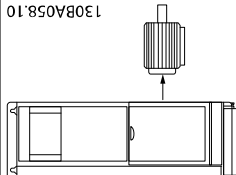
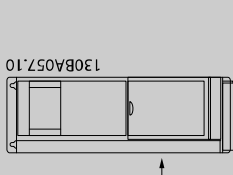


Sítové napájení 3 x 380 - 480 VAC - Normální přetížení 110% po dobu 1 minuty										
Měnič kmitočtu	P11K	P15K	P18K	P22K	P30K	P37K	P45K	P55K	P75K	P90K
Typický výkon na hřídeli [kW]	11	15	18,5	22	30	37	45	55	75	90
Typický výkon na hřídeli [HP] při 460 V	15	20	25	30	40	50	60	75	100	125
IP20/šasi (B3+4 a C3+4 lze změnit na IP21 pomocí sady pro konverzi (Obráťte se na společnost Danfoss).)	B3	B3	B3	B4	B4	B4	C3	C3	C4	C4
IP21/NEMA 1	B1	B1	B1	B2	B2	C1	C1	C1	C2	C2
IP55/NEMA 12	B1	B1	B1	B2	B2	C1	C1	C1	C2	C2
IP66/NEMA 12	B1	B1	B1	B2	B2	C1	C1	C1	C2	C2
Výstupní proud										
	24	32	37,5	44	61	73	90	106	147	177
	26,4	35,2	41,3	48,4	67,1	80,3	99	117	162	195
	21	27	34	40	52	65	80	105	130	160
	23,1	29,7	37,4	44	61,6	71,5	88	116	143	176
	16,6	22,2	26	30,5	42,3	50,6	62,4	73,4	102	123
Spojitý kVA (400 V AC) [kVA]										
Spojitý kVA (460 V AC) [kVA]	16,7	21,5	27,1	31,9	41,4	51,8	63,7	83,7	104	128
Max. vstupní proud										
	22	29	34	40	55	66	82	96	133	161
	24,2	31,9	37,4	44	60,5	72,6	90,2	106	146	177
	19	25	31	36	47	59	73	95	118	145
	20,9	27,5	34,1	39,6	51,7	64,9	80,3	105	130	160
Přerušovaný (3 x 440-480 V) [A]										
Další technické údaje										
Odhadovaná výkonová ztráta při max. jmenovitém zatížení [W] ⁴⁾										
Max. velikost kabelu (síťový, motorový, k brzdě) [mm ² / AWG] ²⁾										
S odpojovačem sítě:										
Hmotnost krytí IP20 [kg]	12	12	12	23,5	23,5	23,5	35	35	50	50
Hmotnost krytí IP21 [kg]	23	23	23	27	27	27	45	45	65	65
Hmotnost krytí IP55 [kg]	23	23	23	27	27	27	45	45	65	65
Hmotnost krytí IP66 [kg]	23	23	23	27	27	27	45	45	65	65
Účinnost ³⁾	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,99

Tabulka 10.4 Sítové napájení 3 x 380 - 480 VAC

2

- Připojení řídicích kabelů a sériové komunikace
- Po přivedení napájení: kontrola vstupu a výkonu motoru; programování řídicích svorek

- Připojení motoru k výstupním svorkám měniče kmitočtu
- Připojení síťového napájení ke vstupním svorkám měniče kmitočtu



130BA544-10



11

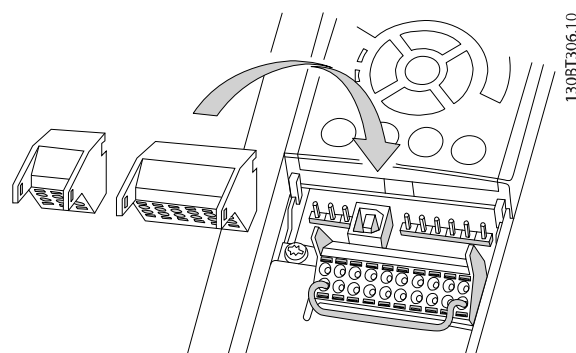
Popis svorky			
Digitální vstupy nebo výstupy			
Svorka	Popis	Výchozí nastavení	Popis
12, 13	-	+24 V DC	Zdroj napájení 24 V DC. Maximální výstupní proud 200 mA pro veškeré 24V zátěže. Použitelné pro digitální vstupy a externí snímače.
18	5-10	[8] Start	Digitální vstupy.
19	5-11	[0] Bez funkce	
32	5-14	[0] Bez funkce	
33	5-15	[0] Bez funkce	
27	5-12	[2] Volný doběh, inverzní	Lze volit digitální vstup nebo výstup.
29	5-13	[14] Konstantní otáčky	Výchozí nastavení je vstup.
20	-		Společná pro digitální vstupy a 0V potenciál 24V napájení.
37	-	Bezpečné vypnutí momentu (STO)	(volitelná) Zabezpečený vstup. Použito pro STO.
Analogové vstupy a výstupy			
39	-		Společná pro analogový výstup
42	6-50	Otáčky 0 - max.	Programovatelný analogový výstup. Analogový signál je 0 až 20 mA nebo 4 až 20 mA při max. odporu 500Ω
50	-	+10 V DC	Analogové napájecí napětí 10 V DC. Maximálně lze společně použít 15 mA pro potenciometr nebo termistor.
53	6-1	Žádaná hodnota	Analogový vstup. Volitelný pro napětí nebo proud. Přepínače A53 a A54 volí mA nebo V.
54	6-2	Zpětná vazba	
55	-		Společná pro analogový vstup
Sériová komunikace			
61	-		Integrovaný RC filtr pro stínění kabelů. POUZE pro připojení stínění při potížích s EMC.

Popis svorky			
Digitální vstupy nebo výstupy			
Svorka	Popis	Výchozí nastavení	Popis
68 (+)	8-3		Rozhraní RS-485.
69 (-)	8-3		Vypínač řídicí karty pro odpor zakončení.
Relé			
01, 02, 03	5-40 [0]	[0] Poplach	Reléový výstup formátu C. Použitelné pro střídavé či stejnosměrné napětí a odporové nebo indukční zatížení.
04, 05, 06	5-40 [1]	[0] Motor běží	

Tabulka 2.3 Popis svorky

2.4.5.3 Připojení k řídicím svorkám

Konektory řídicích svorek je možné od měniče kmitočtu odpojit, aby se usnadnila instalace (viz Obrázek 2.17).



Obrázek 2.17 Odpojení řídicích svorek

1. Rozevřete kontakt zasunutím malého šroubováku do drážky nad nebo pod kontaktem (viz následující obrázek).
2. Zasuňte do kontaktu odizolovaný řídicí kabel.
3. Vytáhněte šroubovák. Tím zajistíte řídicí kabel v kontaktu.
4. Zkontrolujte, zda kontakt pevně drží. Volné řídicí kabely mohou způsobit poruchu zařízení nebo zhoršení výkonu.

Dimenze vodičů řídicích svorek naleznete v 10.1 Technické údaje závislé na výkonu.

Obvyklé zapojení řídicích kabelů naleznete v 6 Příklady nastavení aplikací.