

ENGINEERING
TOMORROW

Danfoss

Vodič za odabir | iC2-Micro

iC2-Micro performanse koje se isplate

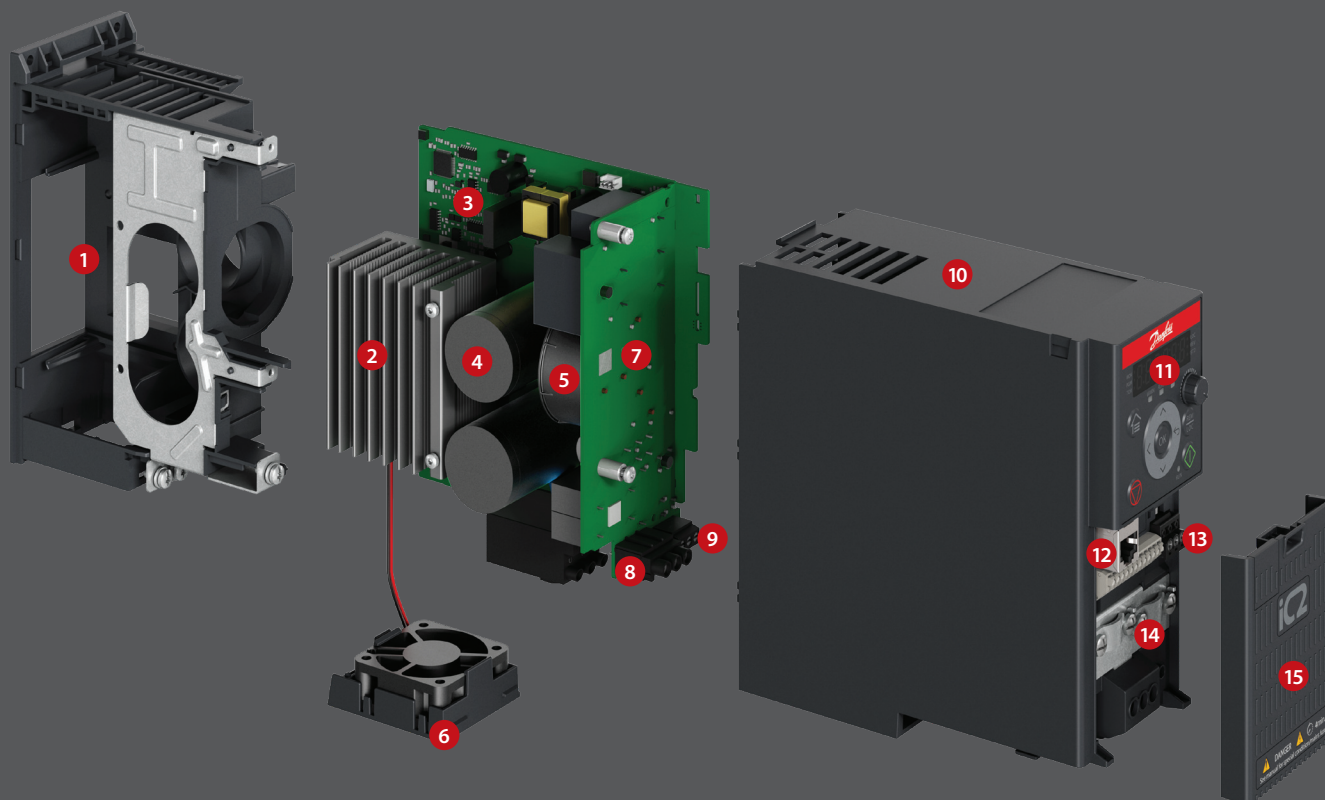
Pouzdan rad pri
punom opterećenju
za temperature
okoline do

50 °C



Ne samo pouzdan, već i kompaktan, fleksibilan i korisnički prilagođen

Uštedite prostor i optimizujte izbor motora



- 1 Nosač
- 2 Hladnjak
- 3 Energetska ploča
- 4 DC kondenzatori
- 5 Zajednička prigušnica
- 6 Ventilator sa mogućnošću skidanja
- 7 RFI ploča sa RFI filterom
- 8 Priključci za mrežno napajanje, motor i BR/UDC

- 9 Relejni izlaz
- 10 Kućište
- 11 Upravljački panel
- 12 RJ45 port
- 13 Ulazno-izlazni (I/O) i Modbus terminal
- 14 Odvajanje za I/O i RS485
- 15 Poklopac terminala



iC2

iC2-Micro: kompaktni i fleksibilni pretvarač

Ovaj kvalitetni pretvarač opšte namene savršeno je prilagođen širokom spektru aplikacija. iC2-Micro radi sa neprevaziđenom pouzdanošću, čak i u složenim aplikacijama. Pruža jednostavnost upotrebe, sažetu funkcionalnost i lako puštanje u rad, sve to u moćnom kompaktnom paketu.

Pretvarač sledeće generacije

Kompaktniji, inteligentniji i snažniji od svog prethodnika, iC2-Micro sada zamenjuje VLT® Micro Drive FC 51. Ovaj pouzdani i izdržljivi pretvarač takođe je lakši za upotrebu i instalaciju. Pomoći će vam da smanjite složenost sistema i troškove, uz zadržavanje punih performansi.

Sjajne performanse

Ovaj pretvarač pruža odličnu kontrolu motora i performanse mehaničke kočnice. Nove funkcije uključuju kontrolu momenta u otvorenoj petlji, detekciju zaključanog motora, kontrolu motora sa trajnim magnetom, ugrađeni upravljački panel i, naravno, mogućnost povezivanja sa našim MyDrive® Suite digitalnim alatima.

Vaš izbor motora

iC2-Micro je kompatibilan sa motorom po vašem izboru, bilo da je u pitanju indukcion motor ili motor sa trajnim magnetom (PM), tako da možete napraviti najbolji izbor za vašu aplikaciju.

Visoko integrisani dizajn

iC2-Micro sadrži integrisani upravljački panel, potencijometar, RFI filter, čoper za kočenje i inteligentno hlađenje kako bi se smanjila potreba za spoljnim komponentama.

Laka nadogradnja

Dizajniran da bez problema zameni VLT® Micro Drive FC 51 u postojećim postrojenjima.

Odgovara vašoj aplikaciji

Možete koristiti isti pretvarač u različitim procesima, jer je iC2-Micro projektovan da optimizuje širok spektar aplikacija, kao što su

- Pumpe
- Ventilatori
- Rukovanje materijalom
- Transporteri
- Mešalice
- Mašine za pakovanje
- Paletizatori
- Tekstilne mašine



iC2-Micro: pretvarač za **jednostavnu** upotrebu

Sa fokusom na pojednostavljeno upravljanje, iC2-Micro čini vaš zadatak jednostavnim. iC2-Micro nudi softverski alat koji štedi vreme, poboljšava pouzdanost i smanjuje rizik.

Puštanje u rad i servis su lakši nego ikada uz MyDrive® Insight alat za puštanje u rad i praćenje. Za brzu i jednostavnu konfiguraciju i puštanje u rad, MyDrive® Insight omogućava kontrolu pretvarača sa računara za operacije kao što su pokretanje ili zaustavljanje pretvarača, podešavanje referenci, podešavanje pravca, resetovanje i slobodno zaustavljanje pretvarača. Kada pretvarač postane operativan, MyDrive® Insight prati pretvarač i prikuplja podatke za rešavanje problema, održavanje i servis. Tehničari mogu koristiti MyDrive® Insight ne samo za konfiguraciju parametarskih podešavanja, već i za pravljenje rezervnih kopija i vraćanje tih podešavanja tokom servisa.

Pristup vodiču za aplikaciju i drugoj dokumentaciji brži je nego ikada zahvaljujući QR kodu koji se nalazi na prednjem delu pretvarača

i jednostavno se može skenirati. Skeniranjem QR koda sa pametnim uređajem, možete pristupiti iC2-Micro veb-stranici i brzo pronaći tehničku literaturu, tehničke podatke, crteže itd.

Dve varijante sa i bez EMC filtera, prema vašim potrebama. Nema potrebe da plaćate EMC filter kada nije potreban! Ali sa integrisanim EMC filterom možete koristiti oklopljene (širmovane) motorne kablove i ostati usklađeni sa EN/IEC 61800-3, klasom C1 ili C2, koja odgovara vašim aplikacijama. Ovo vam može pomoći da uštedite prostor u ormaru i smanjite proces rukovanja.

Intuitivni upravljački panel pojednostavljuje puštanje u rad, rad i servis. Upravljački panel ima 6-cifreni 7-segmentni LED displej, indikatore statusa, jasne navigacione tastere i ugrađeni potencijometar za podešavanje frekvencije.

Pojednostavljeno montiranje i servis zahvaljujući jednostavnom ožičenju sa I/O terminalima sa oprugom i uklonjivim ventilatorom. Za monofazne pretvarače od 200 V u opsegu snage do 0,75 kW, podržavaju čak i prirodno hlađenje bez ventilatora za hlađenje. Dizajn odvojivog ventilatora za hlađenje sa kontrolom uključivanja/isključivanja olakšava održavanje, poboljšava efikasnost hlađenja, smanjuje troškove servisa i smanjuje akustičnu buku.

iC2-Micro radi na temperaturi okoline od 50 °C pri punom opterećenju i dizajniran je za optimalne performanse pri punom opterećenju na temperaturi okoline od 50 °C i do 55 °C sa smanjenjem performansi. Ovo vam omogućava uštedu troškova jer nema potrebe za ugradnjom dodatne opreme za hlađenje, niti za prekomernim dimenzionisanjem pretvarača.



Ušteda prostora zahvaljujući kompaktnoj konstrukciji optimizovanoj za montažu bok-uz-bok u stilu knjige.

Kompatibilnost sa PM motorima

Dobijate slobodu da izaberete najbolji motor visoke efikasnosti za potrebnu aplikaciju. iC2-Micro pruža visoko efikasnu kontrolu motora sa trajnim magnetom u otvorenoj petlji pod VVC+ u celom opsegu snage.

Integrirani PID regulator

Ugrađeni PID regulator osigurava stabilnu kontrolu procesa, kao što je rad sa konstantnim pritiskom ili konstantnim protokom.

Lakirane PCB

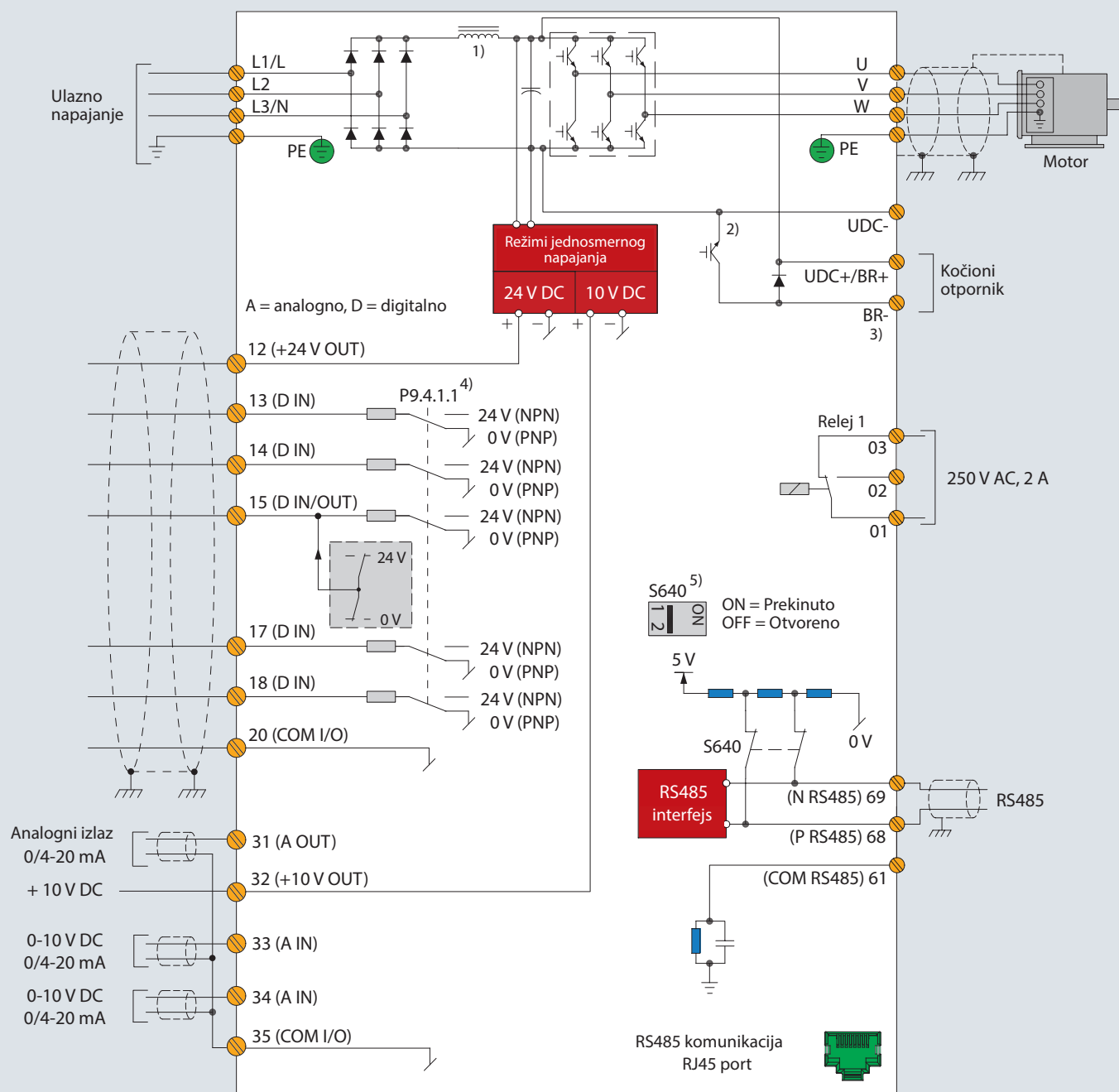
Lakirane štampane ploče su standard za zaštitu od korozivnih gasova (IEC 60721-3-3). Ova zaštita pruža visok nivo pouzdanosti u zahtevnim uslovima, sprečavajući kvarove i nepotrebna zastoje, čime se produžava životni vek pretvarača.

Integrirani čoper za kočenje

Ugrađeni čoper za kočenje štedi novac i prostor u ormaru.

Karakteristike	Prednosti
I/O terminali sa oprugom	Štedi vreme instalacije, izbegava greške
Integrirani upravljački panel sa LED displejom i indikatorima Udaljeni upravljački panel sa dodatnim funkcijama (<i>opciono</i>)	Jednostavno programiranje
RJ45 port (baziran na RS485)	– Lako povezivanje za opciju spolnog upravljačkog panela i PC alata – Oflajn konfiguracija sa adapterom (<i>opciono</i>)
Čarobnjaci za podešavanje aplikacije	– Lako puštanje u rad
Potenciometar za lokalno podešavanje referenci	Isplativo, bez spolnog ožičenja
Kompaktni dizajn	Štedi prostor u ormaru
Lakirane štampane ploče	Poboljšana pouzdanost u zahtevnim uslovima
Kompatibilno sa IPM i SPM motorima	Sloboda u izboru preferiranog motora
Integrirani čoper za kočenje i PID regulator	Smanjeni trošak
Fleksibilna montaža bok-uz-bok	Štedi prostor u ormaru i smanjuje trošak
Rad na temperaturi do 50 °C bez smanjenja performansi	– Smanjeni trošak za spolne sisteme za hlađenje – Produžen radni vek
2 varijante, sa i bez EMC filtera	Izaberite najbolju opciju za potrebnu aplikaciju
Bez prinudne ventilacije preko PCB-a za ceo opseg snage	Poboljšana pouzdanost
Zamenjiv ventilator	Lako održavanje
Kontrola uključivanja/isključivanja ventilatora	Smanjenje buke i ušteda energije
Prirodno hlađenje u pretvaračima unutar MA01c kućišta	Smanjena buka i eliminacija rizika od blokade kanala
Pametni logički kontroler (SLC)	Prilagodite funkcionalnost pretvarača i optimizujte kako da pretvarač, motor i aplikacija rade zajedno
Režim mirovanja	Smanjenje troškova energije i habanja opreme uz produžavanje životnog veka aplikacije
UL LZGH2/8 sertifikovan u skladu sa UL/IEC 60335-2-40 i CSA C22.2, br. 0335-2-40	A2L rashladna sredstva u HVAC/R sistemima

Šematski prikaz ožičenja



- ¹⁾ Jedna DC prigušnica u 3 x 380-480 V 18,5 kW (25 KS) i 22 kW (30 KS) i 3 x 200-240 V 11 kW (15 KS).
- ²⁾ Ugrađeni čoper za kočenje je dostupan samo za pretvarače u opsegu snage od 3 x 380-480 V 2,2 kW (3,0 KS) i više i 3 x 200-240 V 1,5 kW (2 KS) i više.
- ³⁾ Nema BR terminala za pretvarače 1 x 100-120 V, 1 x 200-240 V, 3 x 380-480 V 0,37-1,5 kW (0,5-2,0 KS) i 3 x 200-240 V 0,37-0,75 kW (0,5-1,0 KS).
- ⁴⁾ Izaberite PNP ili NPN režim putem *parametra P9.4.1 Digitalni I/O režim* (PNP=izvor, NPN=prijemnik).
- ⁵⁾ Koristite prekidač S640 (sabirnički terminal) da omogućite terminaciju na RS485 portu (terminali 68 i 69).

Specifikacije

Mrežno napajanje (L1, L2, L3)

Napon napajanja	100-120 V (-15%/+10%) 200-240 V (-15%/+10%) 380-480 V (-15%/+10%)
Frekvencija napajanja	50/60 Hz
Faktor faznog pomeraja snage (cos φ)	Približno jedan (> 0,98)
Isključenje ulaznog napajanja L1, L2, L3	Maksimalni broj isključenja 2 puta/min.

Izlazni podaci (U, V, W)

Izlazni napon	0-100% ulaznog napona napajanja
Prekidanje napajanja na izlazu	Neograničeno
Vremena rampi zaletanja i zaustavljanja	0,01-3600 s
Opseg frekvencije	Indukcioni motor • 0-200 Hz (VVC+ režim) • 0-500 Hz (U/f režim) PM motor • 0-400 Hz(VVC+ režim)

Mogućnost preopterećenja

Obrtni momenat preopterećenja	150% u trajanju od 60 s svakih 10 min
Obrtni momenat preopterećenja pri startu	200% za 1 s

Digitalni ulazi i izlazi koji mogu da se programiraju

Digitalni ulazi/digitalni izlazi*	5 / 1
Logički	PNP ili NPN
Nivo napona	0/24 V DC

*Napomena: Jedan digitalni ulaz može da se konfiguriše kao digitalni izlaz.

Impulsni ulaz i izlaz

Impulsni ulaz/Impulsni izlaz**	1 / 1, nivo napona 0/24 V DC
--------------------------------	------------------------------

**Napomena: Jedan digitalni ulaz može da se konfiguriše kao impulsni ulaz.
Drugi digitalni ulaz može da se konfiguriše kao impulsni izlaz.

Programabilni analogni ulazi i izlazi

Analogni ulazi	2, napon ili struja Nivo napona: od 0 V do +10 V (sa mogućnošću podešavanja) Nivo struje: od 0/4 do 20 mA (sa mogućnošću podešavanja)
Analogni izlaz	1 (opseg struje 0/4 do 20 mA)

Relejni izlaz koji može da se programira

Relejni izlaz koji može da se programira	1 (NO/NC 240 V AC, 2 A/ 30 V DC, 2 A)
--	---------------------------------------



Električni podaci

iC2-Micro mrežno napajanje 1 x 100-120 V AC

Kućište IP20/Otvorenog tipa		MA01c	MA02c
		02A4	04A8
Tipičan izlaz na vratilu	[kW]	0,37	1,1
	[ks]	0,5	1,5
Izlazna struja			
Kontinualna (3 x 200-240 V AC)	[A]	2,4	4,8
Sa prekidima (3 x 200-240 V AC)	[A]	3,6	7,2
Maksimalni presek kabla			
Mrežno napajanje, motor	[mm²/AWG]	4/10	
Maksimalna ulazna struja			
Kontinualna (1 x 100-120 V)	[A]	11,6	25,6
Sa prekidima (1 x 100-120 V)	[A]	17,4	38,4
EMC i čoper za kočenje			
Tip EMC filtera		C4	
Ugrađeni čoper za kočenje		Ne	
Okruženje			
Gubitak snage ¹⁾	[W]	18	24
Efikasnost ¹⁾	[%]	97,4	98,2

iC2-Micro mrežno napajanje 1 x 200-240 V AC

Kućište IP20/Otvorenog tipa		MA01c		MA02c	MA02a
		02A2	04A2	06A8	09A6
Tipičan izlaz na vratilu	[kW]	0,37	0,75	1,5	2,2
	[ks]	0,5	1,0	2,0	3,0
Izlazna struja					
Kontinualna (3 x 200-240 V AC)	[A]	2,2	4,2	6,8	9,6
Sa prekidima (3 x 200-240 V AC)	[A]	3,3	6,3	10,2	14,4
Maksimalni presek kabla					
Mrežno napajanje, motor	[mm²/AWG]	4/10			
Maksimalna ulazna struja					
Kontinualna (1 x 200-240 V)	[A]	6,1	11,6	18,7	26,4
Sa prekidima (1 x 200-240 V)	[A]	8,3	15,6	26,4	37
EMC i čoper za kočenje					
Tip EMC filtera		C1/C4			
Ugrađeni čoper za kočenje		Ne			
Okruženje					
Gubitak snage ¹⁾	[W]	16	31	46	61
Efikasnost ¹⁾	[%]	97,5	97,6	97,6	97,9

iC2-Micro mrežno napajanje 3 x 200-240 V AC

Kućište IP20/Otvorenog tipa		MA01a		MA02a	MA03a		MA04a		MA05a
		02A4	04A2	07A8	11A0	15A2	24A2	31A0	46A2
Tipičan izlaz na vratilu	[kW]	0,37	0,75	1,5	2,2	3,7	5,5	7,5	11
	[ks]	0,5	1,0	2,0	3,0	5,0	7,5	10	15
Izlazna struja									
Kontinualna (3 x 200-240 V AC)	[A]	2,4	4,2	7,8	11	15,2	24,2	31,0	46,2
Sa prekidima (3 x 200-240 V AC)	[A]	3,6	6,3	11,7	16,5	22,8	36,3	46,5	69,3
Maksimalni presek kabla									
Mrežno napajanje, motor	[mm²/AWG]	4/10					16/6		
Maksimalna ulazna struja									
Kontinualna (3 x 200-240 V)	[A]	3,8	6,7	12,5	17,7	24,3	33,0	42,0	42,0
Sa prekidima (3 x 200-240 V)	[A]	5,7	8,3	18,8	26,6	35,3	49,5	63,0	63,0
EMC i čoper za kočenje									
Tip EMC filtera		C4							
Ugrađeni čoper za kočenje		Ne			Da				
Okruženje									
Gubitak snage ¹⁾	[W]	21	36	53	80	92	162	228	385
Efikasnost ¹⁾	[%]	97,3	97,4	97,9	97,7	97,5	97,7	97,6	97,3

¹⁾ Vrednost je izmerena pri 100% nazivne struje za generisanje obrtnog momenta i 90% nazivne frekvencije statora motora, u skladu sa standardima IEC 61800-9-2 i EN 50598-2.

iC2-Micro mrežno napajanje 3 x 380-480 V AC

Kućište IP20/Otvorenog tipa		MA01a			MA02a			MA03a		MA04a		MA05a	
		01A2	02A2	03A7	05A3	07A2	09A0	12A0	15A5	23A0	31A0	37A0	43A0
Tipičan izlaz na vratilu	[kW]	0,37	0,75	1,5	2,2	3,0	4,0	5,5	7,5	11	15	18,5	22
	[ks]	0,5	1,0	2,0	3,0	4,0	5,5	7,5	10	15	20	25	30
Izlazna struja													
Kontinualna (3 x 380-440 V)	[A]	1,2	2,2	3,7	5,3	7,2	9,0	12	15,5	23	31	37	43
Sa prekidima (3 x 380-440 V)	[A]	1,8	3,3	5,6	8,0	10,8	13,7	18	23,5	34,5	46,5	55,5	64,5
Kontinualna (3 x 440-480 V)	[A]	1,1	2,1	3,4	4,8	6,3	8,2	11	14	21	27	34	40
Sa prekidima (3 x 440-480 V)	[A]	1,7	3,2	5,1	7,2	9,5	12,3	16,5	21,3	31,5	40,5	51	60
Maksimalni presek kablo													
Mrežno napajanje, motor	[mm²/ AWG]	4/10								16/6			
Maksimalna ulazna struja													
Kontinualna (3 x 380-440 V)	[A]	1,9	3,5	5,9	8,5	11,5	14,4	19,2	24,8	33	42	34,7	41,2
Sa prekidima (3 x 380-440 V)	[A]	2,6	4,7	8,7	12,6	16,8	20,2	27,4	36,3	47,5	60	49	57,6
Kontinualna (3 x 440-480 V)	[A]	1,7	3,0	5,1	7,3	9,9	12,4	16,6	21,4	29	36	31,5	37,5
Sa prekidima (3 x 440-480 V)	[A]	2,3	4,0	7,5	10,8	14,4	17,5	23,6	30,1	41	52	44	53
EMC i čoper za kočenje													
Tip EMC filtera		C2/C4											
Ugrađeni čoper za kočenje		Ne				Da							
Okruženje													
Gubitak snage ¹⁾	[W]	17	25	34	48	58	74	104	127	213	285	358	466
Efikasnost ¹⁾	[%]	97,3	97,8	98,0	98,3	98,5	98,3	98,3	98,4	98,2	98,3	98,2	98,2

¹⁾ Vrednost je izmerena pri 100% nazivne struje koja proizvodi obrtni moment i 90% nazivne frekvencije statora motora, u skladu sa standardima IEC 61800-9-2 i EN 50598-2.

Šifra modela za poručivanje

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
i	C	2	-	3	0	F	A	3	N	0	4	-	0	1	A	2	E	2	0	F	4	+	A	C	X	X
								1	N	0	2									F	2		A	C	B	C
										0	1									F	0					

Grupa proizvoda
iC2-30

Kategorija proizvoda
FA Frekventni pretvarač, hlađen vazduhom

Tip proizvoda
3N Trofazni
1N Monofazni

***Nominalna struja**
01A2 (1,2 A)
02A2 (2,2 A)
02A4 (2,4 A)
03A7 (3,7 A)
04A2 (4,2 A)
04A8 (4,8 A)
05A3 (5,3 A)
06A8 (6,8 A)
07A2 (7,2 A)
07A8 (7,8 A)
09A0 (9,0 A)
09A6 (9,6 A)
11A0 (11,0 A)
12A0 (12,0 A)
15A2 (15,2 A)
15A5 (15,5 A)
23A0 (23,0 A)
24A2 (24,2 A)
31A0 (31,0 A)
37A0 (37,0 A)
43A0 (43,0 A)
46A2 (46,2 A)

EMC kategorija
F4 Kategorija C4
F2 Kategorija C2
F0 Kategorija C1

Nominalni podaci zaštite
E20 IP20/Otvorenog tipa

Čoper za kočenje
+ACXX Nema
+ACBC Integrisan

Mrežni napon
04 380-480 V AC
02 200-240 V AC
01 100-120 V AC

* Pogledajte nominalnu snagu na strani 8-9

Dimenzije i mase

Veličina kućišta	Snaga [kW (KS)]					
	1 x 200-240 V	3 x 380-480 V	3 x 200-240 V	1 x 100-120 V		
MA01c	0,37-0,75 (0,5-1,0)	–	–	0,37 (0,5)		
MA02c	1,5 (2,0)	–	–	1,1 (1,5)		
MA01a	–	0,37-1,5 (0,5-2,0)	0,37-0,75 (0,5-1,0)	–		
MA02a	2,2 (3,0)	2,2-4,0 (3,0-5,5)	1,5 (2,0)	–		
MA03a	–	5,5-7,5 (7,5-10)	2,2-3,7 (3,0-5,0)	–		
MA04a	–	11-15 (15-20)	5,5-7,5 (7,5-10)	–		
MA05a	–	18,5-22 (25-30)	11 (15)	–		
Veličina kućišta	Visina [mm (in)]		Širina [mm (in)]		Dubina ¹⁾ [mm (in)]	Težina [kg (lb)]
	A	a	B	b	C	
MA01c	150 (5,9)	140,4 (5,5)	70 (2,8)	55 (2,2)	143 (5,6)	1,0 (2,4)
MA02c	176 (6,9)	150,5 (5,9)	75 (3,0)	59 (2,3)	157 (6,2)	1,3 (2,9)
MA01a	150 (5,9)	140,4 (5,5)	70 (2,8)	55 (2,2)	158 (6,2)	1,1 (2,4)
MA02a	186 (7,3)	176,4 (6,9)	75 (3,0)	59 (2,3)	175 (6,9)	1,6 (3,5)
MA03a	238,5 (9,4)	226 (8,9)	90 (3,5)	69 (2,7)	200 (7,9)	3,0 (6,6)
MA04a	292 (11,5)	272,4 (10,7)	125 (4,9)	97 (3,8)	244,5 (9,6)	6,0 (13,2)
MA05a	335 (13,2)	315 (12,4)	165 (6,5)	140 (5,5)	248 (9,8)	9,4 (20,7)

¹⁾ Potenciometar na lokalnom upravljačkom panelu viri 6,5 mm (0,26 in) iz pretvarača.

Skenirajte QR kod za informacije o proizvodu

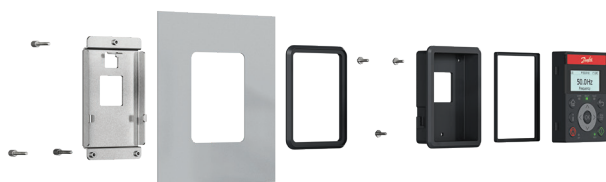
Pomoću pametnog uređaja skenirajte QR kod na prednjoj nalepnici iC2-Micro pretvarača kako biste brzo dobili informacije o proizvodu. Bićete direktno preusmereni na prodavnicu proizvoda, gde možete pristupiti:

- Šifri modela proizvoda i serijskom broju
- Opisu proizvoda
- Tehničkim specifikacijama
- Priručnicima, brošurama i informativnim listovima
- Sertifikatima
- Tehničkim crtežima
- Slikama proizvoda
- Dodatnoj opremi i rezervnim delovima



Dodatna oprema

Kategorija	Opis	Šifra
IP21/tip 1 komplet za konverziju	Komplet za konverziju IP21/tip 1, MA01c	132G0188
	Komplet za konverziju IP21/tip 1, MA02c	132G0189
	Komplet za konverziju IP21/tip 1, MA01a	132G0190
	Komplet za konverziju IP21/tip 1, MA02a	132G0191
	Komplet za konverziju IP21/tip 1, MA03a	132G0192
Komplet za konverziju NEMA 1	Komplet za konverziju NEMA 1, MA01c	132G0195
	Komplet za konverziju NEMA 1, MA02c	132G0196
	Komplet za konverziju NEMA 1, MA01a	132G0197
	Komplet za konverziju NEMA 1, MA02a	132G0198
	Komplet za konverziju NEMA 1, MA03a	132G0199
	Komplet za konverziju NEMA 1, MA04a	132G0200
	Komplet za konverziju NEMA 1, MA05a	132G0201
Komplet za montažu razdelne ploče	Komplet za montažu razdelne ploče, MA01c	132G0202
	Komplet za montažu razdelne ploče, MA02c	132G0203
	Komplet za montažu razdelne ploče, MA01a	132G0204
	Komplet za montažu razdelne ploče, MA02/03a	132G0205
	Komplet za montažu razdelne ploče, MA04/05a	132G0206
Konektor za jednosmerno međukolo i kočioni otpornik	Zajednički priključak za jednosmerno međukolo/kočioni otpornik	132G0207
Adapter	Brzi adapter USB-C/RJ45 OAX00	132G0326
HMI i povezana dodatna oprema	Upravljački panel 2.0 OP2	132G0234
	Komplet za površinsku montažu OA2	132G0235
	Komplet za montažu u ravni OA2	132G0236
	Kabl upravljačkog panela 1.5 m OA2	132G0237
	Kabl upravljačkog panela 3 m OA2	132G0238



Montaža u ravni sa zidom



Montaža na površinu



Upravljački panel 2.0 OP2

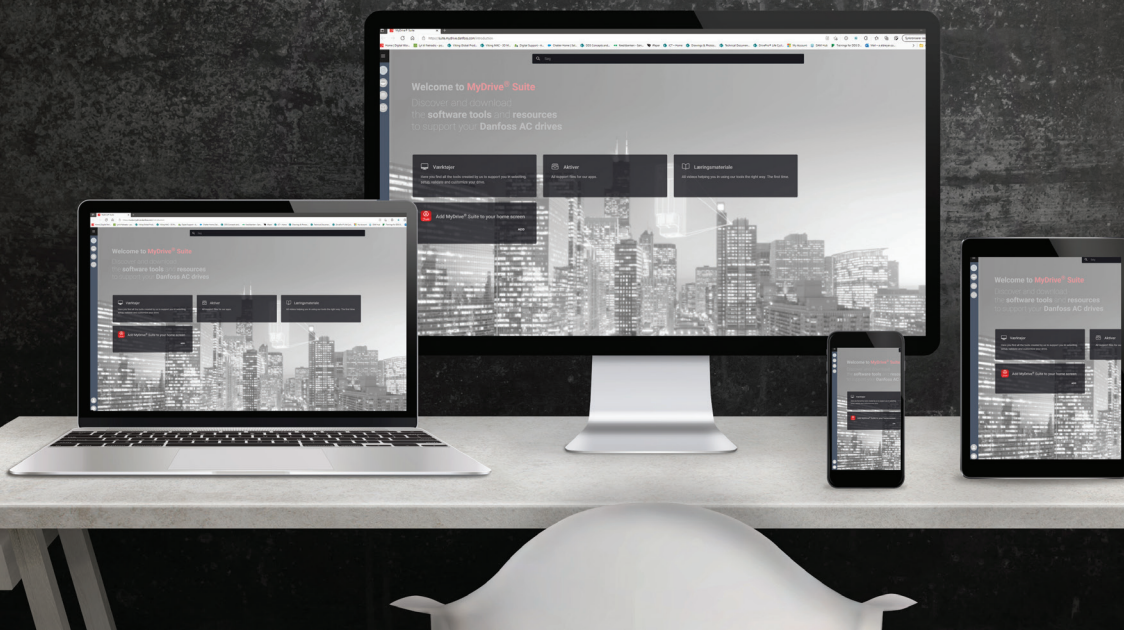
Ova opcija spoljnog upravljačkog panela vam omogućava:

- Ekran od 2" sa više prikazanih informacija
- Višejezični ekran koji prikazuje parametre, izbore i status radi lakšeg razumevanja
- Vizuelne LED indikatore za jasno prikazivanje statusa pretvarača
- Kopiranje i preuzimanje parametara za jednostavno puštanje u rad
- Opcioni komplet za montažu na daljinu za ugradnju na vrata ormara, sa stepenom zaštite IP55



Lako povezivanje

MyDrive® Suite obezbeđuje da su vaši digitalni alati udaljeni na samo jedan klik



MyDrive® Suite objedinjuje sve vaše alate kako bi vas podržao tokom projektovanja, rada i servisa. Šta je MyDrive® Suite? To je alat koji omogućava jedinstvenu tačku pristupa ostalim digitalnim alatima koji vas podržavaju tokom projektovanja, rada i servisa, čime pokriva ceo životni ciklus pretvarača.

Na osnovu vaših potreba, alati su dostupni putem različitih platformi. Mogu se integrisati u vaš sistem i poslovne procese kako bi omogućili vrhunsko iskustvo s kraja na kraj uz potpunu fleksibilnost. Vaši podaci se sinhronizuju između alata, a zahvaljujući zajedničkoj bazi podataka, informacije su uvek tačne i ažurne.

Naš paket softverskih alata dizajniran je da vam omogući jednostavno upravljanje i najviši nivo prilagođavanja AC pretvarača. Bilo da ste početnik ili profesionalac, imate sve što vam je potrebno — od odabira do programiranja pretvarača.

Isprobajte MyDrive® Suite već danas:

 suite.mydrive.danfoss.com

Lak za upotrebu

- Jedan paket alata
- Jedinstven izgled i doživljaj svih alata
- Jedinstvena prijava za sve alate
- Besprekorno korišćenje na različitim uređajima i dodirnim tačkama
- Platforma omogućava koherentne tokove rada
- Sinhronizacija podataka između alata. Nema potrebe za duplim unosom podataka, što znači da su informacije uvek tačne i ažurne
- Pretraga i pametno filtriranje
- Uputstva i dokumentacija

Vaši podaci su bezbedni

- Bezbednost podataka kroz korisničke nivoe i autentifikaciju
- Sigurna komunikacija s kraja na kraj

Prilagođeno vašim potrebama

- Integracija podataka u vaše alate i sisteme
- API-jevi i otvoreni interfejsi omogućavaju korišćenje aplikacija trećih strana ili brendiranih verzija
- Alati su dostupni kao veb-aplikacija, desktop aplikacija, posebna aplikacija za tablet i pametni telefon. Sve sa oflajn funkcionalnošću. Internet konekcija nije potrebna nakon što je alat instaliran na vaš uređaj



Praktično i brzo

– Digitalni alati vam pružaju podršku

Treba vam pomoć pri projektovanju vaše aplikacije, izboru, podešavanju ili održavanju pretvarača? Danfoss nudi paletu digitalnih alata koji vam omogućavaju da brzo dođete do potrebnih informacija. Bez obzira na to u kojoj fazi projekta se nalazite.

Izaberite i dimenzionišite svoje pretvarače

- Izaberite pravi AC pretvarač na osnovu karakteristika motora i opterećenja
- Pronađite opšte informacije o proizvodima, segmentima i aplikacijama za pretvarače iz serija VLT®, VACON®, iC2 i iC7

Dostupni alati

• MyDrive® Select

Izaberite i dimenzionišite pretvarač na osnovu izračunate struje opterećenja motora, kao i ograničenja struje, temperature i okruženja. MyDrive® Select usklađuje potrebe vašeg poslovanja sa Danfoss Drives proizvodima.

• MyDrive® Portfolio

Ova aplikacija za pametne uređaje daje vam potpun pregled svih Danfoss Drives proizvoda i njihove dokumentacije.

Podesite i servisirajte svoje pretvarače

- Podesite svoje pretvarače da rade u skladu sa vašim zahtevima
- Pratite performanse pretvarača tokom celog njegovog životnog ciklusa

Dostupni alati

• MyDrive® Insight

Povežite se sa jednim ili više pretvarača putem računara. Obezbeđuje jednostavan i intuitivan interfejs za lako puštanje u rad i praćenje.

Potvrdite performanse svojih pretvarača

- Analizirajte performanse svojih pretvarača u vezi sa sadržajem harmonika
- Izračunajte uštedu energije koja se može postići korišćenjem pretvarača
- Potvrdite usklađenost sa normama i standardima

Dostupni onlajn alati

MyDrive® ecoSmart™

Sada je lako odrediti IE i IES klase prema standardu IEC/EN 61800-9, za pretvarače iz serija VLT®, VACON®, iC2 i iC7 – samostalno ili u kombinaciji sa motorom. MyDrive® ecoSmart™ koristi podatke sa natpisne pločice za izračunavanje efikasnosti i generiše PDF izveštaj za dokumentaciju.

MyDrive® Harmonics

Procenite prednosti dodavanja rešenja za ublažavanje harmonika iz Danfoss portfolija proizvoda i izračunajte predviđenu distorziju harmonika u sistemu. Ovaj alat pruža brzu indikaciju usklađenosti instalacije sa najpoznatijim normama za harmonike, kao i preporuke za njihovo ublažavanje.



DrivePro® usluge

Pružaju personalizovano servisno iskustvo!



Svaka aplikacija AC pretvarača je različita. DrivePro® usluge predstavljaju kolekciju **proizvoda po meri, dizajniranih prema vašim potrebama.**

Od optimizovanih paketa rezervnih delova do rešenja za praćenje stanja, nudimo personalizovane servisne usluge koje **podržavaju vaše poslovanje kroz različite faze životnog ciklusa vašeg AC pretvarača.**



DrivePro® Extended Warranty

Dugoročno bez brige

Ostvarite najdužu dostupnu garanciju u industriji, za rad bez briga, stabilno poslovanje i pouzdan budžet. Do 6 godina unapred znate tačne godišnje izdatke za održavanje frekventnih pretvarača.



DrivePro® Spare Parts

Planirajte unapred uz svoj paket rezervnih delova

U kritičnim situacijama, ne želite kašnjenja. Uz DrivePro® Spare Parts uvek imate prave delove pri ruci, na vreme. Obezbedite neprekidan rad svojih pretvarača uz maksimalnu efikasnost i optimizujte performanse sistema.



DrivePro® Exchange

Brza i najisplativija alternativa popravci

Ostvarite najbržu i najisplativiju alternativu popravci kada je vreme presudno. Produžite vreme neprekidnog rada zahvaljujući brznoj i ispravnoj zameni pretvarača. Dobijate procenu na licu mesta, plan za nadogradnju i preporuke za buduća poboljšanja.



Pročitajte više
o DrivePro®



Lokalni
kontakti

iC2-Micro je praktičan pretvarač koji vam pruža nov način za optimizaciju efikasnosti i troškova. Zahvaljujući svom kompaktnom dizajnu, štedi prostor u ormariću i smanjuje troškove sistema. Pošto je kompatibilan sa različitim tehnologijama motora kao što su asinhroni (indukcioni), IPM i SPM motori, možete slobodno izabrati motor koji najbolje odgovara vašoj aplikaciji. Lako se pušta u rad, jer je opremljen čarobnjacima za pokretanje i grupama parametara prilagođenim aplikacijama. Šta čekate? Evo kompaktnog pretvarača koji je pouzdan i fleksibilan, spreman da pokrene vaše pumpe, ventilatore, transportere i mešalice, tekstilne mašine, paletizatore i mašine za pakovanje.

iC2

Pratite nas i saznajte više o AC pretvaračima

