

VAGON®

VACON 20 comes with compactness and programming functionality that makes it one of the most easily adaptable drives available for OEM applications.

- OEMs
- Water and Wastewater
- General Industry
- Process Industry
- Building Automation

Low Power Drives VACON® 20



درایو مدل VACON 20

این سری از درایوهای وکن در واقع یک سیستم کامل و کاربر پسند است که به عنوان یکی از تطبیق پذیرترین و مناسبترین درایوها در کاربری‌های عمومی به شمار می‌آید. این درایو با توجه به همراه داشتن PLC داخلی و کنترلر PID و قابلیت قرار گرفتن در شبکه‌های مختلف فیلدباس و با ساختار مناسب و کاربر پسند و همچنین قیمت مناسب می‌تواند بهترین انتخاب شما باشد.

ویژگیها

| کاربر پسند | |
|--|---|
| دسترسی سریع به تنظیمات | راه اندازی آسان و سریع |
| استفاده آسان از صفحه کلید دستگاه | کارکرد با صفحه کلیدی آسان و صرفه‌جویی در وقت |
| انتقال پارامتر در زمان خاموش بودن درایو توسط MCA | برنامه‌ریزی درایو در زمان قطع برق اصلی |
| قابلیت اتصال به تمام خطوط فیلدباس | افزودن درایو در شبکه‌های مختلف یا به طور مستقل جهت راه اندازی |

قابلیت‌های مهم

| | |
|--|--|
| موارد استفاده گسترده در صنایع مختلف | راه اندازی گستره زیادی از عملگردها |
| دارای PLC داخلی با عملکرد متفاوت | برنامه‌نویسی جهت عملکردهای مختلف |
| دارای کنترلر PID داخلی | بهبود سازی و کاهش کنترلرهای خارجی |
| قابلیت راه اندازی موتورهای مغناطیسی دائم | بهره وری بیشتر در استفاده از انواع موتورها |

خصوصیات

| | |
|--|---|
| تعمل دمای ۵۰ درجه سانتیگراد بدون کاهش بازدهی | حذف تبویه خارجی یا صرف نظر کردن از تخمیس فضای اضافه |
| قابلیت نصب بر روی ریل تابلویی در سایزهای (MI1 - MI3) | نصب سریع |
| قابلیت نصب پانل مجزا در سایزهای (MI4 - MI5) | کاهش تلفات حرارتی محفظه |
| قابلیت نصب در کنار هم | کاهش فضای اضافی در تابلو |
| دارای فیلتر EMC داخلی در کلاس C2 | بدون نیاز به قطعات اضافی جهت قرارگرفتن در شبکه |
| کاهش قابل توجه هارمونیک‌ها | حذف چک ورودی برای اتصال به شبکه توزیع نیرو |

موارد استفاده:

- ماشین‌سازها
- ماشین‌آلات صنعتی
- نوار نقاله
- دستگاه‌های بسته‌بندی
- پمپ و فن
- ماشین‌های شست‌وشو

محدوده توان AC:

- تک‌فاز ۱۰۵ تا ۱۲۰ ولت: از ۰٫۲۵ تا ۱٫۱ کیلووات
- تک‌فاز ۲۰۸ تا ۲۴۰ ولت: از ۰٫۲۵ تا ۲٫۲ کیلووات
- سه‌فاز ۲۰۸ تا ۲۴۰ ولت: از ۰٫۲۵ تا ۱۸٫۵ کیلووات
- سه‌فاز ۳۸۰ تا ۴۸۰ ولت: از ۰٫۳۷ تا ۱۱ کیلووات
- سه‌فاز ۵۲۰ تا ۶۰۰ ولت: از ۰٫۷۵ تا ۵ کیلووات

استانداردهای IP:

- IP20
- IP21

مشخصات درایو وکن ۲۰

| ورودی (L1 - L2 - L3) | |
|---|----------------------------|
| تک‌فاز ۱۰۵ تا ۱۲۰ ولت (تورانس ۱۵٪ تا ۱۰٪ +) | ولتاژ ورودی AC |
| تک‌فاز ۲۰۸ تا ۲۴۰ ولت (تورانس ۱۵٪ تا ۱۰٪ +) | |
| سه‌فاز ۲۰۸ تا ۲۴۰ ولت (تورانس ۱۵٪ تا ۱۰٪ +) | |
| سه‌فاز ۳۸۰ تا ۴۸۰ ولت (تورانس ۱۵٪ تا ۱۰٪ +) | |
| سه‌فاز ۵۲۰ تا ۶۰۰ ولت (تورانس ۱۵٪ تا ۱۰٪ +) | فرکانس ورودی |
| ۴۵ تا ۶۶ هرتز | تعداد قطع و وصل ورودی |
| یکبار در دقیقه برای تمام رنج‌ها | خروجی (U - V - W) |
| ولتاژ خروجی | ولتاژ خروجی |
| صفر تا ۱۰۰٪ ولتاژ ورودی (برای تک‌فاز ۱۰۵ تا ۱۲۰ ولت و ۲۰۰٪ ولتاژ ورودی) | جریان خروجی |
| تحمل اضافه‌بار ۱۵۰٪ در ۱ یا ۱۰ دقیقه وابسته به دمای محیط | جریان راه‌اندازی |
| تحمل ۲۰۰٪ جریان برای ۲ ثانیه در هر دوره زمانی ۲۰ ثانیه‌ای | فرکانس خروجی |
| صفر تا ۳۲۰ هرتز | دقت فرکانس خروجی |
| ۰/۱ هرتز | کنترل |
| کنترل فرکانس خروجی در حالت U/f | روش کنترل |
| کنترل برداری بدون سنسور در حلقه باز | فرکانس سوئیچینگ |
| ۱/۵ تا ۱۶ کیلوهرتز (پیش فرض کارخانه ۴ کیلوهرتز برای سطح ولتاژ ۵۲۵ تا ۶۰۰ ولت و ۶ کیلوهرتز) | گشتاور ترمز |
| دارای ۱۰۰٪ گشتاور Brake Chopper روی سه فاز | شرایط محیطی |
| دارای ۳۰٪ گشتاور ترمز DC | متوسط دما |
| ۱۰- (بدون برفک) تا ۵۰+ درجه سانتیگراد | متوسط دمای انبار کال |
| ۴۰- تا ۷۰+ درجه سانتیگراد | ارتفاع |
| تا ۱۰۰۰ متر (بدون انتخاب سباز بالتر) - بالاتر از ۱۰۰۰ متر به ازای هر ۱۰۰ متر ۱٪ سباز بالتر و حداکثر تا ۲۰۰۰ متر | ورودی‌های دیجیتال |
| تعداد ورودی‌های دیجیتال | تعداد ورودی‌های دیجیتال |
| ۶ عدد (قابل برنامه‌ریزی) | سطح ولتاژ |
| صفر یا ۳۰ ولت DC | خروجی‌های دیجیتال |
| تعداد خروجی‌های دیجیتال | تعداد خروجی‌های دیجیتال |
| ۱ عدد (قابل برنامه‌ریزی) (تحمل ۵۰ میلی‌آمپر و ۴۸ ولت DC) | رله خروجی |
| ۲ عدد (قابل برنامه‌ریزی) | ورودی‌های آنالوگ |
| تعداد ورودی‌های آنالوگ | تعداد ورودی‌های آنالوگ |
| ۲ عدد (یکی فقط ولتاژ، یکی ولتاژ یا جریانی) | سطح ولتاژ |
| صفر تا ۱۰ ولت DC (قابل تنظیم) | سطح جریان |
| صفر یا ۴ تا ۲۰ میلی‌آمپر (قابل تنظیم) | خروجی آنالوگ |
| تعداد خروجی‌های آنالوگ | تعداد خروجی‌های آنالوگ |
| ۱ عدد (قابل برنامه‌ریزی) | محدوده ولتاژ و جریان خروجی |
| صفر تا ۱۰ ولت و ۰-۴ تا ۲۰ میلی‌آمپر (قابل تنظیم) | |

| آپشن‌ها و نرم‌افزارهای قابل نصب توسط کارخانه | |
|--|--------------------------------------|
| +EMC2 | C2-Level EMC filter (includes +QPES) |
| +EMC4 | C4-Level EMC filter |
| +QPES | Cable shield grounding kit |
| +QFLG | Flange mounting kit for MI4 and MI5 |
| +LS60 | 60 Hz defaults on motor control |
| =+A1051 | VACON® 20 PFC Application |

| کارتهای آپشن | |
|--------------|--|
| OPT-B1-V | 6 x DI / DO, Each digital input individually can be programmed also to be as digital output |
| OPT-B2-V | 2 x relay output + thermistor |
| OPT-B4-V | 1 x AI, 2 x AO (isolated) |
| OPT-B5-V | 3 x relay output |
| OPT-B9-V | 1xRO, 5xDI (42-240VAC) |
| OPT-BF-V | 1 x AO, 1 x DO, 1 x RO |
| OPT-BH-V | 3 x temperature measurement (support for PT100, PT1000, NI1000, KTY84-130, KTY84-150, KTY84-131) |
| OPT-E3-V | PROFIBUS DPV1 |
| OPT-E5-V | PROFIBUS DPV1 (D9) |
| OPT-E6-V | CANopen |
| OPT-E7-V | DeviceNet |
| OPT-EC-V | EtherCAT |
| OPT-E9-V | Dual Port Ethernet |

Fieldbus

| | | | | |
|--------|-----|----|----|-----|
| RS 485 | MOD | PB | DN | CAN |
| ECAT | | | | |

Enclosure

| | | |
|--------------|--------------|--------------|
| IP00 | IP20 | IP21/Type 1 |
| | ■ | ■ |
| IP54/Type 12 | IP55/Type 12 | IP66/Type 4x |