

V-DRIVE VDN

VECTOR VS

ПЕРЕТВОРЮВАЧІ
ЧАСТОТИ



ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПЕРЕТВОРЮВАЧІВ ЧАСТОТИ

Тип характеристики	Параметр	Значення	
Вхідні характеристики	Частота живлення	48 – 62 Гц	
	Коефіцієнт потужності	> 0,98	
	Дисбаланс фаз	Максимально допустимо 3 %	
Вихідні характеристики	Вихідна частота	0 – 500 Гц, роздільна здатність 0,1 Гц	
	Час розгону	Регулюється користувачем від 0,01 до 600 секунд	
	Час зупинки	Регулюється користувачем від 0,01 до 600 секунд	
Умови навколишнього середовища	Температура	Зберігання: від - 40 до 60 °С Робоча: від -20 до 50 °С	
	Висота над рівнем моря	До 1000 м над рівнем моря без зниження номінальних характеристик До 2000 м максимально, затверджено UL	
	Вологість	95% макс., без конденсації	
	Вібрація	Відповідає стандарту EN61800-5-1	
Програмування	Клавіатура	Вбудована клавіатура в стандартній комплектації	
	Дисплей	7-сегментний світлодіодний дисплей	
Специфікація керування	Частота ШІМ	4 – 32 кГц	
	Гальмування	Гальмування магнітним потоком двигуна Вбудований гальмівний транзистор (крім типорозміру 1)	
	Регулювання заданого значення	Аналоговий сигнал Від 0 до 10 В Від 10 до 0 В Від 0 до 20 мА Від 20 до 0 мА від 4 до 20 мА Від 20 до 4 мА	Цифровий сигнал Потенціометр Modbus RTU CANopen EtherNet/IP
Специфікація I/O	Внутрішній блок живлення	24 В DC, 100 мА, захист від короткого замикання 10 В DC, 10 мА для потенціометра	
	Програмовані входи	2 цифрові 2 аналогові / цифрові (на вибір)	
	Цифрові входи	8 – 30 В DC, внутрішнє або зовнішнє живлення	
	Програмовані виходи	1 аналоговий (0 - 10В) / цифровий 1 релейний (6А / 250 В AC)	
Технічне обслуговування та діагностика	Історія помилок	Останні 4 подій, збережені з позначкою часу	
	Реєстрація даних	Реєстрація даних перед подією для діагностичних цілей: Вихідний струм Температура приводу Напруга шини постійного струму	
	Моніторинг	Лічильник годин роботи	
Відповідність стандартам	Відповідність директиві про низьку напругу	Електричні приводні системи з регульованою швидкістю Вимоги до електромагнітної сумісності	
	Директива EMC	2014/30/ЄС Категорія C1 відповідно до EN61800-3:2004	
	Обладнання	2006/42/ЄС	
	Відповідність	CE, UL, RCM	
	Клас екологічності	Друковані плати з захисним покриттям Придатні для використання в таких середовищах: IP20: 3C2, 3S2 IP66: 3C3, 3S3	

ГАБАРИТИ КОРПУСІВ

IP20



Типорозмір	1	2	3	4	5
Висота, мм	173	221	261	420	486
Ширина, мм	83	110	131	171	222
Глибина, мм	123	150	175	212	226
Вага, кг	1	1,7	3,2	9,1	18,1
Кріплення	4xM5	4xM5	4xM5	4xM8	4xM8

IP66



Типорозмір	1	2	3	4
Висота, мм	232	257	310	360
Ширина, мм	161	188	211	240
Глибина, мм	162	182	235	271
Вага, кг	2,3	3,5	6,6	9,5
Кріплення	4xM4	4xM4	4xM4	4xM4

СХЕМА ФОРМУВАННЯ АРТИКУЛУ

VDN - 1P3U2D - 0750 - FC

Сімейство V-Drive
Серія Normal
Кількість вхідних фаз
Кількість вихідних фаз
Силова напруга
U1 - 110 В; U2 - 220 В; U3 - 380 В

Потужність
0007 - 0,75 кВт
0075 - 7,5 кВт
0750 - 75 кВт
Підвищення напруги

Компактна версія
(тільки для 1,5 кВт)

Опції
F - з ЕМС фільтром
S - з перемикачем
P5 - IP 55
P6 - IP 66