Kompaktní, dynamické, ideální pro pohony jeřábů a zdvihových mechanismů

frekvenční měniče

Emotron DSV15 / DSV35

emotron
DEDICATED DRIVE
A CG Product

Vysoká funkčnost
v kompaktním provedení

I přes malé rozměry, vynikají nové frekvenční měniče Emotron DSV15 a DSV35 vysokou funkčností a nabízejí širokou škálu možností, což zajišťuje ve všech směrech jejich velkou flexibilitu. Jejich funkce lze snadno přizpůsobit specifickým požadavkům jakékoliv aplikace.

Kompaktní velikost otevírá široké možnosti instalace a uživatelsky přívětivé menu okamžitě posouvá Váš systém na vyšší úroveň!

Díky svým dynamickým vlastnostem nabízejí Emotron DSV15 a DSV35 spolehlivý a efektivní provoz náročných jeřábových pohonů včetně pohonů zdvihů a zdvihových mechanismů.

Kompletní řada je k dispozici pro výkony motorů od 0,25 kW do 7,5 kW.

Pohodlný a efektivní

1. Výkonový modul

2. Řídící modul

3. Montáž pomocí závěsných ok

4. Síť (L1,L2,L3) / DC sběrnice (+UG,-UG)
(odnímatelný konektor ≤ 2.2 kW)

5. Motor (U,V,W) / Brzdný rezistor (Rb1,Rb2)
(odnímatelný konektor ≤ 2.2 kW)

6. Reléový výstup (NO,NC,COM)

7. Paměťový modul (záloha parametrů)

8. Komunikační rozhraní (option)
s fixační zemnící deskou

9. HMI rozhraní (hot-plug):
Ovládací panel (option)

10. V/V svorkovnice s fixační zemnící deskou
(odnímatelný konektor)

11. PTC vstup (T1,T2)
(odnímatelný konektor)

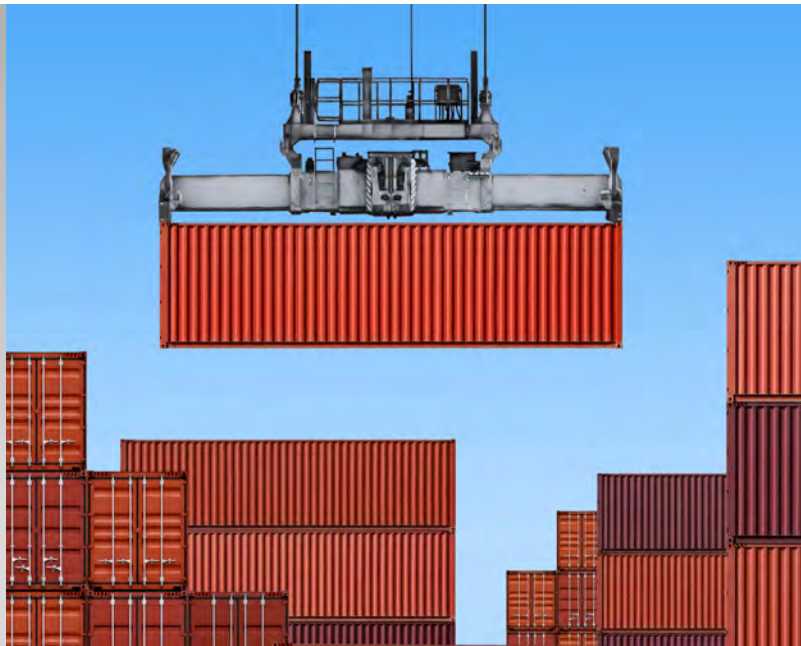
Technická data

Emotron DSV15-23 ... 1-fázové napájení 230V

Typ	Jmenovitý výkon		Jmenovitý výstupní proud při 230V [A]	Velikost	Rozměry
	[kW]	[hp]			š x v x h [mm]
DSV15-23-1P7-20	0.25	0.33	1.7	1	60 x 183 x 130
DSV15-23-2P4-20	0.37	0.5	2.4		
DSV15-23-3P2-20	0.55	0.75	3.2	2	60 x 208 x 130
DSV15-23-4P2-20	0.75	1.0	4.2		
DSV15-23-6P0-20	1.1	1.5	6.0	3	60 x 278 x 130
DSV15-23-7P0-20	1.5	2.0	7.0		
DSV15-23-9P6-20	2.2	3.0	9.6		

Emotron DSV35-40 ... 3-fázové napájení 380-480V

Typ	Jmenovitý výkon		Jmenovitý výstupní proud při 400/480V [A]	Velikost	Rozměry
	[kW]	[hp]			š x v x h [mm]
DSV35-40-1P3-20	0.37	0.5	1.3/1.1	1	60 x 183 x 130
DSV35-40-1P8-20	0.55	0.75	1.8/1.6	2	60 x 208 x 130
DSV35-40-2P4-20	0.75	1.0	2.4/2.1		
DSV35-40-3P2-20	1.1	1.5	3.2/3.0	3	60 x 278 x 130
DSV35-40-3P9-20	1.5	2.0	3.9/3.5		
DSV35-40-5P6-20	2.2	3.0	5.6/4.8		
DSV35-40-7P3-20	3.0	4.0	7.3/6.3	4	90 x 278 x 130
DSV35-40-9P5-20	4.0	5.0	9.5/8.2		
DSV35-40-013-20	5.5	7.5	13/11		
DSV35-40-016-20	7.5	10	16.5/14	5	120 x 305 x 130



Všeobecná data

Napětí sítě	DSV15-23: 1-fázové, 190–240 V +/-10% DSV35-40: 3-fázové, 380–480 V +/-10%
Frekvence sítě	45 - 65 Hz
Výstupní napětí	3-fázové, 0 - napětí sítě
Výstupní frekvence	0 - 599 Hz
Krytí	IP20 / NEMA250
Montáž	Možná montáž těsně vedle sebe, bez nutnosti redukce výkonu
Chlazení	Přirození větrání (od velikosti 3 a větší pomocí ventilátoru)
Připojení	Ovládací svorkovnice s pružnými kontakty Odnímatelné silové svorkovnice <=2,2 kW
Normy	CE, UL, cUL, RoHS2
EMC kompatibilita	IEC 61800-3:2004 – C1 / C2 v závislosti na délce motorového kabelu
Přetížitelnost	200% jmenovitého proudu po dobu 3 s 150% jmenovitého proudu po dobu 60 s
Taktovací frekvence	2,4,8,16 kHz
Pracovní okolní teplota	-10°C až 55°C / 4 kHz (>45°C / redukce výst. proudu o 2,5% / °C)
Brzdná elektronika	Interní ve standardní výbavě
DC sběrnice	Standard

Vstupy / výstupy	**Standardní svorkovnice (počet)**	**Aplikační (rozšířená) svorkovnice (počet)**
Digitální vstup	5: (24VDC)	7: (24VDC)
Digitální výstup	1: (10..30V/50mA)	2: (10..30V/50mA)
Analogový vstup	1: (0..+10V, 0/4..+20mA) 1: (0..10V) 1: (10V) řídící napětí	1: (0..+10V, 0/4..+20mA) 1: (0..10V) 1: (10V) řídící napětí
Analogový výstup	1: (0..10V/max.5mA) 1: (+10VDC referenční napětí)	2: (0..10V/max.5mA) 1: (+10VDC referenční napětí)
Výstupní relé	1: (NO/NC) AC 250V, 3A / DC 24V, 2A	1: (NO/NC) AC 250V, 3A / DC 24V, 2A
Encoder, HTL 100 kHz	Ano (DI3/DI4)	Ano (DI3/DI4)
PTC	1: (T1/T2)	1: (T1/T2)
Integrované ovládání brzdy motoru	Ano	Ano
Kommunikační rozhraní (option)		
CAN open	Ano	
Modbus RS485	Ano	
Profibus	Ano	
ProfiNet	Ano	
EtherCAT	Ano	
Ethernet-IP	Ano	

Standardní funkce a vlastnosti

Druhy řízení a regulace	Vektorové řízení Plus, lineární nebo kvadratická V/Hz charakteristika Bezsenzorové vektorové řízení (otáčkový režim) Vektorové řízení s uzavřenou smyčkou Fixní / Automatické zesílení DC brzda / Ovládání brzdy motoru Letmý start
Základní funkce	Volně programovatelné uživatelské menu (anglicky / německy) Nastavitelná "S-křivka" PID-regulátor Sekvenční řízení Volby parametrových sad Režim spánku Paměťový modul (zálohování, přenos a kopírování parametrů)
Hlídání a ochranné funkce	Zkrat Zemní spojení I²t tepelná ochrana motoru Ztráta fáze motoru Ztráta fáze napájecí sítě Hlídání teploty motoru / chladiče (redukce výkonu) Detekce dosažení maximálních otáček motoru Detekce dosažení maximálního momentu motoru Detekce dosažení maximálního proudu motoru Sledování ztrát motoru
Diagnostika	Diagnostika stavu měniče pomoci LED Archív poruch Paměťový registr (ovládací panel)
Třída účinnosti	Třída IE2 v souladu s ČSN EN 50598-2 (Ekodesign pro výkonové řídicí systémy...)

Option

CAN Open	Fieldbus komunikační rozhraní
Modbus-RTU	RS485 sériové komunikační rozhraní
USB	Komunikační modul pro diagnostiku a nastavování parametrů
WiFi	Komunikační modul pro diagnostiku a nastavování parametrů pomocí aplikace v mobilním telefonu
Safe stop	STO modul (**S**afe **T**orque **O**ff) - bezpečné zastavení bez momentu
Jeřábový interface	V/V karta se softwarem pro jeřábové aplikace (12 digitálních vstupů 230VAC, 2 reléové výstupy)

Ovládací panel / USB / WiFi

Ovládací panel, USB modul a WiFi modul jsou k dispozici jako option.

Podporované jazyky: angličtina, němčina

Jeřábový interface

STO modul

CANopen

PROFIBUS

EtherNet/IP

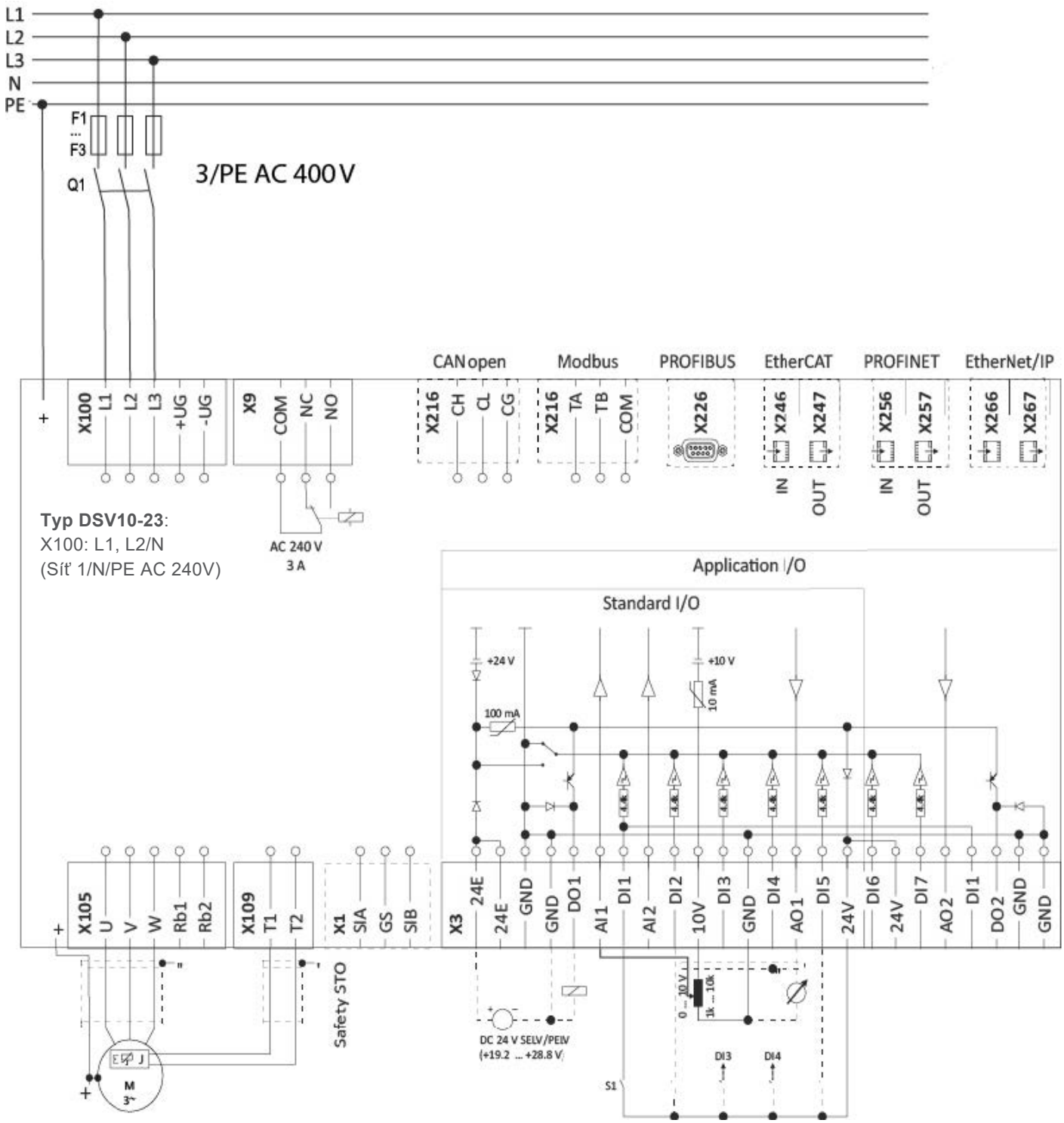
PROFINET

EtherCAT

Modbus-RTU

Schéma zapojení

Emotron DSV35-40 ... 0,37 - 7,5 kW



SWEDEN (Head office)

Drives & Automation

Mörsaregatan 12, Box 222 25
SE-250 24 Helsingborg

T: +46 (0)42 169900
F: +46 (0)42 169949
info.se@cgglobal.com
www.cgglobal.com
www.emotron.com

GERMANY

Drives & Automation

Gießerweg 3
D-38855 Wernigerode

T: +49 (0)3943-92050
F: +49 (0)3943-92055
info.de@cgglobal.com
www.cgglobal.com
www.emotron.de

Zastoupení v SR:
SLOVENSKÁ REPUBLIKA

VENIO, s.r.o.
Karmínová 1092/3
SK-010 03 Žilina

T: +421 949 130 270

venio@venio.sk
www.venio.sk

CG Drives & Automation Product leaflet Emotron DSV15/35 01-6214-01, 2016-01