rojo: Alarma de «problema»		Salida de CC		Tensiones nominales: 110, 120, 220, 240 V CC (± 0.5 % flotación, ± 1.0 % equalización)
Modos de control		Rizo(RMS)		Unidades sin filtrar: < 2 % con batería conectada Filtrado: 0.1 % con batería conectada
Estándar de 6 pulsos u opcional de 12 pulsos		Especificaciones mecánicas		
Independiente o paralelo (capacidad y/o redundancia)		Gabinete		Acer de NEMA1 (IP20), 14 GA (2 mm) con puerta de acceso frontal abisagrada y protección antigoteo <sup>1</sup>
Mostrar alarmas predeterminadas		Entrada de cable		Arriba o abajo
(relé opcional)		Acabado		Capa de polvo estándar ANSI 61, gris claro
Entrada de CA disponible		Enfriamiento		La refrigeración por convección de hasta 160 A de corriente de salida, 200 A y más grandes tiene ventiladores
Baja tensión de CC		Características mecánicas opcionales (n.º de opción)		
Pérdida de comunicaciones del cargador		Pernos con argolla de elevación (105)		Gabinete bloqueable con llave (159)
Restablecimiento de la placa del cargador		Interruptores bloqueables con teclado (93)		Armario con clasificación IP-21 con protección antigoteo opcional (65)
Fallo de fuente de alimentación de CA		20 % de terminales de alarma de repuesto (96)		Contactos de alarma de capacidad nominal de CC (72)
Fallo de entrada de CA		Revestimiento de conformación de placas de PC (127)		Calentador de espacio (88)
Desconexión de CC alta		Aerosol para hongos/humedad (70)		Etiquetado en otros idiomas (158) (133)
Temperatura excesiva del sistema		Medioambiental		
Fallo de fuente de alimentación de CC		Ruido audible		65-72 dB(A) a 3 pies (1 metro) a la mitad de la altura del equipo
Humedad del gabinete		Temp. de funcionamiento		32 °F a 104 °F (-0 °C a + 40 °C), a 55 °C con disminución de potencia
Exceso de temperatura del puente del cargador		Temp. de almacenamiento		-4 °F a 158 °F (-20 °C a 70 °C)
Fallo del cargador		Humedad de funcionamiento		Hasta el 95 % (sin condensación)
Tensión alta de CC		Altitud		10,000 metros (3,048 pies) sin disminución de potencia
Especificaciones generales - Características opcionales		Tipo de armario		Pulgadas
Paquetes de opciones (n.º de opción)		Dimensions		Milímetros
Paquete de comunicaciones (187)		FS1 <sup>2</sup>		48 x 24 x 24
193R 69R 5R		FS2		79 x 32 x 36
Paquete de monitorización de entrada de CA (188)		Al. x an. x pr.		1,220 x 610 x 610
Paquete de monitorización de batería (227)		Al. x an. x pr.		2,007 x 813 x 915
Relés opcionales (n.º de opción)		Notas		
Fallo de entrada de CA (26R) Entrada baja de CA (68R) Entrada de CA CB abierto (101R) Entrada alta de CA (124R)		Disponible cuando se selecciona el Paquete 188		
Descarga de batería (197R)		Disponible cuando se selecciona el Paquete 227		

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

<sup>2</sup>La protección antigoteo añade 5 pulg. (127 mm) a la altura

Las especificaciones están sujetas a cambios. Consultenos 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 <sup>1</sup>		Estilo del armario	Pérdida de calor (BTU/h)	Corriente máxima del interruptor <sup>2</sup>		Peso <sup>3</sup>		
				Fase/amperios de CA				Salida de CC	Entrada principal de CA			
				208/60	480/60			208/60	480/60	lb	kg	
DCR-120-0032 <sup>5</sup>	32	120 - 147	91	20	9	FS1	1,297	45	25	15	420	191
DCR-120-0040 <sup>5</sup>	40	120 - 147	91	25	11	FS1	1,620	60	35	15	430	195
DCR-120-0050 <sup>5</sup>	50	120 - 147	91	31	13	FS1	2,025	70	40	20	450	204
DCR-120-0063 <sup>5</sup>	63	120 - 147	91	39	17	FS1	2,551	80	50	25	485	220
DCR-120-0080 <sup>5</sup>	80	120 - 147	91	49	21	FS1	3,240	110	70	30	520	236
DCR-120-0100 <sup>5</sup>	100	120 - 147	91	62	27	FS1	4,050	150	80	35	540	245
DCR-120-0125 <sup>5</sup>	125	120 - 147	92	76	33	FS1	4,449	175	100	45	651	295
DCR-120-0160 <sup>5</sup>	160	120 - 147	93	97	42	FS1	4,931	225	125	60	760	345
DCR-120-0200 <sup>5</sup>	200	120 - 147	93	121	52	FS2	6,162	300	175	70	880	399
DCR-120-0250 <sup>5</sup>	250	120 - 147	93	151	65	FS2	7,705	350	200	90	1,100	499
DCR-120-0320 <sup>5</sup>	320	120 - 147	94	191	83	FS2	8,363	500	250	110	1,235	560
DCR-120-0400 <sup>5</sup>	400	120 - 147	95	236	102	FS2	8,619	600	300	150	1,340	608
DCR-120-0500 <sup>5</sup>	500	120 - 147	95	295	128	FS2	10,775	600	400	175	1,815	823
DCR-120-0630 <sup>5</sup>	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 <sup>1</sup>		Estilo del armario	Pérdida de calor (BTU/h)	Corriente máxima del interruptor <sup>2</sup>		Peso <sup>3</sup>		
				Fase/amperios de CA				Salida de CC	Entrada principal de CA			
				208/60	480/60			208/60	480/60	lb	kg	
DCR-240-0032 <sup>5</sup>	32	240 - 295	91	40	17	FS1	2,593	45	50	25	490	222
DCR-240-0040 <sup>5</sup>	40	240 - 295	91	49	21	FS1	3,240	60	70	30	510	231
DCR-240-0050 <sup>5</sup>	50	240 - 295	91	62	27	FS1	4,050	70	80	35	535	243
DCR-240-0063 <sup>5</sup>	63	240 - 295	91	78	34	FS1	5,102	80	100	45	560	254
DCR-240-0080 <sup>5</sup>	80	240 - 295	91	99	43	FS1	6,479	110	125	60	610	277
DCR-240-0100 <sup>5</sup>	100	240 - 295	91	123	54	FS1	8,008	150	175	70	650	295
DCR-240-0125 <sup>5</sup>	125	240 - 295	92	153	66	FS2	8,902	175	200	90	720	327
DCR-240-0160 <sup>5</sup>	160	240 - 295	93	193	84	FS2	9,861	225	250	110	1,033	469
DCR-240-0200 <sup>5</sup>	200	240 - 295	93	241	105	FS2	12,328	300	350	150	1,326	601
DCR-240-0250 <sup>5</sup>	250	240 - 295	93	302	131	FS2	15,409	350	400	175	1,470	667
DCR-240-0320 <sup>5</sup>	320	240 - 295	94	382	166	FS2	16,726	500	500	225	1,618	734
DCR-240-0400 <sup>5</sup>	400	240 - 295	95	472	205	FS2	17,242	600	600	300	1,720	780
DCR-240-0500 <sup>5</sup>	500	240 - 295	95	591	256	FS2	21,551	700	800	350	2,685	1,218

Dimensiones												
Tipo de armario			Dimensiones			Pulgadas			Milímetros			
FS1 <sup>4</sup>			(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			

<sup>1</sup> Tamaños personalizados disponibles, contacte con nosotros

<sup>2</sup> Los interruptores están dimensionados para un mínimo de 125 % de corriente nominal

<sup>3</sup> El peso de la unidad corresponde a la configuración de 60 Hz, consulte con nosotros para pesos de unidades de 50 Hz

<sup>4</sup> La protección antigoteo añade 5 pulg. (127 mm) a la altura

<sup>5</sup> Sistema de designación de número de modelo

DCR — 120 — 0100 — 480 — 3 — 60 — 06 — 100 — B

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

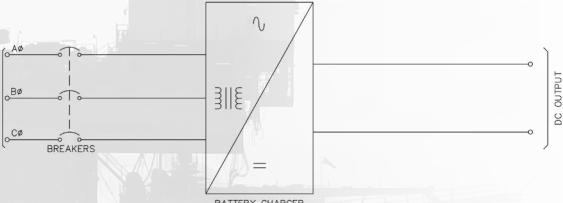
E — Indica el número de fases de entrada — 3 = 3 fases

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](http://www.solidstatecontrolsinc.com)



CORREO ELECTRÓNICO

[SCI.sales@AMETEK.com](mailto:SCI.sales@AMETEK.com)