



**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**





CATÁLOGO DE EQUIPAMENTOS DE AUTOMAÇÃO

CONTROLADORES	04
<hr/>	
FAMÍLIA DVP	04
FAMÍLIA AS	05
FAMÍLIA DOP-100	07
FAMÍLIA EL-W	08
FAMÍLIA MS300	09
FAMÍLIA CP2000	10
FAMÍLIA C2000 PLUS	11
FAMÍLIA ASDA-B2	13
FAMÍLIA ASDA-A2	14
SISTEMA SUPERVISÓRIO	16
SISTEMA DE VISÃO	17
ROBÔS INDUSTRIAIS	17

CONTROLADORES

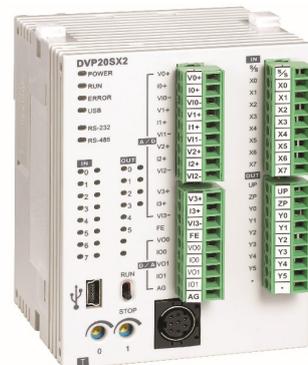
A linha de CLPs da Delta conta com equipamentos de alto desempenho e confiabilidade, atendendo desde as aplicações mais simples até as demandas mais exigentes e de alta complexidade.

FAMÍLIA DVP

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 0.24 µs
- Controle efetivo de até 512 pontos de I/O
- Até 8 expansões diretamente no CLP
- CPU de 32 bits e processador duplo
- Controle simultâneo de até 4 eixos à 200 KHz



MODELOS DE CONTROLADORES

MODELO	CÓDIGO	ENTRADAS DIGITAIS/ANALÓGICAS		ENTRADAS / SAÍDAS RÁPIDAS	SAÍDAS DIGITAIS/ANALÓGICAS	RS-232	RS-485	ETHERNET	
DVP14SS211T	1060079	8	-	2x 10Khz	6 NPN	-	SIM	SIM	-
DVP14SS211R	1060078	8	-	2x 10Khz	6 RELE	-	SIM	SIM	-
DVP12SA211T	1060075	8	-	2x 100Khz	4 NPN	-	SIM	SIM	-
DVP12SA211R	1060345	8	-	2x 100Khz	4 RELE	-	SIM	SIM	-
DVP20SX211T	1060193	8	4 T/C	2x 100Khz	6 NPN	2 T/C	SIM	SIM	-
DVP20SX211R	1060085	8	4 T/C	2x 100Khz	6 RELE	2 T/C	SIM	SIM	-
DVP12SE11T	1060077	8	-	2x 100Khz	4 NPN	-	SIM	SIM	SIM
DVP12SE11R	1060076	8	-	2x 100Khz	4 RELE	-	SIM	SIM	SIM
DVP28SV11T2	1060089	16	-	4x 200Khz	12 NPN	-	SIM	SIM	-
DVP28SV11R2	1060351	16	-	4x 200Khz	12 RELE	-	SIM	SIM	-

Modelos com final R não tem saída rápida.



MODELOS DE EXPANSÕES

MODELO	CÓDIGO	ENTRADAS DIGITAIS/ANALÓGICAS	SAÍDAS DIGITAIS/ANALÓGICAS	COMUNICAÇÃO
DVP04AD-S	1060066	4 ANALÓGICAS		
DVP04DA-S	1060067		4 ANALÓGICAS	
DVP06XA-S	1060184	4 ANALÓGICAS	2 ANALÓGICAS	
DVP04PT-S	1060068	4 PT100		
DVP04TC-S	1060069	4 TERMOPARES		
DVP202LC-SL	1060084	2 CELULAS DE CARGA		
DVP16SM11N	1060080	16 DIGITAIS		
DVP16SN11T	1060081		16 DIGITAIS NPN	
DVP16SN11TS	1060082		16 DIGITAIS PNP	
DVP16SP11T	1060192	8 DIGITAIS	8 DIGITAIS NPN	
DVP16SP11R	1060083	8 DIGITAIS	8 RELÊ	
DVPDNET-SL	1060966			COMUNICAÇÃO DEVICENET
DVPEN01-SL	1060095			COMUNICAÇÃO ETHERNET/IP
DVPCOPM-SL	1060354			COMUNICAÇÃO CANOPEN

MODELOS DE ACESSÓRIOS

MODELO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
IFD6500	1060066	Conversor RS485 (RJ45) - USB
DVPPS02	1060067	Fonte AC/DV 24Vdc 2A
UC-MS030-01A	1060184	Cabo de prog/com. para CLP linha DVP - DB9 - 3m
UC-PRG020-12A	1060354	Cabo de programação com conversor RS232 - USB Integrado

CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS

	DVP14SS211T/R	DVP12SA211T/R	DVP12SE211T	DVP12SE211T	DVP28SV11T2/R2
ALIMENTAÇÃO	24Vdc (-15% à 20%)				
COND. OPERAÇÃO	Temperatura de 0 a 55°C e Umidade de 50% a 95%				

CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS

	DVP04AD-S	DVP04DA-S	DVP04PT-S	DVP04TC-S	DVP20SX211T/R
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 AS

Desenvolvidos para atender projetos especiais ou máquinas de médio e grande porte, a linha AS tem desempenho superior, com funcionalidades e conectividade avançadas, mantendo o excelente custo-benefício.

Principais Características

- Alto processamento, com tempo mínimo de execução de 0.025 µs
- Controle efetivo de até 1024 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 eixos à 200 KHz
- Controle de 8 eixos via rede CANOpen
- Modelo com funções de controle de até 64 eixos



MODELOS DE CONTROLADORES

MODELO	CÓDIGO	ENTRADAS DIGITAIS/ ANALÓGICAS		SAÍDAS DIGITAIS/ ANALÓGICAS		RS-485	ETHERNET	CANOPEN
AS228P-A	1060012	16	-	12 PNP	-	SIM 2X	SIM	SIM
AS228T-A	1060247	16	-	12 NPN	-	SIM 2X	SIM	SIM
AS228R-A	1060246	16	-	12 RELE	-	SIM 2X	SIM	SIM
AS218PX-A	1060188	8	2 T/C	6 PNP	2 T/C	SIM 2X	SIM	SIM
AS218TX-A	1060245	8	2 T/C	6 NPN	2 T/C	SIM 2X	SIM	SIM
AS218RX-A	1060244	8	2 T/C	6 RELE	2 T/C	SIM 2X	SIM	SIM
AS320P-B	1060248	8	-	12 PNP	-	SIM 2X	SIM	-
AS320T-B	1060249	8	-	12 NPN	-	SIM 2X	SIM	-

Modelos com final R não tem saída rápida.



MODELOS DE EXPANSÕES

MODELO	CÓDIGO	ENTRADAS DIGITAIS/ANALÓGICAS	SAÍDAS DIGITAIS/ANALÓGICAS	FUNÇÃO
AS04AD-A	1060000	4 ANALÓGICAS		
AS04DA-A	1060001		4 ANALÓGICAS	
AS04RTD-A	1060237	4 PT100/1000		
AS04TC-A	1060002	4 TERMOPARES		
AS06XA-A	1060003	4 ANALÓGICAS	2 ANALÓGICAS	
AS02LC-A	1060236	2 CELULAS DE CARGA		
AS16AM10N-A	1060007	16 DIGITAIS		
AS16AN01P-A	1060008		16 DIGITAIS PNP	
AS16AP11P-A	1060009	8 DIGITAIS	8 DIGITAIS PNP	
AS16AP11R-A	1060010	8 DIGITAIS	8 DIGITAIS RELE	
AS16AP11T-A	1060011	8 DIGITAIS	8 DIGITAIS NPN	
AS16AN01R-A	1060242		16 DIGITAIS RELE	
AS04SIL-A	1060823			MÓDULO MESTRE IO-LINK
AS-F232	1060230			MÓDULO RS-232
AS-F2AD	1060231	2 ANALÓGICAS		MÓDULO PARA AS300
AS-F2DA	1060232		2 ANALÓGICAS	MÓDULO PARA AS300
AS-F485	1060233			MÓDULO RS-485
AS-FCOPM	1060234			MÓDULO CANOPEN
AS-FEN02	1060695			MÓDULO ETHERNET
AS-FOPC02	1060819			MÓDULO OPCUA PARA AS300
AS-FPFN02	1060772			MÓDULO PROFINET

CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS

	AS228P-A (R/T)	AS218PX-A (R/T)	AS320P-B / R
ALIMENTAÇÃO	24Vdc (-15% à 20%)		
COND. OPERAÇÃO	Temperatura de -20°C a 60°C e Umidade de 5% a 95%		

CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS

	AS04AD / 04DA / 06XA	AS-F2AD / F2DA	AS04RTD-A	AS04TC-A	AS218PX-A (R/T)
TENSÃO	+/- 10V	0 a 10V			+/- 10V
CORRENTE	+/- 20mA e 4/20mA	4 a 20mA			+/- 20mA e 4/20mA
PT100			Sim - 3 fios		
TERMOPAR				Tipos J, K, R, S e T	

FAMÍLIA DOP-100

As interfaces da linha DOP-100 entregam muita conectividade aliadas a muito poder de processamento, atendendo aplicações exigentes e com excelente custo-benefício.

Principais Características

- Processador Cortex-A8 Dual Core de alto desempenho
- Plataforma de programação LUA
- Diversos protocolos e drivers disponíveis
- Protocolo OPCUA integrado
- Modelos de 12" e 15" com protocolo MQTT
- Certificação CRF 21 part 11



MODELOS DE INTERFACES

MODELO	CÓDIGO	COM 1	COM 2	COM 3	COM 4	ETHERNET
DOP-103BQ	1060047	RS-232/485	RS-485/422	X	X	X
DOP-103WQ	1060185	RS-232/485	RS-485/422	X	X	SIM
DOP-107BV	1060048	RS-232/485	RS-485/422	X	X	X
DOP-107DV	1060681	RS-232/485	RS-485/422	X	X	SIM
DOP-107WV	1060050	RS-232	RS-232/485	RS-485/422	X	SIM
DOP-110CS	1060213	RS-232	RS-232/485	RS-485/422	X	X
DOP-110WS	1060211	RS-232	RS-232/485	RS-485/422	X	SIM
DOP-112MX	1060520	RS-232/485	RS-485/422	RS-232/485	RS-485/422	SIM
DOP-112WX	1060215	RS-232/485	RS-485/422	RS-232/485	RS-485/422	SIM
DOP-115MX	1060522	RS-232/485	RS-485/422	RS-232/485	RS-485/422	SIM
DOP-115WX	1060521	RS-232/485	RS-485/422	RS-232/485	RS-485/422	SIM

CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS

ALIMENTAÇÃO	24Vdc (+/- 15%)
COND. OPERAÇÃO	Temperatura de 0°C a 50°C e Umidade de 10% a 90%
RESIST. VIBRAÇÃO	IEC61131-2 (5Hz à 150 Hz)
PROTEÇÃO	IP65 / NEMA 4



FAMÍLIA EL-W

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

Principais Características

- Controle Vetorial e Escalar em toda linha
- Permite instalação lado a lado
- Alta durabilidade



MODELOS DE INTERFACES

MODELO	CÓDIGO	POTÊNCIA	TENSÃO ENTRADA	CORRENTE SAÍDA
VFD002EL21W-1	1060511	0.25 HP	220Vac Mono	1.6 A
VFD004EL21W-1	1060480	0.5 HP	220Vac Mono	2.5 A
VFD007EL21W-1	1060479	1.0 HP	220Vac Mono	4.2 A
VFD015EL21W-1	1060507	2.0 HP	220Vac Mono	7.5 A
VFD022EL21W-1	1060508	3.0 HP	220Vac Mono	11.0 A
VFD007EL43W-1	1060509	1.0 HP	380Vac	2.5 A
VFD015EL43W-1	1060506	2.0 HP	380Vac	4.2 A
VFD022EL43W-1	1060510	3.0 HP	380Vac	5.5 A
VFD040EL43W-1	1060481	5.5 HP	380Vac	9.0 A

CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS

	21W-1	43W-1
ALIMENTAÇÃO	220 - 240 Vac (+/- 10%)	380 - 480 Vac (+/- 10%)
COND. OPERAÇÃO	Temperatura de -10°C a 50°C e Umidade de abaixo de 90%	
PROTEÇÃO	IP20	

FAMÍLIA MS300

Sendo a linha de inversores de médio porte da Delta, a família MS300 oferece mais segurança e conectividade em um modelo de maior desempenho.

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
VFD1A6MS21ANSAA	1060515	0.25 HP	220Vac Mono	1.6 A
VFD2A8MS21ANSAA	1060173	0.5 HP	220Vac Mono	2.8 A
VFD4A8MS21ANSAA	1060177	1.0 HP	220Vac Mono	4.8 A
VFD7A5MS21ANSAA	1060469	2.0 HP	220Vac Mono	7.5 A
VFD11AMS21ANSAA	1060442	3.0 HP	220Vac Mono	11.0 A
VFD2A8MS23ANSAA	1060459	0.5 HP	220Vac Trifásico	2.8 A
VFD4A8MS23ANSAA	1060178	1.0 HP	220Vac Trifásico	4.8 A
VFD7A5MS23ANSAA	1060470	2.0 HP	220Vac Trifásico	7.5 A
VFD11AMS23ANSAA	1060443	3.0 HP	220Vac Trifásico	11.0 A
VFD17AMS23ANSAA	1060171	5.0 HP	220Vac Trifásico	17 A
VFD25AMS23ANSAA	1060457	7.5 HP	220Vac Trifásico	25 A
VFD33AMS23ANSAA	1060461	10 HP	220Vac Trifásico	33 A
VFD49AMS23ANSAA	1060176	15 HP	220Vac Trifásico	49 A
VFD1A5MS43ANSAA	1060203	0.5 HP	380 Vac	1.5 A
VFD2A7MS43ANSAA	1060172	1.0 HP	380 Vac	2.7 A
VFD4A2MS43ANSAA	1060198	2.0 HP	380 Vac	4.2 A
VFD5A5MS43ANSAA	1060201	3.0 HP	380 Vac	5.5 A
VFD9A0MS43ANSAA	1060200	5.0 HP	380 Vac	9.0 A
VFD13AMS43ANSAA	1060444	7.5 HP	380 Vac	13 A
VFD17AMS43ANSAA	1060449	10 HP	380 Vac	17 A
VFD25AMS43ANSAA	1060458	15 HP	380 Vac	25 A

CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS

	MS21ANSAA	MS23ANSAA	MS43ANSAA
ALIMENTAÇÃO	170 - 265 Vac (-15 a 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 CP2000

Na linha de inversores avançados da Delta, a linha CP2000 foi feita pensando exclusivamente em sistemas contínuos e de bombeamento, atendendo a setores como irrigação, HVAC, compressores, entre outros.

Principais Características

- Funções de controle multi-bombas
- Protocolo de comunicação Bacnet
- Modo de funcionamento para incêndio
- Funções de economia de energia



MODELOS DE INTERFACES

MODELO	CÓDIGO	POTÊNCIA	TENSÃO ENTRADA	CORRENTE SAÍDA
VFD007CP23A-21	1060524	1.0 HP	220 Vac Trifásico	5.0 A
VFD015CP23A-21	1060527	2.0 HP	221 Vac Trifásico	7.5 A
VFD022CP23A-21	1060530	3.0 HP	222 Vac Trifásico	10.0 A
VFD037CP23A-21	1060533	5.0 HP	223 Vac Trifásico	15.0 A
VFD055CP23A-21	1060538	7.5 HP	224 Vac Trifásico	21 A
VFD075CP23A-21	1060543	10 HP	225 Vac Trifásico	31 A
VFD110CP23A-21	1060544	15 HP	226 Vac Trifásico	46 A
VFD150CP23A-21	1060547	20 HP	227 Vac Trifásico	61 A
VFD185CP23A-21	1060552	25 HP	228 Vac Trifásico	75 A
VFD220CP23A-21	1060553	30 HP	229 Vac Trifásico	90 A
VFD300CP23A-21	1060556	40 HP	230 Vac Trifásico	105 A
VFD370CP23A-00	1060565	50 HP	231 Vac Trifásico	146 A
VFD450CP23A-00	1060563	60 HP	232 Vac Trifásico	180 A
VFD550CP23A-00	1060575	75 HP	233 Vac Trifásico	215 A
VFD750CP23A-00	1060577	100 HP	234 Vac Trifásico	276 A
VFD900CP23A-00	1060579	125 HP	235 Vac Trifásico	322 A
VFD007CP43A-21	1060525	1.0 HP	380 Vac	3.0 A
VFD015CP43B-21	1060528	2.0 HP	380 Vac	4.2 A
VFD022CP43B-21	1060531	3.0 HP	380 Vac	5.5 A
VFD037CP43B-21	1060534	5.0 HP	380 Vac	8.5 A
VFD055CP43B-21	1060539	7.5 HP	380 Vac	13 A
VFD075CP43B-21	1060541	10 HP	380 Vac	18 A
VFD110CP43B-21	1060545	15 HP	380 Vac	24 A
VFD150CP43B-21	1060548	20 HP	380 Vac	32 A
VFD185CP43B-21	1060550	25 HP	380 Vac	38 A
VFD220CP43A-21	1060554	30 HP	380 Vac	45 A
VFD300CP43B-21	1060557	40 HP	380 Vac	60 A
VFD370CP43B-21	1060559	50 HP	380 Vac	73 A
VFD450CP43S-00	1060735	60 HP	380 Vac	91 A
VFD550CP43S-00	1060736	75 HP	380 Vac	110 A
VFD750CP43B-00	1060567	100 HP	380 Vac	150 A
VFD900CP43A-00	1060569	125 HP	380 Vac	180 A
VFD1100CP43A-00	1060571	150 HP	380 Vac	220 A
VFD1320CP43B-00	1060573	175 HP	380 Vac	260 A
VFD1600CP43A-00	1060581	215 HP	380 Vac	310 A

VFD1850CP43B-00	1060583	250 HP	380 Vac	370 A
VFD2000CP43A-00	1060737	270 HP	380 Vac	395 A
VFD2200CP43A-00	1060584	300 HP	380 Vac	460 A
VFD2500CP43A-00	1060738	340 HP	380 Vac	481 A
VFD2800CP43A-00	1060586	375 HP	380 Vac	530 A
VFD3150CP43A-00	1060588	425 HP	380 Vac	616 A
VFD3550CP43A-00	1060591	475 HP	380 Vac	683 A
VFD4000CP43A-00	1060594	530 HP	380 Vac	770 A
VFD5000CP43A-00	1060739	675 HP	380 Vac	930 A
VFD5600CP43A-00	1060740	750 HP	380 Vac	1094 A
VFD6300CP43A-00	1060741	850 HP	380 Vac	1212 A

CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS

	CP23	CP43
ALIMENTAÇÃO	170 - 265 Vac (-15 a 10%)	380 - 480 Vac (-15 a 10%)
COND. OPERAÇÃO	Temperatura de -10°C a 50°C e Umidade de abaixo de 95%	
PROTEÇÃO	IP20	

FAMÍLIA C2000 PLUS

Pensando nas aplicações mais exigentes a Delta desenvolveu a linha de inversores C2000 Plus, ideal para trabalhos com altas cargas, muito dinamismo e equipamentos de alta durabilidade.

Principais Características

- Diversas expansões de I/O
- Controles via trem de pulso
- Malha fechada via encoder
- Alto desempenho em cargas pesadas
- Programação intuitiva e rápida



MODELOS DE INTERFACES

MODELO	CÓDIGO	POTÊNCIA	TENSÃO ENTRADA	CORRENTE SAÍDA
VFD007C23A-21	1060775	1.0 HP	220 Vac Trifásico	5.0 A
VFD015C23A-21	1060776	2.0 HP	221 Vac Trifásico	8.0 A
VFD022C23A-21	1060777	3.0 HP	222 Vac Trifásico	11.0 A
VFD037C23A-21	1060778	5.0 HP	223 Vac Trifásico	17 A
VFD055C23A-21	1060779	7.5 HP	224 Vac Trifásico	25 A
VFD075C23A-21	1060780	10 HP	225 Vac Trifásico	33 A
VFD110C23A-21	1060781	15 HP	226 Vac Trifásico	49 A
VFD150C23A-21	1060782	20 HP	227 Vac Trifásico	65 A
VFD185C23A-21	1060783	25 HP	228 Vac Trifásico	75 A
VFD220C23A-21	1060784	30 HP	229 Vac Trifásico	90 A
VFD300C23A-00	1060785	40 HP	230 Vac Trifásico	120 A
VFD370C23A-00	1060787	50 HP	231 Vac Trifásico	146 A
VFD450C23A-00	1060789	60 HP	232 Vac Trifásico	180 A
VFD550C23A-00	1060791	75 HP	233 Vac Trifásico	215 A

VFD750C23A-00	1060793	100 HP	234 Vac Trifásico	255 A
VFD900C23A-00	1060795	125 HP	235 Vac Trifásico	346 A
VFD007C43A-21	1060742	1.0 HP	380 Vac	3.0 A
VFD015C43A-21	1060743	2.0 HP	380 Vac	4.0 A
VFD022C43A-21	1060744	3.0 HP	380 Vac	6.0 A
VFD037C43A-21	1060745	5.0 HP	380 Vac	9.0 A
VFD055C43A-21	1060747	7.5 HP	380 Vac	12.0 A
VFD075C43A-21	1060748	10 HP	380 Vac	18 A
VFD110C43A-21	1060734	15 HP	380 Vac	24 A
VFD150C43A-21	1060749	20 HP	380 Vac	32 A
VFD185C43A-21	1060750	25 HP	380 Vac	38 A
VFD220C43A-21	1060751	30 HP	380 Vac	45 A
VFD300C43A-21	1060752	40 HP	380 Vac	60 A
VFD370C43S-00	1060753	50 HP	380 Vac	73 A
VFD450C43S-00	1060754	60 HP	380 Vac	91 A
VFD550C43A-00	1060755	75 HP	380 Vac	110 A
VFD750C43A-00	1060756	100 HP	380 Vac	150 A
VFD900C43A-00	1060757	125 HP	380 Vac	180 A
VFD1100C43A-00	1060758	150 HP	380 Vac	220 A
VFD1320C43A-00	1060759	175 HP	380 Vac	260 A
VFD1600C43A-00	1060760	215 HP	380 Vac	310 A
VFD1850C43A-00	1060761	250 HP	380 Vac	370 A
VFD2000C43A-00	1060762	270 HP	380 Vac	395 A
VFD2200C43A-00	1060763	300 HP	380 Vac	460 A
VFD2500C43A-00	1060764	340 HP	380 Vac	481 A
VFD2800C43A-00	1060765	375 HP	380 Vac	550 A
VFD3150C43A-00	1060766	425 HP	380 Vac	616 A
VFD3550C43A-00	1060767	475 HP	380 Vac	683 A
VFD4000C43A-00	1060768	530 HP	380 Vac	770 A
VFD4500C43A-00	1060769	675 HP	380 Vac	866 A
VFD5000C43A-00	1060770	750 HP	380 Vac	930 A
VFD5600C43A-00	1060771	850 HP	380 Vac	1094 A

CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS

	C23	C43
ALIMENTAÇÃO	170 - 265 Vac (-15 a 10%)	380 - 480 Vac (-15 a 10%)
COND. OPERAÇÃO	Temperatura de -10°C a 50°C e Umidade de abaixo de 95%	
PROTEÇÃO	IP20	

FAMÍLIA ASDA-B2

A família de servo acionamentos ASDA-B2 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 analógica ou digital
- Modo Torque por analógica ou digital
- Resolução de até 160 mil pulsos por volta
- Rede Modbus RS-485

POTÊNCIA	400 W		750 W		1 KW	
	ITEM	CÓDIGO	ITEM	CÓDIGO	ITEM	CÓDIGO
DRIVE	ASD-B2-0421-B	1060189	ASD-B2-0721-B	1060025	ASD-B2-1021-B	1060026
MOTOR	ECMA-C20604RS	1060195	ECMA-C20807RS	1060106	ECMA-C21010RS	1060196
CABO POTÊNCIA	ASDBCAPW0205	1060297	ASDBCAPW0205	1060297	ASD-CAPW1205	1060279
CABO ENCODER	ASDBCAEN0005	1060040	ASDBCAEN0005	1060040	ASDBCAEN1005	1060295
MOTOR C/ FREIO	ECMA-C20604SS	1060105	ECMA-C20807SS	1060107	ECMA-C21010SS	1060108
CABO POT. C/ FREIO	ASD-ABPW0105	1060274	ASD-ABPW0105	1060274	ASD-CAPW1105	1060034
TORQUE	1,27 N.m		2,39 N.m		3,18 N.m	
VELOCIDADE	3000 RPM		3000 RPM		3000 RPM	

POTÊNCIA	1.5 KW		2 KW		3 KW	
	ITEM	CÓDIGO	ITEM	CÓDIGO	ITEM	CÓDIGO
DRIVE	ASD-B2-1521-B	1060190	ASD-B2-2023-B	1060027	ASD-B2-3023-B	1060028
MOTOR	ECMA-E21315RS	1060112	ECMA-E21320RS	1060114	ECMA-E21830PS	1060115
CABO POTÊNCIA	ASD-CAPW1205	1060279	ASD-CAPW1205	1060279	ASD-CAPW2205	1060035
CABO ENCODER	ASDBCAEN1005	1060295	ASDBCAEN1005	1060295	ASDBCAEN1005	1060295
MOTOR C/ FREIO	ECMA-E21315SS	1060113	ECMA-E21320SS	1060368	ECMA-E21830QS	1060369
CABO POT. C/ FREIO	ASD-CAPW1105	1060034	ASD-CAPW1105	1060034	ASD-CAPW1105	1060034
TORQUE	7,16 N.m		9,55 N.m		14,32 N.m	
VELOCIDADE	2000 RPM		2000 RPM		2000 RPM	

ACESSÓRIOS

MODELO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
ASDBCAPW0000	1060041	CONECTOR DE POTÊNCIA 220Vac - 100W a 750W
ASDBCAPW0100	1060296	CONECTOR DE POTÊNCIA 220Vac - 100W a 1000W
ASDBCAEN0000	1060038	CONECTOR DE ENCODER - 100 a 750 W
ASD-CAPW1000	1060032	CONECTOR DE POTÊNCIA 220Vac - 1 KW a 3 KW
ASDBCAEN1000	1060197	CONECTOR DE ENCODER 220Vac - 1 KW a 3 KW
ASDBCND0044	1060298	CONECTOR DE I/O 44 PINOS - CN1
ASD-CNIE0B06	1060288	CONECTOR RS-485
ASD-CNUS0A08	1060037	CABO DE PROGRAMAÇÃO COM CONVERSOR USB
ASD-CARS0003	1060287	CABO DE PROGRAMAÇÃO DB9 - FIREWIRE

CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS

	400 W A 1 KW	1.5 KW A 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 ASDA-A2

Para aplicações de alto desempenho e topologias maiores, a família ASDA-A2 permite controle melhorado, maior grau de precisão e potências de atendem projetos de grande porte. Mantendo a praticidade de configuração da linha B2, 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 CANOpen
- Programação de posições internas
- Controle via simulador E-CAM
- Resolução de até 1.280.000 pulsos por volta



POTÊNCIA	400 W		750 W		1 KW	
	ITEM	CÓDIGO	ITEM	CÓDIGO	ITEM	CÓDIGO
DRIVE	ASD-A2-0421-M	1060017	ASD-A2-0721-M	1060018	ASD-A2-1021-M	1060260
MOTOR	ECMA-C20604RS	1060195	ECMA-C20807RS	1060106	ECMA-C21010RS	1060196
CABO POTÊNCIA	ASD-ABPW0005	1060024	ASD-ABPW0005	1060024	ASD-CAPW1005	1060033
CABO ENCODER	ASD-ABEN0005	1060023	ASD-ABEN0005	1060023	ASD-CAEN1005	1060030
CONECTOR DE I/O	ASD-CNSC0050	1060290	ASD-CNSC0050	1060290	ASD-CNSC0050	1060290
MOTOR C/ FREIO	ECMA-C20604SS	1060105	ECMA-C20807SS	1060107	ECMA-C21010SS	1060108
CABO POT. C/ FREIO	ASD-ABPW0105	1060274	ASD-ABPW0105	1060274	ASD-CAPW1105	1060034
TORQUE	1,27 N.m		2,39 N.m		3,18 N.m	
VELOCIDADE	3000 RPM		3000 RPM		3000 RPM	

POTÊNCIA	1.5 KW		2.0 KW		3.0 KW	
	ITEM	CÓDIGO	ITEM	CÓDIGO	ITEM	CÓDIGO
DRIVE	ASD-A2-1521-M	1060019	ASD-A2-2023-M	1060020	ASD-A2-3023-M	1060021
MOTOR	ECMA-E21315RS	1060112	ECMA-E21320RS	1060114	ECMA-E21830RS	1060116
CABO POTÊNCIA	ASD-CAPW1005	1060033	ASD-A2PW1005	1060271	ASD-CAPW2005	1060281
CABO ENCODER	ASD-CAEN1005	1060030	ASD-CAEN1005	1060030	ASD-CAEN1005	1060030
CONECTOR DE I/O	ASD-CNSC0050	1060290	ASD-CNSC0050	1060290	ASD-CNSC0050	1060290
MOTOR C/ FREIO	ECMA-E21315SS	1060113	ECMA-E21320SS	1060368	ECMA-E21830QS	1060369
CABO POT. C/ FREIO	ASD-CAPW1105	1060034	ASD-CAPW1105	1060034	ASD-CAPW1105	1060034
TORQUE	7,16 N.m		9,55 N.m		14,32 N.m	
VELOCIDADE	2000 RPM		2000 RPM		2000 RPM	

POTÊNCIA	4,5 KW		5,5 KW		7,5 KW	
	ITEM	CÓDIGO	ITEM	CÓDIGO	ITEM	CÓDIGO
DRIVE	ASD-A2-4523-M	1060265	ASD-A2-5523-M	1060179	ASD-A2-7523-M	1060268
MOTOR	ECMA-F21845PS	1060378	ECMA-F21855C3	1060379	ECMA-F11875P3	1060374
CABO POTÊNCIA	ASD-CAPW2000	1060280	ASD-CAPW4000	1060285	ASD-CAPW4000	1060285
CABO ENCODER	ASD-CAEN1005	1060030	ASD-CAEN1005	1060030	ASD-CAEN1005	1060030
CONECTOR DE I/O	ASD-CNSCO050	1060290	ASD-CNSCO050	1060290	ASD-CNSCO050	1060290
MOTOR C/ FREIO	ECMA-F11845QS	1060372	ECMA-F11855Q3	1060373	ECMA-F11875Q3	1060375
CABO POT. C/ FREIO	ASD-CNBR1000	1060774	ASD-CNBR1000	1060774	ASD-CNBR1000	1060774
TORQUE	28,65 N.m		35,01 N.m		47,74 N.	
VELOCIDADE	1500 RPM		1500 RPM		1500 RPM	

ACESSÓRIOS		
MODELO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
ASDBCAPW0000	1060041	CONECTOR DE POTÊNCIA 220Vac - 100W a 750W
ASDBCAPW0100	1060296	CONECTOR DE POTÊNCIA 220Vac - 100W a 1000W
ASD-ABEN0000	1060187	CONECTOR DE ENCODER - 100 a 750 W
ASD-CAPW1000	1060032	CONECTOR DE POTÊNCIA 220Vac - 1 KW a 1,5 KW
ASD-CAPW2000	1060280	CONECTOR DE POTÊNCIA 220Vac - 2 KW a 4,5 KW
ASD-CAPW4000	1060285	CONECTOR DE POTÊNCIA 220Vac - 5,5 KW a 15 KW
ASD-CNBR1000	1060774	CONECTOR DE FREIO 220Vac - 7,5 KW a 15 KW
ASD-CAEN1000	1060029	CONECTOR DE ENCODER 220Vac - 1 KW a 15 KW
ASD-BM-50A	1060277	BORNEIRA EXTERNA COMPLETA PARA TRILHO DIN
ASD-IF-SC5020	1060291	BORNEIRA REDUZIDA COM BORNE PUSH-IN
ASD-CNIE0B06	1060288	CONECTOR RS-485
UC-CMC003-01A	1060139	CABO DE COMUNICAÇÃO CANOpen
UC-PRG015-02A	1060194	CABO DE PROGRAMAÇÃO SERVO A2

CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS		
	400 W A 1 KW	1.5 KW A 15 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%	

REDES INDUSTRIAIS

Os Switches e Roteadores industriais da Delta permitem a interligação de vários dispositivos e protocolos, melhorando a topologia de projetos e sistemas.



Principais Características

- Equipamentos robustos e de alta durabilidade
- Modelos gerenciáveis para controle de tráfego de dados
- Acesso remoto via VPN segura
- Armazenamento de dados em nuvem e emissão de relatórios
- Dashboard online para monitoramento dos dados de máquinas
- Transparencia total na rede com alto desempenho

MODELOS DE INTERFACES

MODELO	CÓDIGO	PORTA ETHERNET	FIBRA OPTICA	GERENCIAVEL	VPN	DASHBOARD
DVS-005R00	1061116	5				
DVS-008R00	1061114	8				
DVS-016W01	1060700	16				
DVS-005W01-MC01	1060098	5	1			
DVS-008W01-MC01	1060356	8	1			
DX-2100RW-WW	1060358	1		SIM	SIM	SIM
DX-2300LN-WW	1060359	4		SIM	SIM	SIM
DX-3001H9	1060360	4		SIM	SIM	
DX-3001H9-V	1060361	4		SIM	SIM	
DX-3021L9	1060519	4		SIM	SIM	

CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS

	DVS	DX
ALIMENTAÇÃO	12 - 48 Vdc	9 - 40 Vdc
TEMP. OPERAÇÃO	-10°C a 60°C	-20°C à 70°C
UMID. OPERAÇÃO	UMIDADE DE 5% A 95%	

SISTEMA SUPERVISÓRIO

O sistema de supervisão da Delta oferece uma plataforma completa, com opções que atendem aplicações de pequeno porte e também grandes projetos multi-plantas.

Principais Características

- Instalação única, sem complicações com módulos e plugins extras.
- Licença simples e direta, sem acumulo de custos.
- Software gratuito para testes com até 50 tags.



SISTEMA DE VISÃO

Com opções que vão de 0.3 até 20 MP, a Delta possui um sistema de visão de alto desempenho, focado no controle de qualidade e interface com sistemas robóticos.

Principais Características

- Aplicação com base em computador, sem necessidade de controlador próprio.
- Cameras em protocolo GigE.
- Controle de até 8 câmeras por licença / computador.
- Funcionamento de diversas ferramentas simultaneamente.



ROBÔS INDUSTRIAIS

Com grande expertise no uso e fabricação de robôs, a Delta oferece ao mercado modelos articulados e SCARA, feitos para as mais diversas aplicações com foco em alta velocidade e precisão.

Principais Características

- Sistema de alta velocidade
- Payloads de até 10Kg
- Sistema intuitivo e com vários métodos de ensino
- Plataforma gratuita





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