

 Imagem do produto Allen-Bradley 150-C85NBD



Catálogo #: 150-C85NBD [Disponibilidade preferencial](#)

Controlador de motor inteligente, 85A, 480V, 3 fases, 50/60Hz, 100...240V AC, aberto

Status do ciclo de vida: ATIVO

Technical Specifications

Elétrico

Com display	Não
Tipo de tensão para acionamento	BI
Tensão nominal de operação Ue	200 V
Tensão nominal de alimentação de controle em AC 50 Hz	100 V
Tensão nominal de alimentação de controle em AC 60 Hz	100 V
Corrente de sobrecarga	28,3 A
Tipo de controlador	SMC-3
Proteção DV/DT	1000V/μs para circuito de alimentação
Tensão de pico repetitiva	1400V por UL/CSA/NEMA para circuito de alimentação
Frequência de operação	50/60 Hz por UL/CSA/NEMA para circuito de alimentação
Potência do motor conectada à linha, max	45 kW @ 380/400/415V AC, 50 Hz, 3 fases
Potência do motor conectado delta, max	25...100 Hp @ 460V AC, 60 Hz, 3 fases
Categoria de sobretensão	III por IEC para contatos auxiliares de montagem lateral
Tensão de impulso nominal	6 kV para circuito de alimentação
Resistência dielétrica	2500V AC por IEC para circuito de alimentação
Corrente do motor conectada à linha	28,3...85 A @ 380/400/415/460V AC, 3 fases
Corrente do motor conectada Delta	50...147 A @ 380/400/415/460V AC, 3 fases
Tensão de isolamento	Avaliado 600V AC por UL / CSA / NEMA para o circuito de alimentação
Tensão operacional nominal	250V AC/30V DC por UL/CSA/NEMA para contatos auxiliares de montagem lateral
Potência de controle nominal durante a partida com o	200 mA @ 120V AC/100 mA @ 240V AC, 700 mA @ 24V AC/DC

ventilador	
Corrente de entrada OFF-state	<10 mA, <12 mA @ tensão de entrada OFF-state (IN1, IN2) para circuito de controle
Lista de dispositivos de proteção contra curto-circuito	Disjuntor termomagnético sem retardo de tempo Classe de atraso de tempo de alta capacidade CC/J/L
Número de contatos	TB-97, -98 (OVL/D/Falha): 1 para contatos auxiliares
Alta capacidade disponível corrente de falha, max	70 kA @ 600V, corrente máxima 300 A atraso de tempo Fusível Classe J ou Classe L para motores conectados dentro do delta
Tipo de corrente	TB-97, -98 (OVL/D/Fault): AC/DC para contatos auxiliares
Corrente térmica convencional (Ith)	TB-97, -98 (OVL/D/Falha): 1 A para contatos auxiliares
Tipo de circuito de controle	TB-97, -98 (OVL/D/Fault): Relé eletromagnético para contatos auxiliares
Tipo de contatos	TB-97, -98 (OVL/D/Fault): Normalmente aberto (N.O.) para contatos auxiliares
Categoria de utilização	TB-23, -24 (normal/up-to-speed), TB-33, -34 (normal/up-to-speed): C300/R150 por UL/CSA/NEMA para contatos auxiliares de montagem lateral
Corrente operacional nominal, máx	TB-97, -98 (OVL/D/Falha): 0,6 A @ 120V AC e 0,3 A @ 240V AC para contatos auxiliares
Recurso de controlador padrão	Parada suave
Corrente de falha padrão disponível, max	10 kA @ fusível padrão máximo 400 A para classificação de corrente operacional do dispositivo delta
Proteção integrada contra sobrecarga do motor	Sim
Tipo de desempenho do dispositivo de proteção contra curto-circuito (SCPD)	Tipo 1
Classe de viagem de sobrecarga selecionável	Classe de viagem 10, 15 ou 20
Horários de início selecionáveis	2, 5, 10, 15, 20, 25 ou 30 s
Tensão de entrada OFF-state (IN1, IN2), max	40V AC, 17V DC/12V AC para circuito de controle
Limite de corrente selecionável	150%, 250%, 350% e 450% da corrente de carga total
Tensão de entrada ON-state, durante a partida (IN1, IN2)	85V AC, 19.2V DC/19.2V AC mínimo para o circuito de controle
Corrente ON de entrada (IN1, IN2)	9,8 mA @ 120V AC/19,6 mA @ 240V AC para circuito de controle, 7,3 mA @ 24V AC/DC para circuito de controle
Grau de proteção (PI)	IP2X
Peso	2,25 kg
Choque	Operacional: 15 G
Largura	72 mm (2,83 polegadas)

Mecânico

Profundidade	130 mm (5,12 polegadas)
Altura	206 mm (8,11 polegadas)
Tamanho do cabo	2,5...95 mm ² (14...3/0 AWG) para terminais de alimentação de linha
Vibração	Operacional: pico de 1,0 G, deslocamento de 0,15 mm (0,006 polegadas)
Fazer	TB-97, -98 (OVL/D/Falha): 432VA para contatos auxiliares
Quebrar	TB-97, -98 (OVL/D/Falha): 72VA para contatos auxiliares
Torque de aperto	11,3...12,4 Nm (100...110 lb.inch) para terminais de potência de carga
Desvio interno	Sim
Função	Direção única
Início de partida selecionável - 450% FLA	0, 0,5, 1,0 ou 1,5 s
Torque inicial selecionável	15%, 25%, 35% e 65% do torque do rotor bloqueado
Parada suave selecionável	Desligado, 100%, 200% ou 300% da configuração de hora de início quando conectado

Ambiental

Dissipação de calor em estado estacionário	82 W
Temperatura de armazenamento e transporte	-25 °C
Faixa de temperatura ambiente nominal sem depreciação	-5 °C
Humidade	5...95% sem condensação
Temperatura de operação	Aberto: -5 a 50 °C (23 a 122 °F)
Níveis de emissão da EMC	Emissão irradiada: Classe A por IEC
Níveis de imunidade da EMC	Transiente de surto: de acordo com EN/IEC 60947-4-2 por IEC
Altitude	2000 metros
Grau de poluição	2

Construção

Tamanho do furo de montagem	5,3 milímetros
Número de postes	O equipamento é projetado para 3 fases apenas para o circuito de energia
Enclosure	Open type

Certifications

- China CCC
- Eurasian Economic Community
- Australian RCM

This product was certified with the above certifications as of 2023-09-29. Products sold before or after this date might carry different certifications. Please review the product label to check for the certifications your specific product carries.



Copyright ©2023 Rockwell Automation, Inc.