

Двигатель VARIODRIVE Compact

VDC-3-49.15-K4



- Привод с полностью интегрированной управляющей электроникой K4, работающей в 4-х квадрантах (Q4).
- Возможен выбор режима управления: скорость, крутящий момент или позиционирование.
- Выбор рабочего режима и установка параметров через RS485.
- Расширенный интерфейс с многочисленными входами и выходами.
- Выходной каскад активируется через цифровой вход.
- Интегрированная функция тормозного прерывателя.
- Диапазон регулирования скорости с удерживающим моментом при $n = 0$ об/мин.
- Отличная операция с векторным управлением и синусоидальной коммутацией.
- Высокая эффективность и высокая плотность мощности в компактной конструкции.
- Жесткая механическая конструкция с алюминиевым корпусом и герметичной штепсельной системой.
- Удобная для пользователя установка параметров с ПО ПК «Kickstart».

Основной двигатель

Технические данные		VDC-3-49.15-K4-B00	VDC-3-49.15-K4-D00
Номинальное напряжение (U_N)	В пост. тока	24	48
Допустимый диапазон питающего напряжения (U_{ZK})	В пост. тока	20 ... 28	40 ... 53
Номинальная скорость (n_N)	мин ⁻¹	4 000*	4 000*
Номинальный крутящий момент (M_N)	мНм	235*	300*
Номинальный ток (I_N)	А	5*	3,2*
Номинальная выходная мощность (P_N)	Вт	100*	125*
Скорость холостого хода (n_0)	мин ⁻¹	5 000	5 000
Ток холостого тока (I_0)	А	1,0	0,6
Макс. обратное напряжение	В пост. тока	35	58
Ввод задающего значения		аналоговый/ШИМ/частота/цифровой	аналоговый/ШИМ/частота/цифровой
Рекомендуемый диапазон регулирования скорости	мин ⁻¹	0 ... 4 500	0 ... 4 500
Функция защиты двигателя при блокировке		термический	термический
Защита от перегрузки		да	да
Пусковой момент (M_{max})	мНм	850	1500
Момент инерции ротора (J_R)	кгм ² x 10 ⁻⁶	108	108
Тепловое сопротивление (R_{th})	К/Вт	3,3	3,3
Температура окружающей среды (T_{U^*})	°C	-30 ... +40	-30 ... +40
Масса двигателя (m)	кг	0,59	0,59
Заказ № (IP 54)**		937 4915 400	937 4915 402

Могут быть изменения

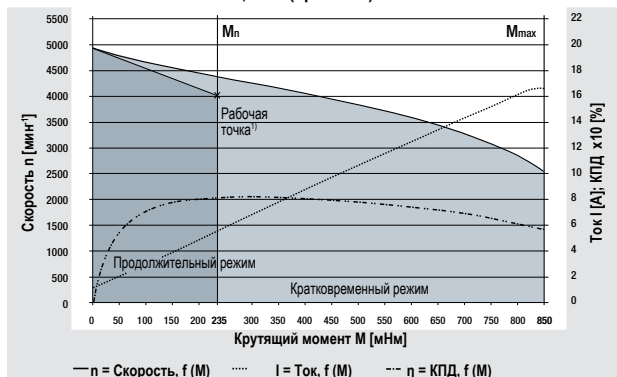
* При T_U макс. 40 °C

** Классификация класса защиты относится к смонтированному состоянию с герметизацией стороны фланца

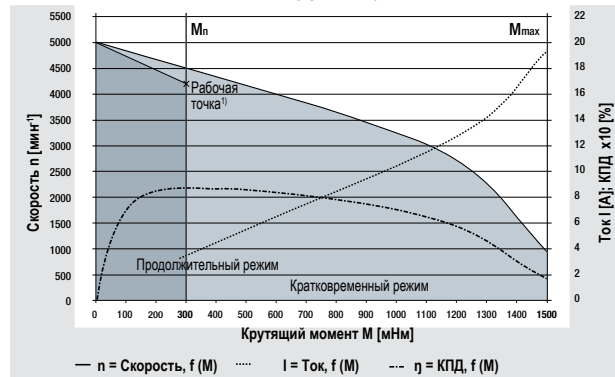


Допустимая нагрузка на валу при номинальной скорости и ожидаемом сроке службы L_{10} 20 000 часов*

VDC-3-49.15-K4-B00, 24 В (при 25 °C)



VDC-3-49.15-K4-D00, 48 В (при 25 °C)



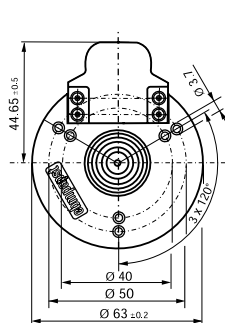
¹⁾ Номинальные данные, см. таблицу выше

¹⁾ Номинальные данные, см. таблицу выше

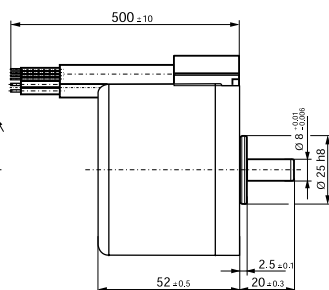
Двигатель VARIODRIVE Compact

VDC-3-49.15-K4

Основной двигатель



Проводной интерфейс



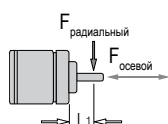
Все размеры указаны в мм

Глухие отверстия
для самонарезающих винтов согласно DIN 7500
макс. глубина винта 9,5 мм
макс. крутящий момент резьбового винта 3 Нм

Защитная крышка без покрытия

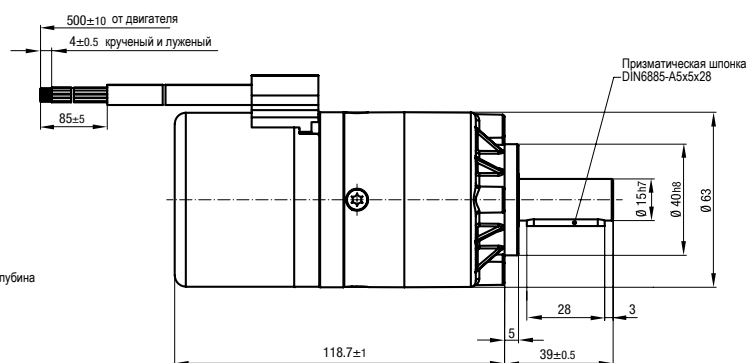
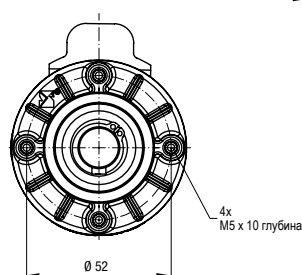
Редукторные двигатели

Технические данные/серия продукции		VDC-3-49.15-K4 с Performax® PLUS 63 (предпочтительный тип)			
Передаточное число	i/число ступеней	5:1 / 1	5:1 / 1	30:1 / 2	30:1 / 2
Номинальное напряжение	В пост. тока	24	48	24	48
Выходной крутящий момент в режиме работы S1 (M_{ab})	Нм	1,0*	1,4*	5,7*	7,3*
Номинальная скорость на выходе (n_{ab})	мин ⁻¹	800*	800*	133*	133*
Выходная мощность (P_{ab})	Вт	90*	112,5*	80*	101*
Номинальный ток	А	5*	3,2*	5*	3,2*
Температура окружающей среды (T_U)	°C	-30 ... +40	-30 ... +40	-30 ... +40	-30 ... +40
Масса (m)	кг	1,25	1,25	1,64	1,64
Заказ № (IP 40)		947 4915 420	947 4915 422	947 4915 421	947 4915 423
Могут быть изменения		* При T_U макс. 40 °C			



$F_{\text{радиальный}}$ 350 Н
 $F_{\text{осевой}}$ 500 Н $L_1 = 19$ мм

VDC-3-49.15-K4 PXP 63.1



VDC-3-49.15-K4 PXP 63.2

