

# Przemienniki częstotliwości serii DC1

Przemienniki częstotliwości serii DC1 to kompaktowe rozwiązanie firmy Eaton. Zostały one zaprojektowane na potrzeby prostych aplikacji. Ze względu na łatwość montażu i parametryzacji umożliwiają wykonanie szybkiego uruchomienia instalacji. Stanowią odpowiednie rozwiązanie dla producentów maszyn wykonujących produkcje seryjne.



## Kluczowe cechy

- sterowanie skalarne z kompensacją poślizgu
- wbudowany filtr RFI
- regulator PI
- CANopen i Modbus RTU w standardzie
- temperatura pracy do +50°C
- IP20 oraz IP66
- opcjonalny moduł SmartWire-DT

## Zastosowanie

Typowe aplikacje dla przemienników serii DC1:

- pompy
- wentylatory
- przenośniki

## Zakres mocy

Typ	Napięcie wejściowe	Napięcie wyjściowe	Moc silnika	Stopień ochrony	Silnik
DC1-S2...	1~ 230 V	1~ 230 V	0,37 – 1,1 kW	IP20, IP66	AC
DC1-12...	1~ 230 V	3~ 230 V	0,37 – 2,2 kW	IP20, IP66	3-fazowy AC
DC1-34...	1~ 400 V	3~ 400 V	0,75 – 11 kW	IP20, IP66*	3-fazowy AC

\* do 7,5 kW

## Interfejsy



2 wejścia cyfrowe



maks. 2 dodatkowe wejścia cyfrowe

lub zamiennie



maks. 2 wejścia analogowe



1 wyjście cyfrowe

lub zamiennie



1 wyjście analogowe



1 wyjście przekaźnikowe



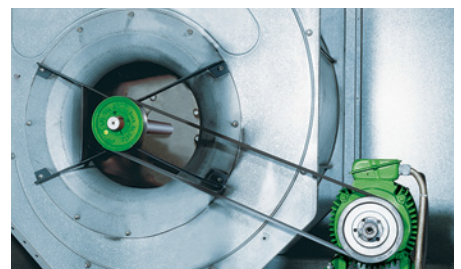
w standardzie



w standardzie



opcjonalny moduł podłączany pod złącze RJ45



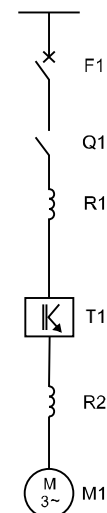
## Podstawowe typy przemienników

Informacje o innych wykonaniach przemienników serii DC1 w katalogu „Przemienniki częstotliwości PowerXL™”

Moc silnika [kW]	Prąd silnika [A]	Prąd przemiennika [A]	Typ przemiennika	Nr kat.	Wielkość gabarytowa	Stopień ochrony	Wyświetlacz 7-cyfrowy	Filtr RFI	Tranzystor hamowania
Zasilanie 1-fazowe 230 V, silnik 3-fazowy 230 V									
0,37	2	2,3	DC1-122D3FN-A20N	169240	FS1	IP20	✓	✓	-
0,75	3,2	4,3	DC1-124D3FN-A20N	169243	FS1	IP20	✓	✓	-
1,5	6,3	7	DC1-127D0FN-A20N	169246	FS1	IP20	✓	✓	-
			DC1-127D0FB-A20N	169249	FS2	IP20	✓	✓	✓
2,2	8,7	10,5	DC1-12011FB-A20N	169252	FS2	IP20	✓	✓	✓
Zasilanie 3-fazowe 400 V, silnik 3-fazowy 400 V									
0,75	1,9	2,2	DC1-342D2FN-A20N	169475	FS1	IP20	✓	✓	-
1,5	3,6	4,1	DC1-344D1FN-A20N	169478	FS1	IP20	✓	✓	-
			DC1-344D1FB-A20N	169481	FS2	IP20	✓	✓	✓
2,2	5	5,8	DC1-345D8FB-A20N	169484	FS2	IP20	✓	✓	✓
4	8,5	9,5	DC1-349D5FB-A20N	169487	FS2	IP20	✓	✓	✓
5,5	11,3	14	DC1-34014FB-A20N	169490	FS3	IP20	✓	✓	✓
7,5	15,2	18	DC1-34018FB-A20N	169493	FS3	IP20	✓	✓	✓
11	21,7	24	DC1-34024FB-A20N	169496	FS3	IP20	✓	✓	✓

## Dobór elementów toru zasilania

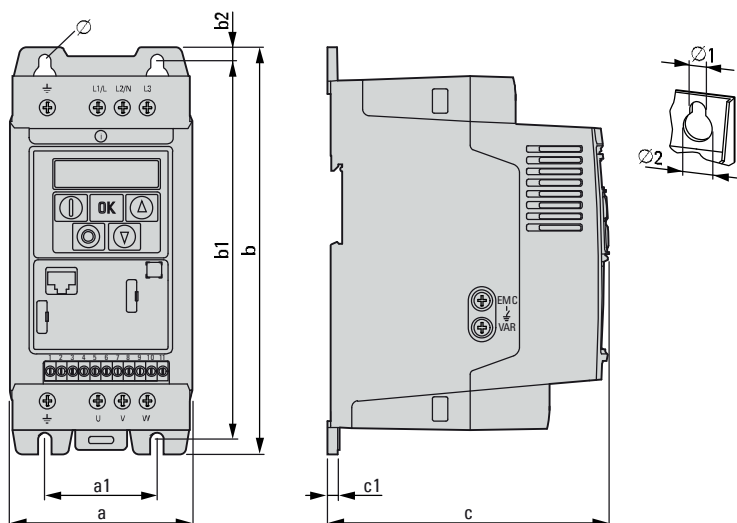
Przemiennik	Silnik [kW]	Zabezpieczenie sieciowe	Stycznik sieciowy	Dławik sieciowy	Dławik silnikowy
T1	M1	F1	Q1	R1	R2
Zasilanie 1-fazowe 230 V, silnik 3-fazowy 230 V					
DC1-122D3FN-A20N	0,37	FAZ-B10/1N	DILM7	DX-LN1-006	DX-LM3-005
DC1-124D3FN-A20N	0,75	FAZ-B10/1N	DILM7	DX-LN1-013	DX-LM3-005
DC1-127D0FN-A20N	1,5	FAZ-B16/1N	DILM7	DX-LN1-018	DX-LM3-008
DC1-12011FB-A20N	2,2	FAZ-B25/1N	DILM7	DX-LN1-024	DX-LM3-011
Zasilanie 3-fazowe 400 V, silnik 3-fazowy 400 V					
DC1-342D2FN-A20N	0,75	FAZ-B6/3 (PKZM0-6,3) <sup>1)</sup>	DILM7	DX-LN3-004	DX-LM3-005
DC1-344D1NB-A20N	1,5	FAZ-B6/3 (PKZM0-6,3) <sup>1)</sup>	DILM7	DX-LN3-006	DX-LM3-005
DC1-345D8FB-A20N	2,2	FAZ-B10/3 (PKZM0-10) <sup>1)</sup>	DILM7	DX-LN3-010	DX-LM3-008
DC1-349D5FB-A20N	4	FAZ-B16/3 (PKZM0-16) <sup>1)</sup>	DILM7	DX-LN3-010	DX-LM3-011
DC1-34014FB-A20N	5,5	FAZ-B20/3 (PKZM0-20) <sup>1)</sup>	DILM7	DX-LN3-016	DX-LM3-016
DC1-34018FB-A20N	7,5	FAZ-B25/3 (PKZM0-25) <sup>1)</sup>	DILM7	DX-LN3-025	DX-LM3-035
DC1-34024FB-A20N	11	FAZ-B32/3 (PKZM0-32) <sup>1)</sup>	DILM17	DX-LN3-025	DX-LM3-035



<sup>1)</sup> Zależnie od prądu zwarciego w miejscu zainstalowania przemiennika zastosować wyłącznik FAZ lub PKZM0.

## Wymiary

DC1, wielkości gabarytowe FS1 – FS3, stopień ochrony IP20



a	a1	b	b1	b2	c	c1	Ø1	Ø2	Ciężar	Wielkość
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	
81	50	184	170	7	124	4	6	12	1,1	FS1
107	75	231	215	8	152	5	6	12	2,6	FS2
131	100	273	255	8,5	175	5	6	12	4	FS3