



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 22/30 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) / Brzdny 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 zemnicí deskou

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

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

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

12. STO - modul bezpečného zastavení (option)



Technická data

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

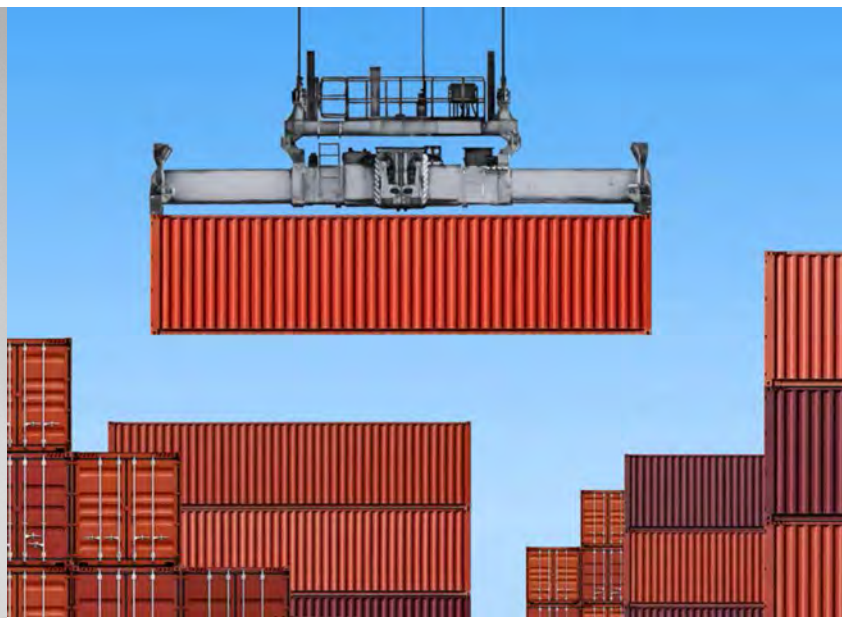
Typ	Jmenovitý výkon *)		Jmenovitý výstupní proud při 230V [A]	Minimální hodnota brzdného rezistoru [Ω]	Velikost	Rozměry v x š x h [mm]
	[kW]	[hp]				
DSV15-23-1P7-20	0,25	0,33	1,7	180	1	183x60x130
DSV15-23-2P4-20	0,37	0,50	2,4	180		
DSV15-23-3P2-20	0,55	0,75	3,2	100	2	208x60x130
DSV15-23-4P2-20	0,75	1,0	4,2	100		
DSV15-23-6P0-20	1,1	1,5	6,0	33	3	278x60x130
DSV15-23-7P0-20	1,5	2,0	7,0	33		
DSV15-23-9P6-20	2,2	3,0	9,6	33		

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

Typ	Jmenovitý výkon *)		Jmenovitý výstupní proud při 400V [A]	Minimální hodnota brzdného rezistoru [Ω]	Velikost	Rozměry v x š x h [mm]
	[kW]	[hp]				
DSV35-40-1P3-20	0,37	0,50	1,3	390	1	183x60x130
DSV35-40-1P8-20	0,55	0,75	1,8	390		
DSV35-40-2P4-20	0,75	1,0	2,4	390	2	208x60x130
DSV35-40-3P2-20	1,1	1,5	3,2	180		
DSV35-40-3P9-20	1,5	2,0	3,9	180	3	278x60x130
DSV35-40-5P6-20	2,2	3,0	5,6	180		
DSV35-40-7P2-20	3,0	4,0	7,3	82		
DSV35-40-9P4-20	4,0	5,0	9,5	47	4	278x90x130
DSV35-40-013-20	5,5	7,5	13,0	47		
DSV35-40-016-20	7,5	10	16,5	27	5	305x120x130
DSV35-40-023-20	11	15	23,5	27		
DSV35-40-032-20	15	20	32	18	6	366x205x222
DSV35-40-040-20	18,5	25	40	15		
DSV35-40-047-20	22 **)	30 **)	47	15		

*) Těžká zátěž (přetížení 150% 1min každých 10min)

***) Nutno použít vstupní síťovou tlumivku



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) řídicí napětí	1: (0..+10V, 0/4..+20mA) 1: (0..10V) 1: (10V) řídicí napětí
Analogový výstup	1: (0..10V/max.5mA, 0/4..20mA) 1: (+10VDC referenční napětí)	2: (0..10V/max.5mA, 0/4..20mA) 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
Komunikační rozhraní (option)		
CAN open	Ano	
Modbus RS485	Ano	
Profibus	Ano	
ProfiNet	Ano	
EtherCAT	Ano	
Modbus/TCP	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)
Hlídní a ochranné funkce	Zkrat Zemní spojení I ² t tepelná ochrana motoru Ztráta fáze motoru Ztráta fáze napájecí sítě Hlídní 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 pomocí 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 (Safe Torque Off) - 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



Crane I/O interface

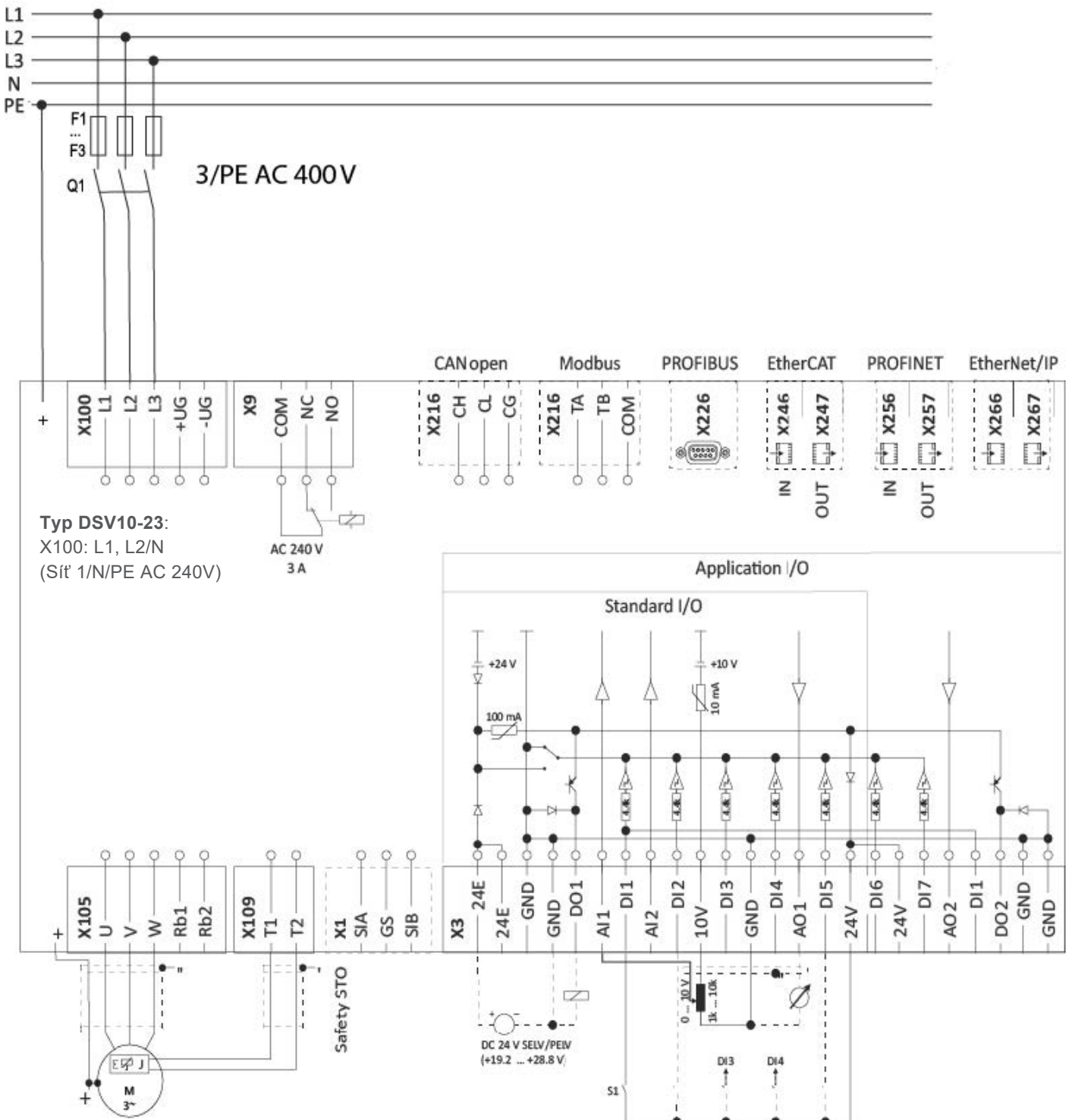


STO Safety stop



Schéma zapojení

Emotron DSV15-23 ... 0,25 - 2,2 kW (1×230VAC / 3×0-230VAC)
Emotron DSV35-40 ... 0,37 - 22/30 kW (3×400VAC / 3×0-400VAC)



Typ DSV10-23:
 X100: L1, L2/N
 (Sif' 1/N/PE AC 240V)

DC 24 V SELV/PELV
 (+19.2 ... +28.8 V)

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

Gießeweg 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 pro ČR a SR

ČESKÁ REPUBLIKA

Elpro Drive, s.r.o.

Na aleji 270
CZ-739 61 Třinec-Kanada

T: +420 558 988 810
F: +420 558 988 815
info@elprodrive.cz
www.elprodrive.cz

SLOVENSKÁ REPUBLIKA

VENIO, s.r.o.

Karmínová 1092/3
SK-010 03 Žilina

T: +421 949 130 270

venio@venio.sk
www.venio.sk