

DRV-28-IP55



- Napięcie wejściowe 3x400VAC
- Zakres mocy 4 ~ 110 kW
- Wbudowany port RS485 (Modbus RTU)
- Klasa szczelności IP55
- Wbudowany przełącznik AC
- Opcje komunikacyjne: ProfiNet, Profibus DP, Modbus TCP, EtherNet/IP, EtherCAT
- Wejście bezpieczeństwa STO
- Sterowanie wektorowe w zamkniętej pętli sprzężenia zwrotnego

Astraada DRV-28-IP55 to seria wielofunkcyjnych przemienników częstotliwości (falowników) o budowie modułowej, umożliwiające sterowanie silnikami wysokoobrotowymi, serwośilnikami AC, silnikami synchronicznymi i asynchronicznymi o mocach 4~110kW.

Falowniki DRV-28-IP55 mogą pracować jako niezależne, lokalne układy napędowe lub jako elementy większego, rozproszonego systemu sterowania. W przypadku tych pierwszych istotną będzie odpowiednia ilość wejść / wyjść wykorzystywana do zadawania częstotliwości, uruchamiania i zatrzymywania napędu oraz możliwość rozbudowy o moduł sterownika PLC, montowanego w falowniku jako opcjonalna karta rozszerzeń. Możliwość wykorzystania jednej z wielu opcji komunikacyjnych w postaci kart ProfiNet, Profibus DP, Modbus TCP, EtherNet/IP, EtherCAT oraz kart konfiguracyjnych WiFi czy Bluetooth ułatwia z kolei integrację falowników tej serii w rozproszonych systemach sterowania

Lokalny panel LCD umożliwia:

- szybką konfigurację urządzenia
- monitorowanie bieżących parametrów pracy
- odczytanie informacji o czasie i przyczynie wystąpienia błędu
- szybki transfer konfiguracji pomiędzy urządzeniami.

Falowniki mogą być rozbudowywane o 3 karty rozszerzeń. Wszystkie przemienniki częstotliwości Astraada DRV-28-IP55 posiadają wbudowany filtr EMC kategorii C3, wejście bezpieczeństwa STO (Safe Torque Off), umożliwiające uruchomienie procedury bezpiecznego zatrzymania urządzenia oraz zintegrowany przełącznik AC umieszczony na obudowie urządzenia, zapewniający wygodę i bezpieczeństwo.

PARAMETRY

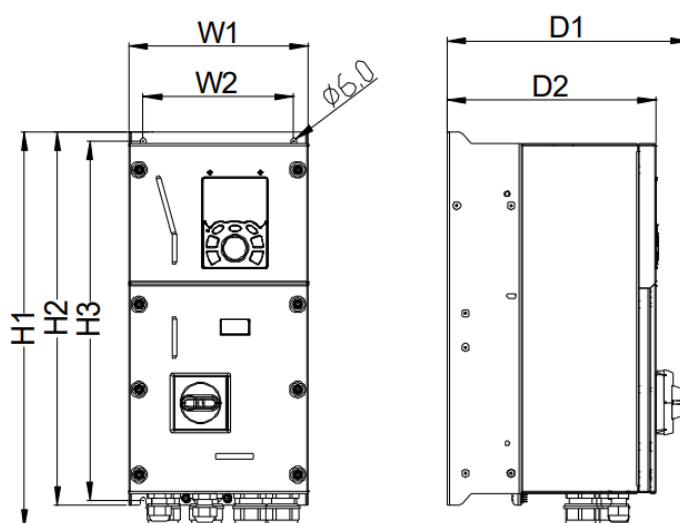
Napięcie wejściowe	3x400 VAC (380-440V)
Moc	4 ~ 110 kW dla 400 VAC
Częstotliwość wyjściowa	0 ~ 400 Hz
Metody sterowania	wektorowe ze sprzężeniem zwrotnym (VC) wektorowe bez sprzężenia zwrotnego (SVC) skalarne sterowanie częstotliwościowe U/f
Przeciążalność	150% prądu znamionowego przez 60 s (dla trybu stało-momentowego) 120% prądu znamionowego przez 60 s (dla trybu zmiennie-momentowego)
Początkowy moment obrotowy	200% momentu znamionowego przy częstotliwości 0 Hz (VC) 150% momentu znamionowego przy częstotliwości 0.25 Hz (SVC)
Współczynnik regulacji prędkości	1:1000 (VC) 1:200 (SVC)
Dokładność regulacji prędkości	±0,02% (VC), ±0,2% (SVC)
Częstotliwość kluczkowania	1 kHz~15 kHz
Autokonfiguracja parametrów silnika	Tak
Definiowanie krzywej rozruchu silnika	Tak
Lotny start	Tak, dla modeli ≥ 4kW
Funkcja kontroli momentu obrotowego	Tak
Wbudowany regulator PID	Tak
Filtr EMC	Wbudowany (zgodny z IEC61800-3 C3)
Wejścia dyskretnie	4x PNP/NPN do 1 kHz
Wejścia HDI	2x PNP/NPN do 50 kHz
Wejścia analogowe	1x 0~10V, 0~20mA, 1x -10~+10V
Wyjścia tranzystorowe	1x do 50kHz 1x typu „otwarty kolektor”
Wyjścia przekaźnikowe	2x 3A/250VAC, 1A/30VDC
Wyjścia analogowe	1x 0~10V, 0-20mA
Funkcja bezpiecznego wyłączenia momentu (STO)	SIL2

Funkcje ochrony	Ponad 30 funkcji zabezpieczeń: nadnapięciowe, podnapięciowe, przekroczenie prądu, ochrona przed przegrzaniem, zwarcie doziemne, kontrola faz napięcia wyjściowego i inne
Moduł hamujący	Wbudowany dla modeli $\leq 37\text{kW}$, opcjonalnie wbudowany moduł 45~110
Rodzaj obudowy	IP55
Temperatura pracy	-10 ~ 50°C (obniżona sprawność powyżej 40°C)
Certyfikaty	CE

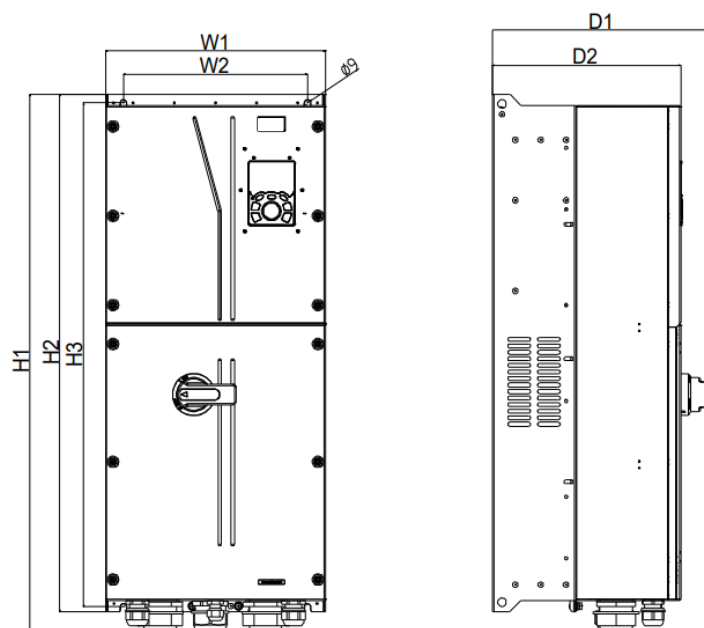
ZAKRES MOCY

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)
AS28DRV44C0-IP55	4	13.5	9.5	5.5	19.5	12.5
AS28DRV45C5-IP55	5.5	19.5	14	7.5	23	17
AS28DRV47C5-IP55	7.5	25	18.5	11	30	23
AS28DRV4011-IP55	11	32	25	15	40	32
AS28DRV4015-IP55	15	40	32	18.5	45	38
AS28DRV4018-IP55	18.5	45	38	22	51	45
AS28DRV4022-IP55	22	51	45	30	64	60
AS28DRV4030-IP55	30	64	60	37	80	75
AS28DRV4037-IP55	37	80	75	45	98	92
AS28DRV4045-IP55	45	98	92	55	128	115
AS28DRV4055-IP55	55	128	115	75	139	150
AS28DRV4075-IP55	75	139	150	90	168	170
AS28DRV4090-IP55	90	168	180	110	201	215
AS28DRV4110-IP55	110	201	215	-	-	-

WYMIARY – MONTAŻ ŚCIENNY



Montaż ścienny – modele 4 ... 37kW

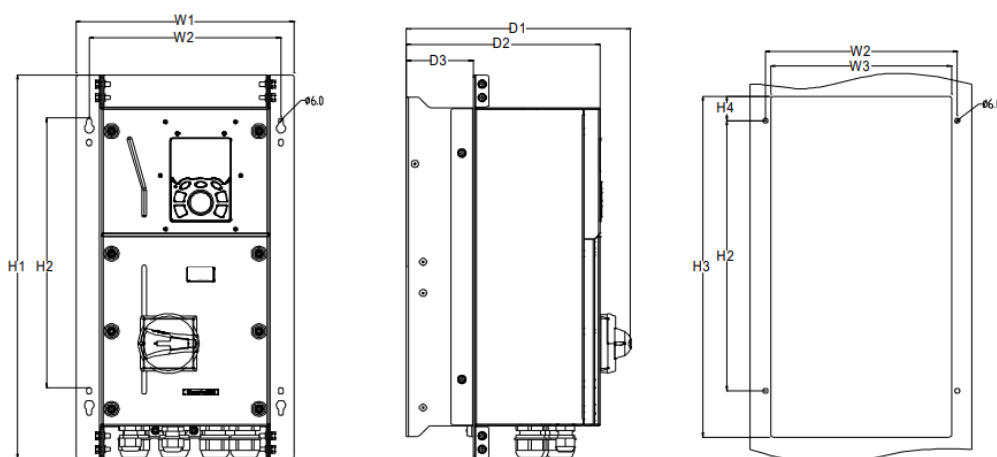


Montaż ścienny – modele 45 ... 110kW

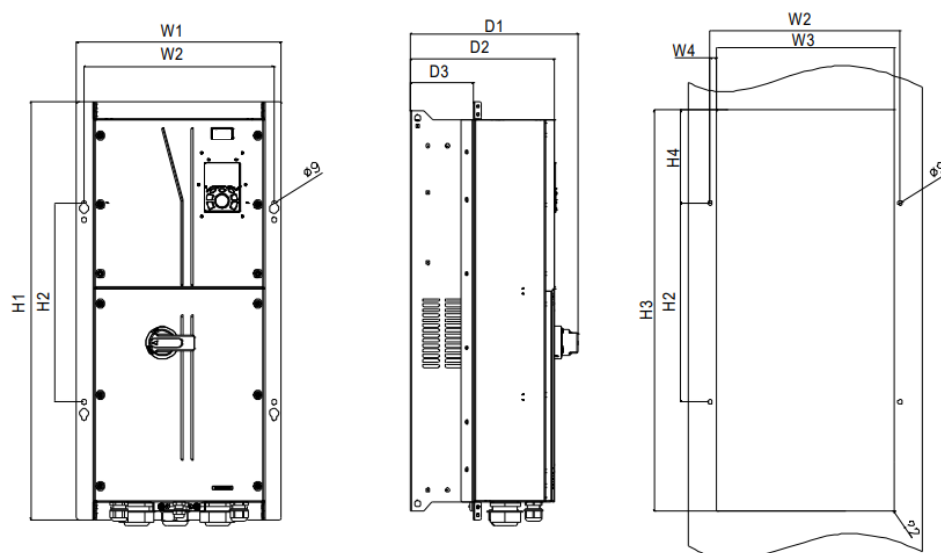
Zestawienie wymiarów [mm] dla montażu ściennego – modele 4 ~ 110kW

Modele (-IP55)	W1	W2	H1	H2	H3	D1	D2	Otwory montażowe	Rozmiar śruby
AS28DRV44C0 – AS28DRV45C5	196	164	428.5	403	389	262.8	227	Ø 6	M5
AS28DRV47C5 – AS28DRV4015	223	187	503.8	475	458.5	289.4	250.7	Ø 7	M6
AS28DRV4018 – AS28DRV4022	274	234	551.5	522	504	281.8	246	Ø 7	M6
AS28DRV4030 – AS28DRV4037	318	263	619	587	566.5	290	242.9	Ø 7	M6
AS28DRV4045 – AS28DRV4055	338	283	829.8	800	778.5	336.7	289.7	Ø 9	M8
AS28DRV4090 – AS28DRV4110	370	310	825.3	788	764.5	382	335	Ø 11	M10

WYMIARY – MONTAŻ KOŁNIERZOWY



Montaż kołnierzowy – modele 4 ... 37kW



Montaż kołnierzowy – modele 45 ... 55kW

Zestawienie wymiarów [mm] dla montażu kołnierzowego – modele 4 ~ 55kW

Modele (-IP55)	W1	W2	W3	W4	H1	H2	H3	H4	D1	D2	D3	Otworki montażowe	Rozmiar śruby
AS28DRV44C0 – AS28DRV45C5	255.5	225	212	-	456	321	405	29	262.8	227	78.5	Ø 6	M5
AS28DRV47C5 – AS28DRV4015	282.5	258.5	239	-	520	333.5	477	58.5	289.4	250.7	100.5	Ø 7	M6
AS28DRV4018 – AS28DRV4022	346	310.5	291	-	560	371.5	524	63	281.8	246	100.5	Ø 7	M6
AS28DRV4030 – AS28DRV4037	382	354	336	-	624	457	589	49.5	290	242.9	101.5	Ø 9	M8
AS28DRV4045 – AS28DRV4055	410	380	355.6	12.2	834	397	802	186	336.7	289.7	126.5	Ø 9	M8

SCHEMAT ELEKTRYCZNY – ASTRAADA DRV-28A

