

## **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](mailto:info@igus.pt)  
[www.igus.pt](http://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](mailto:aheinzelmann@igus.net)  
[www.igus.eu/press](http://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", "xirodu" e "xiros" são marcas comerciais da igus GmbH legalmente protegidas na República Federal da Alemanha e noutros países, conforme aplicável.