

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 Control electrónico, limitación de corriente y regulación de tensión Salida de tierra flotante Registro de datos detallado de los últimos 2.000 eventos Indicadores LED de larga duración Protección contra rotación de fase | | | Interruptor de entrada de CA con capacidad de 65 kAIC | | (82) | | | |
| | | | kAIC alto interruptor de salida | | (183) | | | |
| | | | Alarmas opcionales | | (n.º de opción) | (Relé opcional) | Notas | |
| | | | Fallo del ventilador del cargador | | (120) | (120R) | Con relé | |
| | | | Sobrecarga del cargador | | (119) | (119R) | opciones (2), (57), | |
| Dispositivos de protección estándar | | | Fusible del cargador fundido | | (67R) | | | |
| | | | Pos/Neg a tierra | | (3R) | | | |
| Interruptor de entrada de CA (mínimo de 14 kAIC) | | | Interruptor de salida del cargador abierto | | (191R) | | | |
| Fusible de salida de CC | | | Opciones adicionales | | (n.º de opción) | | | |
| Interruptor de salida de CC (10 kAIC) | | | Diodo de salida del cargador | | (29) | | | |
| Medición estándar | | | Diodo de bloqueo | | | | | |
| | | | Ecuilización automática | | (130) | | | |
| Tensión de salida de CC | | | Prueba de relé de alarma | | (132) | | | |
| Corriente de cargador de CC | | | Filtro de ondas del cargador | | (59) | | | |
| Relés estándar | | | Porcentaje de carga | | (115) | | | |
| | | | Medición de potencia de entrada | | (111) | | | |
| Fallo (común) | | | Inhibición de ecualización | | (155) | | | |
| Baja tensión de CC | | | Control de límite de corriente de cargador doble | | (186) | | | |
| Indicaciones estándar | | | Compensación de temperatura de la batería | | (108) | | | |
| | | | Alarmas de enganche | | (28) | | | |
| LED verde: «Normal» | | | Relés adicionales | | | | | |
| LED rojo: Alarma de «problema» | | | Especificaciones generales - Rendimiento | | | | | |
| Modos de control | | | | | | | | |
| Estándar de 6 pulsos u opcional de 12 pulsos | | | Especificaciones eléctricas | | | | | |
| Independiente o paralelo (capacidad y/o redundancia) | | | | | | | | |
| Mostrar alarmas predeterminadas | | | (relé opcional) | | Tensiones disponibles: 3 fases: 208, 380, 480, 600 (± 10%) Frecuencia: 50 o 60 Hz (± 5%) | | | |
| Entrada de CA disponible Baja tensión de CC Pérdida de comunicaciones del cargador Restablecimiento de la placa del cargador Fallo de fuente de alimentación de CA Fallo de entrada de CA Desconexión de CC alta Temperatura excesiva del sistema Fallo de fuente de alimentación de CC Humedad del gabinete Exceso de temperatura del puente del cargador Fallo del cargador Tensión alta de CC | | | | | Tensiones nominales: 110, 120, 220, 240 V CC (± 0.5 % flotación, ± 1.0 % ecualización) | | | |
| | | | | | Unidades sin filtrar: < 2 % con batería conectada Filtrado: 0.1 % con batería conectada | | | |
| | | | Especificaciones mecánicas | | | | Arriba o abajo | |
| | | | | | | | Capa de polvo estándar ANSI 61, gris claro | |
| | | | Gabinete | | Acero de NEMA1 (IP20), 14 GA (2 mm) con puerta de acceso frontal abisagrada y protección antigoteo¹ | | | |
| | | | Entrada de cable | | Enfriamiento | | | |
| | | | Acabado | | La refrigeración por convección de hasta 160 A de corriente de salida, 200 A y más grandes tiene ventiladores | | | |
| | | | Características mecánicas opcionales (n.º de opción) | | | | Gabinete bloqueable con llave | |
| | | | | | | | (159) | |
| | | | Pernos con argolla de elevación | | (105) | | Armario con clasificación IP-21 con protección antigoteo opcional | |
| Interruptores bloqueables con teclado | | (93) | | (65) | | | | |
| 20 % de terminales de alarma de repuesto | | (96) | | Contactos de alarma de capacidad nominal de CC | | | | |
| Revestimiento de conformación de placas de PC | | (127) | | (72) | | | | |
| Aerosol para hongos/humedad (UL nulos) | | (70) | | Calentador de espacio | | | | |
| | | | | (88) | | | | |
| | | | | Etiquetado en otros idiomas | | | | |
| | | | | (133) | | | | |
| Relés opcionales | | | (n.º de opción) | | Notas | | | |
| Fallo de entrada de CA | | | (26R) | | Disponible cuando se selecciona el Paquete 188 | | | |
| Entrada baja de CA | | | (68R) | | | | | |
| Entrada de CA CB abierto | | | (101R) | | | | | |
| Entrada alta de CA | | | (124R) | | | | | |
| Descarga de batería | | | (197R) | | Disponible cuando se selecciona el Paquete 227 | | | |
| Tipo de armario | | Dimensiones | | Pulgadas | | | | |
| FS1² | | Al. x an. x pr. | | 48 x 24 x 24 | | | | |
| FS2 | | Al. x an. x pr. | | 79 x 32 x 36 | | | | |
| | | | | Milímetros | | | | |
| | | | | 1,220 x 610 x 610 | | | | |
| | | | | 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 | | | |
| | | | | 208/60 | 480/60 | | | | 208/60 | 480/60 | lb | kg |
| 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 | | | |
| | | | | 208/60 | 480/60 | | | | 208/60 | 480/60 | lb | kg |
| 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 ⁶ | (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 — 120 — 0100 — 480 — 3 — 60 — 06 — 100 — B
A B C D E F G H 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

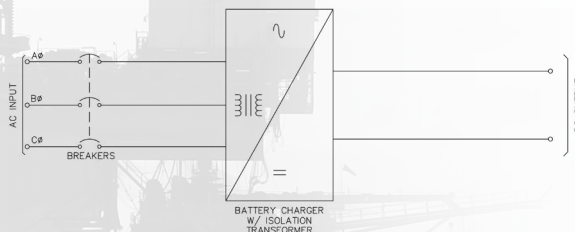
E — Indica el número de fases de entrada — 3 = 3 fases

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

AMETEK®

SOLIDSTATE CONTROLS

REV 01/2026

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.