Opis



Przemienniki częstotliwości serii DC1 to kompaktowe rozwiązanie firmy Eaton. Zostały one zaprojektowane na potrzeby prostych aplikacji. Ze względu na prostotę montażu i parametryzacji (tylko 14 podstawowych parametrów) umożliwiają wykonanie szybkiego uruchomienia instalacji. Stanowią idealne rozwiązanie dla producentów maszyn wykonujących produkcje seryjne.

Typowe aplikacje, w których można zastosować przetwornice serii DC1, to wentylatory, pompy, a także układy przenośników. W przypadku bardziej złożonych aplikacji można aktywować grupę parametrów rozszerzonych.

Zasadnicze cechy

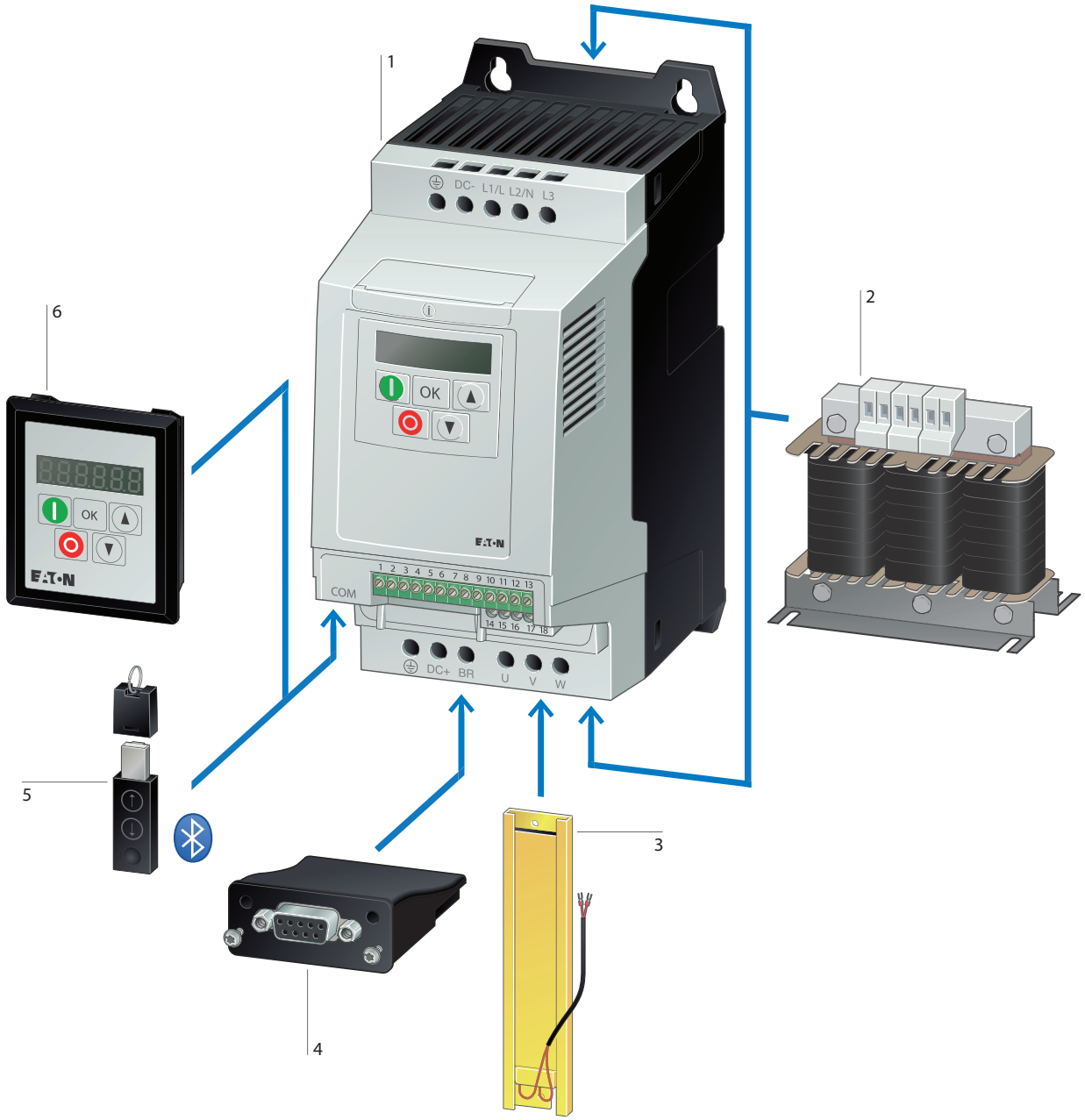
- Szybkie uruchomienie z 14 podstawowymi parametrami
- Zakres mocy
  - 0,37–4 kW (U_{IN}: 1~ 230 V / U_{OUT}: 3~ 230 V)
  - 0,37–4 kW (U_{IN}: 3~ 230 V / U_{OUT}: 3~ 230 V)
  - 0,75–11 kW (U_{IN}: 3~ 400 V / U_{OUT}: 3~ 400 V), do 7,5 kW w IP66
  - 0,37–1,1 kW (U_{IN}: 1~230 V / U_{OUT}: 1~230 V), silnik jednofazowy
- Duża przeciążalność: 150% przez 60 sekund, 175% przez 2 sekundy
- Temperatura zewnętrzna do 50°C bez ograniczania mocy wyjściowej (IP20)
- Zwiększanie liczby we/wy za pomocą podłączanych modułów
- Protokoły CANopen® i Modbus RTU w standardzie
- Możliwość podłączenia do SmartWire-DT
- Stopień ochrony: IP20
- Filtr EMC
- Opcjonalny tranzystor hamowania
- Zintegrowany regulator PI
- Sterowanie skalarne (U/f) z podbiciem napięcia i kompensacją poślizgu
- Zgodność ze standardami (CE, UL, cUL, c-Tick, Ukr Sepro, RoHS)

Akcesoria

- Moduł komunikacyjny SmartWire-DT
- Moduły we/wy
- Zewnętrzny panel
- Dławik sieciowy
- Dławik silnikowy
- Filtr sinus
- Rezystor hamowania

Przegląd systemu

Seria DA1 o stopniu ochrony IP20



Przemiennik częstotliwości DA1	1
→ Strona 19	
Dławik sieciowy, dławik silnikowy, filtr sinus	2
→ Strona 31, → Strona 32	
Rezystor hamowania	3
→ Strona 29	
Moduł komunikacyjny	4
→ Strona 28	
Programator Bluetooth	5
→ Strona 26	
Panel zewnętrzny	6
→ Strona 26	

Opis



Przemienniki częstotliwości serii DA1 stanowią idealne rozwiązanie w przypadku wymagających aplikacji. Ich podstawowe zalety to szeroki zakres mocy do 250 kW, kompaktowe wymiary oraz duża funkcjonalność. Przemienniki dostarczane są z wbudowanym filtrem EMC oraz tranzystorem hamowania. DA1 standardowo został wyposażony w protokoły CANopen oraz Modbus RTU. Bezczujnikowe sterowanie wektorowe zapewnia generowanie 200% momentu przy zerowej prędkości, dzięki czemu przemienniki DA1 są idealnym rozwiązaniem w przypadku aplikacji dźwigowych. Funkcjonalność przemienników może być zwiększona dzięki modułom rozszerzeń we/wy (analogowe i cyfrowe) oraz różnorodnym modułom komunikacyjnym.

Zasadnicze cechy

- Zakres mocy:
  – 0,75–2,2 kW (U_{IN}: 1~ 230 V / U_{OUT}: 3~ 230 V)
  – 0,75–75 kW (U_{IN}: 3~ 230 V / U_{OUT}: 3~ 230 V)
  – 0,75–250 kW (U_{IN}: 3~ 400 V / U_{OUT}: 3~ 400 V)
- Stopień ochrony:
  – IIP20 do 11 kW przy 400 V
  – IP40 dla 200/250 kW przy 400 V
  – IP55 od 11 do 160 kW przy 400 V
  – IP66 do 7,5 kW przy 400 V
- Duża przeciążalność: 150% przez 60 sekund, 200% przez 4 sekundy
- Protokoły CANopen® i Modbus RTU w standardzie
- Zintegrowany filtr EMC
- Zintegrowany tranzystor hamowania
- Metody sterowania: skalarne (U/f), wektorowe bezczujnikowe, wektorowe z enkoderem
- Różnorodne moduły we/wy
- Opcjonalne moduły komunikacyjne
- Bezpieczne wyłączenie momentu (STO)
- Opcjonalny wyświetlacz OLED o dużej rozdzielczości
- Sterowanie wysokosprawnymi silnikami z magnesami trwałymi
- Zgodność ze standardami (CE, UL, cUL, c-Tick, Ukr Sepro, RoHS)
- Możliwość montażu obok drugiego przemiennika bez konieczności zachowywania dodatkowej odległości
- Temperatura zewnętrzna do 50°C bez ograniczania mocy wyjściowej (IP20), maks. 40°C (IP66)
- Funkcjonalność Master/Slave

Akcesoria

- Moduł komunikacyjny SmartWire-DT
- Moduły komunikacyjne (PROFIBUS, PROFINET, Ethernet/IP, EtherCat, Modbus TCP, BACnet, DeviceNet)
- Moduły we/wy
- Zewnętrzny panel
- Wyświetlacz OLED o dużej rozdzielczości
- Dławik sieciowy
- Dławik silnikowy
- Filtr sinus
- Rezystor hamowania

Opis techniczny

			DC1...	DA1...
Znamionowe napięcie pracy	U_e	V		
115 V AC, 1-faz.			✓	–
230 V AC, 1-faz.			✓	✓
230 V AC, 3-faz.			✓	✓
400 V AC, 3-faz.			✓	✓
Częstotliwość napięcia sieci	f_{LN}	Hz	50/60	50/60
Znamionowy prąd pracy	I_e	A	2,3–24	2,2–450
Dopuszczalny prąd przeciążenia przez 60 s co 600 s	I_L	%	150	150
Prąd rozruchowy przez 2 s co 20 s	I_L	%	175	–
Prąd rozruchowy przez 4 s co 40 s	I_L	%	–	200
Przypisana moc silnika				
dla 115 V, 50 Hz	P	kW	0,37–0,55 (silnik 1-fazowy)	–
dla 230 V, 50 Hz	P	kW	0,37–4 (0,37–4 dla silnika 1-fazowego)	0,75–75
dla 400 V, 50 Hz	P	kW	0,75–11	0,75–250
Temperatura zewnętrzna				
Praca		°C		
IP20/NEMA 0			–10…+50	–10…+50
IP40			–	–10…+30
IP55/NEMA 3			–	–10…+40 / –10…+30 (I_e > 180 A)
IP66/NEMA 4X			–10…+40	–10…+40
Składowanie		°C	–40…+60	–40…+60
Tryb pracy				
Sterowanie skalarne (U/f)			✓	✓
Kompensacja poślizgu			✓	✓
Wektorowe bezczujnikowe (SLV)			–	✓
Wektorowe z enkoderem (CLV)			–	✓
Częstotliwość kluczowania	f_{PWM}	kHz	4–32	4–32
Napięcie wyjściowe	U_2	V		
115 V AC, 1-faz.			✓	–
230 V AC, 1-faz.			✓	–
230 V AC, 3-faz.			✓	✓
400 V AC, 3-faz.			✓	✓
Częstotliwość wyjściowa	f_2	Hz	0–50 Hz (maks. 500 Hz)	0–50 Hz (maks. 500 Hz)
Stopień ochrony				
IP20/NEMA 0			✓	✓
IP40			–	✓
IP55/NEMA 3			–	✓
IP66/NEMA 4X			✓	✓
Wyposażenie				
Filtr EMC			✓	✓
Tranzystor hamownia			✓	✓
Dodatkowa ochrona PCB			–	✓
7 cyfrowy wyświetlacz			✓	✓
Wyświetlacz OLED			–	✓
Protokoły standardowe			OP-Bus (RS485)/Modbus RTU, CANopen®	OP-Bus (RS485)/Modbus RTU, CANopen®
Protokoły opcjonalne			SmartWire-DT	Ethernet IP DeviceNet PROFIBUS PROFINET Modbus-TCP EtherCAT BACnet/IP SmartWire-DT
Wejścia analogowe			parametryz., maks. 2 x (0–10 V, 0/4–20 mA)	parametryz., maks. 2 x (0–10 V, 0/4–20 mA)
Wyjścia analogowe			parametryz., maks. 1 x (0–10 V)	parametryz., maks. 2 x (0–10 V, 0/4–20 mA)
Wejścia cyfrowe			parametryz., maks. 4 x (maks. 30 V DC)	parametryz., 3 x (maks. 30 V DC)
Wyjścia cyfrowe			parametryz., maks. 1 x (24 V DC)	parametryz., maks. 2 x (24 V DC)
Wyjścia przekaźnikowe			parametryz., 1 x zwierny, 6 A (250 V AC)/5 A (30 V DC)	parametryz., 1 x zwierny oraz 1 x przełączny, 6 A (250 V AC)/5 A (30 V DC)
Jakość produkcji			RoHS, ISO 9001	RoHS, ISO 9001
Funkcja bezpieczeństwa			–	STO (Safe Torque Off)
Normy i przepisy			EMV: EN 61800-3:2004+A1-2012	EMV: EN 61800-3:2004+A1-2012
Certyfikaty			CE, cUL, UL, c-Tick, Ukr Sepro	CE, cUL, UL, c-Tick, Ukr Sepro

Dekodowanie oznaczeń

DC1 - 1 2 4D1 F N - A 20 N

Seria
DC1 = przemiennik częstot. kompaktowy, seria 1
(D = Drives, C = Compact, 1 = Series 1)

Podłączenie w sekcji zasilania
1 = zasilanie jednofazowe/silnik trójfazowy
3 = zasilanie trójfazowe/silnik trójfazowy
S = zasilanie jednofazowe/silnik jednofazowy

Napięcie zasilania
1 = 110 V (110–115 V ±10%)
2 = 230 V (200–240 V ±10%)
4 = 400 V (380–480 V ±10%)
D = Wejście 110 V/wyjście 230 V
(powielacz napięcia)

Znamionowy prąd pracy (przykłady)
2D2 = 2,2 A
4D1 = 4,1 A
024 = 24 A

Typ
N = wykonanie standardowe

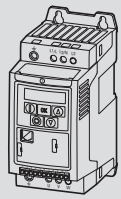
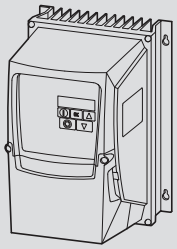
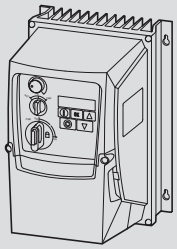
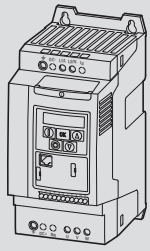
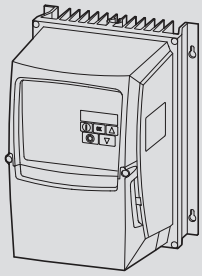
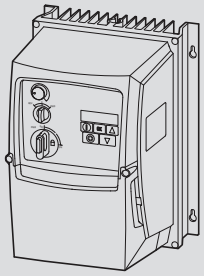
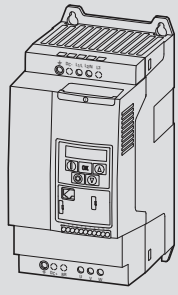
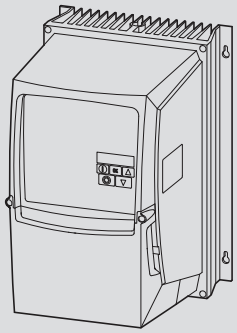
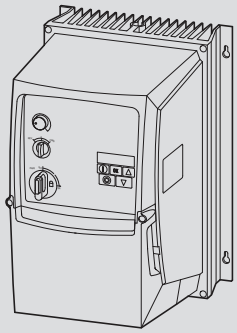
Stopień ochrony
20 = IP20
66 = IP66
6S = IP66 z rozłącznikiem

Wyświetlacz
A = wyświetlacz LED

Tranzystor hamowania
N = brak
B = tranzystor hamowania

Filtr RFI (tłumienie zakóceń radiowych)
N = brak
F = wewnętrzny filtr RFI

Wielkość gabarytowa i stopień ochrony

Wielkość	Stopień ochrony		
	IP20	IP66	IP66 Lokalne elementy sterujące
FS1			
FS2			
FS3			

Zamawianie

Znamionowy prąd pracy[1] I_e A	Przypisana moc silnika[2] P kW	Znamionowy prąd silnika I_e A	Wyposażenie: Filtr RFI	Tranzystor hamownia	7 cyfrowy wyświetlacz	Lokalne elementy sterujące	Wielkość	Stopień ochrony	Typ Nr zam.	Opak.
U_e 230 V AC, 1-faz. / U_2 230 V AC, 1-faz. Napięcie zasilania (50/60Hz) U_{LN} 200 (–10%)–240 (+10%) V Interfejsy RS485/Modbus RTU, CANopen®										
4,3	0,37	4,3	–	–	✓	–	FS1	IP20	**DC1-S24D3NN-A20N** 169512	1 szt.
			✓	–	✓	–			**DC1-S24D3FN-A20N** 169521	
			–	–	✓	–		IP66	**DC1-S24D3NN-A66N** 169513	
			–	–	✓	✓			**DC1-S24D3NN-A6SN** 169514	
			✓	–	✓	–			**DC1-S24D3FN-A66N** 169522	
			✓	–	✓	✓			**DC1-S24D3FN-A6SN** 169523	
7	0,75	7	–	–	✓	–		IP20	**DC1-S27D0NN-A20N** 169515	
			✓	–	✓	–			**DC1-S27D0FN-A20N** 169524	
			–	–	✓	–		IP66	**DC1-S27D0NN-A66N** 169516	
			–	–	✓	✓			**DC1-S27D0NN-A6SN** 169517	
			✓	–	✓	–			**DC1-S27D0FN-A66N** 169525	
			✓	–	✓	✓			**DC1-S27D0FN-A6SN** 169526	
10,5	1,1	10,5	–	✓	✓	–	FS2	IP20	**DC1-S2011NB-A20N** 169518	
			✓	✓	✓	–			**DC1-S2011FB-A20N** 169527	
			–	✓	✓	–		IP66	**DC1-S2011NB-A66N** 169519	
			–	✓	✓	✓			**DC1-S2011NB-A6SN** 169520	
			✓	✓	✓	–			**DC1-S2011FB-A66N** 169528	
			✓	✓	✓	✓			**DC1-S2011FB-A6SN** 169529	

Uwagi

[1] Znamionowy prąd pracy dla domyślnej częstotliwości kluczowania i maks. temperatury otoczenia dla danej wersji przemiennika.
[2] Dla standardowego silnika trójfazowego, 4-biegunowego, 1500 obr./min przy 50 Hz, 1800 obr./min przy 60 Hz, chłodzenie zewnętrzne lub wewnętrzne.

Znamionowy prąd pracy[1] I_e A	Przypisana moc silnika[2] P kW	Znamionowy prąd silnika I_e A	Wyposażenie: Filtr RFI	Tranzystor hamownia	7 cyfrowy wyświetlacz	Lokalne elementy sterujące	Wielkość	Stopień ochrony	Typ Nr zam.		Opak.
U_e 230 V AC, 1-faz. / U_2 230 V AC, 3-faz. Napięcie zasilania (50/60Hz) U_{LN} 200 (–10%)–240 (+10%) V Interfejsy RS485/Modbus RTU, CANopen®											
2,3	0,37	2	–	–	✓	–	FS1	IP20	**DC1-122D3NN-A20N** 169222		1 szt.
			✓	–	✓	–			**DC1-122D3FN-A20N** 169240		
			–	–	✓	–		IP66	**DC1-122D3NN-A66N** 169223		
			–	–	✓	✓			**DC1-122D3NN-A6SN** 169224		
			✓	–	✓	–			**DC1-122D3FN-A66N** 169241		
			✓	–	✓	✓			**DC1-122D3FN-A6SN** 169242		
4,3	0,75	3,2	–	–	✓	–	FS1	IP20	**DC1-124D3NN-A20N** 169225		
			✓	–	✓	–			**DC1-124D3FN-A20N** 169243		
			–	–	✓	–		IP66	**DC1-124D3NN-A66N** 169226		
			–	–	✓	✓			**DC1-124D3NN-A6SN** 169227		
			✓	–	✓	–			**DC1-124D3FN-A66N** 169244		
			✓	–	✓	✓			**DC1-124D3FN-A6SN** 169245		

Uwagi

[1] Znamionowy prąd pracy dla domyślnej częstotliwości kluczowania i maks. temperatury otoczenia dla danej wersji przemiennika.
[2] Dla standardowego silnika trójfazowego, 4-biegunowego, 1500 obr./min przy 50 Hz, 1800 obr./min przy 60 Hz, chłodzenie zewnętrzne lub wewnętrzne.

Znamionowy prąd pracy[1] I_e A	Przypisana moc silnika[2] P kW	Znamionowy prąd silnika I_e A	Wyposażenie: Filtr RFI	Tranzystor hamownia	7 cyfrowy wyświetlacz	Lokalne elementy sterujące	Wielkość	Stopień ochrony	**Typ** Nr zam.	Opak.
U_e 230 V AC, 1-faz. / U_2 230 V AC, 3-faz. Napięcie zasilania (50/60Hz) U_{LN} 200 (–10%)–240 (+10%) V Interfejsy RS485/Modbus RTU, CANopen®										
7	1,5	6,3	–	–	✓	–	FS1	IP20	**DC1-127D0NN-A20N** 169228	1 szt.
			✓	–	✓	–			**DC1-127D0FN-A20N** 169246	
			–	✓	✓	–	FS2		**DC1-127D0NB-A20N** 169231	
			✓	✓	✓	–			**DC1-127D0FB-A20N** 169249	
			–	–	✓	–	FS1	IP66	**DC1-127D0NN-A66N** 169229	
			–	–	✓	✓			**DC1-127D0NN-A6SN** 169230	
			✓	–	✓	–			**DC1-127D0FN-A66N** 169247	
			✓	–	✓	✓			**DC1-127D0FN-A6SN** 169248	
			–	✓	✓	–	FS2		**DC1-127D0NB-A66N** 169232	
			–	✓	✓	✓			**DC1-127D0NB-A6SN** 169233	
			✓	✓	✓	–			**DC1-127D0FB-A66N** 169250	
			✓	✓	✓	✓			**DC1-127D0FB-A6SN** 169251	
10,5	2,2	8,7	–	✓	✓	–	FS2	IP20	**DC1-12011NB-A20N** 169234	
			✓	✓	✓	–			**DC1-12011FB-A20N** 169252	
			–	✓	✓	–		IP66	**DC1-12011NB-A66N** 169235	
			–	✓	✓	✓			**DC1-12011NB-A6SN** 169236	
			✓	✓	✓	–			**DC1-12011FB-A66N** 169253	
			✓	✓	✓	✓			**DC1-12011FB-A6SN** 169254	
15	4	14,8	–	✓	✓	–	FS3	IP20	**DC1-12015NB-A20N** 169237	
			–	✓	✓	–		IP66	**DC1-12015NB-A66N** 169238	
			–	✓	✓	✓			**DC1-12015NB-A6SN** 169239	

Uwagi

[1] Znamionowy prąd pracy dla domyślnej częstotliwości kluczowania i maks. temperatury otoczenia dla danej wersji przemiennika.
[2] Dla standardowego silnika trójfazowego, 4-biegunowego, 1500 obr./min przy 50 Hz, 1800 obr./min przy 60 Hz, chłodzenie zewnętrzne lub wewnętrzne.

Znamionowy prąd pracy[1] I_e A	Przypisana moc silnika[2] P kW	Znamionowy prąd silnika I_e A	Wyposażenie: Filtr RFI	Tranzystor hamownia	7 cyfrowy wyświetlacz	Lokalne elementy sterujące	Wielkość	Stopień ochrony	Typ Nr zam.	Opak.
U_e 400 V AC, 3-faz. / U_2 400 V AC, 3-faz. Napięcie zasilania (50/60Hz) U_{LN} 380 (–10%)–480 (+10%) V Interfejsy RS485/Modbus RTU, CANopen®										
2,2	0,75	1,9	–	–	✓	–	FS1	IP20	**DC1-342D2NN-A20N** 169453	1 szt.
			✓	–	✓	–			**DC1-342D2FN-A20N** 169475	
			–	–	✓	–		IP66	**DC1-342D2NN-A66N** 169454	
			–	–	✓	✓			**DC1-342D2NN-A6SN** 169455	
			✓	–	✓	–			**DC1-342D2FN-A66N** 169476	
			✓	–	✓	✓			**DC1-342D2FN-A6SN** 169477	
4,1	1,5	3,6	–	–	✓	–	FS1	IP20	**DC1-344D1NN-A20N** 169456	
			✓	–	✓	–			**DC1-344D1FN-A20N** 169478	
			–	✓	✓	–			**DC1-344D1NB-A20N** 169459	
			✓	✓	✓	–			**DC1-344D1FB-A20N** 169481	
			–	–	✓	–	FS1	IP66	**DC1-344D1NN-A66N** 169457	
			–	–	✓	✓			**DC1-344D1NN-A6SN** 169458	
			✓	–	✓	–			**DC1-344D1FN-A66N** 169479	
			–	✓	✓	–	FS2		**DC1-344D1NB-A66N** 169460	
			–	✓	✓	✓			**DC1-344D1NB-A6SN** 169461	
			✓	–	✓	✓	FS1		**DC1-344D1FN-A6SN** 169480	
			✓	✓	✓	–	FS2		**DC1-344D1FB-A66N** 169482	
			✓	✓	✓	✓			**DC1-344D1FB-A6SN** 169483	
5,8	2,2	5	–	✓	✓	–	FS2	IP20	**DC1-345D8NB-A20N** 169462	
			✓	✓	✓	–			**DC1-345D8FB-A20N** 169484	
			–	✓	✓	–		IP66	**DC1-345D8NB-A66N** 169463	
			–	✓	✓	✓			**DC1-345D8NB-A6SN** 169464	
			✓	✓	✓	–			**DC1-345D8FB-A66N** 169485	
			✓	✓	✓	✓			**DC1-345D8FB-A6SN** 169486	

Uwagi

[1] Znamionowy prąd pracy dla domyślnej częstotliwości kluczowania i maks. temperatury otoczenia dla danej wersji przemiennika.

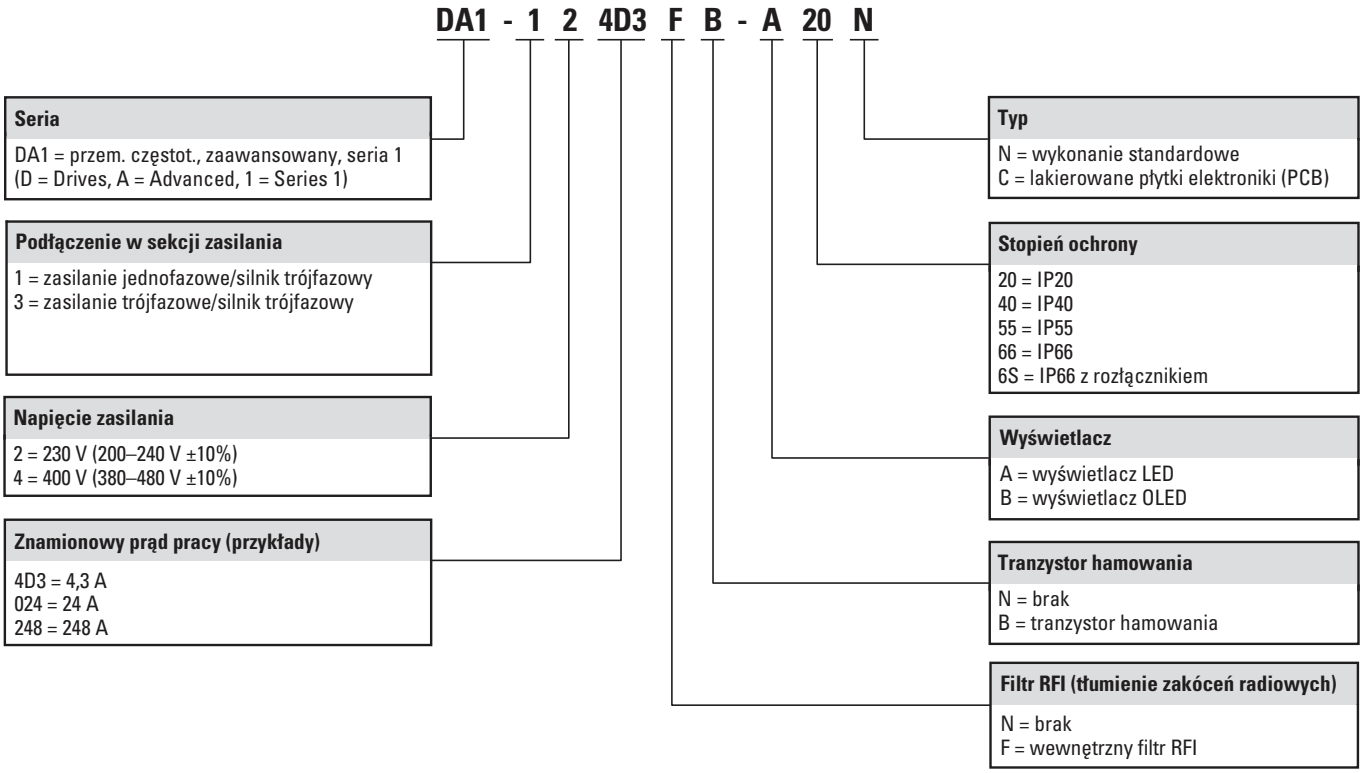
[2] Dla standardowego silnika trójfazowego, 4-biegunowego, 1500 obr./min przy 50 Hz, 1800 obr./min przy 60 Hz, chłodzenie zewnętrzne lub wewnętrzne.

Znamionowy prąd pracy[1] I_e A	Przypisana moc silnika[2] P kW	Znamionowy prąd silnika I_e A	Wyposażenie: Filtr RFI	Tranzystor hamownia	7 cyfrowy wyświetlacz	Lokalne elementy sterujące	Wielkość	Stopień ochrony	**Typ** Nr zam.	Opak.
U_e 400 V AC, 3-faz. / U_2 400 V AC, 3-faz. Napięcie zasilania IEC (50/60Hz) U_{LN} 380 (–10%)–480 (+10%) V Interfejsy RS485/Modbus RTU, CANopen®										
9,5	4	8,5	–	✓	✓	–	FS2	IP20	**DC1-349D5NB-A20N** 169465	1 szt.
			✓	✓	✓	–			**DC1-349D5FB-A20N** 169487	
			–	✓	✓	–		IP66	**DC1-349D5NB-A66N** 169466	
			–	✓	✓	✓			**DC1-349D5NB-A6SN** 169467	
			✓	✓	✓	–			**DC1-349D5FB-A66N** 169488	
			✓	✓	✓	✓			**DC1-349D5FB-A6SN** 169489	
14	5,5	11,3	–	✓	✓	–	FS3	IP20	**DC1-34014NB-A20N** 169468	
			✓	✓	✓	–			**DC1-34014FB-A20N** 169490	
			–	✓	✓	–		IP66	**DC1-34014NB-A66N** 169469	
			–	✓	✓	✓			**DC1-34014NB-A6SN** 169470	
			✓	✓	✓	–			**DC1-34014FB-A66N** 169491	
			✓	✓	✓	✓			**DC1-34014FB-A6SN** 169492	
18	7,5	15,2	–	✓	✓	–		IP20	**DC1-34018NB-A20N** 169471	
			✓	✓	✓	–			**DC1-34018FB-A20N** 169493	
			–	✓	✓	–		IP66	**DC1-34018NB-A66N** 169472	
			–	✓	✓	✓			**DC1-34018NB-A6SN** 169473	
			✓	✓	✓	–			**DC1-34018FB-A66N** 169494	
			✓	✓	✓	✓			**DC1-34018FB-A6SN** 169495	
24	11	21,7	–	✓	✓	–		IP20	**DC1-34024NB-A20N** 169474	
			✓	✓	✓	–		IP20	**DC1-34024FB-A20N** 169496	

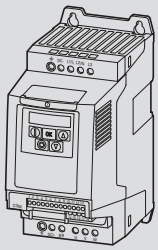
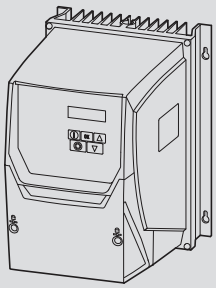
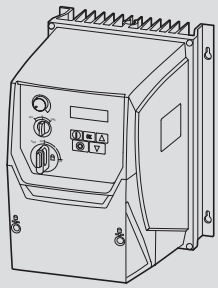
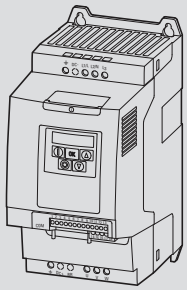
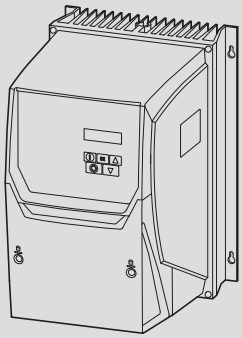
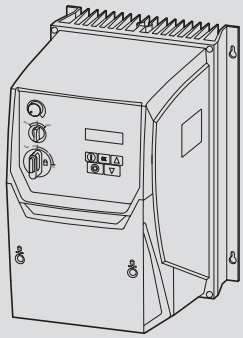
Uwagi

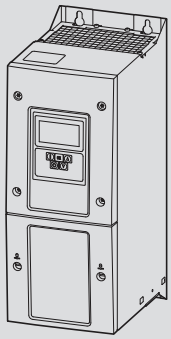
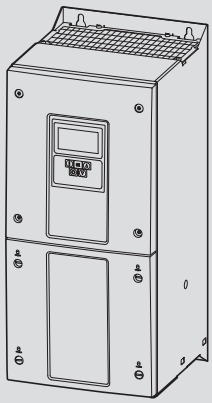
[1] Znamionowy prąd pracy dla domyślnej częstotliwości kluczowania i maks. temperatury otoczenia dla danej wersji przemiennika.
[2] Dla standardowego silnika trójfazowego, 4-biegunowego, 1500 obr./min przy 50 Hz, 1800 obr./min przy 60 Hz, chłodzenie zewnętrzne lub wewnętrzne.

Dekodowanie oznaczeń



Wielkość gabarytowa i stopień ochrony

Wielkość	Stopień ochrony		
	IP20	IP66	IP66 Lokalne elementy sterujące
FS2			
FS3			

Wielkość	Stopień ochrony		
	IP55	IP40	
FS4		–	–
FS5-FS7	 FS5	–	–
FS8	–	Wersja szafowa	–

Znamionowy prąd pracy[1] I_e A	Przypisana moc silnika[2] P kW	Znamionowy prąd silnika I_e A	Wyposażenie: Filtr RFI	Tranzystor hamownia	7 cyfrowy wyświetlacz	Wyświetlacz OLED	Lokalne elementy sterujące	Dodatkowa ochrona PCB	Wielkość	Stopień ochrony	Typ Nr zam.		Opak.
U_e 230 V AC, 1-faz. / U_2 230 V AC, 3-faz. Napięcie zasilania (50/60Hz) U_{LN} 200 (–10%)–240 (+10%) V Interfejsy RS485/Modbus RTU, CANopen®													
4,3	0,75	3,2	✓	✓	✓	–	–	–	FS2	IP20	**DA1-124D3FB-A20N** 169152		1 szt.
			✓	✓	✓	–	–	✓			**DA1-124D3FB-A20C** 169078		
			✓	✓	✓	–	–	–		IP66	**DA1-124D3FB-A66N** 169153		
			✓	✓	–	✓	–	–			**DA1-124D3FB-B66N** 169280		
			✓	✓	–	✓	–	✓			**DA1-124D3FB-B66C** 169347		
			✓	✓	✓	–	✓	–			**DA1-124D3FB-A6SN** 169154		
			✓	✓	–	✓	✓	–			**DA1-124D3FB-B6SN** 169281		
			✓	✓	✓	–	–	✓			**DA1-124D3FB-A66C** 169079		
			✓	✓	✓	–	✓	✓			**DA1-124D3FB-A6SC** 169080		
			✓	✓	–	✓	✓	✓			**DA1-124D3FB-B6SC** 169348		
7	1,5	6,3	✓	✓	✓	–	–	–	FS2	IP20	**DA1-127D0FB-A20N** 169155		
			✓	✓	✓	–	✓	✓			**DA1-127D0FB-A20C** 169081		
			✓	✓	✓	–	–	–		IP66	**DA1-127D0FB-A66N** 169156		
			✓	✓	–	✓	–	–			**DA1-127D0FB-B66N** 169282		
			✓	✓	✓	–	–	✓			**DA1-127D0FB-A66C** 169082		
			✓	✓	–	✓	✓	–			**DA1-127D0FB-B6SN** 169283		
			✓	✓	–	✓	–	✓			**DA1-127D0FB-B66C** 169349		
			✓	✓	✓	–	✓	–			**DA1-127D0FB-A6SN** 169157		
			✓	✓	–	✓	✓	✓			**DA1-127D0FB-B6SC** 169350		
			✓	✓	✓	–	✓	✓			**DA1-127D0FB-A6SC** 169083		
10,5	2,2	8,7	✓	✓	✓	–	–	–	FS2	IP20	**DA1-12011FB-A20N** 169158		
			✓	✓	✓	–	–	✓			**DA1-12011FB-A20C** 169084		
			✓	✓	✓	–	–	–		IP66	**DA1-12011FB-A66N** 169159		
			✓	✓	–	✓	–	–			**DA1-12011FB-B66N** 169284		
			✓	✓	✓	–	✓	–			**DA1-12011FB-A6SN** 169160		
			✓	✓	–	✓	✓	–			**DA1-12011FB-B6SN** 169285		
			✓	✓	–	✓	–	✓			**DA1-12011FB-B66C** 169351		
			✓	✓	✓	–	–	✓			**DA1-12011FB-A66C** 169085		
			✓	✓	–	✓	✓	✓			**DA1-12011FB-B6SC** 169352		
			✓	✓	✓	–	✓	✓			**DA1-12011FB-A6SC** 169086		

Uwagi

[1] Znamionowy prąd pracy dla domyślnej częstotliwości kluczowania i maks. temperatury otoczenia dla danej wersji przemiennika.
[2] Dla standardowego silnika trójfazowego, 4-bieg., 1500 obr./min przy 50 Hz, 1800 obr./min przy 60 Hz, chłodzenie zewnętrzne lub wewnętrzne.

Znamionowy prąd pracy[1] I_e A	Przypisana moc silnika[2] P kW	Znamionowy prąd silnika I_e A	Wyposażenie: Filtr RFI	Tranzystor hamownia	7 cyfrowy wyświetlacz	Wyświetlacz OLED	Lokalne elementy sterujące	Dodatkowa ochrona PCB	Wielkość	Stopień ochrony	**Typ** Nr zam.	Opak.
U_e 400 V AC, 3-faz. / U_2 400 V AC, 3-faz. Napięcie zasilania (50/60Hz) U_{LN} 380 (–10%)–480 (+10%) V Interfejsy RS485/Modbus RTU, CANopen®												
2,2	0,75	1,9	✓	✓	✓	–	–	–	FS2	IP20	**DA1-342D2FB-A20N** 169191	1 szt.
			✓	✓	✓	–	–	✓			**DA1-342D2FB-A20C** 169117	
			✓	✓	✓	–	–	–		IP66	**DA1-342D2FB-A66N** 169192	
			✓	✓	–	✓	–	–			**DA1-342D2FB-B66N** 169311	
			✓	✓	✓	–	✓	–			**DA1-342D2FB-A6SN** 169193	
			✓	✓	✓	–	–	✓			**DA1-342D2FB-A66C** 169118	
			✓	✓	–	✓	✓	–			**DA1-342D2FB-B6SN** 169312	
			✓	✓	–	✓	–	✓			**DA1-342D2FB-B66C** 169378	
			✓	✓	–	✓	✓	✓			**DA1-342D2FB-B6SC** 169379	
			✓	✓	✓	–	✓	✓			**DA1-342D2FB-A6SC** 169119	
4,1	1,5	3,6	✓	✓	✓	–	–	–	FS2	IP20	**DA1-344D1FB-A20N** 169194	
			✓	✓	✓	–	–	✓			**DA1-344D1FB-A20C** 169120	
			✓	✓	✓	–	–	–		IP66	**DA1-344D1FB-A66N** 169195	
			✓	✓	–	✓	–	–			**DA1-344D1FB-B66N** 169313	
			✓	✓	✓	–	✓	–			**DA1-344D1FB-A6SN** 169196	
			✓	✓	–	✓	✓	–			**DA1-344D1FB-B6SN** 169314	
			✓	✓	✓	–	–	✓			**DA1-344D1FB-A66C** 169049	
			✓	✓	–	✓	–	✓			**DA1-344D1FB-B66C** 169380	
			✓	✓	–	✓	✓	✓			**DA1-344D1FB-B6SC** 169381	
			✓	✓	✓	–	✓	✓			**DA1-344D1FB-A6SC** 169050	
5,8	2,2	5	✓	✓	✓	–	–	–	FS2	IP20	**DA1-345D8FB-A20N** 169197	
			✓	✓	✓	–	–	✓			**DA1-345D8FB-A20C** 169051	
			✓	✓	✓	–	–	–		IP66	**DA1-345D8FB-A66N** 169198	
			✓	✓	–	✓	–	–			**DA1-345D8FB-B66N** 169315	
			✓	✓	✓	–	✓	–			**DA1-345D8FB-A6SN** 169199	
			✓	✓	–	✓	–	✓			**DA1-345D8FB-B66C** 169382	
			✓	✓	–	✓	✓	–			**DA1-345D8FB-B6SN** 169316	
			✓	✓	✓	–	–	✓			**DA1-345D8FB-A66C** 169052	
			✓	✓	–	✓	✓	✓			**DA1-345D8FB-B6SC** 169383	
			✓	✓	✓	–	✓	✓			**DA1-345D8FB-A6SC** 169053	

Uwagi

[1] Znamionowy prąd pracy dla domyślnej częstotliwości kluczowania i maks. temperatury otoczenia dla danej wersji przemiennika.
[2] Dla standardowego silnika trójfazowego, 4-bieg., 1500 obr./min przy 50 Hz, 1800 obr./min przy 60 Hz, chłodzenie zewnętrzne lub wewnętrzne.

Znamionowy prąd pracy[1] I_e A	Przypisana moc silnika[2] P kW	Znamionowy prąd silnika I_e A	Wyposażenie: Filtr RFI	Tranzystor hamownia	7 cyfrowy wyświetlacz	Wyświetlacz OLED	Lokalne elementy sterujące	Dodatkowa ochrona PCB	Wielkość	Stopień ochrony	Typ Nr zam.		Opak.
U_e 400 V AC, 3-faz. / U_2 400 V AC, 3-faz. Napięcie zasilania (50/60Hz) U_{LN} 380 (–10%)–480 (+10%) V Interfejsy RS485/Modbus RTU, CANopen®													
9,5	4	8,5	✓	✓	✓	–	–	–	FS2	IP20	**DA1-349D5FB-A20N** 169200		1 szt.
			✓	✓	✓	–	✓	✓			**DA1-349D5FB-A20C** 169054		
			✓	✓	✓	–	–	–		IP66	**DA1-349D5FB-A66N** 169201		
			✓	✓	–	✓	–	–			**DA1-349D5FB-B66N** 169317		
			✓	✓	✓	–	–	✓			**DA1-349D5FB-A66C** 169055		
			✓	✓	–	✓	✓	–			**DA1-349D5FB-B6SN** 169318		
			✓	✓	✓	–	✓	–			**DA1-349D5FB-A6SN** 169202		
			✓	✓	–	✓	–	✓			**DA1-349D5FB-B66C** 169384		
			✓	✓	✓	–	✓	✓			**DA1-349D5FB-A6SC** 169056		
			✓	✓	–	✓	✓	✓			**DA1-349D5FB-B6SC** 169385		
14	5,5	11,3	✓	✓	✓	–	–	–	FS3	IP20	**DA1-34014FB-A20N** 169203		
			✓	✓	✓	–	–	✓			**DA1-34014FB-A20C** 169057		
			✓	✓	✓	–	–	–		IP66	**DA1-34014FB-A66N** 169204		
			✓	✓	–	✓	–	–			**DA1-34014FB-B66N** 169319		
			✓	✓	✓	–	✓	–			**DA1-34014FB-A6SN** 169205		
			✓	✓	–	✓	✓	–			**DA1-34014FB-B6SN** 169320		
			✓	✓	–	✓	–	✓			**DA1-34014FB-B66C** 169386		
			✓	✓	✓	–	–	✓			**DA1-34014FB-A66C** 169058		
			✓	✓	✓	–	✓	✓			**DA1-34014FB-A6SC** 169059		
			✓	✓	–	✓	✓	✓			**DA1-34014FB-B6SC** 169387		
18	7,5	15,2	✓	✓	✓	–	–	–	FS3	IP20	**DA1-34018FB-A20N** 169206		
			✓	✓	✓	–	✓	✓			**DA1-34018FB-A20C** 169060		
			✓	✓	–	✓	–	–		IP66	**DA1-34018FB-B66N** 169321		
			✓	✓	✓	–	–	–			**DA1-34018FB-A66N** 169207		
			✓	✓	–	✓	–	✓			**DA1-34018FB-B66C** 169388		
			✓	✓	✓	–	✓	–			**DA1-34018FB-A6SN** 169208		
			✓	✓	–	✓	✓	–			**DA1-34018FB-B6SN** 169322		
			✓	✓	✓	–	–	✓			**DA1-34018FB-A66C** 169061		
			✓	✓	✓	–	✓	✓			**DA1-34018FB-A6SC** 169062		
			✓	✓	–	✓	✓	✓			**DA1-34018FB-B6SC** 169389		

Uwagi

[1] Znamionowy prąd pracy dla domyślnej częstotliwości kluczowania i maks. temperatury otoczenia dla danej wersji przemiennika.
[2] Dla standardowego silnika trójfazowego, 4-bieg., 1500 obr./min przy 50 Hz, 1800 obr./min przy 60 Hz, chłodzenie zewnętrzne lub wewnętrzne.

Znamionowy prąd pracy[1] I_e A	Przypisana moc silnika[2] P kW	Znamionowy prąd silnika I_e A	Wyposażenie: Filtr RFI	Tranzystor hamownia	7 cyfrowy wyświetlacz	Wyświetlacz OLED	Lokalne elementy sterujące	Dodatkowa ochrona PCB	Wielkość	Stopień ochrony	**Typ** Nr zam.	Opak.
U_e 400 V AC, 3-faz. / U_2 400 V AC, 3-faz. Napięcie zasilania (50/60Hz) U_{LN} 380 (–10%)–480 (+10%) V Interfejsy RS485/Modbus RTU, CANopen®												
24	11	21,7	✓	✓	✓	–	–	–	FS3	IP20	**DA1-34024FB-A20N** 169209	1 szt.
			✓	✓	✓	–	–	✓			**DA1-34024FB-A20C** 169063	
			✓	✓	✓	–	–	–	FS4	IP55	**DA1-34024FB-A55N** 169210	
			✓	✓	–	✓	–	–			**DA1-34024FB-B55N** 169323	
			✓	✓	–	✓	–	✓			**DA1-34024FB-B55C** 169390	
			✓	✓	✓	–	–	✓			**DA1-34024FB-A55C** 169064	
30	15	29,3	✓	✓	–	✓	–	–			**DA1-34030FB-B55N** 169324	
			✓	✓	✓	–	–	–			**DA1-34030FB-A55N** 169211	
			✓	✓	✓	–	–	✓			**DA1-34030FB-A55C** 169065	
			✓	✓	–	✓	–	✓			**DA1-34030FB-B55C** 169391	
39	18,5	36	✓	✓	–	✓	–	–			**DA1-34039FB-B55N** 169325	
			✓	✓	✓	–	–	–			**DA1-34039FB-A55N** 169212	
			✓	✓	✓	–	–	✓			**DA1-34039FB-A55C** 169066	
			✓	✓	–	✓	–	✓			**DA1-34039FB-B55C** 169392	
46	22	41	✓	✓	✓	–	–	–			**DA1-34046FB-A55N** 169213	
			✓	✓	–	✓	–	–			**DA1-34046FB-B55N** 169326	
			✓	✓	–	✓	–	✓			**DA1-34046FB-B55C** 169393	
			✓	✓	✓	–	–	✓			**DA1-34046FB-A55C** 169067	
61	30	55	✓	✓	✓	–	–	–	FS5		**DA1-34061FB-A55N** 169214	
			✓	✓	–	✓	–	–			**DA1-34061FB-B55N** 169327	
			✓	✓	✓	–	–	✓			**DA1-34061FB-A55C** 169068	
			✓	✓	–	✓	–	✓			**DA1-34061FB-B55C** 169394	
72	37	68	✓	✓	✓	–	–	–			**DA1-34072FB-A55N** 169215	
			✓	✓	–	✓	–	–			**DA1-34072FB-B55N** 169328	
			✓	✓	✓	–	–	✓			**DA1-34072FB-A55C** 169069	
			✓	✓	–	✓	–	✓			**DA1-34072FB-B55C** 169395	

Uwagi

[1] Znamionowy prąd pracy dla domyślnej częstotliwości kluczowania i maks. temperatury otoczenia dla danej wersji przemiennika.
[2] Dla standardowego silnika trójfazowego, 4-biegunowego, 1500 obr./min przy 50 Hz, 1800 obr./min przy 60 Hz, chłodzenie zewnętrzne lub wewnętrzne.

Znamionowy prąd pracy[1] I_e A	Przypisana moc silnika[2] P kW	Znamionowy prąd silnika I_e A	Wyposażenie: Filtr RFI	Tranzystor hamownia	7 cyfrowy wyświetlacz	Wyświetlacz OLED	Lokalne elementy sterujące	Dodatkowa ochrona PCB	Wielkość	Stopień ochrony	Typ Nr zam.		Opak.
U_e 400 V AC, 3-faz. / U_2 400 V AC, 3-faz. Napięcie zasilania (50/60Hz) U_{LN} 380 (–10%)–480 (+10%) V Interfejsy RS485/Modbus RTU, CANopen®													
90	45	81	✓	–	✓	–	–	–	FS6	IP55	**DA1-34090FN-A55N** 169216		1 szt.
			✓	–	–	✓	–	–			**DA1-34090FN-B55N** 169329		
			✓	✓	✓	–	–	–			**DA1-34090FB-A55N** 169037		
			✓	–	✓	–	–	✓			**DA1-34090FN-A55C** 169070		
			✓	✓	–	✓	–	–			**DA1-34090FB-B55N** 169330		
			✓	–	–	✓	–	✓			**DA1-34090FN-B55C** 169396		
			✓	✓	–	✓	–	✓			**DA1-34090FB-B55C** 169397		
			✓	✓	✓	–	–	✓			**DA1-34090FB-A55C** 169071		
110	55	99	✓	–	✓	–	–	–			**DA1-34110FN-A55N** 169038		
			✓	–	–	✓	–	–			**DA1-34110FN-B55N** 169331		
			✓	✓	✓	–	–	–			**DA1-34110FB-A55N** 169039		
			✓	–	✓	–	–	✓			**DA1-34110FN-A55C** 169072		
			✓	–	–	✓	–	✓			**DA1-34110FN-B55C** 169398		
			✓	✓	–	✓	–	–			**DA1-34110FB-B55N** 169332		
			✓	✓	–	✓	–	✓			**DA1-34110FB-B55C** 169399		
			✓	✓	✓	–	–	✓			**DA1-34110FB-A55C** 169265		
150	75	134	✓	–	–	✓	–	–			**DA1-34150FN-B55N** 169333		
			✓	–	✓	–	–	–			**DA1-34150FN-A55N** 169040		
			✓	✓	✓	–	–	–			**DA1-34150FB-A55N** 169041		
			✓	✓	–	✓	–	–			**DA1-34150FB-B55N** 169334		
			✓	–	–	✓	–	✓			**DA1-34150FN-B55C** 169400		
			✓	–	✓	–	–	✓			**DA1-34150FN-A55C** 169266		
			✓	✓	–	✓	–	✓			**DA1-34150FB-B55C** 169401		
			✓	✓	✓	–	–	✓			**DA1-34150FB-A55C** 169267		

Uwagi

[1] Znamionowy prąd pracy dla domyślnej częstotliwości kluczowania i maks. temperatury otoczenia dla danej wersji przemiennika.
[2] Dla standardowego silnika trójfazowego, 4-biegunowego, 1500 obr./min przy 50 Hz, 1800 obr./min przy 60 Hz, chłodzenie zewnętrzne lub wewnętrzne.

Znamionowy prąd pracy[1] I_e A	Przypisana moc silnika[2] P kW	Znamionowy prąd silnika I_e A	Wyposażenie: Filtr RFI	Tranzystor hamownia	7 cyfrowy wyświetlacz	Wyświetlacz OLED	Lokalne elementy sterujące	Dodatkowa ochrona PCB	Wielkość	Stopień ochrony	**Typ** Nr zam.		Opak.
U_e 400 V AC, 3-faz. / U_2 400 V AC, 3-faz. Napięcie zasilania (50/60Hz) U_{LN} 380 (–10%)–480 (+10%) V Interfejsy RS485/Modbus RTU, CANopen®													
180	90	161	✓	–	✓	–	–	–	FS6	IP55	**DA1-34180FN-A55N** 169042		1 szt.
			✓	–	–	✓	–	–			**DA1-34180FN-B55N** 169335		
			✓	–	✓	–	–	✓			**DA1-34180FN-A55C** 169268		
			✓	✓	✓	–	–	–			**DA1-34180FB-A55N** 169043		
			✓	✓	–	✓	–	–			**DA1-34180FB-B55N** 169336		
			✓	–	–	✓	–	✓			**DA1-34180FN-B55C** 169402		
			✓	✓	✓	–	–	✓			**DA1-34180FB-A55C** 169269		
			✓	✓	–	✓	–	✓			**DA1-34180FB-B55C** 169403		
202	110	196	✓	–	✓	–	–	–	FS7		**DA1-34202FN-A55N** 169044		
			✓	–	–	✓	–	–			**DA1-34202FN-B55N** 169337		
			✓	✓	✓	–	–	–			**DA1-34202FB-A55N** 169045		
			✓	–	–	✓	–	✓			**DA1-34202FN-B55C** 169404		
			✓	–	✓	–	–	✓			**DA1-34202FN-A55C** 169270		
			✓	✓	–	✓	–	–			**DA1-34202FB-B55N** 169338		
			✓	✓	–	✓	–	✓			**DA1-34202FB-B55C** 169405		
			✓	✓	✓	–	–	✓			**DA1-34202FB-A55C** 169271		
240	132	231	✓	–	–	✓	–	–			**DA1-34240FN-B55N** 169339		
			✓	–	✓	–	–	–			**DA1-34240FN-A55N** 169046		
			✓	–	✓	–	–	✓			**DA1-34240FN-A55C** 169272		
			✓	–	–	✓	–	✓			**DA1-34240FN-B55C** 169406		
			✓	✓	–	✓	–	–			**DA1-34240FB-B55N** 169340		
			✓	✓	✓	–	–	–			**DA1-34240FB-A55N** 169047		
			✓	✓	✓	–	–	✓			**DA1-34240FB-A55C** 169273		
			✓	✓	–	✓	–	✓			**DA1-34240FB-B55C** 169407		

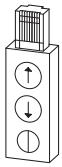
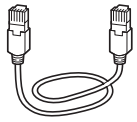
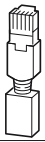
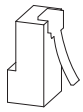
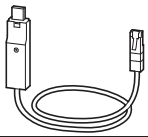
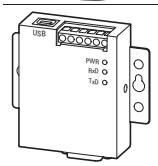
Uwagi

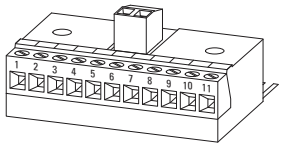
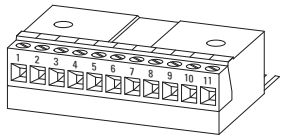
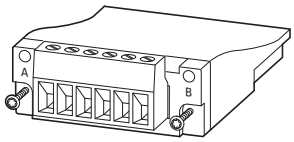
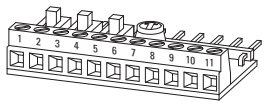
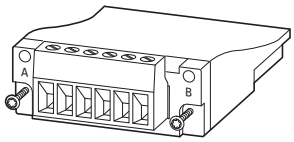
[1] Znamionowy prąd pracy dla domyślnej częstotliwości kluczowania i maks. temperatury otoczenia dla danej wersji przemiennika.
[2] Dla standardowego silnika trójfazowego, 4-biegunowego, 1500 obr./min przy 50 Hz, 1800 obr./min przy 60 Hz, chłodzenie zewnętrzne lub wewnętrzne.

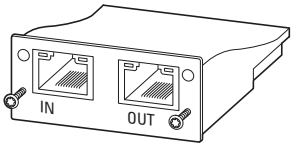
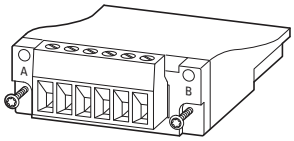
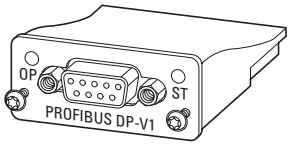
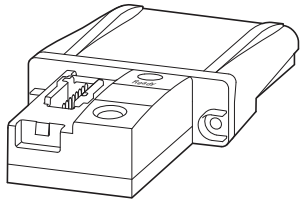
Znamionowy prąd pracy[1] I_e A	Przypisana moc silnika[2] P kW	Znamionowy prąd silnika I_e A	Wyposażenie: Filtr RFI	Tranzystor hamownia	7 cyfrowy wyświetlacz	Wyświetlacz OLED	Lokalne elementy sterujące	Dodatkowa ochrona PCB	Wielkość	Stopień ochrony	Typ Nr zam.		Opak.
U_e 400 V AC, 3-faz. / U_2 400 V AC, 3-faz. Napięcie zasilania (50/60Hz) U_{LN} 380 (–10%)–480 (+10%) V Interfejsy RS485/Modbus RTU, CANopen®													
302	160	279	–	–	–	✓	–	✓	FS7	IP55	**DA1-34302FN-B55C** 169408		1 szt.
			✓	–	–	✓	–	–			**DA1-34302FN-B55N** 169341		
			✓	–	✓	–	–	✓			**DA1-34302FN-A55C** 169274		
			✓	✓	–	✓	–	✓			**DA1-34302FB-B55C** 169217		
			✓	✓	✓	–	–	–			**DA1-34302FB-A55N** 169073		
			✓	✓	–	✓	–	–			**DA1-34302FB-B55N** 169342		
			✓	✓	✓	–	✓	–			**DA1-34302FN-A55N** 169048		
			✓	✓	✓	–	–	✓			**DA1-34302FB-A55C** 169275		
370	200	349	✓	–	–	✓	–	–	FS8	IP40	**DA1-34370FN-B40N**[3] 169343		1 szt.
			✓	–	✓	–	–	–			**DA1-34370FN-A40N**[3] 169074		
			✓	–	–	✓	–	✓			**DA1-34370FN-B40C**[3] 169218		
			✓	✓	✓	–	–	–			**DA1-34370FB-A40N**[3] 169075		
			✓	–	✓	–	–	✓			**DA1-34370FN-A40C**[3] 169276		
			✓	✓	–	✓	–	–			**DA1-34370FB-B40N**[3] 169344		
			✓	✓	–	✓	–	✓			**DA1-34370FB-B40C**[3] 169219		
			✓	✓	✓	–	–	✓			**DA1-34370FB-A40C**[3] 169277		
450	250	437	✓	–	–	✓	–	–			**DA1-34450FN-B40N**[3] 169345		
			✓	–	✓	–	–	–			**DA1-34450FN-A40N**[3] 169076		
			✓	✓	–	✓	–	–			**DA1-34450FB-B40N**[3] 169346		
			✓	✓	✓	–	–	–			**DA1-34450FB-A40N**[3] 169077		
			✓	–	–	✓	–	✓			**DA1-34450FN-B40C**[3] 169220		
			✓	–	✓	–	–	✓			**DA1-34450FN-A40C**[3] 169278		
			✓	✓	–	✓	–	✓			**DA1-34450FB-B40C**[3] 169221		
			✓	✓	✓	–	–	✓			**DA1-34450FB-A40C**[3] 169279		

Uwagi

[1] Znamionowy prąd pracy dla domyślnej częstotliwości kluczowania i maks. temperatury otoczenia dla danej wersji przemiennika.
[2] Dla standardowego silnika trójfazowego, 4-biegunowego, 1500 obr./min przy 50 Hz, 1800 obr./min przy 60 Hz, chłodzenie zewnętrzne lub wewnętrzne.
[3] Na zapytanie.

	Opis	Stosowane do	Typ Nr zam.		Opak.
Zewnętrzny panel					
	z wyświetlaczem LED IP54 od czoła kabel 3 m z wtyczką RJ45 (8-pin)	DC1, DA1	**DX-KEY-LED** 169132		1 szt.
	z wyświetlaczem OLED IP54 od czoła wielojęzyczny kabel 3 m z wtyczką RJ45 (8-pin)	DC1, DA1	**DX-KEY-OLED** 169133		
Programator Bluetooth					
Łącze Bluetooth do transferu parametrów do PC z oprogramowania drivesConnect					
 	Z dwoma klawiszami funkcyjnymi do odczytu i zapisu parametrów, z pamięcią dla nastaw parametrów	DC1, DA1	**DX-COM-STICK** 169134		1 szt.
Licencja					
	W celu aktywacji funkcji PLC w oprogramowaniu drivesConnect	DA1	**DX-COM-SOFT** 169136		1 szt.
Kabel podłączeniowy					
Kabel podłączeniowy z wtykiem RJ45, 8-pin					
	0,5 m	DC1, DA1	**DX-CBL-RJ45-0M5** 169137		1 szt.
	1 m	DC1, DA1	**DX-CBL-RJ45-1M0** 169138		
	3 m	DC1, DA1	**DX-CBL-RJ45-3M0** 169139		
Rezystor terminujący					
	z 2 rezystorami 120 Ω wtyk RJ45, 8-pin dla sieci CANopen i Modbus ® RTU	DX-SPL-RJ45-2SL-1PLT	**DX-CBL-TERM** 169140		1 szt.
	wtyk RJ45, 8-pin rezystor 124 Ω podłączyć do pinu 1 i 2 dla CANopen®	easyNet DX-SPL-RJ45-2SL-1PLT	**EASY-NT-R** 256281		2 szt.
Rozgałęziacz					
	RJ45, 8-pin, 2 gniazda żeńskie/1 wtyk męski	DC1, DA1	**DX-SPL-RJ45-2SL1PL** 169142		1 szt.
Konwerter interfejsu					
Do połączenia przemiennika z komputerem PC za pomocą oprogramowania drivesConnect					
	Konwerter USB/RS485 z kablem podłączeniowym, RJ45 (8-pin) z separacją galwaniczną	DC1, DA1	**DX-CBL-PC-1M5** 171018		1 szt.
	Konwerter USB/RS485 z kablem podłączeniowym, RJ45 (8-pin) z separacją galwaniczną, gniazdo SUB-D (9-pin), blok 5-ciu zacisków, wskaźniki LED.	DC1, DA1	**DX-COM-PCKIT** 169135		1 szt.

	Opis	Stosowane do	Typ Nr zam.	Opak.
Moduł rozszerzeń				
	Wejścia 110 V (z separacją galwaniczną)	DC1	**DXC-EXT-IO110** 169032	1 szt.
	Wejścia 230 V (z separacją galwaniczną)	DC1	**DXC-EXT-IO230** 169033	
	2 wyjścia przekaźnikowe 1 wyjście analogowe	DC1	**DXC-EXT-2RO1AO** 169030	
	2 wyjścia przekaźnikowe	DC1	**DXC-EXT-2RO** 169031	
	3 wejścia cyfrowe 1 wyjście przekaźnikowe	DA1	**DXA-EXT-3DI1RO** 169036	
	3 wyjścia przekaźnikowe	DA1	**DXA-EXT-3RO** 169121	
Symulator				
	3 wejścia cyfrowe 1 wyjście przekaźnikowe 1 potencjometr wartości zadanej	DC1	**DXC-EXT-LOCSIM** 169034	1 szt.
Moduł enkodera				
	2-kanałowy maks. 500 kHz 5 V TTL, A & B, /A & /B, 5 V DC, maks. 200 mA 24 V HTL, A & B, /A & /B, 24 V DC, wymagane zewnętrzne napięcie zasilania maks. 30 V DC	DA1	**DXA-EXT-ENCOD** 169035	1 szt.

	Protokoły opcjonalne	Stosowane do	**Typ** Nr zam.		Opak.
Moduł komunikacyjny					
2 x RJ45, 8-pin 	Ethernet IP	DA1	**DX-NET-ETHERNET-2**[1] 169122		1 szt.
	Modbus/TCP	DA1	**DX-NET-MODBUSTCP-2**[1] 169126		
	EtherCAT	DA1	**DX-NET-ETHERCAT-2**[1] 169127		
	BACnet/IP	DA1	**DX-NET-BACNETIP-2**[1] 169128		
	PROFINET	DA1	**DX-NET-PROFINET-2**[1] 169125		
Blok zacisków, wtyk, 6-pin 	DeviceNet	DA1	**DX-NET-DEVICENET**[1] 169123		
Gniazdo SUB-D, 9-pin 	PROFIBUS	DA1	**DX-NET-PROFIBUS** 169124		
Moduł SmartWire-DT					
z gniazdem dla SWD4-8SF2-5 	SmartWire-DT	DA1 (IP20)	**DX-NET-SWD1**[1] 169129		1 szt.
	SmartWire-DT	DC1/DA1 (IP55/IP66)	**DX-NET-SWD2**[1] 169130		
z gniazdem dla SWD4-8SF2-5 	SmartWire-DT	DC1 (IP20)	**DX-NET-SWD3** 169131		

Uwaga [1] Planowana dostępność 1 kwartał 2014.