

مشخصات درایو وگن ۲۰ کلدپلیت

ورودی (L1 - L2 - L3)	
تک فاز ۲۰۸ تا ۲۴۰ ولت (تولرانس ۱۵٪- تا ۱۰٪+)	ولتاژ ورودی AC
سه فاز ۲۰۸ تا ۲۴۰ ولت (تولرانس ۱۵٪- تا ۱۰٪+)	
سه فاز ۳۸۰ تا ۴۸۰ ولت (تولرانس ۱۵٪- تا ۱۰٪+)	
فرکانس ورودی	۴۵ تا ۶۶ هرتز
تعداد قطع و وصل ورودی	یکبار در دقیقه برای تمام رنج ها
خروجی (U - V - W)	
ولتاژ خروجی	صفر تا ۱۰۰٪ ولتاژ ورودی (برای تکفاز ۱۰۵ تا ۱۲۰ ولت و ۲۰۰٪ ولتاژ ورودی)
جریان خروجی	تحمل اضافه بار ۱۵۰٪ در ۱ یا ۱۰ دقیقه وابسته به دمای محیط
جریان راه اندازی	تحمل ۲۰۰٪ جریان برای ۲ ثانیه در هر دوره زمانی ۲۰ ثانیه ای
فرکانس خروجی	صفر تا ۳۲۰ هرتز
دقت فرکانس خروجی	۰/۱ هرتز
کنترل	
روش کنترل	کنترل فرکانس خروجی در حالت U/f کنترل برداری بدون سنسور در حلقه باز
فرکانس سوییچینگ	۶ کیلوهرتز
گشتاور ترمز	دارای ۱۰۰٪ گشتاور Brake Chopper روی سه فاز دارای ۳۰٪ گشتاور ترمز DC
شرایط محیطی	
متوسط دما	۱۰- (بدون بریفک) تا ۷۰+ 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 ۳۰۰۰ متر
ورودی های دیجیتال	
تعداد ورودی های دیجیتال	۶ عدد (قابل برنامه ریزی)
سطح ولتاژ	صفر یا ۳۰ ولت DC
خروجی های دیجیتال	
تعداد خروجی دیجیتال	۱ عدد (قابل برنامه ریزی) (تحمل ۵۰ میلی آمپر و ۴۸ ولت DC)
رله خروجی	۲ عدد (قابل برنامه ریزی)
ورودی های آنالوگ	
تعداد ورودی های 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 میلی آمپر (قابل تنظیم)
خروجی آنالوگ	
تعداد خروجی آنالوگ	۱ عدد (قابل برنامه ریزی)
محدوده ولتاژ و جریان خروجی	صفر تا ۱۰ ولت و ۴ - ۰ تا ۲۰ میلی آمپر (قابل تنظیم)

آپشن ها و نرم افزارهای قابل نصب توسط کارخانه	
+EMC4	C4-Level EMC filter
+DBIR	Integrated cold plate brake resistor
+LS60	60 Hz defaults on motor control
=+A1051	VACON® 20 PFC Application

کارت های 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-C4-V	Lonworks
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
LON	TCP	EIP	PN	ECAT

Enclosure

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

VACON®

For flexibility in cooling, with focus on customer-specific cooling solutions, the VACON 20 Cold Plate is the perfect AC drive for OEMs with special cooling requirements

Low Power Drives VACON® 20 Cold Plate

ENGINEERING
TOMORROW



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

درایو مدل VACON 20 Cold Plate

این سری از درایوهای وگن با طراحی منحصر به فرد جهت استفاده در صنایع خاص پیشنهاد می گردد از قابلیت های بارز این درایو تحمل دمای بالای محیط بدون افت بازدهی و در نهایت کاهش تلفات حرارتی می باشد. ضمناً سیستم خنک کننده این درایو بدون فن طراحی شده است و این امکان را می دهد که در محیط و صنایعی که دستگاه های بدون فن استفاده می گردد بهترین بازدهی را داشته باشد.



ویژگیها

کار بر پسند	
دسترسی سریع به تنظیمات	راه اندازی آسان و سریع
استفاده آسان از صفحه کلید دستگاه	کارکرد با صفحه کلیدی آسان و صرفه جویی در وقت
صفحه کلید با خامیت آهن ربایی	سهولت در کار با صفحه کلید و قابلیت قرار گرفتن بر روی سطوح فلزی
قابلیت اتصال به اکثر خطوط فیلد باس	افزودن درایو در شبکه های مختلف
ترمینال های I/O نردبانی	اتصال یک خط I/O برای یک سیستم

قابلیت های مهم

موارد استفاده گسترده در صنایع مختلف	راه اندازی گستره زیادی از عملگردها
دارای PLC داخلی با عملکرد متفاوت	برنامه نویسی جهت عملگردهای 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

تحمل دمای ۷۰ درجه سانتیگراد بدون کاهش بازدهی	بسیار کار آمد و دارای محفظه های بسته جهت کار در محیط هایی با آلاینده های بالا
بدون فن و دارای سطح خنک کننده ویژه	مناسب برای شرایط محیطی و عملگردهای خاص
دارای فیلتر EMC داخلی در کلاس C2	بدون نیاز به قطعات اضافی جهت قرار گرفتن در شبکه
دارای ساختار فیزیکی یکنواخت در سطح	عمق فیزیکی کم و امکان نصب در محیط های کم جا

موارد استفاده:

- ماشین آلات صنعتی
- خطوط کاشی و سرامیک
- آسانسور و جرثقیل
- نوار نقاله
- کمپرسور و پمپ های حرارتی

محدوده توان AC:

- تکفاز ۲۰۸ تا ۲۴۰ ولت: از ۰٫۷۵ تا ۵٫۱ کیلووات
- سه فاز ۲۰۸ تا ۲۴۰ ولت: از ۰٫۷۵ تا ۴ کیلووات
- سه فاز ۳۸۰ تا ۴۸۰ ولت: از ۰٫۷۵ تا ۷٫۵ کیلووات

استانداردهای IP:

- IP00