

Tecnologia Eletromecânica

Servo Acionamentos,
Controladores de Eixo e
IHM



ENGINEERING YOUR SUCCESS.

September 16, 2013

Parker Eletromecânica

SSD
DRIVES

SSD
PARVEX

HAUSER

S.B.C.

CTC

ACROLOOP
MOTION CONTROL SYSTEMS, INC.



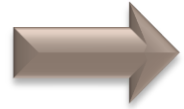
Compumotor
Division

BAYSIDE

TAIYO 

TRILOGY
LINEAR MOTORS

DAEDAL



Parker

- aerospace
- climate control
- electromechanical**
- filtration
- fluid & gas handling
- hydraulics
- pneumatics
- process control
- sealing & shielding



Parker's Six-Step Project Management Process



1. Entendendo as necessidades do cliente



4. Gerenciamento do Projeto



2. Analise do Sistema



5. Aceite dos Parametros de teste



3. Proposta da solução



6. Suporte pós-venda

Motion Control - EM



SISTEMAS



SERVO MOTORES E MOTORES LINEARES



SERVO DRIVES



INTERFACE HOMEM MAQUINA E COMPUTADORES INDUSTRIAIS



CONTROLADOR DE EIXO



Servo Drive Inteligente - Compax3



O Compax 3 é o drive global Parker um dos servos mais modernos e versáteis do mercado. Possui já incorporado programação codesys para customização da aplicação de motion.

- Disponível de 1 a 110 KW
- Alimentação 220 VAC ou 380 VAC
- Controle por Torque/Corrente/ velocidade
- Eixo elétrico , Came eletrônico e mestre virtual (via discreto ou rede Heda entre os drives)
- Ferramenta completa de configuração
- Programação via codesys para customização da aplicação de motion
- Livre para uso com qualquer servo motor e ferramenta disponível para configuração e ajuste
- Várias opções de rede
- Função STO(Safe torque off)
- Programa disponível para download no site

www.parker.com/EME



Servo Drive Inteligente - Compax3

Disponibilidade de Tamanhos



Alimentação: 1 * 230V AC

Corrente de Saída / Pico:

- ◆ C3 S025 V2 2,5 A / 5,5 A
- ◆ C3 S063 V2 6,3 A / 12,6 A

Alimentação : 3 * 230 V AC

Corrente de Saída / Pico:

- ◆ C3 S100 V2 10 A / 20 A
- ◆ C3 S150 V2 15 A / 30 A

Alimentação: 3 * 400 V AC**

Corrente de Saída / Pico:

- ◆ C3 S015 V4 1,5 A / 4,5 A
- ◆ C3 S038 V4 3,8 A / 9,0 A
- ◆ C3 S075 V4 7,5 A / 15,0 A
- ◆ C3 S150 V4 15,0 A / 30,0 A
- ◆ C3 S300 V4 30,0 A / 60,0 A
- ◆ C3 H050 V4 50 A / 75 A
- ◆ C3 H090 V4 90 A / 135 A
- ◆ C3 H125 V4 125 A / 187,5 A
- ◆ C3 H155 V4 155 A / 232,5 A

Varios tipos de Feedback

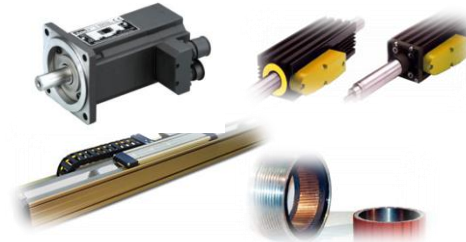


Tipos disponiveis :

- Resolver (Padrão)
- High-resolution Sine/Cosine Single/Multivoltas Encoder with Hiperface
- TTL rotativo / linear Encoder
- EnDat 2.1 /2.2
- 1Vss-Sinus-Cosinus Encoder
- Digital Hall-/analog Hall-Sensors
- Distance-Coded Encoder

☒ Rotações até 15000 rpm para motores 8-pole

Qualquer Servo motor (Parker ou não)



Motores suportados :

- Servo synchronous motors
- Asynchronous motors with feedback (Inductionmotors)
- Linearmotors
- Linearactuators (PowerRod)
- Torquemotors

Conectividade

RS232/RS485



CANopen

ETHERNET POWERLINK

EtherCAT Technology Group

Redes disponiveis :

- ☐ RS485 (Standard)
 - 2 or 4-wire
 - Baudrate: up to 115,2kbaud
- ☐ Profibus
 - PROFIdrive-Profil for C3 T11
 - DP-Version: DPV0 / DPV1
 - Baudrate: up to 12MHz
- ☐ CANopen
 - proficonform DS402 for C3 T11 with interpolation mode
 - proficonform DS301 for C3 T30/T40
 - Baudrate: up to 1MBit/s
- ☐ DeviceNet
 - Baudrate: up to 500kBit/s
- ☐ Ethernet/Powerlink
 - Baudrate: up to 100MBit/s
- ☐ EtherCAT
- ☐ Profinet

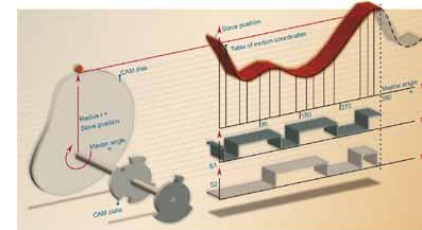
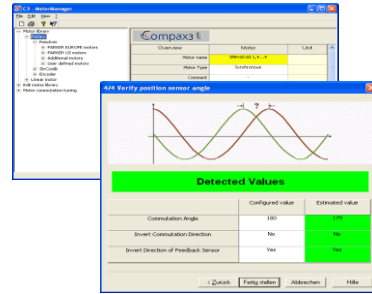
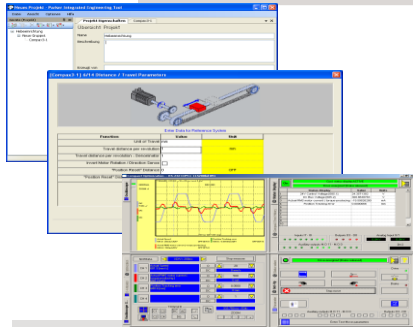
Servo Drive Inteligente - Compax3

Software de Configuração

Gerenciador de motores

Funções Motion integradas no Produto

Programação Customizada



Parker ist Mitglied der „CoDeSys Automation Alliance“!



Member

Ferramenta de programação Parker

- ◆ Programa completo para:
Configuração,
Programação,
Set-Up, Diagnóstico e otimização.
- ◆ Online help
- ◆ Disponível em vários idiomas
- ◆ Função Set-Up com :
 - Jog / Homing
 - Test-Move
 - Simulador de entradas
- ◆ Todo projeto salvo em um arquivo somente
- ◆ Programa gratuito disponível no site www.parker.com/eme

Adicione qualquer motor

- ◆ Banco de dados com os motores Parker
- ◆ Guia de configuração para :
 - rotary motor
 - asynchronous motor
 - linear motor
- ◆ Ajuste de comutação automático
- ◆ Verificação do angulo de comutação
- ◆ Importa e exporta dados dos motores
- ◆ Livre para adicionar qualquer motor

Funções Integradas

Função CAM :

- ◆ Curvas com até 20 segmentos
- ◆ Memória de 10000 setpoints
- ◆ Curvas criadas com CAM design
- ◆ Funções coupling/ uncoupling
- ◆ Função de registro por marca
- ◆ 36 delay-time compensated cam switches with 4 fast in 0,5ms.
- ◆ Diferentes tipos de mestre
 - HEDA Motionbus
 - Encoder input 5V
 - Step & direction input 5V
 - SSI Encoder
 - virtual master

Software de programação codesys baseado na IEC 61131-3

- ◆ Programação de logicas de motion pelo software codesys
 - Smart software Solution (3S)
- ◆ CoDeSys inclui as seguintes linguagens de programação:
 - 2 em texto:**
 - Instruction List (IL)
 - Structured Text (ST)
 - 4 Graphics:**
 - Ladder Diagram (LD)
 - Function Block Diagram (FBD)
 - Sequential Function Chart (SFC)
 - Continuous Function Chart (CFC)
- ◆ Programa gratuito disponível no site www.parker.com/eme

Servo Drive Compacto - SLVD-N



SLVD-N é a família de servo drives compactos totalmente digitais, ideal para aplicações de posicionamento, simulação de motor de passo e came eletrónico.

- Disponível em 2,5,7,10 e 15 amperes
- Alimentação 220 VAC trifásico ou 380 Monofásico
- Controle por Torque/Corrente/ velocidade
- Controle avançado de limites de torque
- Eixo elétrico e Came eletrônico
- Mestre Virtual
- PLC interno (Em acordo com IEC61131)
- Realimentação configurável
- Canopen e RS422/485 padrão do produto
- Resistor de Frenagem Interno
- Filtro EMC interno para alimentação trifásica
- Função STO(Safe torque off)
- Programa disponível para download no site www.parker.com/EME

Servo Drive Compacto - SLVD-N

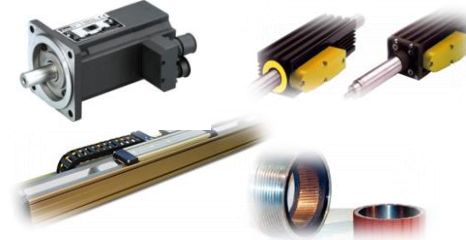
Disponibilidade de Tamanhos



Varios tipos de Feedback



Qualquer Servo motor (Parker ou não)



Conectividade

RS232/485

CANopen

Alimentação: 3* 230V AC

Corrente de Saída / Pico:

◆ SLVD1N	1,25 A / 2.5 A
◆ SLVD2N	2.5 A / 5 A
◆ SLVD5N	5 A / 10 A
◆ SLVD7N	7 A / 14 A
◆ SLVD10N	10 A / 20 A
◆ SLVD15N	15 A / 30 A
◆ SLVD17N	17A / 34 A

Tipos disponíveis :

- Resolver (Padrão)
- High-resolution Sine/Cosine Single/Multivoltas Encoder with Hiperface
- TTL rotativo / linear Encoder
- EnDat 2.1 /2.2
- 1Vss-Sinus-Cosinus Encoder
- Digital Hall-/analog

✉ Rotações até 6000 rpm para motores 4-pole

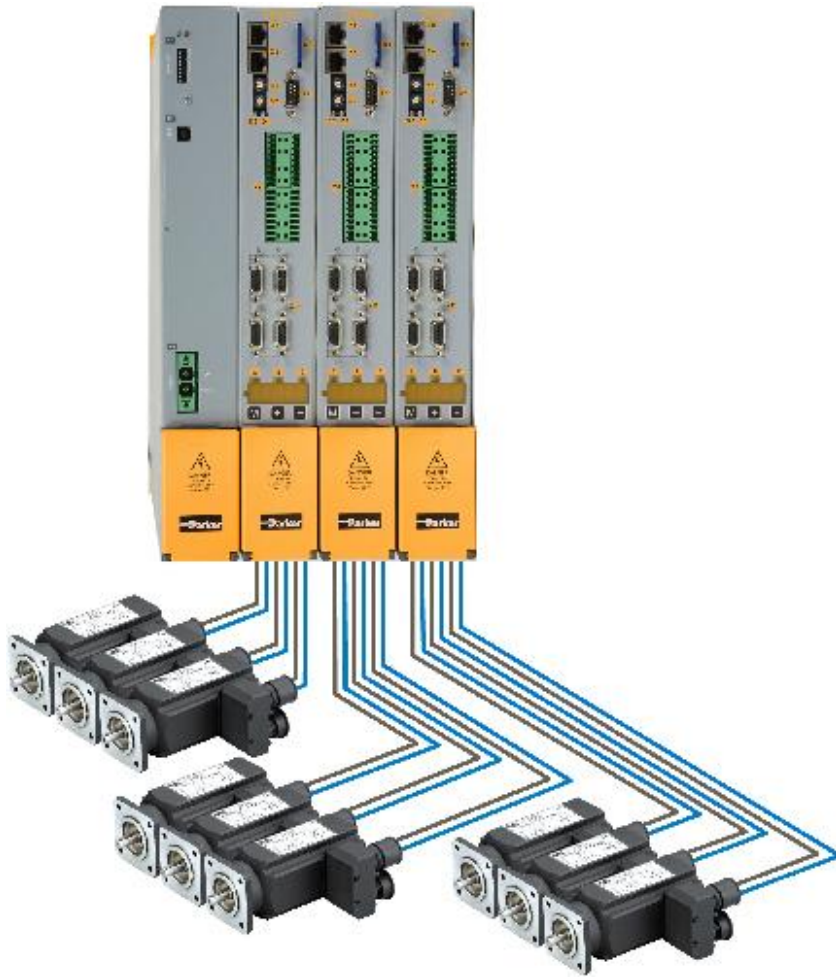
Motores suportados :

- Servo motores sincronos
- Motores assincronos com realimentação
- Motor linear
- Atuadores lineares (PowerRod)
- Torquemotors

Redes disponíveis :

- ☐ RS485 (Padrão)
 - 2 or 4-wire
 - Baudrate: up to 115,2kBaud
- ☐ CANopen(Padrão)
 - Baudrate: up to 1MBit/s
- ☐ EtherCAT

Triple Axis Servo Drive - TPD-M



TPD-M é um sistema multieixos onde cada modulo de potência pode acionar até 3 servo motores. A configuração básica consiste em uma fonte com vários modulos conectados pelo barramento DC

- Modulos disponíveis com 1, 2 ou 3 eixos
- Alimentação de 220 VAC a 460
- Eixos disponíveis com 2,5,8,10,15 e 30 amperes
- Cartão SD disponível para salvar parametros
- Porta USB disponível na fonte para comunicação
- Varios tipos de realimentação disponível como: Resolver, hall sensors, Hiperface e Endat
- Novo feedback DSL disponível (Um cabo somente com encoder totalmente digital de 2 vias)
- Canopen e RS422/485 padrão do produto
- Rede Ethercat opcional (Padrao CoE para motion control)
- Função STO(Safe torque off)
- Programa disponível para download no site www.parker.com/EME

Triple Axis Servo Drive - TPD-M

Disponibilidade de Tamanhos



Alimentação: 3* 230Vac até :
3* 480 Vac

Fonte PSUP

Potência de Saída:

- ◆ PSUP10D6 10KW
- ◆ PSUP20D6 20KW
- ◆ PSUP30D6 30KW

Modulos TPDM

Eixos / Corrente de Saída:

- ◆ TPDM020202 3 / 2A+2A+2A
- ◆ TPDM080505 3 / 8A+5A+5A
- ◆ TPDM0202 2 / 2A+2A
- ◆ TPDM0505 2 / 5A+5A
- ◆ TPDM0808 2 / 8A+8A
- ◆ TPDM5 1 / 5A
- ◆ TPDM10 1 / 10A
- ◆ TPDM15 1 / 15A
- ◆ TPDM30 1 / 30A

Tipos de Realimentação



Tipos disponíveis :

- Resolver (Padrão)
- High-resolution Sine/Cosine Single/
- TTL rotativo / linear
- Encoder
- EnDat 2.1 /2.2
- 1Vss-Sinus-Cosinus
- Hiperface multi ou single turn
- Digital Hall-/analog
- Highperface DSL (2 fios totalmente digital)

Qualquer Servo motor (Parker ou não)



Motores suportados :

- Servo motores sincronos
- Motores assincronos com realimentação
- Motor linear
- Atuadores lineares (PowerRod)
- Torquemotors

Conectividade

RS232/485

CANopen
EtherCAT

Redes disponíveis :

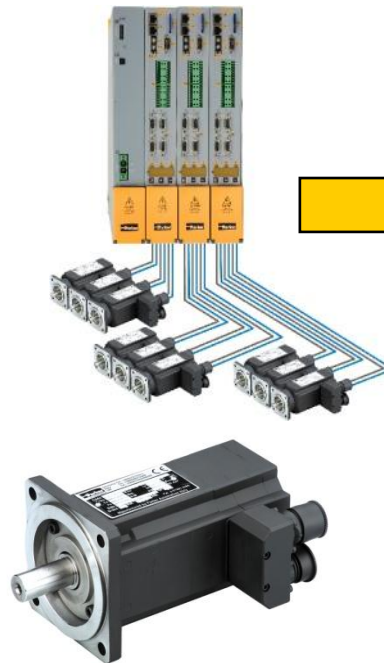
- ☐ RS485 (Padrão)
 - 2 or 4-wire
 - Baudrate: up to 115,2kBaud
- ☐ CANopen (Padrão DS402)
- ☐ EtherCAT

Tecnologia DSL – TPD-M+SME

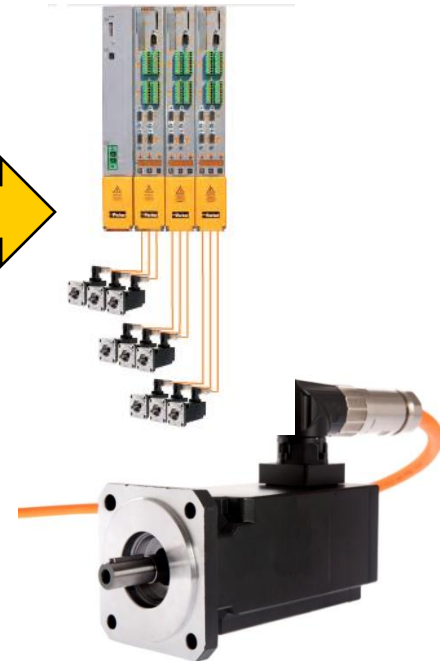
A tecnologia de encoder Hiperface DSL[®], é um sistema unico totalmente digital que permite o acionamento do servo por somente um cabo, onde através de um protocolo de comunicação totalmente digital de alto desempenho, o sistema integra as vias da realimentação no mesmo cabo do motor.



SISTEMA TRADICIONAL



SISTEMA DSL



Servo Drive Flexível - Hi-Drive



O Hi-Drive é um servo drive totalmente digital com potência disponível de 2 a 450 Amperes, com várias funções prontas para motion control, além disso pode contar com a opção de controlador de eixo incorporado para até 32 unidades

- Disponível em 2 a 450 amperes
- Alimentação de 220Vac a 480Vac
- Controle avançado de torque e posição
- Eixo elétrico e Came eletrônico
- Controlador de eixo incorporado (Opcional)
- PLC interno (Em acordo com IEC61131)
- Realimentação configurável
- Canopen e RS422/485 padrão do produto
- Resistor de Frenagem Interno
- Filtro EMI interno para alimentação trifásica
- Função STO(Safe torque off) opcional
- Programa disponível para download no site www.parker.com/EME

Servo Drive Flexível - Hi-Drive

Disponibilidade de Tamanhos

Varios tipos de Feedback

Qualquer Servo motor (Parker ou não)

Conectividade



RS232/485



EtherCAT

Alimentação: 3* 230VAC à 380 VAC

Corrente de Saída / Pico:

◆ HID2	2A / 4A
◆ HID5	5A / 10A
◆ HID8	6A / 16A
◆ HID10	10A / 16A
◆ HID16	16A / 32A
◆ HID25	25A / 50A
◆ HID35	35A / 70A
◆ HID45	45A / 90A
◆ HID75	75A / 135A
◆ HID100	100A / 180A
◆ HID130	130A / 234A
◆ HID250	250A / 375A
◆ HID450	450A / 675A

Tipos disponíveis :

- Resolver (Padrão)
- High-resolution Sine/Cosine Single/Multivoltas Encoder with Hiperface
- TTL rotativo / linear Encoder
- EnDat 2.1 /2.2
- 1Vss-Sinus-Cosinus Encoder
- Digital Hall-/analog

Motores suportados :

- Servo synchronous motors
- Asynchronous motors with feedback (Inductionmotors)
- Linearmotors
- Linearactuators (PowerRod)
- Torquemotors

Redes disponíveis :

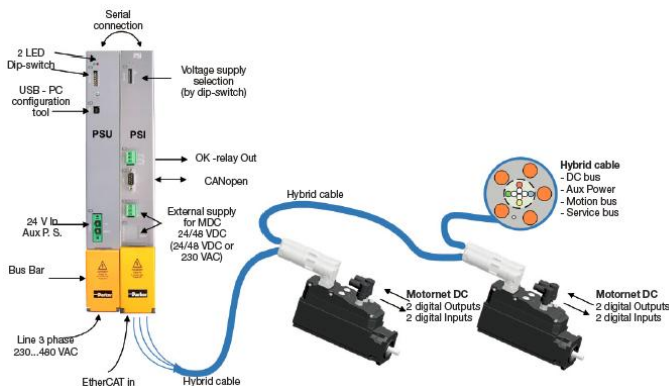
- RS485 (Padrão)
 - 2 or 4-wire
 - Baudrate: up to 115,2kBaud
- CANopen(Padrão)
- EtherCAT
- Profibus

Servo integrado Motor+Drive - Motornet DC

O Motornet DC é uma solução Híbrida motor+drive para sistemas multieixo, sua concepção tem objetivo de simplificar conexões de motor, tempo/custo de montagem e reduzir o tamanho de máquina adotando um design modular descentralizado



- Disponível para torques de 1, 2.5 e 7.5 Nm
- Alimentação de 220Vac a 480Vac
- Nivel de proteção IP64 e IP65/67(opcional)
- Realimentação por resolver ou Encoder absoluto endat2.2
- Ethercat (opcional), Canopen e RS422/485 padrão do produto
- Função STO(Safe torque off) opcional
- Programa disponível para download no site www.parker.com/EME



Servo integrado Motor+ Drive - Motornet

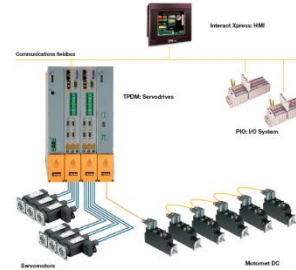
Disponibilidade de Tamanhos



Varios tipos de Feedback



Facil expansão



Conectividade

CANopen

EtherCAT

Alimentação: 3* 230VAC à 380 VAC

Fonte PSUP

Potência de Saida:

- ◆ PSUP10D6 10KW
- ◆ PSUP20D6 20KW
- ◆ PSUP30D6 30KW

Interface PSI

Potência de Saida:

- ◆ PSI5 5KW
- ◆ PSI10 10KW
- ◆ PSI20 20KW

MDC Torque (em 3000RPM) Nominal / Pico:

- ◆ MDC60 1Nm/ / 4Nm
- ◆ MDC70 2.5Nm/ / 11Nm
- ◆ MDC100 6Nm/ / 15Nm

Tipos disponiveis :

- Resolver (Padrão)
- Encoder Absoluto
- EnDat 2.2 (Multivolts)

Caracteristicas :

- Facil integração com o TPDM
- Drive e motor integrado

Redes disponiveis :

- ☐ CANopen(Padrão)
- ☐ EtherCAT

Motion Wiz

Motion wiz é o programa para configuração, monitoração e otimização para as famílias SLVD, TPDM, Motornet e e Hidrive. Sua plataforma é intuitiva baseada na plataforma windows simplificando em poucos clicks a configuração e otimização do servo. Também possui um plc interno auxiliando nas customizações da aplicação. Disponível para download gratuito no site www.parker.com/eme

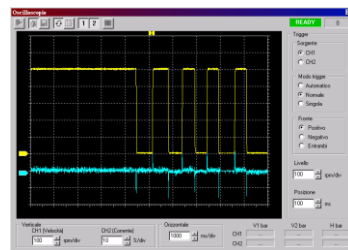
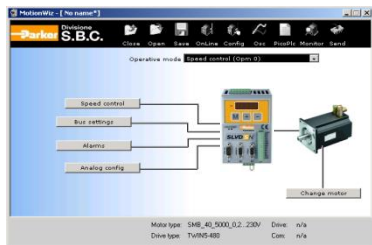


Configuração

Função osciloscópio

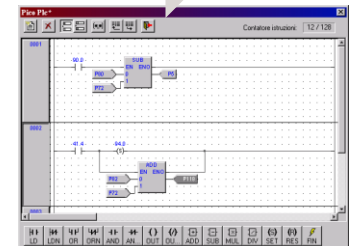
Parâmetros online

Pico PLC



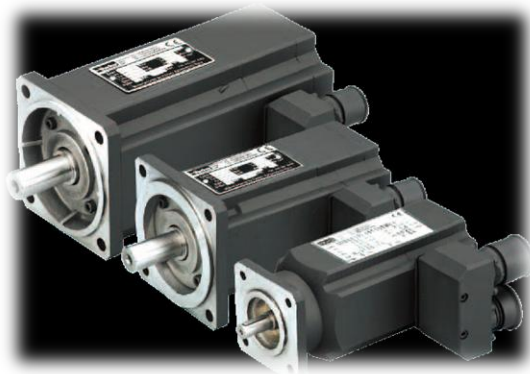
Par	Descrizione	Valore
P0	Velocità motore	0
P1	Offset del riferimento analogico	0
P2	Primo fondo scala del riferimento analogico	3000
P3	Secondo fondo scala del riferimento analogico	-3000
P4	Fondo scala del riferimento di frequenza	3000
P5	Riferimento interno	0
LT		

Par	Descrizione	Valore
P4	Fondo scala del riferimento di frequenza	---
P5	Riferimento interno	---
P2	Primo fondo scala del riferimento analogico	---



Servo Motores – Linha Básica

SMB/SMH/SME



Características:

- Perfil menor com alto torque e velocidade
- Tamanhos disponíveis SM_42(42 mm), SM_60(60mm), SM_82(82mm), SM_100(100mm), SM_115(115mm), SM_142(142mm)
- Tensão : 230 VAC ou 400 VAC
- Potencia disponível : 0.2 - 5.3 kW
- Torque disponível : 0.35 – 17 Nm
- Velocidade disponível : 0 – 7500 Rpm
- Proteção : IP64 ou IP65
- Feedback : Resolver, encoder incremental e Encoder absoluto (endat 2.2 / Hiperface / DSL)
- Tipos de conexão elétrica : Conectores, caixa com terminal e chicote
- Freio (opcional)

MB/MH/ME



Características:

- Linha completa para varias configurações
- Tamanhos disponíveis SM_42(42 mm), SM_60(60mm), SM_82(82mm), SM_100(100mm), SM_115(115mm), SM_142(142mm)
- Potencia disponível : 0.2 - 5.3 kW
- Torque disponível : 0.35 – 17 Nm
- Velocidade disponível : 0 – 7500 Rpm
- Proteção : IP64 ou IP65
- Feedback : Resolver, encoder incremental e Encoder absoluto (endat 2.2 / Hiperface / DSL)
- Tipos de conexão elétrica : Conectores, caixa com terminal e chicote
- Freio (opcional)

Série EX



Características:

- Servo para ambientes explosivos de acordo com as normas: (CE) ATEX94/9/EC Directive(CE), EN60079-0/EN60079-1/EN61241-0/EN61241-1 e (UL) UL674 PARA USO EM CLASSIFICAÇÃO EM AMBIENTES EXPLOSIVOS NIVEL 1
- Classificação: (CE) II2G Ex d IIB T4/IP64 (Gas), (CE) II2GD Ex d IIB T4/IP65 EX tD, (CE) A21/IP65 T135C (Gas e poeira) e (UL) Classe 1, Divisao 1, Grupo C&D
- Torque disponível : 1.75 – 35 Nm
- Velocidade disponível : 2000 – 8000 Rpm
- Proteção : IP64 ou IP65
- Feedback : Resolver , Highperface e Encoder absoluto (endat 2.2)

Servo Motores – Linha Especial

NX – High speed Servomotor



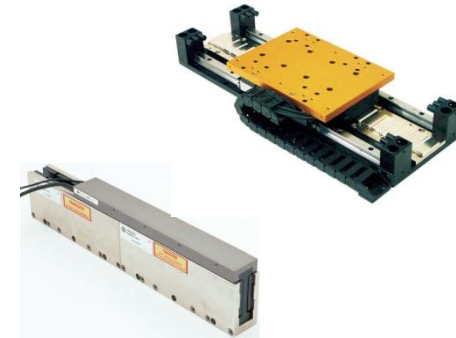
SKW/HKW – Frameless Spindle servomotor



TK – Frameless servomotor



Servo motor linear



Características:

- Velocidade de 0 a 10000 rpm
- Potencias de : 0.2 kW a 13.7kW
- Tensão : 230 VAC até 480 VAC
- Torque disponível : 0.45 – 64 Nm
- Proteção : IP64 ou IP65
- Feedback : Resolver, encoder incremental e Encoder absoluto (endat 2.2 / Hiperface)
- Tipos de conexão elétrica : Conectores, caixa com terminal e chicote
- Freio (opcional)

Características:

- Velocidade : SKW 0 a 12000 rpm e HKW 0 a 50000 rpm
- Potencias de : SKW 20 kW e HKW 230kW
- Tensão : Trifásico 400 VAC
- Proteção : IP64 ou IP65
- Feedback : Encoder incremental e Encoder absoluto (endat 2.2 / Hiperface)
- Tipos de conexão elétrica : Conectores, caixa com terminal e chicote
- Refrigeração : água e ventilação natural sob consulta
- Compatível com Drives : Siemens e Fanuc

Características:

- Tamanhos de eixo de :
 - 130 mm
 - 200 mm
 - 315 mm
 - 400 mm
- Torque de até 21000 Nm
- Tensão : Trifásico 400 VAC

Características:

- Torques de até 4000 N

Acessórios

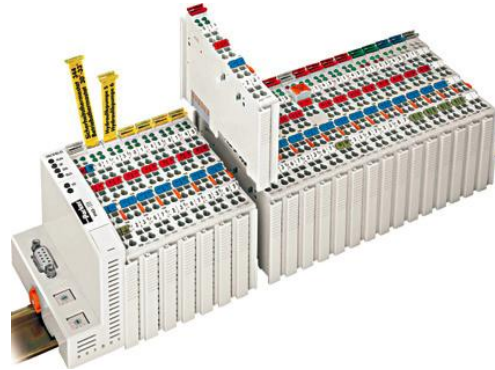
Interface de operação - POP



Características:

- Conexão direta com qualquer família de servo Parker via cabo serial
- Software gratuito disponível para download
- Disponível nas versões :
 - POP12 : monocromática com display de 4 linhas /20 caracteres, 4 botões de função e 4 leds do usuário
 - POP22 : monocromática com display de 4 linhas /20 caracteres, 12 botões de função, teclado alfanumérico, alarme, relógio e 13 leds do usuário
 - POP23 : monocromática com display de 8 linhas /40 caracteres, 23 botões de função, teclado alfanumérico, alarme, relógio e 24 leds do usuário

IO Modular - PIO



Características:

- Módulos de IO expansíveis para sinais digitais e analógico
- Adaptador de rede disponível para : Canopen, Profibus, Devicenet, Modbus TCP/IP e Ethernet IP
- Módulos de IO disponíveis :
 - Entrada digital 24VDC em versores de 2, 4 e 8 entradas
 - Entrada analógica de +/-10VDC(2 canais), 0 a 10VDC(4 canais) e 0 a 20 mA (2 canais isolados)
 - Saída digital 24VDC (0.5 A) em versores com 2, 4 e 8 saídas
 - Saída analógica de 0 a 10 VDC (2 canais), 0 a 20 mA (2 canais) e +/-10VDC (2 canais)

Redutores Planetários



Características:

- Disponível nas versões PS/PX (em linha) e RS/RX (em angulo de 90°)
- Tamanhos de 60 a 115 mm
- Backlash menor que <4 arco minutos
- Flanges disponíveis através de kit de montagem para os motores Parker

Controlador de Eixo – Parker Unico

O Parker Unico é o controlador de eixo que congrega funções de motion e robótica num só produto, podendo ser programado em linguagem de texto estruturada, Ladder, C++ e Object block. Sua ferramenta de programação RDE é poderosa com funções de programação, monitoração, configuração e simulação num ambiente único.



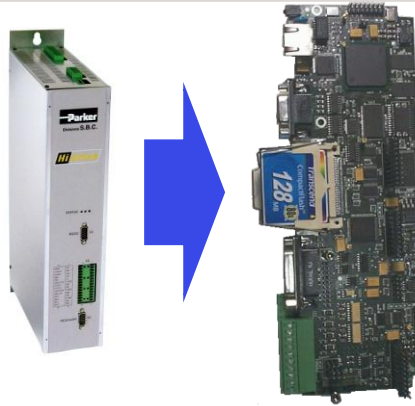
- Disponível em 2,5,7,10 e 15 amperes
- Alimentação 220 VAC trifásico ou 380 Monofásico
- Controle por Torque/Corrente/ velocidade
- Controle avançado de limites de torque
- Eixo elétrico e Came eletrônico
- Mestre Virtual
- PLC interno (Em acordo com IEC61131)

Controlador de Eixo – Parker Unico

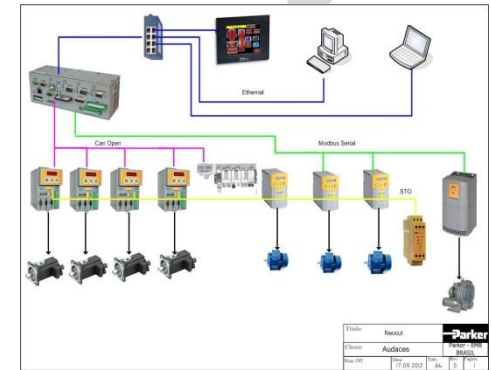
Controlador completo



Opção de controlador On-board no Servo Drive



Conectividade Total



Características:

- Hardware
 - 8 Entradas digitais , PNP, 24VDC (3 com função "capture")
 - 8 Saidas digitais, PNP, 24VDC (max 0,5A por saída)
 - 1 entrada para encoder incremental, RS422, com entrada dedicada para sensor de homming
 - Display monitoração do status da CPU
 - Real-time clock calendar
- Capacidade de processamento e memória
 - 60 Mbyte removable compact-flash card (expandable)
 - 64 Mbyte DRAM
 - 128 Kbyte CMOS com bateria de Backup

Características:

- Mesmas características e ferramentas do controlador Stand alone
- Disponível para a família Hidrive
- Economia em espaço no painel principalmente em maquinas que já possuem PLC ou somente um eixo controlado

Características:

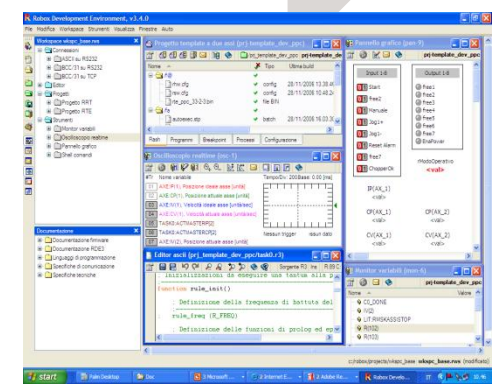
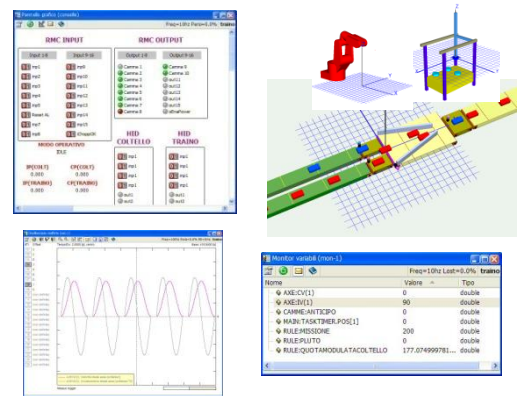
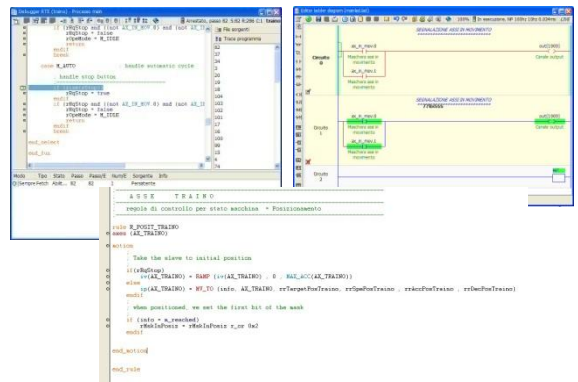
- 1 porta RS232 serial (DF1, Modbus, Robox BCC3)
- 1 porta RS422/485 (DF1, Modbus, Robox BCC3)
- 2 portas Ethernet 10/100 Mbit/s (CoE -Can Over EtherCAT- SoE – ServoDrive Over EtherCAT EoE Ethernet Over EtherCAT , TCP , UDP , TFTP , Robox BCC3/TCP)
- 2 portas canbus para interface com servo drives e I/O remoto (DS301, DS401, DS402, device Net, RoboxCnet)
- 1 porta Profibus (DP slave)

Controlador de Eixo - Software RDE

Programação aberta em varias linguagens

Ferramentas para Debug de software

Um só ambiente



Características:

- **Texto estruturado com Biblioteca Motion**
Pronto para funções de eixos elétricos, came eletrônico, corte em voo, e etc
- **Texto estruturado com Biblioteca Robotics**
Adequado para aplicações de paletização, pick and place e funções path (ex. Corte, cola e etc).
- **OB (Object Block)**
Conceito extendido das funções de bloco podendo ser usadas com as outras linguagens
- **C++** permite ao programador montar funções customizadas utilizadas dentro do controlador
- **Ladder IEC1131**
Adequado a progração de PLC, para monitoração e modificações online
- **ISO** Interpretador de arquivos ISO (G file) gerados por um CAD/CAM externo

Características:

- Osciloscópio
- Monitor
- Painel gráfico
- Simulador 3D com display dinámico linkado direto com o controlador
- Telas para interação com dispositivos em rede
- Breakpoints
- Trace
- Step by step
- Modificações online
- Simulação de máquinas controladas

Características:

- Programa de edição RDE (Robox Development Environment):
- Edição, compilador e debug no mesmo programa
- Desenvolvimento e otimização de máquinas no mesmo software
- RDE disponível para plataformas Windows, Linux (X11), MAC OS/X OSs
- Ferramentas :
 - Communication Shell
 - Programming editor
 - Debugger
 - Trace
 - Break-point
 - Monitor
 - Oscilloscope
 - TCP/IP protocol handling
 - OPC server

IHM – XPR2



A IHM XPR2 oferece uma solução de hardware/software simples e com preço competitivo para uma topologia de ihm distribuído. Oferece também uma das melhores interfaces gráficas do mercado.

- Tamanhos disponíveis de 6", 8", 10" e 15"
- Display colorido com tela TFT
- 1 porta Ethernet, 2 portas USB e serial RS232/422/485 (disponível em todos os modelos)
- Mais de 40 drivers de comunicação
- Alimentação 24VDC sem uso de ventilador
- Webserver já incluso com acesso via Internet explorer
- Programa possui funções:
 - Receita
 - Alarmes com memorização (envio via email quando configurado)
 - Graficos em tempo real
 - Suporte multidioma
 - Suporte a animações complexas
 - Telas de exemplo
- Programa grátis disponível para download no site www.parker.com/EMN

IHM – XPR2

Familia Completa



Software Interact Xpress interativo com alta qualidade gráfica



INTERACT Xpress

Conectividade Total



Características:

- Tamanhos disponíveis de 6", 8", 10" e 15"
- Porta Ethernet 10/100
- 2 portas USB
- 2 portas seriais RS232/422/485
- Alimentação 24VDC

Características:

- Software com todas as ferramentas como:
 - Receita
 - Alarmes com memorização (envio via email quando configurado)
 - Gráficos em tempo real
 - Suporte multidioma
 - Suporte a animações complexas
 - Telas de exemplo
- Software gratuito disponível no site www.Parker.com/EMN
- Programação via internet explorer ou direto na IHM
- Interface e conversor para vários tipos de protocolo e controladores

Características:

- Web server incluso varios computadores acessando sem alterar as características de segurança para operação
- Mais de 40 drivers de comunicação no mesmo produto para varios controladores de varios fabricantes como:
 - Parker : Acroloop/compax3/ Unico
 - Rockwell : DH485 / Ethernet IP /DF1
 - Siemens: MPI adapter/Siemens ethernet/S7 messaging TCP/IP/AS511/PPI S7-200
 - GE Fanuc: Ge ethernet/Ge CCM/ EGD Transactions/GE SNP/GE SNPX
 - Mitsubishi : Mitsubishi Ethernet/ format 1/FX direct serial
 - Schneider: Modbus Ethernet/ Modbus serial RTU

Computador Industrial – IPX/IPC



A Família IPX/IPC combina num só produto a simplicidade para operação de uma IHM e a flexibilidade de um computador já preparado para o ambiente industrial .

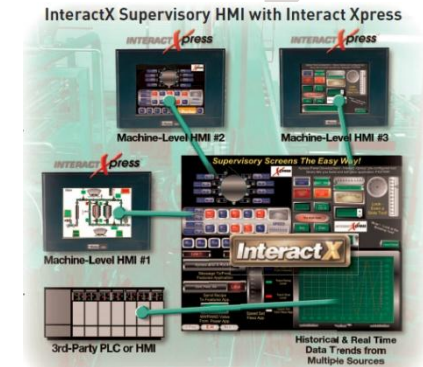
- Disponível nos Tamanhos 10”, 15”, 17”
- Processadores 2.0 GHz Celeron ou 2.2 GHz Core 2 duo
- Memória ram de 2 GB ou 4 GB e HD de 80 GB intel SSD
- Disponível com ou sem supervisor
- Todos o modelos tipo NEMA
- Modelo de 15” com opcional em aço inox para salas limpas ou aplicações sanitárias
- 4 portas USB, 2 portas 232 serial, 1 porta serial RS232/422/485
- 2 portas ethernet
- Licença completa sem limites de funções e com web server já incorporado

Computador Industrial – IPX/IPC

Familia Completa

Software Interact X 4.0

Conectividade Total



Características:

- Tamanhos disponíveis de 10”, 15” e 17”
- 2 Portas Ethernet 10/100
- 4 portas USB
- 2 portas seriais RS232
- 1 portas seriais RS232/422/485
- Tamanho de 15” com opcional em aço inox
- Disponível em versoer windows XP ou 7 (32 bits)

Características:

- Software com todas as ferramentas como:
 - Receita
 - Alarmes com memorização (envio via email quando configurado)
 - Graficos em tempo real
 - Suporte multidioma
 - Suporte a animações complexas
 - Telas de exemplo
 - Integração com Banco de dados ODBC
 - Ferramenta VBA para customização de funções e interface
- Sem limite de TAGS
- Suporte Web server
- Interface e conversor para vários tipos de protocolo e controladores

Características:

- Web server incluso varios computadores acessando sem alterar as características de segurança para operação
- Mais de 60 drivers de comunicação no mesmo produto para varios controladores de varios fabricantes como:
 - Parker : Acroloop/compax3/ Unico
 - Rockwell : DH485 / Ethernet IP /DF1
 - Siemens: MPI adapter/Siemens ethernet/S7 messaging TCP/IP/AS511/PPI S7-200
 - GE Fanuc: Ge ethernet/Ge CCM/ EGD Transactions/GE SNP/GE SNPX
 - Mitsubishi : Mitsubishi Ethernet/ format 1/FX direct serial
 - Schneider: Modbus Ethernet/ Modbus serial RTU