



DRV-240

Astraada DRV-240 to seria falowników do zastosowań maszynowych, które mogą sterować pracą silników w zakresie mocy 0.2–22 kW, zarówno w trybie skalarnym, jak również bezczujnikowym wektorowym w dwóch trybach pracy; z lekkim i ciężkim obciążeniem.

Przemienniki DRV-240 łączą w sobie kompaktową budowę, intuicyjność obsługi oraz wysoką elastyczność z szeregiem usprawnień montażowych.

Wbudowany port USB C

Logika falownika wspiera zasilanie niskonapięciowe. Programowanie, debugowanie oraz aktualizację firmware można zrobić z poziomu komputera z darmową aplikacją Astraada Drive Studio i kabla USB.



Moduł komunikacyjny 5w1

Opcjonalna karta AS240MPS0001 pozwala na wybranie pomiędzy komunikacją: Profinet, EtherCat, Modbus TCP, Ethernet/IP oraz EoE Ethernet over EtherCat.



Terminalne push-in

Terminale wejść/wyjść falownika wyposażone są w złącza sprężynowe. Znacząco skracając czas potrzebny na montaż oraz zapewniając niezawodne połączenie odporne na wstrząsy i drgania.



- Napięcie wejściowe:
 - 1x230VAC $\pm 10\%$,
 - 3x400VAC $\pm 10\%$
- Zakres mocy:
 - 0.2 ~ 4 kW, 1x230V
 - 0.4 ~ 22 kW, 3x400V
- Port RS485 (Modbus RTU)
- Wejście bezpieczeństwa STO
- Moduł hamujący
- Wydzielony kanał chłodzenia

PARAMETRY

Napięcie wejściowe	1x230 VAC $\pm 10\%$ 3x400 VAC $\pm 10\%$
Moc	0.2 ~ 4 kW dla 230 VAC 0.4 ~ 22 kW dla 400 VAC
Częstotliwość wyjściowa	0 ~ 599 Hz
Metody sterowania	Wektorowe bez sprzężenia zwrotnego (SVC) Skalarne sterowanie częstotliwościowe U/f
Przebieżalność	150% prądu znamionowego przez 60 s 180% prądu znamionowego przez 10 s 200% prądu znamionowego przez 1 s
Początkowy moment obrotowy	200% momentu znamionowego przy częstotliwości 0.5 Hz (SVC) 150% momentu znamionowego przy częstotliwości 2.5 Hz (SVC)
Współczynnik regulacji prędkości	1:100 (SVC) dla silników asynchronicznych 1:50 (SVC) dla silników synchronicznych
Dokładność regulacji prędkości	$\pm 0.2\%$ (SVC)
Częstotliwość kluczkowania	1 kHz–15 kHz
Autokonfiguracja parametrów silnika	Tak
Definiowanie krzywej rozruchu silnika	Tak
Łotny start	Tak
Wbudowany regulator PID	Tak
Filtr EMC	Wbudowany C2 dla modeli 0.2 ~ 4 kW, 230 VAC Wbudowany C3 dla modeli 0.4 ~ 22 kW, 400 VAC
Wejścia dyskretne	4 PNP/NPN do 1 kHz
Wejścia HDI	1 PNP/NPN do 50 kHz
Wejścia analogowe	1x (0–10V, 0–20mA) 1x (-10~+10V, 0–20mA)
Wyjścia tranzystorowe	1x 50mA/30V
Wyjścia przekaźnikowe	1x (3A/250VAC, 1A/DC 30V)
Wyjścia analogowe	1x (0–10V, 0–20mA)
Funkcja bezpiecznego wyłączenia momentu (STO)	SIL3d
Funkcje ochrony	Ponad 30 funkcji zabezpieczeń: nadnapięciowe, podnapięciowe, przekroczenie prądu, ochrona przed przegrzaniem, zwarcie doziemne, kontrola fazy napięcia wyjściowego i inne
Moduł hamujący	Tak
Rodzaj obudowy	IP20
Temperatura pracy	-10 ~ 50°C dla ciężkiego obciążenia, -10 ~ 40°C dla lekkiego obciążenia
Certyfikaty	CE, UL

ZAKRES MOCY

Nr katalogowy	Stały moment obciążenia			Zmienny moment obciążenia		
	Znamionowa moc wyjściowa (kW)	Znamionowy prąd wejściowy (A)	Znamionowy prąd wyjściowy (A)	Znamionowa moc wyjściowa (kW)	Znamionowy prąd wejściowy (A)	Znamionowy prąd wyjściowy (A)
1x 230 VAC ± 10%						
AS240DRV20C2	0.2	3.9	1.5	0.4	5.2	2
AS240DRV20C4	0.4	5.3	2.5	0.75	7.4	3.3
AS240DRV20C7	0.75	8.8	4.2	1.1	11	5.1
AS240DRV21C1	1.1	13.2	6.5	1.5	13.4	7.5
AS240DRV21C5	1.5	14.2	7.5	2.2	18.8	9.8
AS240DRV22C2	2.2	20.6	10	4	23.8	12.5
AS240DRV24C0	4	32	16	-	-	-
3x 400 VAC ± 10%						
AS240DRV40C4	0.4	2.7	1.5	0.75	3.9	2
AS240DRV40C7	0.75	4.5	2.5	1.1	6	3.3
AS240DRV41C1	1.1	5.8	3	1.5	6.9	3.7
AS240DRV41C5	1.5	7.6	4.2	2.2	8.6	5.5
AS240DRV42C2	2.2	9.62	5.5	3	10.4	7
AS240DRV43C0	3	11.4	7.5	4	12.8	9.5
AS240DRV44C0	4	15.3	9.5	5.5	17.2	11.5
AS240DRV45C5	5.5	22.1	14	7.5	28.1	18
AS240DRV47C5	7.5	25	18.5	11	26.8	21
AS240DRV4011	11	36	25	15	46	32
AS240DRV4015	15	46	32	18	55	38
AS240DRV4018	18	57	38	22	68	45
AS240DRV4022	22	62	45	30	72	58

WYMIARY

Zestawienie wymiarów – modele 0.2 ... 4 kW



Montaż ścienny – modele 0.2 ... 4 kW

Model	Typ obudowy	W1 (mm)	H1 (mm)	D1 (mm)	W2 (mm)	H2 (mm)	Otwory montażowe (mm)
AS240DRV20C2	A	60	190	155	36	180	5
AS240DRV20C4	A	60	190	155	36	180	5
AS240DRV20C7	A	60	190	155	36	180	5
AS240DRV40C4	A	60	190	155	36	180	5
AS240DRV40C7	A	60	190	155	36	180	5
AS240DRV41C1	A	60	190	155	36	180	5
AS240DRV21C1	B	60	190	155	36	180	5
AS240DRV21C5	B	70	190	155	36	180	5
AS240DRV22C2	B	70	190	155	36	180	5
AS240DRV41C5	B	70	190	155	36	180	5
AS240DRV42C2	B	70	190	155	36	180	5
AS240DRV43C0	B	70	190	155	36	180	5
AS240DRV44C0	B	70	190	155	36	180	5

Kompatybilne akcesoria montażowe:

- Zestaw płyt ekranujących, kod: **AS240MSP-A**
- System montażu na szynie DIN, kod: **AS240DIN0001**

Zestawienie wymiarów – model 5.5 ... 7.5 kW, 4 kW 1F



Montaż ścienny – modele 5.5~7.5 kW oraz (1x230V, 4 kW)

Model	Typ obudowy	W1 (mm)	H1 (mm)	D1 (mm)	W2 (mm)	W3 (mm)	H2 (mm)	Otwory montażowe (mm)
AS240DRV24C0	C	90	235	155	70	72	220	6
AS240DRV45C5	C	90	235	155	70	72	220	6
AS240DRV47C5	C	90	235	155	70	72	220	6

Kompatybilne akcesoria montażowe:

- Zestaw płyt ekranujących, kod: **AS240MSP-C**
- Płyta do montażu kołnierзовego, kod: **AS240FLG-C**

Zestawienie wymiarów – modele 11 ~ 15 kW



Montaż ścienny – modele 11~15 kW

Model	Typ obudowy	W1 (mm)	H1 (mm)	D1 (mm)	W2 (mm)	H2 (mm)	Otwory montażowe (mm)
AS240DRV4011	D	130	250	185	100	237	6
AS240DRV4015	D	130	250	185	100	237	6

Kompatybilne akcesoria montażowe:

- Zestaw płyt ekranujących, kod: **AS240MSP-D**
- Płyta do montażu kołnierзовego, kod: **AS240FLG-D**

Zestawienie wymiarów – modele 18 ~ 22 kW



Montaż ścienny – modele 18~22 kW

Model	Typ obudowy	W1 (mm)	H1 (mm)	D1 (mm)	W2 (mm)	H2 (mm)	Otwory montażowe (mm)
AS240DRV4018	E	160	300	190	130	287	6
AS240DRV4022	E	160	300	190	130	287	6

Kompatybilne akcesoria montażowe:

- Zestaw płyt ekranujących, kod: **AS240MSP-E**
- Płyta do montażu kołnierзовego, kod: **AS240FLG-E**

SCHEMAT ELEKTRYCZNY

