

DRV-260



- Napięcie wejściowe 3x400VAC
- Zakres mocy 1.5 ~ 500 kW
- Wbudowany port RS485 (Modbus RTU)
- Opcje komunikacyjne: Profibus-DP, Profinet, CANopen,
- Sterowanie wektorowe (SVC), skalarne U/F

Astraada DRV-260 to seria trójfazowych przemienników częstotliwości (falowników) dedykowanych do aplikacji z wentylatorami i pompami umożliwiającą sterowanie silnikami synchronicznymi i asynchronicznymi w szerokim zakresie mocy 1.5 ~ 500 kW.

Z poziomu lokalnego panelu LED można nie tylko szybko skonfigurować urządzenie, monitorować jego bieżące parametry pracy czy odczytać informacje o czasie i przyczynie wystąpienia błędu, ale również szybko przenieść konfigurację pomiędzy urządzeniami.

Falowniki o mocy 1.5 ~ 22 kW wyposażone są we wbudowany filtr klasy C2 oraz C3 w mocach 30 ~ 500 kW, z możliwością rozszerzenia za pomocą zewnętrznego filtra do klasy C2.

Każdy falownik ma możliwość rozbudowania o dwie karty rozszerzające, karty są wymienne z serią DRV-28A.

Wbudowane funkcje wentylatorowo-pompowe:

- Sterowanie kaskadą pomp – jeden falownik może obsłużyć do ośmiu pomp
- Automatyczne oczyszczanie pompy – posiada implementację automatycznego oczyszczania pomp na podstawie średnich czasów aktywności
- Anti-freezing – chroni pompę przez zamarznięciem
- Fire Mode – dedykowane wejście pożarowe
- ECO Mode – pozwala na dobór najskuteczniejszej implementacji sterowania minimalizującego straty energii przy niskim obciążeniu silnika
- Anti-waterhammer – zabezpieczenia przed uszkodzeniem w wyniku uderzenia hydraulicznego
- Podwójne lakierowanie – zabezpieczenie przed szkodliwym działaniem środowiska zewnętrznego zgodnego z normą 3C3

PARAMETRY

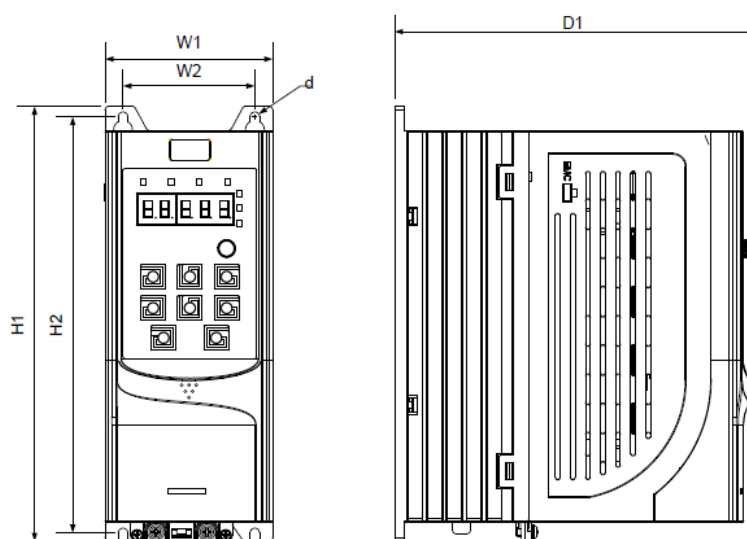
Napięcie wejściowe	3x400 VAC (380-480V)
Moc	1,5 ~ 500 kW dla 400 VAC
Częstotliwość wyjściowa	0 ~ 400 Hz
Metody sterowania	Wektorowe (SVC) Skalarne (liniowe, kwadratowe)
Przebieżalność	110% prądu znamionowego przez 60 s co 5 min
Współczynnik regulacji prędkości	1:200 (SVC) dla silników asynchronicznych 1:20 (SVC) dla silników synchronicznych
Dokładność regulacji prędkości	±0,2% (SVC)
Częstotliwość kluczkowania	1 kHz~15 kHz
Autokonfiguracja parametrów silnika	Tak
Definiowanie krzywej rozruchu silnika	Tak
Lotny start	Tak
Funkcja kontroli momentu obrotowego	Tak
Wbudowany regulator PID	Tak
Filtr EMC	Wbudowany C2 dla modeli ≤ 22 kW Wbudowany C3 dla modeli ≥ 30 kW (zgodny z IEC61800-3 C3)
Wejścia dyskretne	5x PNP/NPN do 1kHz
Wejścia HDI	1x PNP/NPN do 50 kHz
Wejścia analogowe	1x 0~10V, 0~20mA, 1x -10~+10V
Wyjścia tranzystorowe	1x typu „otwarty kolektor”
Wyjścia przekaźnikowe	2x 3A/250VAC, 1A/30VDC
Wyjścia analogowe	2x 0~10V, 0~20mA
Funkcje ochrony	Zabezpieczenia: nadnapięciowe, podnapięciowe, przekroczenie prądu, ochrona przed przegrzaniem, zwarcie doziemne, kontrola faz napięcia wyjściowego i inne
Rodzaj obudowy	IP20 dla ≤ 200 kW IP00 dla > 220 kW
Temperatura pracy	-10 ~ 50°C (obniżona sprawność powyżej 40°C) 1,5 kW chłodzenie naturalne 2,2 kW i większe: chłodzenie wymuszone (wentylator)

Certyfikaty	CE
-------------	----

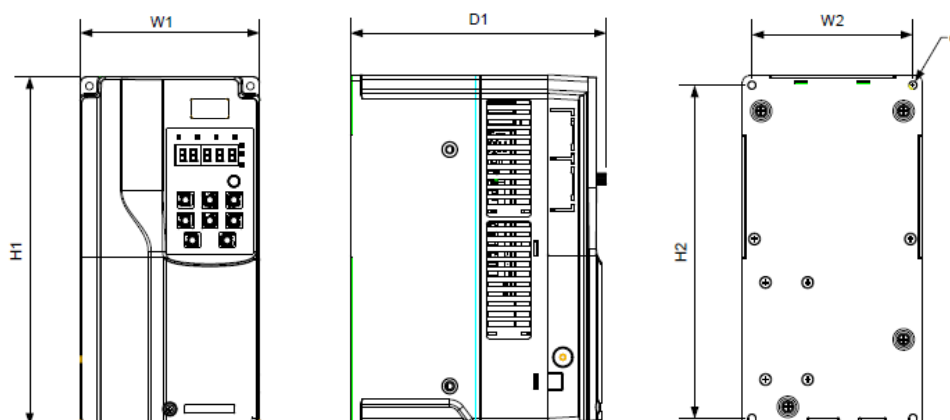
ZAKRES MOCY

Nr katalogowy	Znamionowa moc wyjściowa (kW)	Znamionowy prąd wejściowy (A)	Znamionowy prąd wyjściowy (A)
AS260DRV41C5	1.5	5	3.7
AS260DRV42C2	2.2	6	5
AS260DRV44C0	4	15	9.5
AS260DRV45C5	5.5	20	13
AS260DRV47C5	7.5	27	17
AS260DRV4011	11	35	25
AS260DRV4015	15	44	32
AS260DRV4018	18	46	38
AS260DRV4022	22	54	45
AS260DRV4030	30	75	60
AS260DRV4037	37	90	75
AS260DRV4045	45	108	92
AS260DRV4055	55	142	115
AS260DRV4075	75	177	150
AS260DRV4090	90	200	180
AS260DRV4110	110	240	215
AS260DRV4132	132	278	250
AS260DRV4160	160	310	305
AS260DRV4185	185	335	330
AS260DRV4200	200	385	380
AS260DRV4220	220	430	425
AS260DRV4250	250	465	460
AS260DRV4280	280	540	530
AS260DRV4315	315	605	600
AS260DRV4355	355	655	650
AS260DRV4400	400	660	720
AS260DRV4450	450	745	820
AS260DRV4500	500	800	860

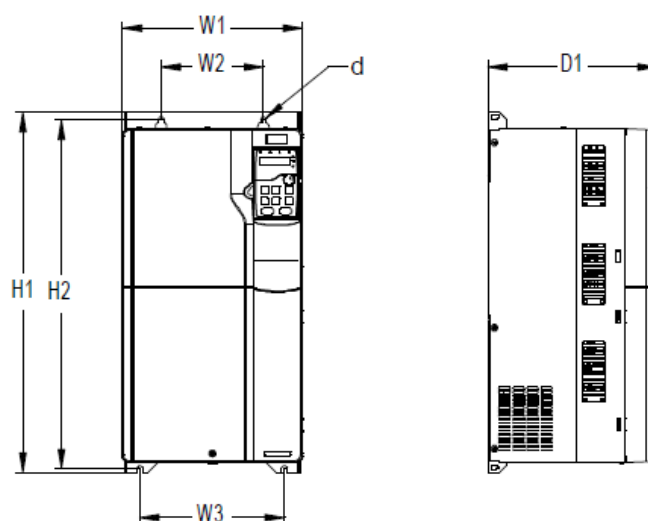
WYMIARY – MONTAŻ ŚCIENNY



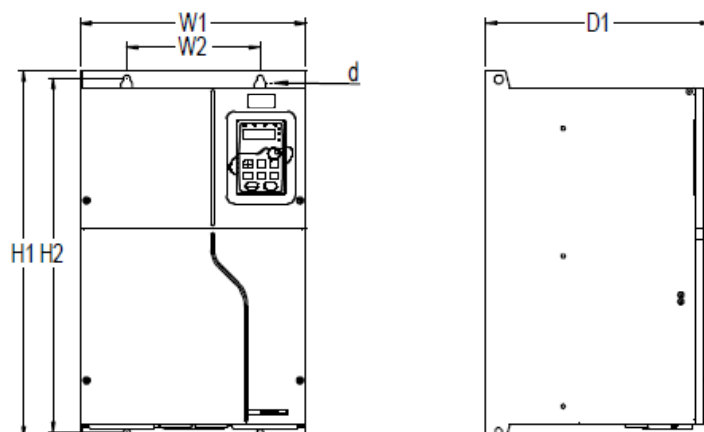
Montaż ścienny – modele 1.5 ... 7.5kW



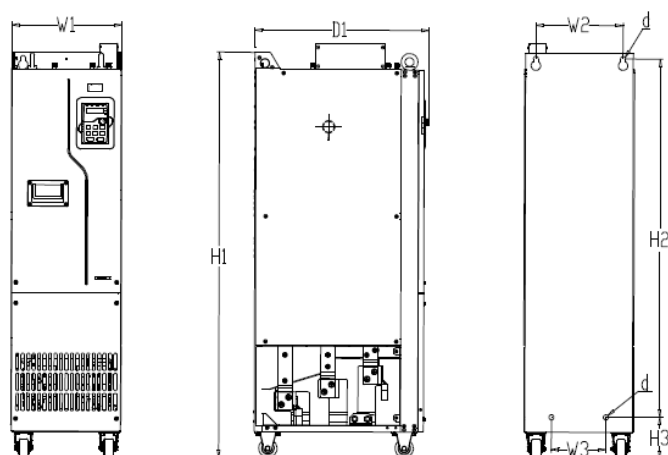
Montaż ścienny – modele 11 ... 45kW



Montaż ścienny – modele 55 ... 90kW



Montaż ścienny – modele 110 ... 200kW



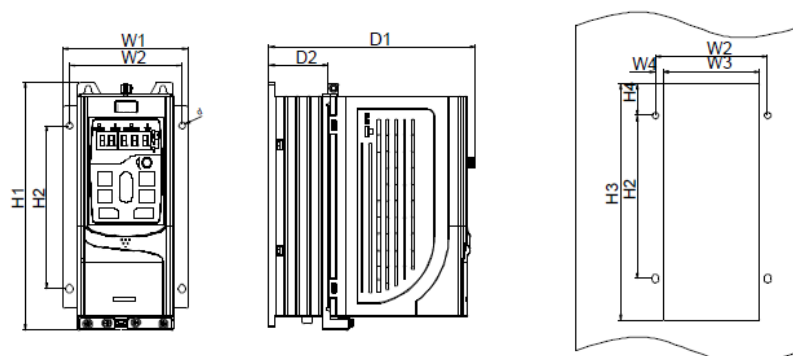
Montaż ścienny – modele 220 ... 250kW

Zestawienie wymiarów [mm] dla montażu ściennego – modele 1,5 ~ 250kW

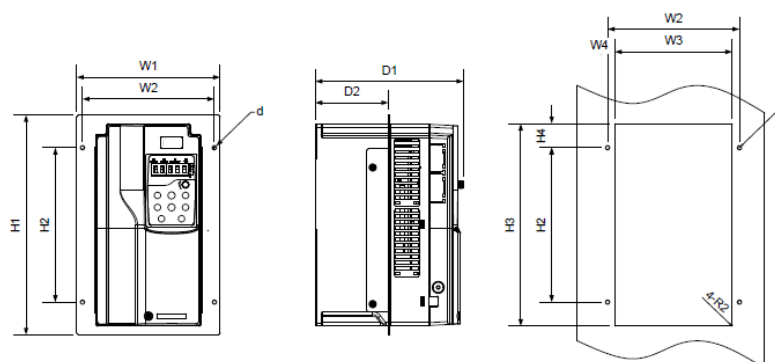
Modele	W1	W2	W3	H1	H2	D1	Otwory montażowe	Rozmiar śruby
AS260DRV41C5 – AS260DRV44C0	89	70	–	231	221	193	Ø 5	M4
AS260DRV45C5 – AS260DRV47C5	89	70	–	259	248	211.5	Ø 6	M5
AS260DRV4011 – AS260DRV4015	145	130	–	280	268	207	Ø 6	M5
AS260DRV4018 – AS260DRV4022	169	154	–	320	328.5	214	Ø 6	M5
AS260DRV4030 – AS260DRV4037	200	185	–	341	380	214	Ø 6	M5
AS260DRV4045	250	230	–	400	380	228	Ø 6	M5
AS260DRV4055 – AS260DRV4090	282	160	226	560	542	264	Ø 9	M8
AS260DRV4110 – AS260DRV4132	338	200	–	554	534	338	Ø 9.5	M8
AS260DRV4160 – AS260DRV4200	338	260	–	825	800	398	Ø 11	M10

AS260DRV4220 – AS260DRV4250	303	240	150	1108	980	477	Ø 14	M12
--------------------------------	-----	-----	-----	------	-----	-----	------	-----

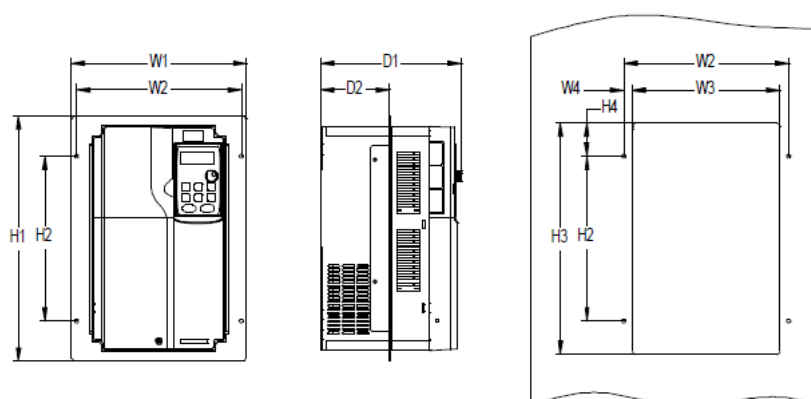
WYMIARY – MONTAŻ KOŁNIERZOWY



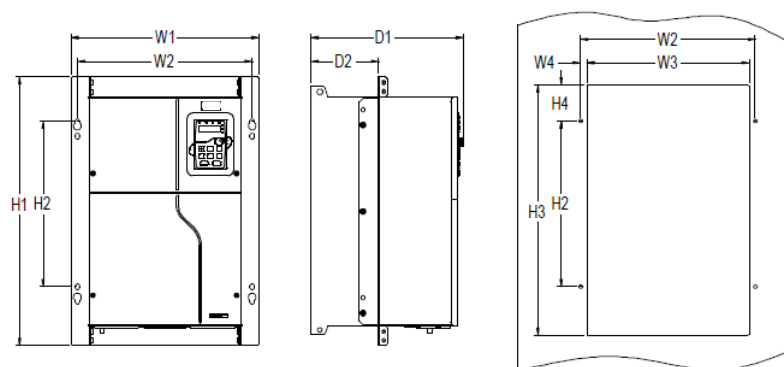
Montaż kołnierzowy – modele 1.5 ... 7.5kW



Montaż kołnierzowy – modele 11 ... 22kW



Montaż kołnierzowy – modele 30 ... 90kW

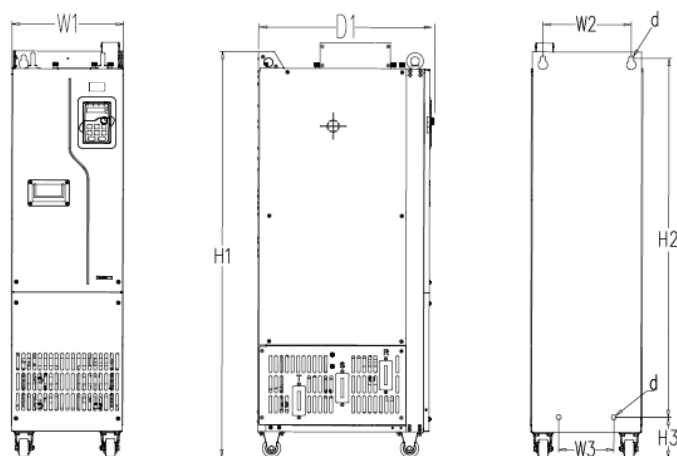


Montaż kołnierzowy – modele 110 ... 200kW

Zestawienie wymiarów [mm] dla montażu kołnierzowego – modele 1,5 ~ 200kW

Modele	W1	W2	W3	W4	H1	H2	H3	H4	D1	D2	Otwory montażowe	Rozmiar śruby
AS260DRV41C5 – AS260DRV44C0	117	105	92.5	6.5	233.5	153.5	225	30	193	55	Ø 6	M5
AS260DRV45C5 – AS260DRV47C5	117	105	92.5	6.5	261	180	250	30	211.5	75	Ø 6	M5
AS260DRV4011 – AS260DRV4015	200	184	164	10	306	215	282	33.5	207	102	Ø 6	M5
AS260DRV4018 – AS260DRV4022	224	208	189	9.5	346	255	322	33.5	214	108	Ø 6	M5
AS260DRV4030 – AS260DRV4037	266	250	224	13	371	250	350.5	50.5	214	104	Ø 6	M5
AS260DRV4045	316	300	274	13	430	300	410	55	228	118.5	Ø 6	M5
AS260DRV4055 – AS260DRV4090	352	332	306	13	580	400	570	90	264	134	Ø 9	M8
AS260DRV4110 – AS260DRV4132	418.5	389.5	361	14	600	370	559	80.5	338	149.5	Ø 10	M8
AS260DRV4160 – AS260DRV4200	428	394	345	24.5	868	625	830	80	398.5	183	Ø 11	M10

WYMIARY – MONTAŻ PODŁOGOWY



Montaż podłogowy – modele 220 ... 500kW

Zestawienie wymiarów [mm] dla montażu podłogowego – modele 220 ~ 500kW

Modele	W1	W2	W3	H1	H2	H3	D1	D2	Otwory montażowe	Rozmiar śruby
AS260DRV4220 – AS260DRV250	303	240	150	1108	1390	150	477	–	Ø 14	M12
AS260DRV4280 – AS260DRV4355	330	225	185	1288	1678	185	552	–	Ø 13	M10
AS260DRV4400 – AS260DRV4500	330	240	200	1398	1678	120	552	–	Ø 13	M10

SCHEMAT ELEKTRYCZNY – ASTRAADA DRV-260

