

DCR

Carregador de Bateria Digital

32 - 630 AMP



AMETEK[®]

SOLIDSTATE CONTROLS

PROPORCIONANDO CONTINUIDADE DE ENERGIA ELÉTRICA

DCR

Sistema de Carregador de Bateria Digital

TENSÃO DE ENTRADA TRIFÁSICA:

208, 380, 480, 600 VCA

AMPERAGEM:

32 - 630 A¹

TENSÃO DE SAÍDA:

110, 120, 220, 240 VCC



O DCR da AMETEK Solidstate Controls é um sistema controlado por microprocessador baseado em tiristor, projetado para a conversão altamente eficiente de alimentação CA comercial para alimentação CC limpa. O DCR é usado para carregar baterias, ao mesmo tempo que fornece energia para cargas CC contínuas (por exemplo, inversores).

O design sólido e robusto utiliza controle de fase com SCR para fornecer alimentação CC regulada e limitada por corrente. O DCR pode operar com ou sem baterias e é destinada à utilização em sistemas UPS. O DCR pode também ser usado como dispositivo autônomo para aplicações exclusivas de carregamento de bateria.

- A mais recente tecnologia digital e eletrônica de alimentação
- Desenho industrial confiável; MTBF > 205.000 horas
- Controle e pontos de ajuste de alarme definidos pelo usuário
- Leituras simultâneas de tensão e corrente
- Conformidade com as normas de segurança CE e EMC
- ULI012 (UL, cUL) aprovado
- Ímãs impregnados a vácuo, 200 °C
- Eficiência de até 95%

Tela LCD Animada Sensível ao Toque



Nosso DCR é ainda mais fácil de usar com nossa tela gráfica de interface do usuário. Navegue facilmente entre as telas utilizando as opções de menu da tela sensível ao toque. Você pode determinar rapidamente o status de seu sistema com o tamanho aumentado da tela, cores adicionais e animações. Nós animamos o fluxo do processo, leituras de tensão e alarme, permitindo que você identifique instantaneamente qualquer problema.

As Novas Funcionalidades de Tela Permitem:

- Suporte para Protocolo de Tempo de Rede (NTP)
- Acesso ao registro de dados a partir da tela LCD
- Registro de testes da bateria
- Capacidade de desligar facilmente o alarme de Umidade do Gabinete
- Opção para desabilitar a porta USB, bem como um alarme opcional para quando estiver habilitado, proporcionando segurança adicional

¹ Consulte-nos para tamanhos adicionais

Especificações Gerais - Características Padrão			Especificações Gerais - Características Opcionais			
Características de Design			Disjuntores Opcionais (n.º da opção)			
Retificador baseado em SCR (Tiristor) com transformador de isolamento de duplo enrolamento			Disjuntor de Entrada CA Nominal 65 kAIC (82)			
Controle eletrônico, limitação de corrente e regulação de tensão			Alta kAIC disjuntor de Saída (183)			
Saída de terra flutuante			Alarmes Opcionais (n.º da opção) (Relé Opcional) Notas			
Registro detalhado de dados dos últimos 2.000 eventos			Falha do Ventilador do Carregador (120)		(120R) Com relé	
Indicadores LED de longa vida			Sobrecarga do Carregador (119)		(119R) opções (2), (57),	
Rotação de fase insensível			Carregador Queimado (67)		(67R) (60) e (107)	
Dispositivos de Proteção Padrão			Pos/Neg ao Terra (3)		(3R)	
Disjuntor de Entrada CA (14 kAIC mínimo)			Disjuntor da Saída do Carregador aberto (191)		(191R)	
Fusível de Saída CC			Opções Adicionais (n.º da opção) Notas			
Disjuntor de Saída CC (10 kAIC)			Diodo da Saída do Carregador (29)		Diodo de bloqueio	
Medição Padrão			Auto Equalizar (130)		Após falha de alimentação CA > 5 minutos	
Tensão de Saída CC			Teste de Relé de Alarme (132)		Facilitação de teste dos alarmes através de telas LCD	
Corrente de Carregador CC			Filtro de Ripple do Carregador (59)		Filtragem extra pode ser adicionada ao carregador para equipamentos de baixo ripple	
Relés Padrão			Porcentagem de Carga (115)		Exibe a porcentagem da corrente de saída sendo usada em comparação à corrente de saída total	
Falha (Comum)			Medição da Alimentação de Entrada (111)			
Tensão CC Baixa			Inibição de Equalização (155)			
Indicações Padrão			Controle de Limite de Corrente de Carregador Duplo (186)			
LED Verde "Normal"			Compensação de Temperatura da Bateria (108)			
LED Vermelho de Alarme "Problema"			Alarmes de Travamento (28)			
Modos de Controle			Relés Adicionais			
6 Pulsos Padrão ou 12 Pulsos Opcional			Contatos de relé adicionais (máximo 15 permitidos)			
Solução Autônoma ou Paralela (Capacidade e/ou Redundância)			Especificações Gerais - Desempenho			
Alarmes Padrão na Tela (Relé opcional)			Especificações Elétricas			
Entrada CA Disponível			Entrada CA			
Tensão CC Baixa			Saída CC			
Perda de Comunicação do Carregador			Ripple (RMS)			
Reinicialização da Placa do Carregador			Especificações Mecânicas			
Falha de Fonte de Alimentação CA			Compartimento			
Falha de Entrada CA			Entrada de Cabo			
Desligamento por CC Alta			Acabamento			
Sobreaquecimento do Sistema			Resfriamento			
Falha de Fonte de Alimentação CC			Características Mecânicas Opcionais (n.º da opção)			
Umidade do Gabinete			Olhais de elevação (105)			
Sobreaquecimento da Ponte do Carregador			Disjuntores trancáveis com cadeado (93)		(159)	
Falha do Carregador			20% de Terminais de Alarme Sobressalentes (96)		Gabinete com a classificação IP-21 com Proteção Antigotejamento opcional (65)	
Tensão CC Alta			Revestimento Conformal de Placas de PC (127)		Contatos de Alarme Classificados CC (72)	
Especificações Gerais - Características Opcionais			Spray Antifúngico/Anti-umidade (70)		Aquecedor (88)	
Pacotes Opcionais (n.º da opção)			Especificações Ambientais		Etiqueta em Outros Idiomas (158)	
Indicadores LCD			Ruído Audível			
Pacote de Comunicação (187)			Temperatura Operacional			
MODBUS RTU			Temperatura de Armazenagem			
Capacidade de página Web			Umidade Operacional			
Ethernet			Altitude			
MODBUS TCP-IP			Tipo de Gabinete			
NTP			Dimensões			
Consulte-nos para opções de comunicação adicionais			Polegadas			
Pacote de Monitoramento de Entrada CA (188)			Milímetros			
CB da Entrada CA Aberto			FS1 ²			
Falha de Entrada CA			A x L x P			
Falha de Entrada CA Baixa			48 x 24 x 24			
Falha de Entrada CA Aberto			79 x 32 x 36			
Falha de Entrada CA Alta			1.220 x 610 x 610			
Entrada CA Alta			2.007 x 813 x 915			
Pacote de Monitoramento de Bateria (227)			FS2			
Teste de Bateria			A x L x P			
Tempo Restante da Bateria			48 x 24 x 24			
Medição de Bateria I & V			79 x 32 x 36			
Limite de Corrente de Bateria			1.220 x 610 x 610			
Alarme de Descarga da Bateria			2.007 x 813 x 915			
Relés Opcionais (n.º da opção)			Notas			
Falha de Entrada CA (26R)			Disponível quando o Pacote 188 é selecionado			
Entrada CA Baixa (68R)			Disponível quando o Pacote 227 é selecionado			
CB da Entrada CA Aberto (101R)						
Entrada CA Alta (124R)						
Descarga da Bateria (197R)						

¹A proteção antigotejamento é padrão em todos os modelos que utilizam o gabinete do tipo FS1

²A proteção antigotejamento adiciona 5 polegadas (127 mm) à altura

Especificações sujeitas a mudança. Para prazos de entrega, pacotes opcionais e informações adicionais, consulte-nos.

Saída 110/120 VCC												
Número do Modelo	Amperagem de Saída	Tensão CC (Faixa)	CA/CC Eficiência %	3Φ Entrada/Frequência CA ¹		Estilo do Gabinete	Perca de Calor (BTU/h)	Ampacidade do Disjuntor ²			Peso ³	
				Amperagem/Fase CA				Saída CC	Entrada CA Principal		lb	kg
				208/60	480/60				208/60	480/60		
DCR-120-0032- ⁵	32	120 - 147	91	20	9	FS1	1297	45	25	15	420	191
DCR-120-0040- ⁵	40	120 - 147	91	25	11	FS1	1620	60	35	15	430	195
DCR-120-0050- ⁵	50	120 - 147	91	31	13	FS1	2025	70	40	20	450	204
DCR-120-0063- ⁵	63	120 - 147	91	39	17	FS1	2551	80	50	25	485	220
DCR-120-0080- ⁵	80	120 - 147	91	49	21	FS1	3240	110	70	30	520	236
DCR-120-0100- ⁵	100	120 - 147	91	62	27	FS1	4050	150	80	35	540	245
DCR-120-0125- ⁵	125	120 - 147	92	76	33	FS1	4449	175	100	45	651	295
DCR-120-0160- ⁵	160	120 - 147	93	97	42	FS1	4931	225	125	60	760	345
DCR-120-0200- ⁵	200	120 - 147	93	121	52	FS2	6162	300	175	70	880	399
DCR-120-0250- ⁵	250	120 - 147	93	151	65	FS2	7705	350	200	90	1100	499
DCR-120-0320- ⁵	320	120 - 147	94	191	83	FS2	8363	500	250	110	1235	560
DCR-120-0400- ⁵	400	120 - 147	95	236	102	FS2	8619	600	300	150	1340	608
DCR-120-0500- ⁵	500	120 - 147	95	295	128	FS2	10775	600	400	175	1815	823
DCR-120-0630- ⁵	630	120 - 147	95	372	161	FS2	13576	800	500	200	2000	907

Saída 220/240 VCC												
Número do Modelo	Amperagem de Saída	Tensão CC (Faixa)	CA/CC Eficiência %	3Φ Entrada/Frequência CA ¹		Estilo do Gabinete	Perca de Calor (BTU/h)	Ampacidade do Disjuntor ²			Peso ³	
				Amperagem/Fase CA				Saída CC	Entrada CA Principal		lb	kg
				208/60	480/60				208/60	480/60		
DCR-240-0032- ⁵	32	240 - 295	91	40	17	FS1	2593	45	50	25	490	222
DCR-240-0040- ⁵	40	240 - 295	91	49	21	FS1	3240	60	70	30	510	231
DCR-240-0050- ⁵	50	240 - 295	91	62	27	FS1	4050	70	80	35	535	243
DCR-240-0063- ⁵	63	240 - 295	91	78	34	FS1	5102	80	100	45	560	254
DCR-240-0080- ⁵	80	240 - 295	91	99	43	FS1	6479	110	125	60	610	277
DCR-240-0100- ⁵	100	240 - 295	91	123	54	FS1	8008	150	175	70	650	295
DCR-240-0125- ⁵	125	240 - 295	92	153	66	FS2	8902	175	200	90	720	327
DCR-240-0160- ⁵	160	240 - 295	93	193	84	FS2	9861	225	250	110	1033	469
DCR-240-0200- ⁵	200	240 - 295	93	241	105	FS2	12328	300	350	150	1326	601
DCR-240-0250- ⁵	250	240 - 295	93	302	131	FS2	15409	350	400	175	1470	667
DCR-240-0320- ⁵	320	240 - 295	94	382	166	FS2	16726	500	500	225	1618	734
DCR-240-0400- ⁵	400	240 - 295	95	472	205	FS2	17242	600	600	300	1720	780
DCR-240-0500- ⁵	500	240 - 295	95	591	256	FS2	21551	700	800	350	2685	1218

Dimensões			
Tipo de Gabinete	Dimensões	Polegadas	Milímetros
FS1 ⁴	(A x L x P)	48 x 24 x 24	1.220 x 610 x 610
FS2	(A x L x P)	79 x 32 x 36	2.007 x 813 x 915

¹ Tamanhos personalizados disponíveis, contate-nos
² Os disjuntores são dimensionados para um mínimo de 125% da corrente nominal
³ O peso da unidade corresponde a configuração de 60 Hz, consulte-nos para pesos da unidade de 50 Hz
⁴ A proteção antigotejamento acrescenta 5 polegadas (127 mm) à altura
⁵ Sistema de Designação de Número do Modelo

DCR — $\frac{120}{A}$ — $\frac{0100}{B}$ — $\frac{480}{C}$ — $\frac{3}{D}$ — $\frac{60}{E}$ — $\frac{06}{F}$ — $\frac{100}{G}$ — $\frac{B}{H}$ — $\frac{I}{I}$

A – Indica o Número de Modelo Básico
 B – Indica a Tensão de Saída CA – 120 = 120 VCC, 240 = 240 VCC
 C – Indica a Corrente de Saída CA – 0032 = 32 A, 0160 = 160 A
 D – Indica a Tensão de Entrada CA – 480 = 480 VCA, 380 = 380 VCA
 E – Indica o número de Fases de Entrada – 3 = Trifásico
 F – Indica a Frequência de Entrada – 60 = 60 Hz, 50 = 50 Hz
 G – Indica a configuração do Carregador – 06 = Carregador de 6 Pulsos, 12 = Carregador de 12 Pulsos
 H – Indica o Limite de Corrente – 100 = Limite de Corrente de 100%, 115 = Limite de Corrente de 115%
 I – Indica Personalização – B = Básico, C = Personalizado



SEDE MUNDIAL
 875 Dearborn Drive
 Columbus, Ohio 43085
 Tel: +1-614-846-7500
 Ligação Gratuita: +1-800-635-7300
 Fax: +1-614-885-3990

ESCRITÓRIOS GLOBAIS LOCALIZADOS
EM
 México Oriente Médio
 Ásia-Pacífico Índia
 Brasil Argentina

SITE
www.solidstatecontrolsinc.com

E-MAIL
SCI.sales@AMETEK.com



O OBJETIVO DE NOSSO NEGÓCIO É FORNECER CONTINUIDADE DE ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA PARA MANTER NEGÓCIOS EM FUNCIONAMENTO. AJUDAMOS NOSSOS CLIENTES A RESOLVER SUAS QUESTÕES ENERGÉTICAS E CRIAMOS RESULTADOS MAIS ECONÔMICOS DE LONGO PRAZO.