

TECHNICKÁ DATA FREKVENČNÍCH MĚNIČŮ DIGIFLUX™ CF - 230 / 400V

DIGIFLUX™ CF23

0,37 - 2,2 kW
230 V

Typové označení	CF23	-05	-07	-11	-16
Doporučený výkon motoru P _{nom}	kW	0,37	0,75	1,5	2,2
Jmenovitý výstupní proud	A, RMS	3,1	4,5	7,5	10,5
Proudové omezení I _{CL} , 60s	A, RMS	5	7	11	16
Maximální špičkový proud motoru	A	8,8	12,7	21,2	29,7
Vstupní proud	A, RMS	3,0	4,3	7,2	10,0
Síťové pojistky gL/gG dle IEC269	A	6	10	16	20
Teplota okolí při jmenovitém zatížení	°C	-10 až +40			
Taktovací frekvence f _s	kHz	1-12 nastavitelná			
Účinnost při P _{nom} a f _s = 1,5kHz	%	91,3	94	95,7	95,9
Jmenovité ztráty při P _{nom} a f _s = 1,5kHz	W	35	45	65	90
Krytí		IP20			
Rozměry v × š × h	mm	162×107×136		184×149×153	215×185×163
Hmotnost	kg	1,4		2,5	3,8
Průchodka motorový/síťový kabel		Pg11			

DIGIFLUX™ CF40

0,75 - 7,5 kW
400 V

Typové označení	CF40	-003	-006	-008	-013	-020	-026
Doporučený výkon motoru P _{nom}	kW	0,75	1,5	2,2	4,0	5,5	7,5
Jmenovitý výstupní proud	A, RMS	2,3	3,8	5,2	8,8	13	17,5
Proudové omezení I _{CL} , 60s	A, RMS	3,4	5,7	7,8	13,2	19,5	26,2
Maximální špičkový proud motoru	A	6,5	10,8	14,7	24,9	36,8	49,5
Vstupní proud	A, RMS	2,2	3,6	4,9	8,4	5	16,9
Síťové pojistky gL/gG dle IEC269	A	6	10	10	16	25	32
Teplota okolí při jmenovitém zatížení	°C	-10 až +40					
Taktovací frekvence f _s	kHz	1-12 nastavitelná					
Účinnost při P _{nom} a f _s = 1,5kHz	%	94,7	96,0	96,8	96,2	96	95,8
Jmenovité ztráty při P _{nom} a f _s = 1,5kHz	W	40	60	70	135	292	356
Krytí		IP20					
Rozměry v × š × h	mm	184 × 149 × 153		215 × 185 × 163		300 × 200 × 199	
Hmotnost	kg	2,5		3,8		6,3	
Průchodka motorový/síťový kabel		Pg11					

STANDARD

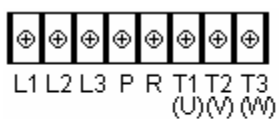
DIGIFLUX™ CF se vstupním EMC filtrem odpovídá normám EN 61800-3, ČSN EN 50081-2, ČSN EN 50082-1, ČSN EN 60204-1, EN 50178 a ČSN EN 60529.

Přizpůsobuje se charakteristikám stroje a splňuje **Směrnice EMC** a **Směrnici o nízkém napětí**, což je vyznačeno značkou **CCZ** a přínáležejícími vysvětlivkami.

VŠEOBECNÁ ELEKTRICKÁ DATA

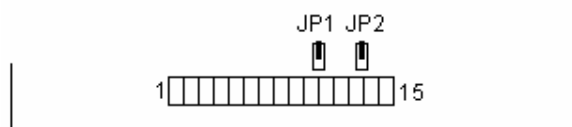
Síťové napětí	1 × (200 - 240) VAC ±10% 3 × (380 - 460) VAC ±10%
Síťová frekvence	50/60 Hz
cosφ	0,95
Rozsah výstupní frekvence	0-400 Hz
Rozsah výstupního napětí	0 - síťové napětí
Taktovací frekvence	1-12 kHz nastavitelná
Teplota okolí pro jmenovitý provoz	-10 až +40 °C
Relativní vlhkost	0 - 90 % (nekondenzující)
Tlak vzduchu	86 - 106 kPa
Max. úroveň hluku	≤ 70 dB(A)
Vibrace	0,5 G
Vstupy řídicích signálů	
Analogové	
Napěťový / proudový	0-(5)10 V / 0(4) – 20 mA
Vstupní impedance	10 kΩ Napěťový signál 250 Ω Proudový signál
Digitální	
Vstupní napětí	HI > 7VDC, LO < 4VDC
Max. vstupní napětí	12 V (4mA)
Výstupy řídicích signálů	
Analogový výstup	0-10V DC
Relé	
Kontakty	1A/220V AC
Referenční napětí	
Rozsah	(5)10V DC, zkratu vzdorné

Silová svorkovnice TM1



Průřez kabelu 2,5mm²

Ovládací svorkovnice TM2



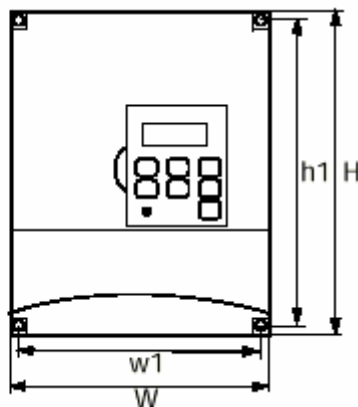
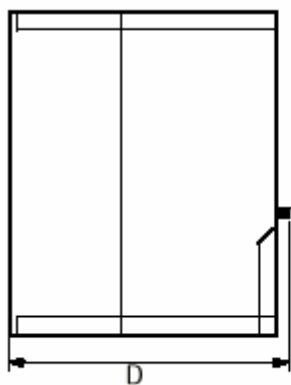
Průřez kabelu 0,75mm²

ZAPOJENÍ SVORKOVNICE TM2

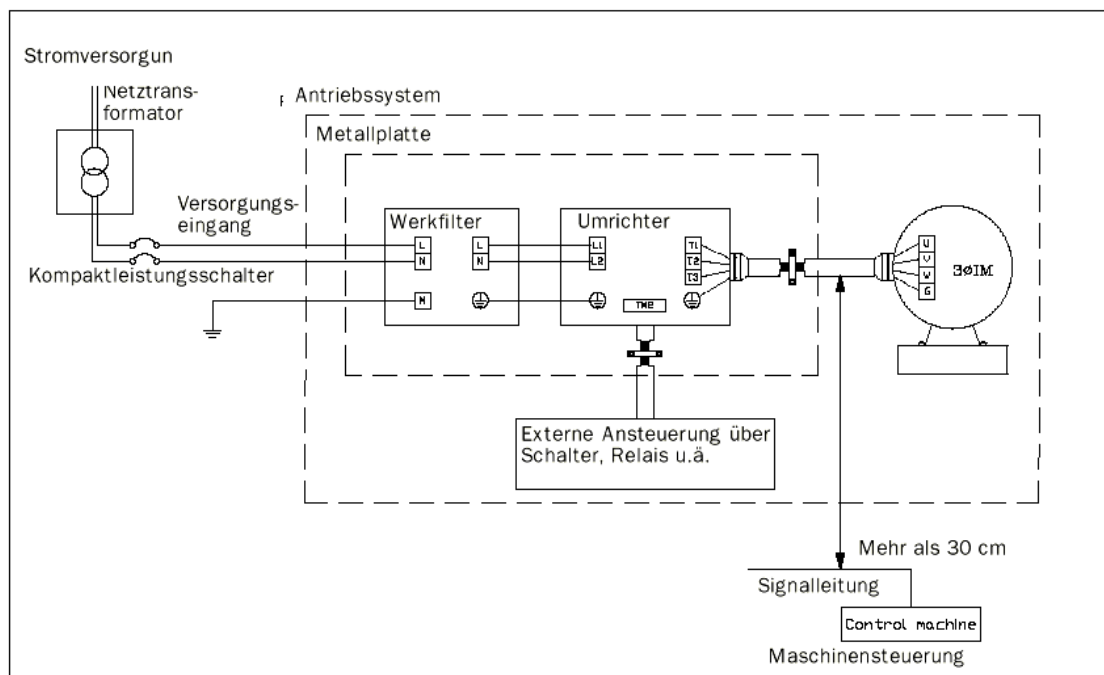
č.	signál	typ signálu	funkce	úroveň signálu
1 2	REL. 1 NO/NC REL. 1 P	Reléový výstup	Relé 1: TRIP	Bezpotenciálový zap. nebo vyp. kontakt 250V AC/30V DC/1A
3	FWD	Binární vstup	a)Start VPRAVO/STOP b)START/STOP c)START	Úroveň: HI Úroveň: HI Hrana: HI
4	REV	Binární vstup	a)Start VLEVO/STOP b)Změna směru c)STOP	Úroveň: HI Úroveň: HI Úroveň: LO
5	COM	Ref. nula		
6	SP1	Binární vstup	Programovatelný	Úroveň: HI
7	SP2	Binární vstup	Programovatelný	Úroveň: HI
8	SP3	Binární vstup	Programovatelný	Úroveň: HI
9	RESET	Binární vstup	Reset poruchy	Úroveň: HI
10 11	SYN – SYN +	Binární vstup	Programovatelný	Tranzistorový výstup max. 35V DC / 50mA
12	+5V	Ref. napětí +5V pro potenciometr		
13	SF	Analogový vstup	Žádaná hodnota	0-5/10VDC nebo 0/4-20mA
14	FM -	Ref. nula pro analog		
15	FM +	Analog. výstup	Programovatelný	0-10V

MECHANICKÁ SPECIFIKACE

Typ	H [mm]	W [mm]	D [mm]	h1 [mm]	w1 [mm]	Váha [kg]
CF23-05 CF23-07	162	107	136	150	96	1.4
CF23-11 CF40-003 CF40-006	184	149	153	174	138	2.5
CF23-16 CF40-008 CF40-013	215	185	163	205	174	3.8
CF40-020 CF40-026	300	200	199	286	186	6.3



PŘIPOJENÍ DLE EMC NOREM



Síťový EMC filtr

Pro splnění EMC norem - elektromagnetické kompatibility je třeba vybavit měnič síťovým filtrem, který se montuje přímo pod frekvenční měnič. Filtr se montuje na montážní plochu a frekvenční měnič je našroubován na tento filtr. Propojovací kabel mezi filtrem a frekvenčním měničem nemusí být stíněný, protože vzdálenost mezi nimi je menší jak 30 cm. Napojení filtru k měniči je patrné ze schématu zapojení. Kabel k motoru musí být stíněný.

typ filtru	určeno pro:	H [mm]	W [mm]	D [mm]	h1 [mm]	w1 [mm]	hmotnost [kg]
N2F-2102	CF23-05 CF23-07	199	114	30	183	96	0.9
N2F-2202A	CF23-11	228	159	45	208	138	1.8
N2F-4103A	CF40-003 CF40-006	228	159	45	208	138	1.8
N2F-2202B	CF23-16	265	195	45	245	174	2.4
N2F4103B	CF40-008 CF40-013	265	195	45	245	174	2.4
N2F-4203	CF40-020 CF40-026	360	210	70	335	185	?

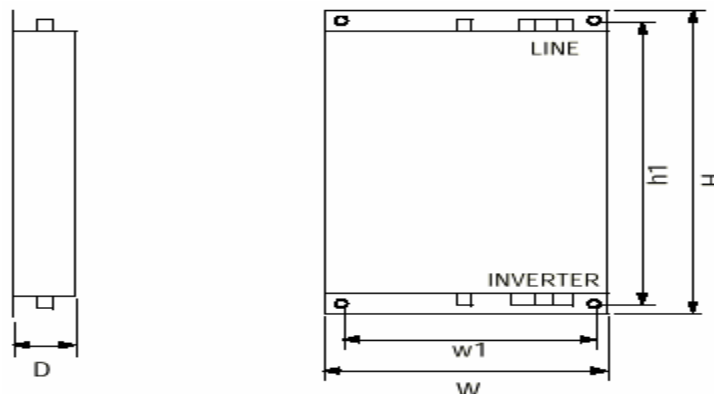


SCHÉMA ZAPOJENÍ

