

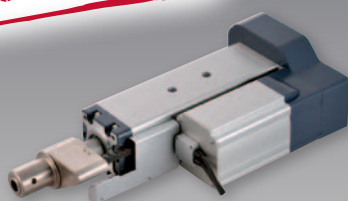


STÖBER představuje LeanMotory



Technologická novinka mezi pohony

NOVINKY 2018



IAI pohony

str. 5



IDEC řídicí systém FC6A Plus

str. 8



VIPA displeje

str. 10

Vážení obchodní
partneři a čtenáři REMinfo!



Rok 2018 se již blíží do své druhé čtvrtiny; do doby, kdy Vás i nás čeká například veletrh AMPER 2018, kde mnohé firmy představují novinky roku. Je to období, kdy nemůžeme polevit. Spíše naopak – teď je ta nejlepší doba inovovat, zlepšovat a vymýšlet. Život ve 21. století s sebou nese nejen možnosti, ale i nutnost držet krok a v následujících letech tomu nebude jinak.

V tomto vydání REMinfo se věnujeme produktům, které by Vám neměly uniknout! Už v úvodním slově musím zmínit technologickou novinku – Lean-Motor. Firma Stöber, která vyrábí pohony už od roku 1943, na podzim 2017 předvedla motor, který, jak sama uvádí, je „překlenutím propasti mezi motory asynchronními a servomotory“. Technologická novinka si zasloužila i zařazení do soutěže Zlatý Amper na veletrhu AMPER.

Pokud se plánujete zúčastnit veletrhu AMPER, neváhejte a navštivte nás! Stánek REM-Technik má pro letošní rok číslo V 5.03, najdete nás v hale V.

Těšíme se na Vaši návštěvu i případné dotazy ke zde zveřejněným produktům.



M. Ruzicka

Mojmír Ruzicka
a celý REM Team

BEZPEČNOST



Bezpečnostní závory SAFEGATE s integrovanými funkcemi Muting

Nové závory SAFEGATE jsou vhodné pro bezpečnostní ochranu širokého spektra průmyslových zařízení. Disponují i funkcí Muting. Garance integrace předkonfigurovaných Muting ramen (ta jsou připojitelná přímo do závory).

Co SAFEGATE nabízí?

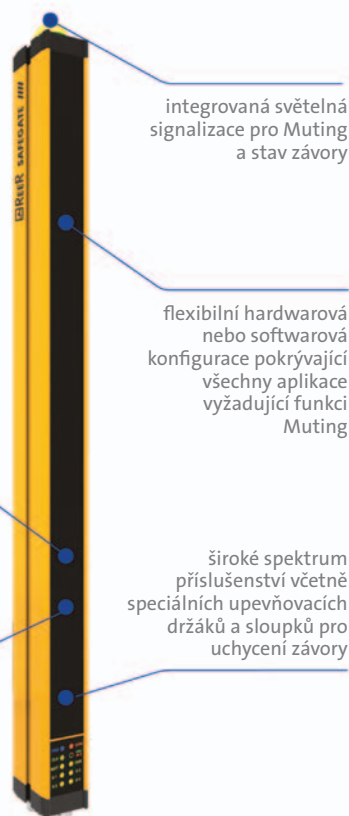
- ochranné pole 310-2260 mm
- integrovaná světelná signalizace Muting
- EDM vstup pro monitorování zpětné vazby z bezpečnostních relé
- funkce Override
- automatický nebo manuální start
- L konfigurace pro výstup z nebezpečného prostoru
- T konfigurace pro vstup i výstup z/do nebezpečného prostoru
- široký teplotní rozsah
- bezpečnostní kategorie 4, SIL 3 – SILCL 3, PL e
- krytí IP67 odolné prachu i vodě

Bezpečnostní světelná závora kategorie 4 s integrovanými funkcemi Muting



kdykoliv rozšiřitelná
konfigurace

3 předkonfigurované typy
Muting
– pouze výstup
(paralelní / křížené paprsky)
– vstup i výstup
(paralelní paprsky)
– vstup i výstup
(křížené paprsky)



SAFETY LEVEL

TYPE **4**

SIL 3 – SILCL 3
PL e – Cat. 4

Rozlišení
(mm)

30, 40

Start /
Restart

manuálně
nebo
automaticky

Typ Muting

pouze výstup
vstup i výstup

Perimetry

2-, 3-,
4paprskové

Bezpečnostní
výstupy

2

Muting
senzory

externí
2 nebo 4



Bezpečnostní systém Mosaic nově certifikovaný pro výtahové aplikace



**SPLŇUJE NORMY
PRO VÝTAHY
EN 81-20 A EN 81-50**



Díky bezpečnostnímu systému Mosaic lze snadno vyřešit i ochranu proti neúmyslnému pohybu kabiny – UCM. Výrobci výtahů použitím systému Mosaic docílí souladu s novými normami a díky možnému volnému naprogramování Mosaic získají další výhody.

Bezpečnostní systém Mosaic od výrobce REER získal certifikaci na nové evropské normy pro výtahy EN 81-20 a EN 81-50. Tyto bezpečnostní normy jsou určeny pro osobní i nákladní výtahy. Norma ČSN EN 81-20 stanovuje předpisy pro konstrukci

TIP

Proč relé MOSAIC?

- software zdarma
- flexibilní konfigurace
- bezpečnostní kategorie 4
- SIL 3 – SILCL 3 – PL
- cenově výhodný modulární systém

a montáž výtahů, norma ČSN EN 81-50 definuje rámec pro přezkoušení a zkoušky výtahových komponentů. Tyto normy nahrazují starší normy ČSN EN 81-1+A3 a ČSN EN 81-2+A3 a jsou povinné od 1. září 2017.

Typ	Popis	Cena
M1	základní modul, 8 digitálních vstupů, 2 páry bezpečnostních výstupů (OSSD) PNP 400 mA, 2 programovatelné signální výstupy PNP 100 mA, 4 testovací výstupy pro monitorování snímačů, 2 vstupy pro start/restart a monitorování externích zařízení (EDM), USB vstup pro programování a monitorování	4 990,-

Nejlepší osvětlení ve výrobním prostředí: LED svítidla LF1D/LF2D

LED osvětlení řady LF1D/LF2D je inovací mezi klasickými LED svítidly. Klasické LED osvětlení se potýká se stíny, které téměř znemožňují práci při kontrole kovových produktů. LF1D/LF2D vyzařuje rovnoměrné záření, které minimalizuje odrazy světla (tzv. multishadows). Tímto usnadňuje práci při vizuální kontrole.



TIP

Proč LED osvětlení LF1D/LF2D od IDEC?

- odolné proti vodě, prachu i oleji
- robustní design
- stupeň ochrany: IP67, IP67F a IP69K
- 24V DC
- připojení je řešené zásuvkovou svorkovnicí s pružinovými svorkami



Mini model

LF1D-C

- 100 × 50 × 25 mm celková velikost
- jasné osvětlení hran obráběcích strojů i uvnitř malých strojů
- rozsah světla až 120°
- pro velké stroje

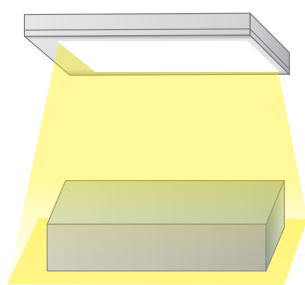


Long model

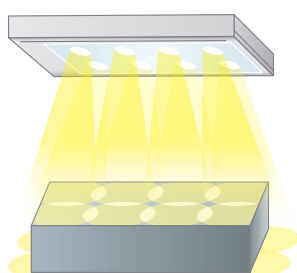
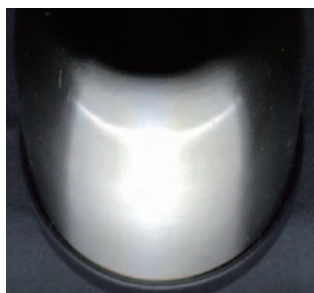
LF1D-H / LF1D-J

- dostupná délka osvětlení 365 mm / 510 mm
- optimální volba pro nahrazení zářivkového osvětlení uvnitř velkých strojů
- rozsah světla až 120°

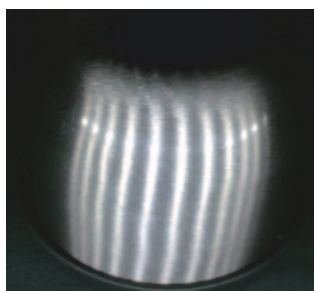
Pro více informací o dalších typech osvětlení nás neváhejte kontaktovat.



Osvětlení LF1D/LF2D na kovu



Běžné LED osvětlení na kovu



Osvětlení LF1D/LF2D použité ve výrobě

Kontrolujte sílu při lisování s novou řadou servopressů RCS3

Více kvalitních výrobků vyrobíte díky servopressu, který splňuje evropské bezpečnostní normy.



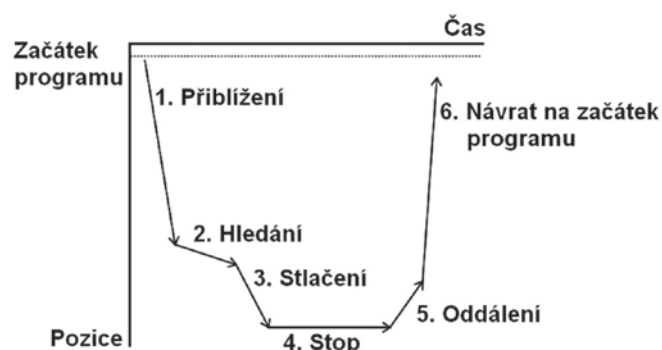
Náš partner z Japonska společnost IAI přichází s novinkou servopress. Pod tímto názvem si můžete představit snadno nastavitelný pohon, který má vysokou sílu, kterou lze v jednotlivých fázích lisování velmi dobře kontrolovat.

Proč servopress od IAI?

- vynikající přesnost
- síla od 20 do 50 000 N
- podporuje sledování historie bez užití externího snímače
- nastavení ve 4 krocích
- nový 3kW motor dosáhl maximálního tahu 5 t a 200 mm/s



NOVINKA



Jak servopress funguje?

- přiblížení – proběhne velmi rychle až téměř ke kontaktu
- hledání – najde kontaktní místo
- stlačení – stlačí
- stop – zastavení na jedné pozici, nebo může i dále stlačovat
- oddálení – pomalu se oddálí
- návrat na začátek programu – rychle se vrací do začáteční pozice

DeviceNet

EtherNet/IP

PROFIBUS

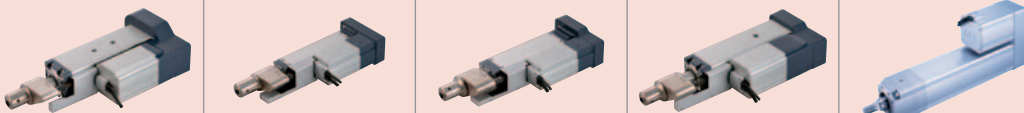
CC-Link

CompoNet

MECHATROLINK

EtherCAT

PROFINET

	RCS3				RCS2	
	RA6R	RA7R	RA8R	RA10R	RA13R	
					1t typ	2t typ
Záběr (mm)	115 ~ 415	120 ~ 520	100 ~ 500	100 ~ 500	50 ~ 200	
Motor (W)	60	100	200	400	750	
Stopa (mm)	1,5	2	2,5	2,5	2,5	1,25
Maximální stlačovací síla (N)	600	1 200	2 000	6 000	9 800	19 600
Maximální zatížení (kg)	10	10	10	15	10	10
					10	10
Maximální rychlost (mm/s)	75	100	125	125	125	62
						

LeanMotor – překrývá propast mezi motory asynchronními a servomotory

S novými LeanMotory k větší efektivitě

Firma Stöber představuje novou řadu motorů LeanMotory. Díky tomu, že LeanMotor je lehčí a menší než asynchronní motor se stejným výkonem, má vysokou účinnost a pyšní se i nízkou spotřebou energie a dlouhou životností, je perfektním řešením pro dynamickou automatizaci a to i v náročných provozních podmínkách.

TIP

Co získáte s novým LeanMotorem od Stöber:

- efektivitu až 96 %, což předčí i IE4
- dlouhou životnost a zároveň nízkou spotřebu energie
- možnost použití motorů i ve velmi nepříznivých pracovních prostředích
- jednoduchost připojení – jedním standardním kabelem


STÖBER


Asynchronní motor



LeanMotor

Výkonnost

Efektivita

Dynamika

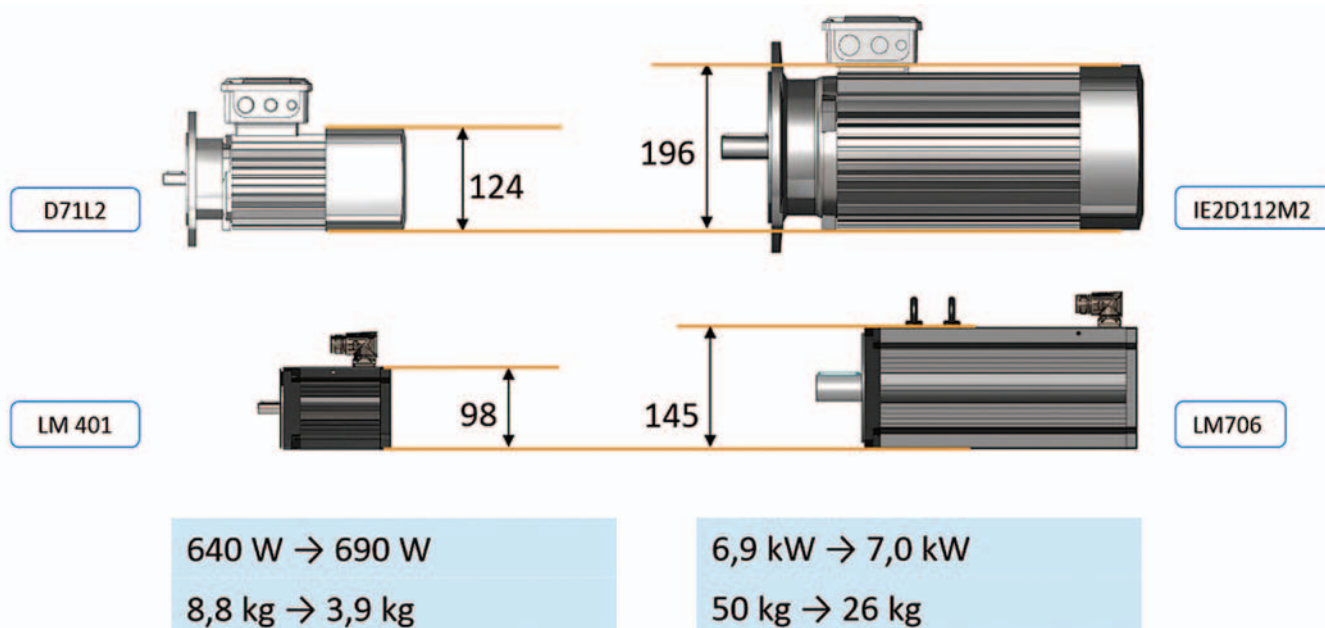
Kompaktní a robustní


Náš LeanMotor má všeho méně, tedy až na sílu a dynamičnost!

NOVINKA

Typ	nN [1/min]	MN [Nm]	IN [A]	M0 [Nm]	PN [kW]	Mmax [Nm]	J [kgcm ²]
LM401	3 000	2,30	1,80	2,48	0,72	4,51	1,67
LM402	3 000	4,50	3,04	4,64	1,4	9,70	3,01
LM403	3 000	6,12	4,14	6,29	1,9	12,8	4,31
LM503	3 000	9,33	5,81	9,89	2,9	20,4	10,6
LM505	3 000	13,5	8,03	15,3	4,2	32,1	16,8
LM704	3 000	19,6	11,1	21,7	6,2	41,2	36,5
LM706	3 000	25,8	15,0	29,9	8,1	61,4	53,8

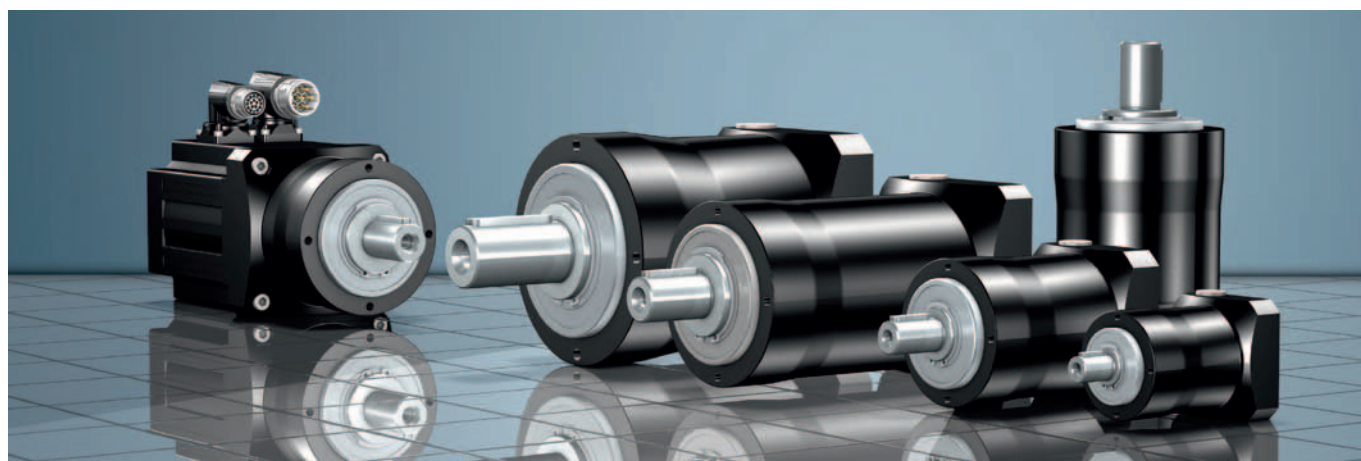
LeanMotor zcela vynechává poziční enkodér, v menším provedení nabízí stejný výkon jako motor asynchronní. Při použití řídicí jednotky Stöber umožní nastavit otáčky a točivý moment na libovolnou hodnotu i bez enkodéru. Výsledkem je kolísání nižší než 1 % a přesnost polohování $\pm 1^\circ$. Níže najdete porovnání LeanMotorů (LM 401 a LM706) v reálném měřítku k motoru asynchronnímu.



Ekonomická řada převodovek PE



Kvalitní převodovky z Německa od firmy, která je na trhu již od roku 1943!
Všechny výrobky STÖBER vynikají dlouhou životností.



- speciální provedení planetových převodovek pro automatizaci a robotické aplikace
- šikmé ozubení zajišťuje nízkou provozní hlučnost a vysokou plynulost provozu
- vysoká stabilita pouzdra – jednodílná konstrukce s integrovaným motorovým adaptérem pro montáž standardních servomotorů
- v kombinaci s krátkým servomotorem EZ vzniká superkompaktní konstrukce pohonu bez použití spojky s tichým chodem a nízkou hmotností
- všechny velikosti PE2 až PE5 jsou dostupné v jednostupňovém a dvoustupňovém provedení s převodem až $i = 100$
- jmenovitý moment 6–160 Nm
- moment zrychlení 13–305 Nm
- vůle v ozubení 8–13 arcmin

IDEC přináší novou generaci řídicích systémů MicroSmart



HMI modul

**Kazetový
modul**

MicroS

MicroSmart FC6A série je dostupná ve dvou typech CPU: Model 16 I/O má 8 vstupů a 8 reléových nebo tranzistorových výstupů. Model 32 I/O má 16 vstupů a 16 tranzistorových výstupů. Každý model také obsahuje integrovaný analogový vstup 0–10 V DC s 12bitovým rozlišením. Dále mohou být základní moduly rozšířeny o analogovou, komunikační (sériová linka) nebo Bluetooth kazetu.

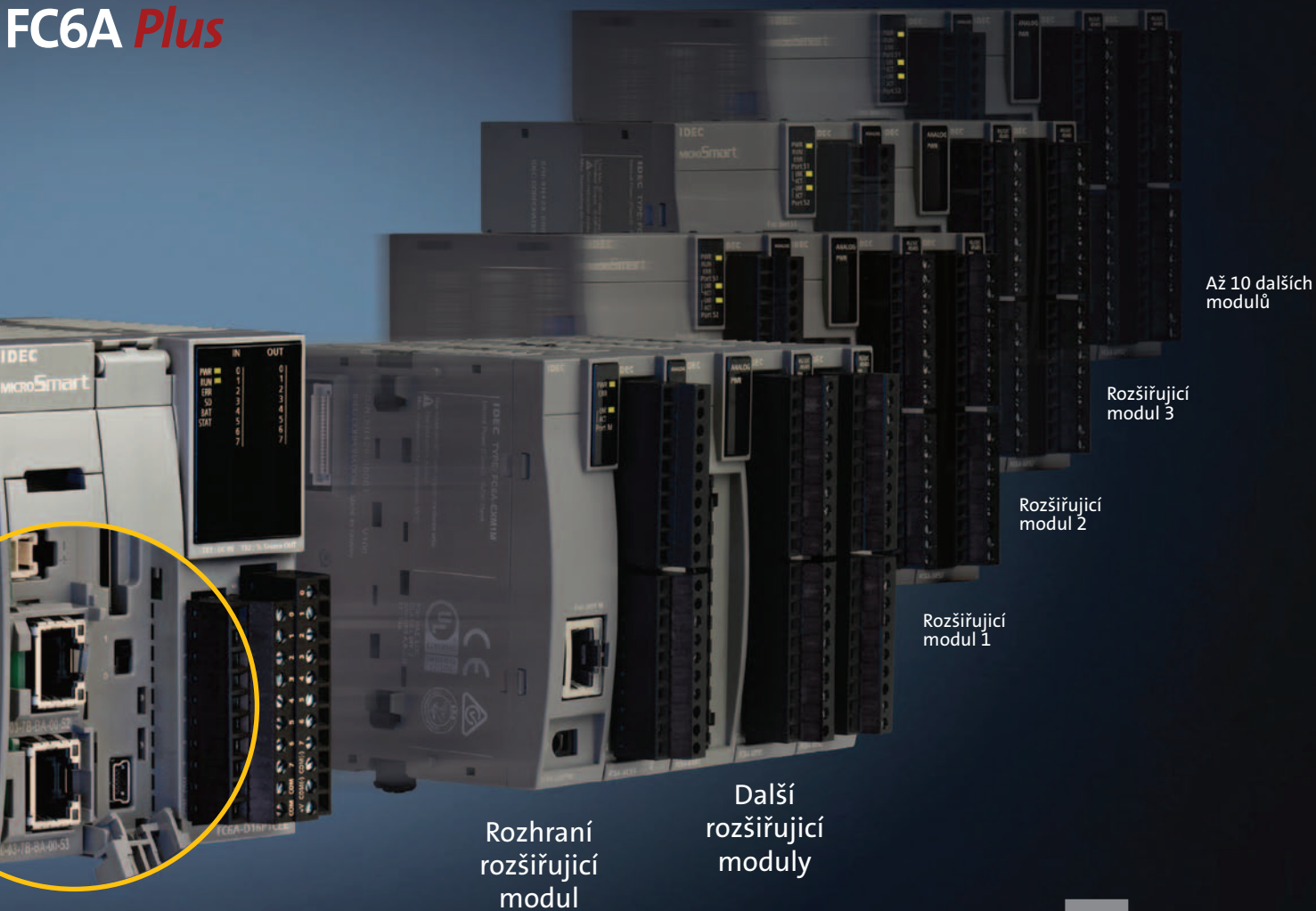
NOVINKA

FC6A Plus je jedním z prvních mikro PLC na světě s plnohodnotným přístupem pro aplikace z libovolného iOSu, smartphonu nebo tabletu s Androidem. Pomocí aplikace WindEDIT Lite mohou uživatelé nahrát a stáhnout uživatelské programy, monitorovat a řídit všechny parametry v PLC, monitorovat a vymazat stav chyb PLC, spustit a zastavit PLC, odesílat a načítat programové a logované soubory do cloudové databáze a spravovat vloženou paměťovou kartu SD.

FC6A Plus také obsahuje volitelný bezdrátový komunikační adaptér Bluetooth, který uživatelům umožňuje monitorovat PLC a stahovat / nahrávat programy z libovolného počítače nebo notebooku s technologií Bluetooth. Navíc FTP komunikace umožňuje uživatelům konfigurovat FC6A Plus jako FTP klient nebo server pro přenos programů a protokolovaných dat mezi serverem a PLC, což poskytuje pohodlný a efektivní způsob vzdálené komunikace s PLC.

Všechny modely mají dva vestavěné porty RJ45 Ethernet. Přidáním sériových komunikačních modulů je podporováno až 33 sériových portů RS232C / RS485.

FC6A *Plus*



MicroSmart FC6A *Plus*



Větší výkon, více možností

Typ	Popis	Cena
FC6A-D16P1CEE	Ethernet, USB, 8 DI, 8DO tranzistorové PNP, napájení 24 VDC	9 950 ,–
FC6A-D16R1CEE	Ethernet, USB, 8 DI, 8DO reléové 2A, napájení 24 VDC	9 950 ,–
FC6A-D32P3CEE	Ethernet, USB, 16 DI, 16DO tranzistorové PNP, napájení 24 VDC	14 500 ,–

TIP

- rozšiřitelné až na 2060 I/O z toho až 511 analogových I/O
- možno připojit až 63 rozšiřujících modulů
- čtečka SD karet
- až 33 sériových portů
- odnímatelné svorkovnice pro snadnější montáž
- menší provedení než u předchozích typů

Nové dotykové panely

cloudPanel



Ethernet RS
USB-A 10/100 232/422/485 Napájení



VIPA Controls vyvinula nové designové panely ve dvou řadách: cloudPanel a smartPanel. Panely na trh přináší nové možnosti. Obě řady mají skvělý procesor i paměť. Displej s vysokým rozlišením i široká škála možností připojení je samozřejmostí. Oba typy panelů jsou dostupné ve velikostech 4,3", 7" a 10". "

cloudPanel

S cloudPanely využijete naplno PLC Web server. Webová vizualizace běží přímo v PLC a externí zařízení k ní přistupují pomocí HTML prohlížeče. To umožňuje ovládání stejným způsobem jak z dotykového displeje, z počítače nebo třeba i z mobilního telefonu. Vytvořte Vaši vizualizaci a zpřístupněte ji více zařízením.

Typ	Popis	Cena
TP 104-CL	dotykový displej 4,3", rozlišení 480 x 272 pixelů	8 400,—
TP 107-CL	dotykový displej 7", rozlišení 800 x 480 pixelů	14 200,—
TP 110-CL	dotykový displej 10", rozlišení 1024 x 600 pixelů	25 800,—

smartPanel



YASKAWA VIPA CONTROLS

smartPanel

Při vývoji smartPanelu společnost Yaskawa Vipa Controls dbala na to, aby panely byly uživatelsky přívětivé a snadno propojitelné s ostatními zařízeními. Panely jsou navrženy pro použití v malých nebo středních aplikacích a navíc jsou vybaveny Moviconem 11 Standard.

Parametry společné pro cloud i smart panely

- poměr stran 16:9
- procesor ARM Cortex-A8 1 GHz
- 512 MB RAM, 4 GB Flash paměť
- rozhraní: 1x RS232/422/485, 1x USB-A, 1x Ethernet
- napájení DC 24V
- krytí z čelní strany IP66, zadní strana IP20



Typ	Popis	Cena
TP 304-SM	dotykový displej 4,3", rozlišení 480 x 272 pixelů	10 800,-
TP 307-SM	dotykový displej 7", rozlišení 800 x 480 pixelů	17 600,-
TP 310-SM	dotykový displej 10", rozlišení 1024 x 600 pixelů	34 500,-

Laserové triangulační senzory pro přesné měření vzdálenosti

**PŘESNĚ A RYCHLE
ZACHYTÍ PRAKTICKY
COKOLIV!**

- měřicí rozsah dle typu
21 ... 1 000 mm
- bezdotykové online měření
- viditelný červený laserový bod
Ø 0,3 mm nebo linka 0,3 x 3 mm
- kompaktní velikost
- možnost průmyslových
komunikací Ethernet, Profinet,
EtherCAT, EtherNET/IP, IO-Link
- grafický parametrizační software
v ceně senzoru
- napájení +24VDC (+-10 %)
- krytí IP54 (elektronika),
IP67 (optika)
- velikost 65 x 55 x 20,6 mm
(bez konektoru)

Extrémně přesné až $\pm 6 \mu\text{m}$
Extrémně rychlé až 3,3 kHz

Sensor  *Let's make sensors more individual*
Instruments

Typ	Způsob měření	Referenční vzdálenost	Měřicí vzdálenost	Rozlišení	Cena
L-LAS-LT-30-SL-P	laserový bod	32,5 mm	21 ... 45 mm	6 μm	27 400,-
L-LAS-LT-50-SL-P	laserový bod	50 mm	32 ... 70 mm	10 μm	27 400,-
L-LAS-LT-80-SL-P	laserový bod	80 mm	42 ... 120 mm	20 μm	27 400,-
L-LAS-LT-130-SL-P	laserový bod	125 mm	50 ... 200 mm	40 μm	27 400,-
L-LAS-LT-180-SL-P	laserový bod	180 mm	60 ... 300 mm	60 μm	27 400,-
L-LAS-LT-350-SL-P	laserový bod	350 mm	90 ... 600 mm	150 μm	27 400,-
L-LAS-LT-600-SL-P	laserový bod	600 mm	150 ... 1 000 mm	250 μm	27 400,-

Laserové senzory pro měření vzdálenosti – DIMETIX

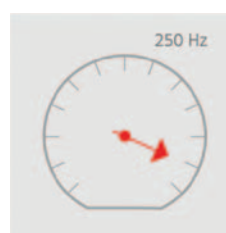
Švýcarská společnost DIMETIX je na trhu více než 15 let. Každý jejich výrobek vyniká vysokou kvalitou a odolností. Laserové senzory od společnosti DIMETIX jsou také velmi flexibilní, co se použití týká.

Senzory od společnosti DIMETIX jsou tou nejlepší volbou v případě potřeby měření na dlouhé vzdálenosti. Vynikají vysokou přesností a prakticky nerozbitným obalem!

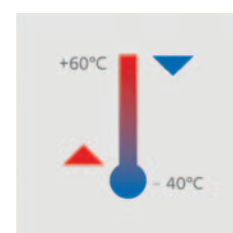
DIMETIX
LASER DISTANCE SENSORS



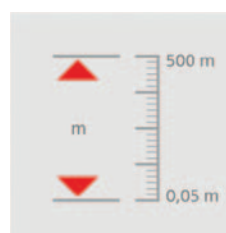
D-serie



Skutečná
míra měření
až do 250 Hz



Použití
v teplotách
až 60°C



Použití
na vzdálenost
až 500 m



Přesnost
zaměření
až 1 mm



Kovový
odolný obal
IP65

**NOVÝ
DODAVATEL**

REM-Technik profil

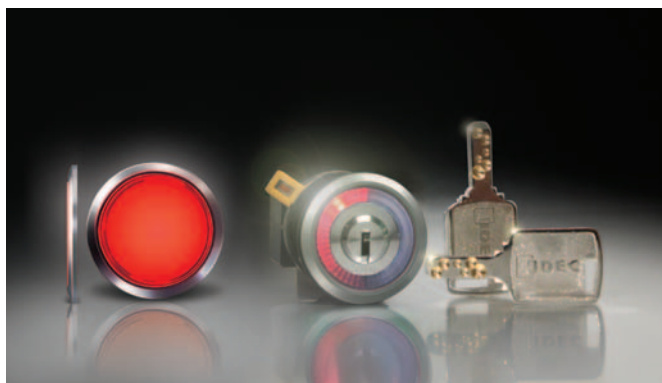
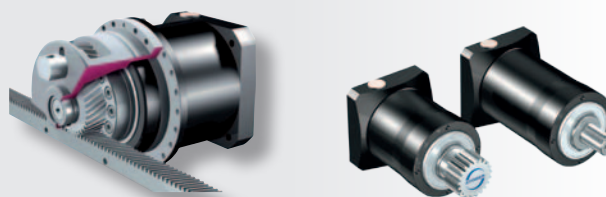
Již od roku 2002 úspěšně působíme na českém a slovenském trhu jako specialisté v průmyslové a domovní automatizaci. Díky tomu, že jsme výhradní distributor předních německých a japonských tradičních značek, se naše produktové portfolio skládá z kvalitních a inovativních produktů na vysoké technologické úrovni.



Řídicí systémy a displeje



Pohyb, pohony, převody



Komponenty pro spínání



Domovní automatizace, MaR

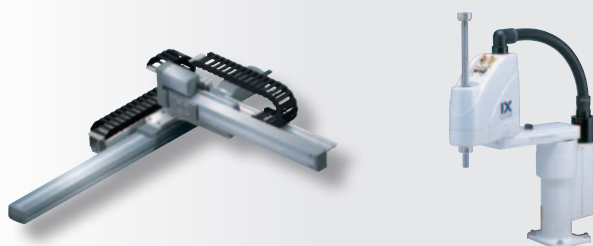




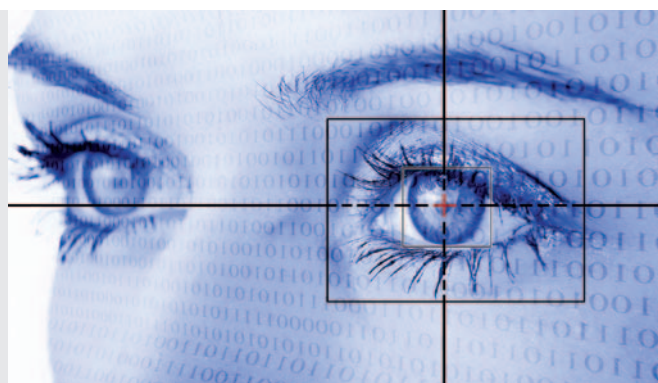
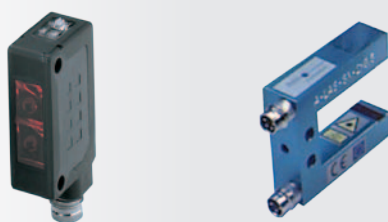
Bezpečnostní systémy



Robotika



Senzorika



LED, bezdrátová zařízení, Extreme



Spínací napájecí zdroje od IDEC



Napájecí zdroje řady PS5R-V splňují EMC normy EMI EN61204-3 (třída B) a EMS EN61204-3 (industrial).

LED indikace provozu

Rozsvícená LED indikuje napájení jednotky – kontrola připojeného napětí.

Nastavitelný výstup napětí

Stabilizovaný DC výstup je možno regulovat zabudovaným potenciometrem $\pm 10\%$. Krytí IP20.

Univerzální napájení střídavým i stejnosměrným proudem

Univerzální vstupy s rozsahem 85–264 V AC a 110 až 370 V DC se automaticky přizpůsobují vstupnímu napájení. Díky této vlastnosti mohou být zdroje IDEC použity v širokém spektru aplikací.



Dlouhá životnost a záruka

Spínané zdroje IDEC jsou velmi spolehlivé, předpokládaná minimální životnost činí 70 000 hodin. Záruka na všechny zdroje řady PS5R-V je 5 let!

Výstupy

Výstupy mají zabudovanou ochranu proti zkratu a přetížení (auto reset), průřizové svorky s ochranou proti dotyku prstu a „Touch-down“ svorky pro rychlou a jednoduchou montáž.

Typy stabilizovaných spínaných napájecích zdrojů PS5R–V

Typ	Výkon	DC výstup	Proud	Rozměry (Š×V×H)	Cena
PS5R-VB05	10 W	5 V	2 A	22,5 × 90 × 95 mm	670,–
PS5R-VB12	15 W	12 V	1,3 A	22,5 × 90 × 95 mm	670,–
PS5R-VB24	15 W	24 V	0,65 A	22,5 × 90 × 95 mm	670,–
PS5R-VC12	30 W	12 V	2,5 A	22,5 × 90 × 95 mm	920,–
PS5R-VC24	30 W	24 V	1,3 A	22,5 × 90 × 95 mm	920,–
PS5R-VD24	60 W	24 V	2,5 A	36 × 95 × 108 mm	1 120,–
PS5R-VE24	90 W	24 V	3,75 A	36 × 95 × 108 mm	1 340,–
PS5R-VF24	120 W	24 V	5 A	46 × 115 × 121 mm	1 780,–
PS5R-VG24	240 W	24 V	10 A	60 × 125 × 125 mm	2 550,–

Při odběru většího množství zdrojů možnost domluvy individuálních cen.