Folha de dados do produto

Especificações

Servomotor com Flange de 57 mm - 0.26 Nm/5500 rpm - RS 485 - Mono-volta - Com Freio - 24/36 V

ILA1R571PB1F0

Descontinuado em: 5 de ago. de 2022

Descontinuado

Principal

Linha De Produto	Propulsor integrado Lexium
Tipo De Produto Ou Componente	Motion acionamento integrado
Nome Abreviado Do Dispositivo	ILA
Tipo De Motor	Servo motor ca síncrono
Número De Pólos Do Motor	6
Número De Fases Da Rede	Monofásico
Tensão Nominal De Alimentação [Us]	36 V 24 V
Tipo De Rede	CC
Interface De Comunicacao	RS485, Integrado
Comprimento	190,8 mm
Tipo De Enrolamento	Média velocidade de rotação e médio torque
Conexão Elétrica	Conector placa de circuito impresso
Freio De Retenção	Com
Tipo De Redutor	Sem
Velocidade Nominal	3200 rpm a 24 V 5500 rpm a 36 V
Torque Nominal	0,26 N.m
Torque Bloqueado	1,2 N.m freio de retenção

Complementar

Taxa De Transmissão	9.6, 19.2 and 38.4 kbauds
Suporte De Montagem	Flange
Tamanho Da Flange Do Motor	57 mm
Número De Pilhas Do Motor	1
Diametro Do Colar De Centragem	50 mm
Profundidade Do Colar De Centralização	1,6 mm
Número De Orifícios De Montagem	4
Diâmetro Do Orifícios De Montagem	5,2 mm
Diâmetro Do Circulo Dos Orifícios De Montagem	66,6 mm
Tipo De Feedback	Single turn encoder

Isenção de responsabilidade Esta documentação não tem como objetivo substituir nem deverá ser utilizada para determinar a adequação ou confiabilidade desses produtos para aplicações específicas

Fim De Eixo	Não roscado
Segundo Eixo	Sem a extremidade de segundo eixo
Diâmetro Do Eixo	9 mm
Comprimento Do Eixo	20 mm
Limites De Tensão De Alimentação	18…40 V
Consumo De Corrente	5000 mA contínuo máximo 7000 mA pico
Característica Do Fusível	10 A
Tipo De Entrada/Saída	4 sinais (cada um utilizado como entrada ou saída)
Estado De Tensão 0 Garantido	-3...4.5 V
Estado De Tensão 1 Garantido	15...30 V
Corrente De Entrada Digital	10 mA em 24V na/STO_A of entrada de segurança 3 mA em 24V na/STO_B of entrada de segurança 2 mA em 24V of 24 V interface de sinal
Tensão De Saída Discreta	23...25 V
Corrente De Comutação Máxima	100 mA por saída 200 mA total
Tipo De Proteção	Curto-circuito na tensão de saída Sobrecarga na tensão de saída Safe torque off
Torque De Perda Máxima	0,6 N.m
Torque De Perda Contínua	0,26 N.m
Resolucao Do Feedback De Velocidade	16384 pontos/volta x 4096 voltas
Erro De Precisão	+/- 0.05 °
Inércia Do Rotor	0,17 kg.cm²
Esforço Radial Máximo Fr	89 N
Esforço Axial Máximo Fa	104 N (força de pressão) 104 N (força de tensão)
Vida Útil Em Horas	20000 H rolamento
Potencia De Entrada De Frenagem	10 W
Tempo De Soltura Do Freio	14 ms
Tempo De Aplicação De Frenagem	13 ms
Gravação	CE
Tipo De Resfriamento	Convecção natural
Peso Líquido	1,4 kg

Meio ambiente

Normas	EN/IEC 61800-3 EN 50347 EN 61800-3:2001, second environment EN/IEC 50178 EN 61800-3 : 2001-02 IEC 60072-1 IEC 61800-3, Ed 2
Certificações Do Produto	cUL UL TÜV

Temperatura Ambiente Do Ar Para Funcionamento	50…65 °C (com redução de potência de 2% a cada °C) 0…50 °C (Sem redução de valor)
Temperatura Ambiente Do Ar Admissível Ao Redor Do Dispositivo	105 °C amplificador de potência 110 °C motor
Temperatura Ambiente Para Armazenamento	-25…70 °C
Altitude De Funcionamento	<= 1000 m Sem redução de valor
Umidade Relativa	15…85 % Sem condensação
Resistência À Vibração	20 m/s² (f= 10…500 Hz) 10 ciclos conforme EN/IEC 60068-2-6
Resistência Ao Choque	150 m/s² 1000 choques conforme EN/IEC 60068-2-29
Grau De Proteção Ip	IP41 shaft bushing: conforming to EN/IEC 60034-5 IP54 total except shaft bushing: conforming to EN/IEC 60034-5

Unidades de embalagem

Unit Type Of Package 1	PCE
Number Of Units In Package 1	1
Package 1 Height	8,0 cm
Package 1 Width	19,0 cm
Package 1 Length	39,0 cm
Package 1 Weight	2,2 kg

Garantia contratual

Garantia	18 months

Sustentabilidade

O selo **Green Premium™** é o compromisso da Schneider Electric em fornecer produtos com o melhor desempenho ambiental da categoria. O selo Green Premium promete conformidade com as regulamentações mais recentes, transparência sobre impactos ambientais, bem como produtos circulares e com baixas emissões de CO_2.

O Guia para avaliar a sustentabilidade dos produtos é um white paper que esclarece os padrões globais de etiqueta ecológica e como interpretar as declarações ambientais.

Saiba mais sobre o Green Premium >

Guia para avaliar a sustentabilidade de um produto >

Transparência

RoHS/REACh

Desempenho de bem-estar

Sem Mercúrio	
Informações Das Isenções Rohs	Sim
Sem Pvc	

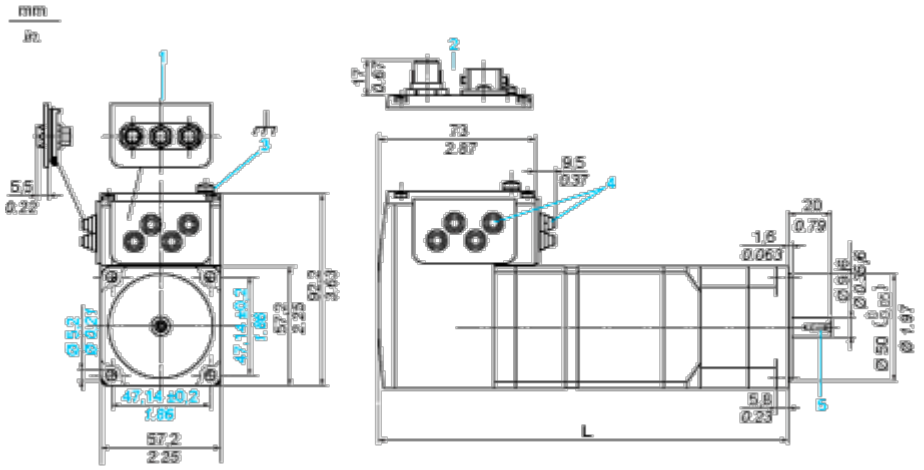
Certificações e normas

Regulamento Reach	Declaração REACh
Diretiva Rohs Da Ue	Conformidade proativa (Produto fora do âmbito RoHS da UE)
Regulamento Rohs China	Declaração RoHS China
Divulgação Ambiental	Perfil ambiental do produto
Weee	No mercado da União Europeia, o produto tem de ser eliminado de acordo com um sistema de recolha de resíduos específico e nunca terminar num contentor de lixo.
Perfil De Circularidade	Informação sobre o fim da vida útil

Desenhos das dimensões

Unidade integrada com freio de retenção

Dimensões



1 Acessórios: inserção de sinal de E/S com conectores industriais

2 Opção: conectores industriais

3 Terminal de aterramento

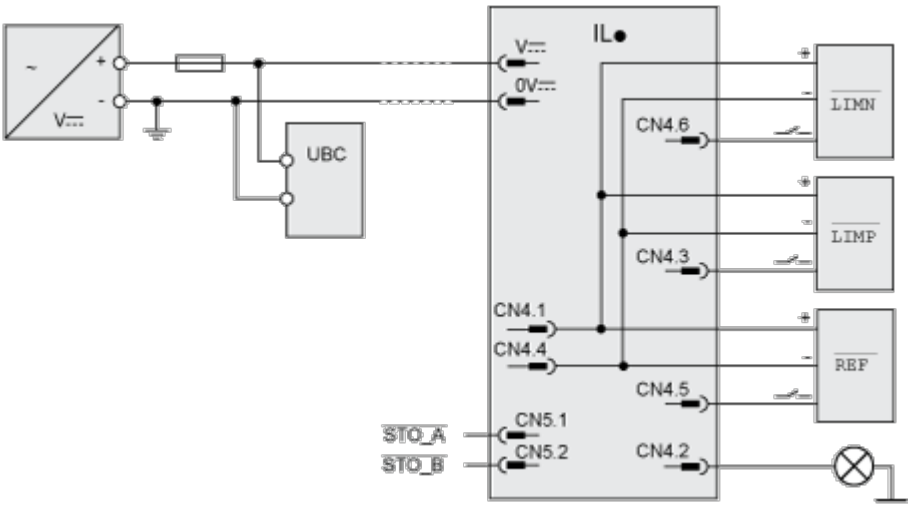
4 Acessórios: entradas de cabo Ø = 3 ... 9 mm/0,12 ... 0,35 pol.

5 Furo de centralização DIN 332 - DS M3

L 190,8 mm/7,51 pol.

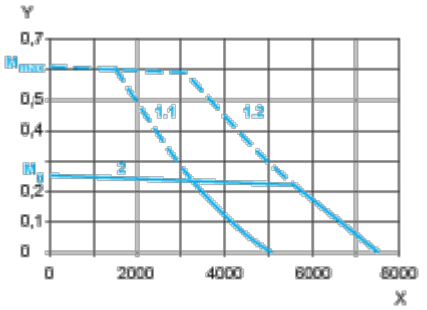
Ligações e esquema

Exemplo de conexão com 4 sinais de E/S



Curvas de desempenho

Características de torque



X Velocidade de rotação em rpm

Y Torque em Nm

1,1 Máx. torque a 24 V

1,2 Máx. torque a 36 V

2 Torque contínuo