

„ Dny nové techniky “

Novinky a zajímavosti pro rok 2015

ControlTech
Václav Kožíšek
kozisek@controltech.cz

**Rockwell
Automation**

**Authorized
Distributor**

 Allen-Bradley · Rockwell Software

- Nové FRN s digitálním podpisem
- Skříně Hoffman
- Encompass partneři – převodovky pro servomotory
- Encompass partneři – EMC, rezistory, další
- Novinka – PowerFlex 527
- Novinka – PowerFlex 6000
- Novinky v oblasti polohování
- Nové webové stránky AB - <http://ab.rockwellautomation.com/>

Nové FRN s digitálním podpisem

FIND DOWNLOADS

Select one or more products to view the available downloads for those products. You also have an option to view firmware compatibility for a given product.

Type in the catalog numbers and/or descriptions of the products you wish to find. Use the drop down lists to limit your search.

Start by selecting products

Product Search:

Drives & Motors All Families 🔍

Example: 1756-L61, L65, Logix, Ethernet

You can also filter by product category or family.

select
a
version

[Clear All](#) [Views](#) [Save](#)

Control		11.001 Secure
-PowerFlex 7000 - ForGe Control	More information: PowerFlex® 7000 Site	11.001 Convert
-PowerFlex 700AC	More information: PowerFlex® 700 Site	10.003
-PowerFlex 700AFE	20Y... More information: PowerFlex® 700 Site	10.002
-PowerFlex 700H	20C... More information: PowerFlex® 700H Site	9.002
-PowerFlex 700L	20L... More information: PowerFlex® 700L Site	9.001
-PowerFlex 700S - Phase I	20D... More information: PowerFlex® 700S Site	8.002
-PowerFlex 700S - Phase II	20D... More information: PowerFlex® 700S Site	8.001
-PowerFlex 753	20F... More information: PowerFlex® 753 Site	7.002
-PowerFlex 755	20G... More information: PowerFlex® 755 Site	7.001
-PowerFlex DC	20P... More information: PowerFlex® DC Site	6.005
1203-CN1	1203-CN1	6.004
1203-EN1	1203-EN1	6.003
1203-GU6 - 1336-GM6	1203-GU6 - 1336-GM6	5.002
1203-SSS	RS232 Serial Converter for DPI and SCANport based devices	5.001
1203-USB	USB Converter for DSI, DPI and SCANport based devices	4.002
1336F	Plus II	4.001
1756-DMA31	1756-DMA31	3.005
1756-DMF30	1756-DMF30	3.004
1769-SM1	Compact I/O module - (3) DPI / SCANport channels	2.011
1769-SM2	Compact I/O module - (3) DSI / Modbus RTU channels	2.009
		1.015

87 items found

[Locations](#) | [Contact Us](#) | [Legal Notices](#)

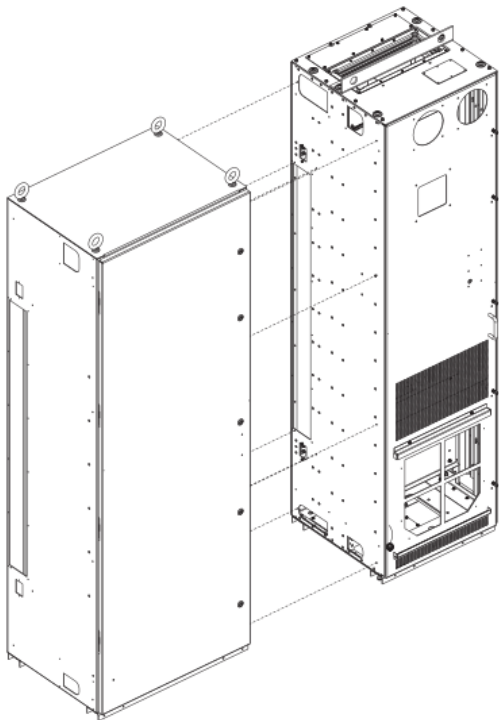
MOVE SELECTIONS ▶

0 items selected

COMPARE

DOWNLOADS

Skříně Hoffman













APEX DYNAMICS

WITTENSTEIN ALPHA

Přímé, úhlové, řada variant a provedení, dostupná technická dokumentace, kompatibilní s mnoha předními výrobci servomotorů


Přímé planetové převodovky

 AB řada	Více	 PE,PN,PG,PB	Více
 AF řada	Více	 PE2 řada	Více
 AE řada	Více	 PG2 řada	Více
 AD řada	Více	 PA2 řada	Více
 AL řada	Více	 PS2 řada	Více

Úhlové planetové převodovky

 ABR řada	Více	 ADR řada	Více
 AFR řada	Více	 ALR řada	Více
 AER řada	Více		

Spirálové úhlové převodovky

 AT řada	Více
---	----------------------



Encompass partneri

EMC Filters Schaffner



- The filters have also a 40°C rating. In some cases it will be possible to select a smaller filter.
- The filters are C-UL certified
- Additional Information: www.schaffner.com

For PowerFlex 70 / 700 / 700S/H / 750 (400V application)

Power kW	Article	Current A @50°C	Dimensions HxWxD (mm)	Weight kg
0.37	FN3258-7-nn	7	190x40x70	0.5
0.75	FN3258-7-nn	7	190x40x70	0.5
1.5	FN3258-7-nn	7	190x40x70	0.5
2.2	FN3258-7-nn	7	190x40x70	0.5
4	FN3258-16-nn	16	250x45x70	0.8
5.5	FN3258-16-nn	16	250x45x70	0.8
7.5	FN3258-16-nn	16	250x45x70	0.8
11	FN3258-30-on	30	270x50x85	1.2
15	FN3258-30-on	30	270x50x85	1.2



Allen-Bradley

Frizlen Resistors PowerFlex External Resistors

15	FN3251
18.5	FN3251
22	FN3251
30	FN3251
37	FN3251
45	FN3251
55	FN3251
75	FN 3251
90	FN 3251
110	FN3351
132	FN3351
160	FN3351
200	FN3351
250	FN3351
315	FN3351
355	FN3351
400	FN3351
450	FN3351
500	FN3351
560	FN3351
710	FN3351
800	FN3351
1000	FN3351
1200	FN3351



- External brake resistors are required to increase the braking capability of a drive.
- Use the following tables to verify that the resistance of a selected brake resistor is greater than the minimum value stated in the table below.
- Additional information: www.frizlen.com

PowerFlex Minimum Brake Resistors

Drive Rating (Normal Duty)	Motor kW	Minimum Resistance (With 10% Tolerance)					
		PK4	PK6	PK10P	PK10	PK12	PK20S
400 & 480V, 0.37kW	0.37	121	97	68	71	32	
400 & 480V, 0.75kW	0.75	121	97	68	69	32	
400 & 480V, 1.5kW	1.5	121	97	68	69	32	
400 & 480V, 2.2kW	2.2	97	97	68	69	32	
400 & 480V, 4kW	4	97	77	77	68	32	
400 & 480V, 5.5kW	5.5	60	55	74	70	32	
400 & 480V, 7.5kW	7.5	39	39	74	72	32	
400 & 480V, 11kW	11	36	24	44	45	32	
400 & 480V, 15kW	15			31	40	32	
400 & 480V, 18.5kW	18.5			31	31	32	
400 & 480V, 22kW	22			31	32	17	
400 & 480V, 30kW	30			19	13	16	
400 & 480V, 37kW	37			16	19	16	
400 & 480V, 45kW	45			20	7.9		
400 & 480V, 55kW	55			10.4	7.9		
400 & 480V, 75kW	75			10.1	3.3		
400 & 480V, 90kW	90			5.4	3.3		
400 & 480V, 110kW	110			4.8	3.3		
400 & 480V, 132kW	132			4.8	3.3		
400 & 480V, 160kW	160			2.4	2.4		
400 & 480V, 200kW	200			2.4	2.4		
400 & 480V, 250kW	250			1.65			

Allen-Bradley



Rockwell Automation

TEL: (860) 585-1254

Search Part # or Keyword

AMCI ADVANCED MICRO CONTROLS INC.

Home About Us Products News Tech Library Distributors PDF Documents Contact Us

PRESS RELEASES » 01/08/2014 bookmark page (Ctrl+D) | e-mail page

→ [PRESS RELEASE INDEX](#)

FOR IMMEDIATE RELEASE

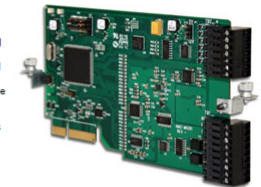
RESOLVER OPTION MODULE FOR ALLEN-BRADLEY POWERFLEX® 750

Terryville, CT – Advanced Micro Controls Inc. (AMCI), announces the release of their resolver feedback option module for Allen-Bradley PowerFlex® 750-Series AC Drives. The RD750 resolver feedback card is designed using Rockwell Automation technology, plugs into PowerFlex 750 drives like factory I/O, and is easily programmed using Rockwell Automation software. The RD750 option is ideal for users who would like to upgrade from PowerFlex 700 drives, but do not want to replace their resolver-equipped motors. The module offers a variety of diagnostic data, and is field configurable using onboard DIP switches.

RD750 Resolver Feedback Option Module Features:

- Single channel resolver interface
- Designed using Rockwell Automation licensed technology
- Simplifies migration from PF700 to PF750 drives
- Compatible with a variety of resolvers
- Field configurable using onboard DIP switches
- Built in hardware diagnostic features
- Compatible with Rockwell Automation software

Overview
AMCI's RD750 resolver feedback option module plugs into Allen-Bradley's PowerFlex 750-Series variable frequency drives using Rockwell Automation licensed technology. Onboard DIP switches make the RD750 field configurable and it is programmed using Rockwell Automation software. The RD750 resolver module is designed for customers with resolver-equipped motors that upgrade to Rockwell Automation's PowerFlex 750 drives, but want to keep their existing motors. This option eliminates the need to replace resolver-equipped motors when upgrading to PowerFlex 750 drives.



Sign In | Register

POWEROHM RESISTORS

1-800-838-4694

QUOTE NAVIGATOR PRODUCTS REPLACEMENTS CATALOG SALES SUPPORT COMPANY INFO

Home Search Keywords or Part # SEARCH

WATTS NEW

- Powerohm is pleased to announce UL certification on Dynamic Braking Modules and Braking Kits manufactured for use with Rockwell VFD and Servo Drive Products. The module listing includes Type PWA018, 070, 115 & 150, Type PWB009, 035, 110 & 150 and Type PWC009, 035, 085 & 150. The Braking Kit listing includes all Type PKA, B, and C Series Braking Kits ranging from 240V to 600V (up to 28Arms).

For more information:
Type PW and PK Braking Modules

Products and Applications

Power Resistors

Braking Resistors

Brake Modules

Neutral Grounding

Load Banks

HRGS Pulsers





Allen-Bradley > Products > Drives & Motors > Low Voltage AC Drives > Compact > PowerFlex 525



PowerFlex 525 AC Drives

PowerFlex® 525 AC Drives feature an innovative, modular design to support fast and easy installation and configuration. This next generation of compact drives offers embedded EtherNet/IP™ communications, USB programming, and standard safety features. PowerFlex 525 drives, which offer a power rating of 0.4...22 kW (0.5...30 Hp) with global voltage classes of 100...600V, provide a variety of motor control and flexible mounting options. PowerFlex 525 AC drives operate at temperatures as high as 70 °C (158 °F), and they are ideal for applications such as conveyors, fans, pumps, and mixers.

lex
ontrol

Overview

Product Selection

Specifications

Software

Documentation

Resources

Configuration & Selection Tools

- [eCADWorks](#) — Select product 3D-CAD drawings in AutoCAD®.
- [Integrated Architecture Builder](#) — Select hardware and generate bills of materials for projects.
- [Integrated Architecture Tools](#) — Tools to help you plan and configure an Integrated Architecture™ system.
- [ProposalWorks](#) — Build complete quotes and proposals.

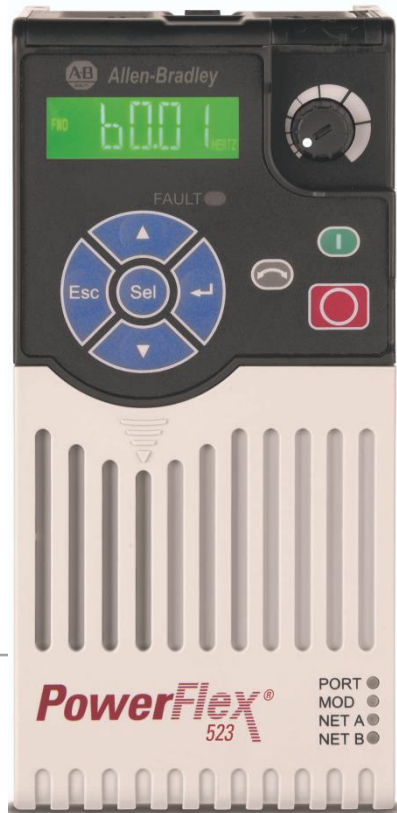
Firmware Updates

You can flash update the firmware for the PowerFlex® 525 AC Drive by using a standard USB cable. Visit the Drives Support section to download PowerFlex 525 AC Drive Firmware.

Other Resources

- [Drives Support](#) — Support resources for all drive products.
- [Safety Automation Builder](#) — Streamline safety system design, including safety system layout, product selection, and safety analysis to help meet machinery safety performance level (PL) requirements established by ISO 13849-1.
- [Safety Resource Center](#) — Access current safety-related white papers, videos, presentations, simulations, calculators, and other tools.
- [Knowledgebase](#) — Visit our online resource for technical information, support chat and forums, software updates, and product safety advisories/notices.

PowerFlex 527



PowerFlex 523



PowerFlex 525



PowerFlex 527



PowerFlex 527

This IS the PowerFlex 527!



První kompaktní frekvenční měnič **PowerFlex** navržen **výhradně** pro použití se systémy **Logix** a řízením přes motion instrukce v softwaru **Studio 5000**

Ideální FM k **doplnění** stroje využívající servo měniče Kinetix

Integrovaná bezpečnost — bezpečnostní příkazy přes řídicí systém po síti EtherNet/IP

Studio 5000 - **společný** nástroj pro konfiguraci a programování. Nabízí snížení času na zprovoznění a umožňuje koordinované a synchronizované pohyby v rámci stroje.

Výkonový rozsah 0.4 to 22 kW
Globální napěťový rozsah: 100 až 600V

PowerFlex 527 AC Drive & Logix

Řídicí systémy Logix nabízí:

Synchronizace strojů

Synchronizace přes komunikační síť

Připravené instrukční sady

Koordinace motorů

Události s časovou značkou

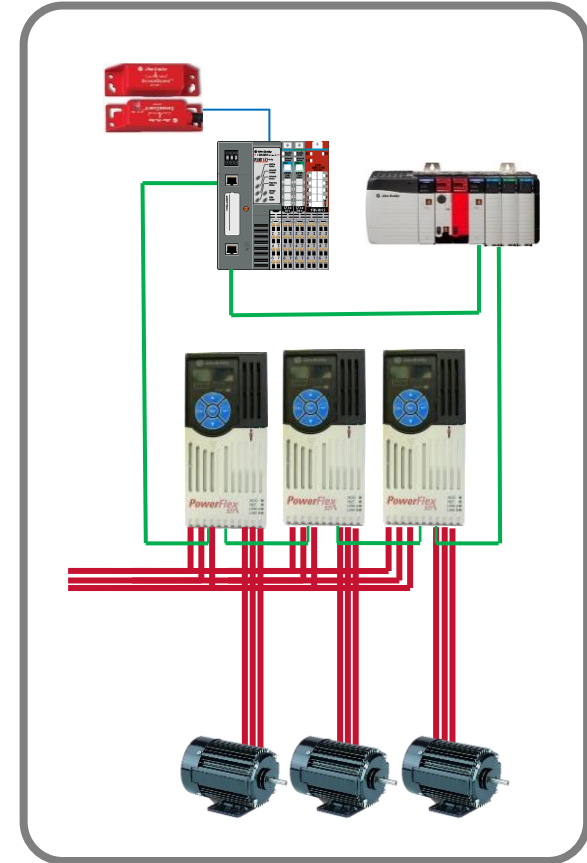
Bezpečnost přes komunikační síť



PowerFlex 527 poskytuje novou úroveň integrace

PowerFlex 527

- Flexibilní nabídka – bezpečnostní řešení po síti nebo přes hardwarové zapojení
- První FM, který nabízí integrovanou bezpečnost — vyžaduje systém GuardLogix
- Integrovaná bezpečnost – řídicí systém Logix + frekvenční měnič dostávající bezpečnostní příkazy po síti EtherNet/IP
- Kompletní integrace v softwaru Studio 5000
- Podrobná diagnostika napomáhá při uvedení do provozu a při řešení problémů související s bezpečností.



SIL3 / PLe pro funkci STO (hardware / síť)

PowerFlex 527

Full Data Interface

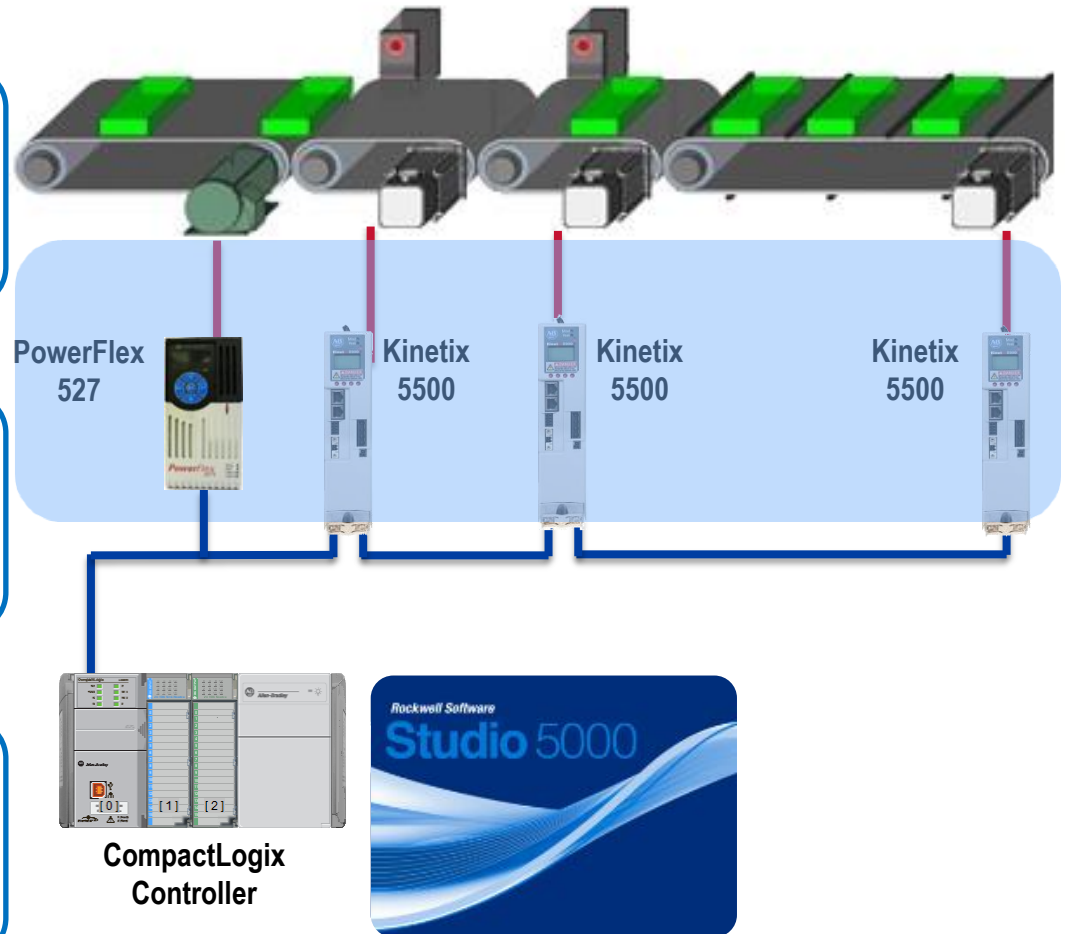
- Popsané tagy
- Eliminace chyb v adresování
- Intuitivní programování

Advanced Configuration

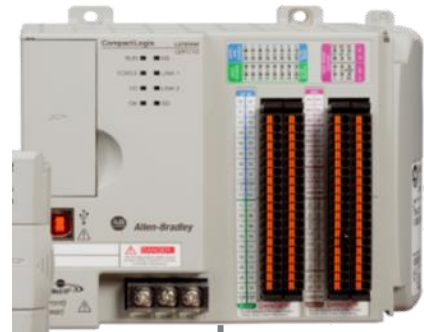
- Data centralizovaná v procesoru
- Přístup ke všem parametrům
- Jednotný konfigurační nástroj

Exclusive Application Resources

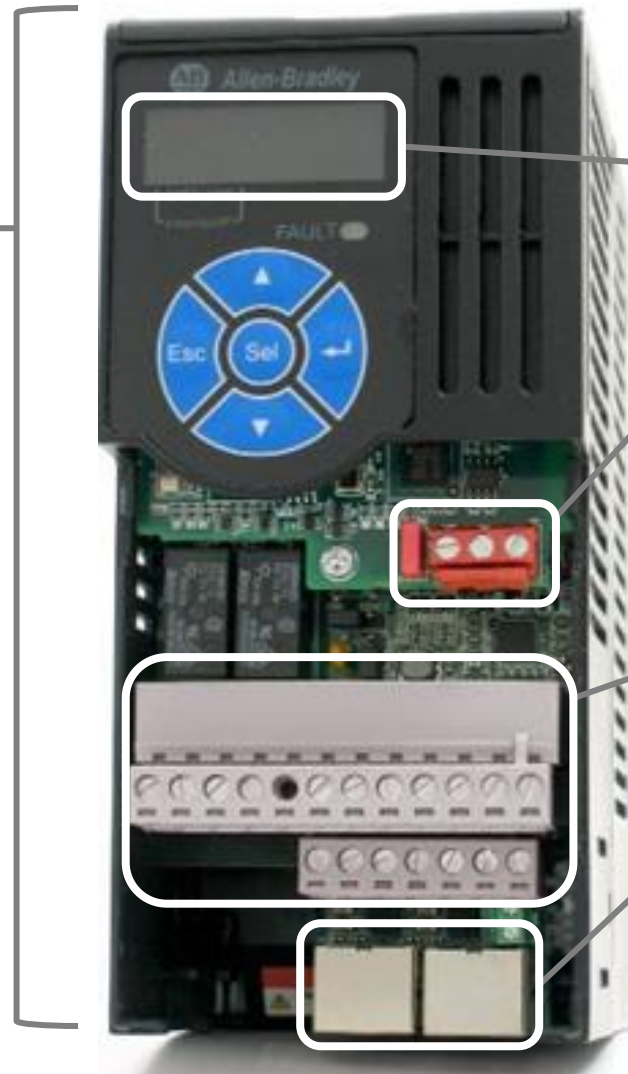
- Synchronizace po EtherNet/IP
- Bezpečnost po EtherNet/IP
- Instrukční sady
 - Koordinace motorů
 - Bezpečnost



PowerFlex 527



Řízení & Programování
Konfigurace, řízení a monitorování měničů jedním nástrojem



HIM
LCD display se skrolujícím textem

Safety
Integrovaná bezpečnost přes EtherNet/IP a bezpečnostní funkce Safe Torque-Off pro klasické zapojení

Svorkovnice
Vyjímatelná svorkovnice pro snazší zapojení IO

Komunikace
Integrovaný duální port EtherNet/IP

Dopravníky



Čerpadla



Ventilátory



Balící linky
Přeprava materiálu
Výrobní a montážní
linky
Paletizéry
Mixéry
Baličky

Potravinářský průmysl
Spotřebitelské zboží
Farmaceutický průmysl
Auto & pneumatiky
Výroba polovodičů
Textilní průmysl

INDUCTION MOTOR SOLUTIONS
for ***OEM Segments***

PowerFlex 527



Vhodný pro OEM partnery využívající řídicí systémy CompactLogix

PowerFlex 527 je ideálním měničem frekvence pro výrobce strojů, kteří již nyní používají servopohony Kinetix & Studio 5000

Integrovaná bezpečnost poskytuje další benefity pro zákazníky hledající možnost řešení bezpečnostních úloh přes síť EtherNet/IP

Kombinace řešení PowerFlex & Kinetix snižuje složitost stroje, náklady na instalaci a čas potřebný pro integraci

PowerFlex 6000

- Vzduchem chlazené vn frekvenční měniče PowerFlex® 6000 AC jsou zvláště vhodné pro nové i retrofitové aplikace s ventilátory a čerpadly, poskytují cenově výhodná řešení aplikací pro řízení motorů o výkonu od 200 kW do 5600 kW, se jmenovitým napětím od 3 kV do 10 kV.
- Měniče používají kaskádovou topologii můstku pro dosažení nízkých vstupních harmonických frekvencí a vysokého účinníku jedné, což představuje ideální řešení pro standardní motory. Tato topologie kombinuje integrovaný vícevinutový oddělovací transformátor se sériově zapojenými výkonovými moduly pro každou fázi



315–1600 kW @ 3 kV / 315–1720 kW @ 3.3 kV



200–3360 kW @ 6 kV / 200–3720 kW @ 6.6 kV



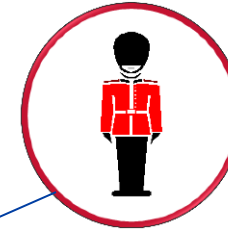
200–5600 kW @ 10 kV

Kinetix 5700

Společná DC
sběrnice 200A



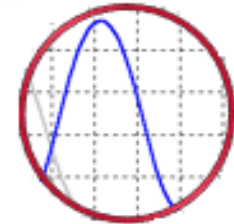
Safe Torque-Off
SIL3/Plc – po síti
EtherNet/Ip nebo
hardwarově



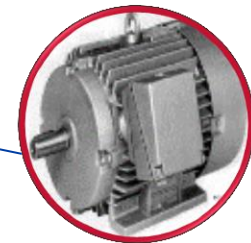
Multi Feedback Port
VPL Feedback port



Vylepšené ladící
technologie



Servo, řízení motorů
v otevřené/uzavřené
smyčce



Snížení velikosti
o 40 až 70%



■ Osové moduly

- Pevná hloubka 250mm.

- ➔ ▪ Provedení minimalizující šířku modulu

Model	Proud	Špička (A)	Výkon	Šířka
2198-D006	2x2.5A	2x6A	2x 1.6 kW	55
2198-D012	2x5A	2x12A	2x 3.2 kW	55
2198-D020	2x8A	2x20A	2x 5.4 kW	55
2198-D032	2x13A	2x32A	2x 8 kW	55
2198-D057	2x23A	2x57A	2x 15 kW	85
2198-S086	43A	86A	30 kW	85
2198-S130	65A	130A	45 kW	85
2198-S160	85A	160A	60 kW	100



- Společné vlastnosti
 - 4x konfigurovatelné vstupy
 - DSL Port
 - Multi Feedback Port
 - Hiperface
 - EnDat 2.1
 - EnDat 2.2
 - TTL
 - Inovovaný systém připojení na DC BUS
 - Řídicí sběrnice 24V DC
 - Integrované safety
 - Servo a Vector Motor Control
 - Load Observer
 - Notch filter – adaptivní filtr je aktivní za chodu
 - SLAT, Flying Start, instrukce MDS
 - Podpora Dual Loop a Half-Axis



Snadná instalace a zprovoznění

■ DC Bus

- Diodový usměrňovač
- Přednabíjení a brždění je centralizované
- Podpora externích odporů pro brždění
- Možnost monitorování energie
- Až tři moduly 2198-P207 pro plnou kapacitu 200A

Model	Proud	Špička (A)	Šířka
2198-P030	10A	30A	55
2198-P075	25A	75A	55
2198-P141	47A	141A	85
2198-P207	69A	207A	85



Kinetix 5700

FEATURE	Kinetix 5700 r1 Features March 2015	Kinetix 5700 r2 Features October 2015
Integrované safety Safety - Safe Torque Off, stávající vlastnosti Kinetix 5500 (torque prove, základní řízení V/Hz)	✓	✓
Multi Feedback Port	✓ (Hiperface only)	✓ (EnDat 2.1, EnDat 2.2, TTL, sin/cos)
Load Observer	✓	✓
Dual Loop and Half-Axis	✓	✓
Konfigurovatelné I/O	✓	✓
Podpora lineárních motorů		✓
Monitorování energie		✓
Vektorové řízení (řízení s/bez zpětné vazby)		✓
Testy a ladění indukčních motorů		✓
SLAT Control, Flying Start, MDS Support		✓
Adaptivní Notch Filter		✓

Kinetix 6500 EtherNet/IP Servo Drive

- Integrované polohování po síti EtherNet/IP využívající technologie CIP Motion™ a CIP Sync™
 - Rozšířené nástroje pro konfiguraci a diagnostiku
- Nabízí obě možnosti pro bezpečnost: Safe Torque off ad Safe Speed Monitoring



Kinetix 6200 Modular Safe Speed Servo Drive

- Zabudované rozšířené možnosti pro bezpečnost
- Funkcionalita Safe Speed poskytuje bezpečnější přístup do hlídaného prostoru
- Flexibilita díky modulárnímu provedení



Kinetix 5500 EtherNet/IP Servo Drive

- Inovativní provedení AC/DC napájení eliminuje potřebný hardware
 - Duální port Ethernet umožňuje lineární nebo DLR topologii
 - Určen pro použití s rodinou Logix podporující CIP Motion



Kinetix 350 Single-Axis EtherNet/IP Servo Drive



- Jednoosý servopohon na platformě Kinetix 300 podporující CIP Motion
 - Integrovaná bezpečnostní funkce Safe Torque Off
- Vhodné pro použití s řídicími systémy CompactLogix 5370

Kinetix 300 EtherNet/IP Indexing Servo Drive

- Jednoosý servopohon s možností připojení po EtherNet/IP
 - Integrovaná bezpečnostní funkce Safe Torque Off
 - 5 různých typů indexace
- Možnost řízení pomocí analogového signálu / Krokování, směr



Kinetix 3 Component Servo Drive



- Možnost až 64 indexů
- Více možností pro příkazy: digitální I/O, analog, pulsní vstup a Modbus-RTU
- Automatické rozpoznání motorů zjednodušuje start-up

Děkuji za pozornost

