

Controladores low-cost da igus para motores de passo utilizados em tarefas simples de automação

Rápida colocação em funcionamento- desde 120€ diretamente a partir de stock

Um ajuste de larguras numa máquina ou a altura de um monitor: os controladores programáveis (PLCs) são frequentemente sobredimensionados em milhares de tarefas de automação simples como esta. A alternativa da igus são os controladores para motores de passo D7, D8 e D9 da série dryve. Entre outras qualidades, destacam-se pelo seu funcionamento simples e de baixa vibração. Ao mesmo tempo, os controladores são particularmente vantajosos e estão disponíveis diretamente a partir de stock.

Nem sempre se tem de colocar um PLC para os projetos de automação. Especialmente quando se tratam de ajustes simples. A escolha certa permite reduzir os custos e o trabalho. "Há uma procura cada vez maior de controladores para motores de passo que sejam fiáveis, económicos e fáceis de operar - mas ao mesmo tempo suficientemente flexíveis para poderem trabalhar em conjunto com um PLC moderno e expandir o leque de possibilidades", explica Rene Erdmann, Chefe da Unidade de Negócios drylin E na igus. "Assim, alargámos os nossos sistemas de controlo para motores da série dryve, ao incluir os controlares D7, D8 e D9, bem como outras versões. Estes já estão disponíveis a partir de 70 euros".

Rápidos ajustes manuais sem ferramentas

Para ajudar a reduzir o tempo de instalação, a igus estabeleceu como prioridade a rápida colocação em funcionamento dos sistemas de controlo. Os utilizadores só precisam de ligar a fonte de alimentação, os sinais de comando e o motor ao controlador. E pronto: no chamado modo de funcionamento JOG, um sinal fornecido por um botão, inicia a rotação contrária aos ponteiros do relógio, e um segundo sinal assegura a rotação do motor no sentido dos

ponteiros do relógio. A corrente do motor e a velocidade de saída podem ser ajustadas através de oito microinterruptores no controlador, semelhante a um temporizador. Sem software e sem ferramentas. São possíveis velocidades do motor predefinidas entre 1 e 500rpm, dependendo da versão do controlador.

O funcionamento com baixa vibração protege os componentes adjacentes

Não só é rápido e fácil de instalar e programar os novos controladores, como também possibilitam um movimento suave. " A qualquer velocidade, os controladores funcionam de forma excepcionalmente suave e com baixa vibração graças aos componentes eletrônicos de elevada qualidade", diz Erdmann. Não é uma questão a desprezar. "Muitos passos de saída provocam a vibração dos motores de passo. As vibrações criam ruídos incômodos e podem fazer com que os parafusos ou outros componentes se soltem". Apesar de toda a simplicidade, existe ainda a possibilidade de expandir as saídas dos controladores. Para o fazer, os utilizadores ligam um sistema de controlo de nível superior através de uma interface direção/passo standard. No modo de funcionamento pulse, por exemplo, é possível implementar um posicionamento altamente preciso com sinais simples de direção/passo. Para garantir que os projetistas possam integrar o controlador em sistemas maiores logo na fase de projeto sem perdas por atrito, a igus também oferece macros EPLAN para descarregar dos controladores. Os utilizadores do software EPLAN podem importar virtualmente o macro e os diagramas do circuito. "Assim, reduzem o trabalho de desenho em 50%". A rápida instalação num quadro elétrico é também garantida graças ao formato para perfil TS35 DIN. Além disso, a igus oferece [Exemplos de programas](#) para sistemas de controlo de máquinas de nível superior, tais como os da Siemens ou Arduino.

Novas versões dos controladores para maior número de movimentos

Os novos controladores estão disponíveis em três tamanhos e prontos a enviar no prazo de 24 horas. A versão D7 é adequada para motores de passo com corrente contínua até 2,2A (NEMA 11/17), a D8 para motores de corrente contínua até 4A (NEMA 23/24) e a D9 para motores de corrente contínua até 7A (NEMA 34). E para todos os modelos existem sub-variantes, que aumentam a flexibilidade de movimentos. O D7-1, por exemplo, é adequado para o modo operacional JOG com velocidades lentas entre 1 e 50rpm. E o D7-2 substitui o

modo JOG por um modo de funcionamento LOOP, que, por exemplo num sistema de limpeza, assegura que um bocal se move continuamente da esquerda para a direita e da direita para a esquerda.

Legenda:



Imagem PM1422-1

Abra as portas aos controladores para motores de passo da igus: utilizados em sistemas de automação simples, são fáceis de operar e com preços a partir de 120 euros, são muito económicos. (Fonte: igus GmbH)

CONTACTO:

igus® Lda.
Rua Eng. Ezequiel Campos, 239
4100-231 Porto
Tel. 22 610 90 00
info@igus.pt
www.igus.pt

CONTACTO DE IMPRENSA:

Alexa Heinzelmann
Head of International Marketing
igus® GmbH
Spicher Str. 1a
51147 Cologne
Tel. 0 22 03 / 96 49-7273
aheinzelmann@igus.net
www.igus.eu/press

SOBRE A IGUS:

A igus GmbH desenvolve e produz motion plastics. Estes polímeros de elevada performance isentos de lubrificação melhoram a tecnologia e reduzem os custos em qualquer aplicação com movimento. A igus é líder mundial em sistemas de calhas articuladas, cabos altamente flexíveis, casquilhos deslizantes e guias lineares, bem como em sistemas de fusos com tribopolímeros. A empresa de gestão familiar, com sede em Colónia, Alemanha, está representada em 35 países e emprega mais de 4900 pessoas em todo o mundo. Em 2021, a igus gerou um volume de negócios de 961 milhões de euros. A investigação realizada nos maiores laboratórios de testes do setor, proporciona constantemente inovações e muita segurança aos utilizadores. Estão disponíveis em stock 234.000 artigos, cuja duração de vida pode ser calculada online. Nos últimos anos, a empresa expandiu-se, criando start-ups internas, por ex. para rolamentos de esferas, acionamentos para robôs, impressão 3D, a plataforma RBTX para Robótica Lean e "smart plastics" inteligentes para a Indústria 4.0. Entre os investimentos ambientais mais importantes encontram-se o programa "chainge" para reciclagem de calhas articuladas usadas e a participação numa empresa que produz óleo a partir de resíduos plásticos.

Os termos "igus", "Apiro", "chainflex", "CFRIP", "conprotect", "CTD", "drygear", "drylin", "dry-tech", "dryspin", "easy chain", "e-chain", "e-chain-systems", "e-ketten", "e-kettensysteme", "e-skin", "e-spool", "flizz", "ibow", "igear", "igidur", "igubal", "kineKIT", "manus", "motion plastics", "print2mold", "pikchain", "plastics for longer life", "readychain", "readycable", "ReBeL", "speedigus", "tribofilament", "triflex", "roboLink", "xirodur" e "xiros" são marcas comerciais da igus GmbH legalmente protegidas na República Federal da Alemanha e noutros países, conforme aplicável.