



**CATÁLOGO DE EQUIPAMENTOS
DE AUTOMAÇÃO**

A EMPRESA

A Proauto Electric busca sempre atender as exigências do mercado industrial com o intuito de se tornar referência em produtos e soluções inovadoras.

Nos orgulhamos de ter uma fábrica no Brasil para identificação de sistemas elétricos, além de buscar parceiros globais para que nossos clientes possam, adquirir o que há de mais avançado em tecnologia e automação.

Entregar soluções de confiabilidade e qualidade para nossos clientes, visando excelência no atendimento, é o que nos define.

Por esta razão, traduzimos toda essa experiência por meio de nosso slogan:

**TRANSFORMANDO
TECNOLOGIA
EM SOLUÇÃO**



PROAUTO
ELECTRIC



CATÁLOGO DE EQUIPAMENTOS DE AUTOMAÇÃO

INOVANCE

A linha de Equipamentos de Automação **INOVANCE** oferece soluções completas que vão desde a automação de máquinas e processos industriais até aplicações em fábricas inteligentes. As tecnologias da marca atendem diferentes demandas, como linhas de produção e sistemas de gerenciamento de desempenho industrial. Além disso, proporcionam fácil integração com equipamentos de diversos fabricantes, garantindo flexibilidade e eficiência nos projetos de automação.

CONTROLADORES	04
.....	
FAMÍLIA EASY	04
FAMÍLIA AM	05
IHM	07
.....	
FAMÍLIA IT7000	07
INVERSORES	08
.....	
FAMÍLIA MD200	08
FAMÍLIA MD520	09
FAMÍLIA MD800	10
SERVO MOTORES	11
.....	
FAMÍLIA SV660	11
FAMÍLIA SV680	12

A linha de CLPs da Inovance conta com equipamentos de alto desempenho e confiabilidade, atendendo desde as aplicações mais simples até as demandas mais exigentes e de alta complexidade.

FAMÍLIA EASY

Feitos para o controle de equipamentos com pequeno e médio porte, atendem aplicações de alta velocidade, bom volume de I/Os e excelente custo-benefício.

Principais Características

- Alto processamento, com tempo mínimo de execução de 0.144 µs;
- Controle efetivo de até 512 pontos de I/O;
- Até 16 expansões diretamente no CLP;
- CPU de 32 bits e processador duplo;
- Controle simultâneo de até 4 eixos à 200 KHz;
- Modelo com funções de controle de até 32 eixos Ethercat.



MODELOS DE CONTROLADORES

MODELO	CÓDIGO	ENTRADAS DIGITAIS/ANALÓGICAS		ENTRADAS / SAÍDAS RÁPIDAS	SAÍDAS DIGITAIS/ANALÓGICAS	RS-232	RS-485	ETHERNET	
EASY 301-0808TN	1062511	8	-	8x 200Khz	8 NPN	-	SIM	SIM	-
EASY 302-0808TN	1062512	8	-	8x 200Khz	8 NPN	-	SIM	SIM	-
EASY 320-0808TN	1062513	8	-	8x 200Khz	8 NPN	-	SIM	SIM	Sim
EASY 521-0808TN	1062514	8	-	8x 200Khz	8 NPN	-	SIM	SIM	Sim
EASY 521-0808TP	1062515	8	-	8x 200Khz	8 PNP	-	SIM	SIM	Sim

MODELOS DE EXPANSÕES

MODELO	CÓDIGO	ENTRADAS DIGITAIS/ANALÓGICAS	SAÍDAS DIGITAIS/ANALÓGICAS	COMUNICAÇÃO
GL20-4AD-INT	1062528	4 ANALÓGICAS		
GL20-4DA-INT	1062529		4 ANALÓGICAS	
GL20-0404ETP-5V	1062526	4	4 PNP	
GL20-04PT-INT	1062530	4 PT100		
GL20-4TC-INT	1062531	4 TERMOPARES		
GL20-0008ER-INT	1062525		8 Relê	
GL20-0808ENT-INT	1062527	8	8 NPN	
GL20-1600END-INT	1062522	16		
GL20-0016ENT-INT	1062523		16 DIGITAIS NPN	
GL20-0016ETP-INT	1062524		16 DIGITAIS PNP	
GL20-2SSI-INT	1062532	2 CH ENCODER		
GL20-2HC-INT	1062533	2 CH CONTADOR		
GE20-4DO-TN	1062535		4 Digitais NPN	
GE20-4DI-INT	1062536	4 Digitais		
GE20-2AD1DA-V-INT	1062537	2 ANALÓGICAS	1 ANALÓGICA	
GE20-2AD1DA-I-INT	1062538	2 Analógicas	1 Analógica	
GE20-232/485-RTC-INT	1062539			1 CH RS232 OU RS485 E RTC
GE20-CAN-485-INT	1062540			1 CH RS485 OU CAN



CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS

ALIMENTAÇÃO	24V DC±10% (21.6V DC to 26.4V DC), 1 A
COND. OPERAÇÃO	Temperatura de -20 a 55°C e Umidade de 50% a 95%

CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS

	GL20-4AD	GL20-4DA	GL20-4PT	GL20-4TC	GE20-2AD1DA-V-INT
TENSÃO	+/- 10V	+/- 10V			+/- 10V
CORRENTE	+/- 20mA e 4/20mA	+/- 20mA e 4/20mA			+/- 20mA e 4/20mA
PT100			Sim - 3 fios		
TERMOPAR				Tipos J, K, R, S e T	

FAMÍLIA AM



Feitos para o controle de equipamentos com pequeno e médio porte, atendem aplicações de alta velocidade, bom volume de I/Os e excelente custo-benefício.

Principais Características

- Alto processamento, com tempo mínimo de execução de 0.146 µs;
- Controle efetivo de até 512 pontos de I/O;
- Utilização de até 32 expansões direta ou indiretamente;
- CPU de 32 bits SoC com processamento em tempo real;
- Controle simultâneo de até 8 eixos à 200 KHz;
- Controle de 8 eixos via rede ethercat;
- Modelo codesys.



MODELOS DE CONTROLADORES

MODELO	CÓDIGO	ENTRADAS DIGITAIS/ ANALÓGICAS		SAÍDAS DIGITAIS/ ANALÓGICAS		RS-485	ETHERNET	ETHERCAT	CANOPEN
AM320-0808TP	1060012	8	-	8 PNP	-	SIM	SIM	-	OPCIONAL
AM521-0808TP	1062518	8	-	8 NPN	-	SIM	SIM	SIM	OPCIONAL



MODELOS DE EXPANSÕES				
MODELO	CÓDIGO	ENTRADAS	SAÍDAS	OBSERVAÇÃO
GL20-4AD-INT	1062528	4 ANALÓGICAS		
GL20-4DA-INT	1062529		4 Analógicas	
GL20-0404ETP-5V	1062526	4	4 PNP	
GL20-04PT-INT	1062530	4 PT100		
GL20-4TC-INT	1062531	4 TERMOPARES		
GL20-0008ER-INT	1062525		8 Relê	
GL20-0808ENT-INT	1062527	8	8 NPN	
GL20-1600END-INT	1062522	16		
GL20-0016ENT-INT	1062523		16 Digitais NPN	
GL20-0016ETP-INT	1062524		16 Digitais PNP	
GL20-2SSI-INT	1062532	2 CH ENCODER		
GL20-2HC-INT	1062533	2 CH CONTADOR		
GE20-4DO-TN	1062535		4 Digitais NPN	
GE20-4DI-INT	1062536	4 Digitais		
GE20-2AD1DA-V-INT	1062537	2 ANALÓGICAS	1 Analógica	
GE20-2AD1DA-I-INT	1062538	2 Analógicas	1 Analógica	
GE20-232/485-RTC-INT	1062539			1 CH RS232 OU RS485 E RTC
GE20-CAN-485-INT	1062540			1 CH RS485 OU CAN
GL20-RTU-ECT32-INT	1062519			Remota Ethercat
GL20-RTU-PN-INT	1062520			Remota Profinet
GL20-RTU-EIP-INT	1062521			Remota Ethernet

CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS			
	AM320-0808TP	AM320-08080TN	AM521-0808TP
ALIMENTAÇÃO	24Vdc (+/- 10%)		
COND. OPERAÇÃO	Temperatura de -20°C a 60°C e Umidade de 5% a 95%		
ALIMENTAÇÃO	8x 100 KHz	8x 200 KHz	8x 100 KHz
COND. OPERAÇÃO	8x 200 KHz	8x 200 KHz	8x 200 KHz

CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS					
	GL20-4AD	GL20-4DA	GL20-4PT	GL20-4TC	GE20-2AD1DA-V-INT
TENSÃO	+/- 10V	+/- 10V			+/- 10V
CORRENTE	+/- 20mA e 4/20mA	+/- 20mA e 4/20mA			+/- 20mA e 4/20mA
PT100			Sim - 3 fios		
TERMOPAR				Tipos B, E, N, J, K, R, S, T	

FAMÍLIA IT7000

As interfaces da linha IT 7000 entregam muita conectividade aliadas a muito poder de processamento, atendendo aplicações exigentes e com excelente custo-benefício.



EtherNet/IP



OPC UA

MQTT

Principais Características

- Processador Cortex-A8 Dual Core de alto desempenho;
- Plataforma de programação Javascript;
- Diversos protocolos e drivers disponíveis;
- Protocolo OPCUA integrado;



MODELOS DE INTERFACES

MODELO	CÓDIGO	COM 1	COM 2	COM 3	POLEGADAS	ETHERNET
IT7070E-INT	1062455	RS-422/485	RS-232	RS-485	7	SIM
IT7100E-INT	1062456	RS-422/485	RS-232	RS-485	10	SIM
IT7150E-INT	1062457	RS-422/485	RS-232	RS-485	15	SIM

CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS

ALIMENTAÇÃO	24Vdc (+/- 20%)
COND. OPERAÇÃO	Temperatura de 0°C a 50°C e Umidade de 10% a 90%
RESIST. VIBRAÇÃO	IEC61131-2 (5 Hz to 8.4 Hz, 3.5 mm, 8.4 Hz to 150 Hz,)
PROTEÇÃO	Painel Frontal IP65/Painel traseiro IP20



FAMÍLIA MD200

Os inversores da família MD200 tem foco em aplicações de baixo custo e de pequeno porte, trazendo características de alto desempenho para seus projetos.

Principais Características

- Controle Vetorial em toda linha;
- Permite instalação lado a lado;
- Alta durabilidade;
- Nativo RS-485 MODBUS RTU.



MODELOS DE INTERFACES

MODELO	CÓDIGO	POTÊNCIA	TENSÃO ENTRADA	CORRENTE SAÍDA
MD200S0.4B-INT	1062458	0.5 HP	220Vac Mono	2.6 A
MD200S0.75B-INT	1062459	1.0 HP	220Vac Mono	4.6 A
MD200S1.5B-INT	1062460	2.0 HP	220Vac Mono	8. A
MD200S2.2B-INT	1062461	3.0 HP	220Vac Mono	11. A
MD200T1.5B-INT	1062462	2.0 HP	380Vac	4.8 A
MD200T2.2B-INT	1062463	3.0 HP	380Vac	5.5 A

CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS

	200S	200T
ALIMENTAÇÃO	220 - 240 Vac (-15% _ +10%)	380 - 480 Vac (-15% _ +10%)
COND. OPERAÇÃO	Temperatura de -10°C a 50°C e Umidade de abaixo de 90%	
PROTEÇÃO	IP20	

FAMÍLIA MD520



Na linha de inversores avançados da Inovance, a linha MD520 foi feita pensando exclusivamente em sistemas contínuos e de bombeamento, atendendo a setores como irrigação, HVAC, compressores, entre outros.

Principais Características

- STO integrado
- Possibilidade de expansões de rede
- Algoritmo de controle avançado
- Montagem sem espaçamento
- Controle de diversos tipos de motores
- CLP integrado para pequenas aplicações.



MODELOS DE INTERFACES

MODELO	CÓDIGO	POTÊNCIA	TENSÃO ENTRADA	CORRENTE SAÍDA
MD520-2S0.4BS-INT	1062477	0.5HP	220Vac Mono	
MD520-2T0.7BS-INT	1062464	1.0 HP	220Vac Trifasico	5.1 A
MD520-2T1.5BS-INT	1062465	2.0 HP	220Vac Trifasico	9.0 A
MD520-2T2.2BS-INT	1062466	3.0 HP	220Vac Trifasico	13.0 A
MD520-2T3.7BS-INT	1062467	5.0 HP	220Vac Trifasico	17.0 A
MD520-2T5.5BS-INT	1062468	7.5 HP	220Vac Trifasico	32.0 A
MD520-2T7.5BS-INT	1062469	10 HP	220Vac Trifasico	37 A
MD520-2T11S-INT	1062470	15 HP	220Vac Trifasico	60 A
MD520-2T15S-INT	1062471	20 HP	220Vac Trifasico	75 A
MD520-2T18.5S-INT	1060172	25 HP	220Vac Trifasico	91 A
MD520-2T22S-INT	1062473	30 HP	220Vac Trifasico	112 A
MD520-2T37S-INT	1062474	50 HP	220Vac Trifasico	176 A
MD520-2T45S-INT	1062475	60 HP	220Vac Trifasico	210 A
MD520-2T55S-INT	1062476	75 HP	220Vac Trifasico	253 A
MD520-4T0.4BS-INT	1062478	0.5 HP	380 Vac	2.1 A
MD520-4T1.5BS-INT	1062479	2.0 HP	380 Vac	5.1A
MD520-4T2.2BS-INT	1062480	3.0 HP	380 Vac	7.2 A
MD520-4T3.7BS-INT	1062481	5.0 HP	380 Vac	13 A
MD520-4T5.5BS-INT	1062482	7.5 HP	380 Vac	17 A
MD520-4T7.5BS-INT	1062483	10 HP	380 Vac	25 A
MD520-4T11BS-INT	1062484	15 HP	380 Vac	32 A
MD520-4T15BS-INT	1062485	20 HP	380 Vac	37 A
MD520-4T22S-INT	1062486	30 HP	380 Vac	60 A
MD520-4T37S-INT	1062487	50 HP	380 Vac	91 A
MD520-4T55S-INT	1062488	75 HP	380 Vac	150 A
MD520-4T75S-INT	1062489	100 HP	380 Vac	176 A

CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS

	MD520-2S	MD520-2T	MD520-4T
ALIMENTAÇÃO	200 - 240 Vac (+-10%)		380 - 480 Vac (-15 a 10%)
COND. OPERAÇÃO	Temperatura de -10°C a 50°C e Umidade de abaixo de 90%		
PROTEÇÃO	IP20		

FAMÍLIA MD800

É uma nova geração de produtos de plataforma de acionamento multiponto padrão lançados para aplicações de acionamento multiponto no mercado de pequena potência da indústria OEM tradicional.

Principais Características

- Alto torque de inicialização sem Encoder; 200% a 0,5 Hz sob controle vetorial de malha aberta;
- Suporte a motores de indução (IMs) e motores de ímã permanente (PM);
- Suporte a aplicações de alta velocidade e rastreamento de velocidade PM.



MODELOS DE INTERFACES

MODELO	CÓDIGO	POTÊNCIA	TENSÃO ENTRADA	CORRENTE SAÍDA
MD800-0-2S40B-INT	1062570	5.0 HP	220Vac Mono	40 A
MD800-2-2T3S-INT	1062571	0.5 HP	220Vac Mono	3.0 A
MD800-2-2T5S-INT	1062572	1.0 HP	220Vac Mono	5.0 A
MD800-2-2T8S-INT	1062573	3.0 HP	220Vac Mono	8.0 A
MD800-0-4T22B-INT	1062574	20 HP	380Vac	41 A
MD800-2-4T1R8S-INT	1062575	0.5 HP	380Vac	1.8 A
MD800-2-4T3R4S-INT	1062576	1.0 HP	380Vac	3.4 A
MD800-2-4T4R8S-INT	1062577	2.0 HP	380Vac	4.8 A

CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS

	0-2S	0-4T
ALIMENTAÇÃO	200 - 240 Vac (+-10%)	380 - 480 Vac (-15 a 10%)
COND. OPERAÇÃO	Temperatura de -20°C a 60°C e Umidade de abaixo de 95%	
PROTEÇÃO	IP40	

SERVO MOTORES

FAMÍLIA SV660

A família de servo acionamentos SV660 realiza o controle preciso e dinâmico de aplicações industriais com excelente custo-benefício. Desenvolvida para aplicações de pequeno e médio porte possui grande robustez e praticidade de configuração.

Principais Características

- Controle de precisão via trem de pulso
- Modo Velocidade por digital
- Modo Torque por digital
- Resolução 8 Milhões de pulsos por volta
- Rede Modbus RS-232, RS-485, CAN
- Servo Motor 23bit
- Servo Motor IP67



POTÊNCIA	400 W		750 W	
	ITEM	CÓDIGO	ITEM	CÓDIGO
DRIVE	SV660CS2R8I	1062491	SV660CS5R5I	1062492
MOTOR	MS1H1-40B30CB-A331R	1062498	MS1H1-75B30CB-A331R	1062499
CABO POTÊNCIA	S6-L-M107-5.0	1062551	S6-L-M107-5.0	1062551
CABO ENCODER	S6-L-P124-5.0	1062553	S6-L-P124-5.0	1062553
MOTOR C/ FREIO	MS1H1-40B30CB-A334R	1060105	MS1H1-75B30CB-A334R	1060107
CABO POT. C/ FREIO	S6-L-B107-5.0	1062552	S6-L-B107-5.0	1062552
TORQUE	1,27 N.m		2,39 N.m	
VELOCIDADE	3000 RPM		3000 RPM	

POTÊNCIA	1 KW		1.3 KW	
	ITEM	CÓDIGO	ITEM	CÓDIGO
DRIVE	SV660CS7R6I	1062493	SV660CS012I	1062494
MOTOR	MS1H1-10C30CB-A331R	1062505	MS1H3-13C15CB-A331R	1062506
CABO POTÊNCIA	S6-L-M107-5.0	1062551	S6-L-M111-5.0	1062555
CABO ENCODER	S6-L-P124-5.0	1062553	S6-L-P121-5.0	1062554
MOTOR C/ FREIO	MS1H1-10C30CB-A334R	1060108	MS1H3-13C15CB-A334R	1060113
CABO POT. C/ FREIO	S6-L-B107-5.0	1062552	S6-L-B111-5.0	1062556
TORQUE	3,18 N.m		8,34 N.m	
VELOCIDADE	3000 RPM		1500 RPM	

ACESSÓRIOS

MODELO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
S6-C4A	1062432	CAIXA DE BATERIA ABSOLUTO
S6-C29	1060032	KIT DE CONECTORES PARA MOTOR MS1H2/MS1H3 - 1,8KW -SV660
S6-C39	1062565	KIT DE CONECTORES PARA MOTOR MS1H3 - 2,9KW - SV660
S6-C6	1062563	CONECTOR DE I/O 15 PINOS - CN1
S6-C8	1062562	CONECTOR DE I/O 44 PINOS - CN1

CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS

	400 W E 750 W	1.0 KW E 1.3 KW
ALIMENTAÇÃO	200 - 255 Vac	170 - 255 Vac
COND. OP. DRIVE	Temperatura de 0°C a 55°C e Umidade de 0% a 90%	
COND. OP. MOTOR	Temperatura de 0°C a 40°C e Umidade de 20% a 90%	

FAMÍLIA SV680

Para aplicações de alto desempenho e topologias maiores, a família SV680 permite controle melhorado, maior grau de precisão e potências de atendem projetos de grande porte. Mantendo a praticidade de configuração da linha SV660, consegue entregar melhor desempenho e dinamismo.

Principais Características

- Controle de precisão via trem de pulso
- Modo Velocidade por analogica ou digital
- Modo Torque por analogica ou digital
- Controle via rede Ethercat
- Programação de posições internas
- Resolução de até 67.100.000,00 pulsos por volta



POTÊNCIA	1,8 KW		2,9 KW	
	ITEM	CÓDIGO	ITEM	CÓDIGO
DRIVE	SV680PS018I-GINT	1062495	SV680PS022I-GINT	1062496
MOTOR	MS1H3-18C15CB-A331R	1062507	MS1H3-29C15CB-A331R	1062509
CABO POTÊNCIA	S6-L-M111-5.0	1062555	S6-L-M112-5.0	1062557
CABO ENCODER	S6-L-P-121-5.0	1062554	S6-L-P-121-5.0	1062554
MOTOR C/ FREIO	MS1H3-18C15CB-A334R	1062508	MS1H3-29C15CB-A334R	1062510
CABO POT. C/ FREIO	S6-L-B111-5.0	1062556	S6-L-B112-5.0	1062558
TORQUE	11,5 N.m		18,6 N.m	
VELOCIDADE	1500 RPM		1500 RPM	

ACESSÓRIOS

MODELO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
S6-C74	1062561	CONECTOR DB26 - CN1
S6-C8	1062562	CONECTOR DB44 - CN1
S6-C6	1062563	CONECTOR DB15 - CN7
S6-C4A	1062432	CAIXA DE BATERIA ABSOLUTO

CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS

	1.8 KW A 2,9 KW
ALIMENTAÇÃO	200 VAC-240 VAC, -10% to +10%
COND. OP. DRIVE	Temperatura de 0°C a 55°C e Umidade de 0% a 90%
COND. OP. MOTOR	Temperatura de 0°C a 40°C e Umidade de 20% a 90%



PROAUTO

ELECTRIC

TRANSFORMANDO TECNOLOGIA EM SOLUÇÃO

Conheça a divisão Proauto Automação:



- > Equipamentos de Automação
- > Proteção Contra Surtos e Descargas Atmosféricas
- > Supervisão de Isolamento e Correntes de Fuga
- > Energia
- > Bornes de Passagem
- > Relés e Interfaces
- > Bornes para PCI e Trafos
- > Identificação para Sistemas Elétricos
- > Tomadas Multipolares
- > Proteção para Sistemas Elétricos
- > Retificadores

(15) 3031-7400 | proauto@proauto-electric.com
Rod. Raposo Tavares Km 102 • nº 102.000 • Reserva Fazenda Imperial
Sorocaba • SP • Brasil • CEP: 18052-775
www.proauto-electric.com