



درایو مدیوم ولتاژ

6 - 6.6 kV
250 - 4000 KW

مشخصات فنی

- ولتاژ نامی : 6.6 kV - 6
- توان نامی : 250 - 4000 KW
- فرکانس ورودی: 50 Hz / 60 Hz ($\sim +10\%$ / $\sim -10\%$)
- مد کنترلی : SPWM/SVPWM
- ضریب توان ورودی : >0.96
- بازده : ≥ 0.96
- محدوده فرکانس خروجی: 0 ~ 80 Hz
- دقت فرکانس خروجی: 0.01 Hz
- دمای کار : $+45^{\circ}\text{C} \sim -5^{\circ}\text{C}$

امکانات

- تعداد ورودی و خروجی های دیجیتال : ۱۲ ورودی / ۱۳ خروجی
- ورودیهای آنالوگ: ۲ ورودی آنالوگ (4 تا 20mA)
- خروجی آنالوگ: ۴ خروجی آنالوگ (4 تا 20mA)
- حفاظت جریان لحظه ای : ۲۰۰٪ محافظت بلافاصله
- تحمل اضافه جریان : ۱۲۰٪ برای ۱۲۰ ثانیه ، ۱۵۰٪ برای ۳ ثانیه
- ارتباط : رابط RS485، Modbus-RTU (اختیاری : Profibus-DP, Ethernet, DeviceNet)
- روش خنک کننده : خنک کننده هوا تحت فشار
- توابع حفاظت : اضافه بار و اضافه جریان ، از دست دادن فاز ، اضافه ولتاژ ، گرمای بیش از حد
- محدودیت جریان ، بایپس سلول قدرت (اختیاری) ، تابع سوئیچ به شبکه برق ، تابع قفل فاز

درایو مدیوم ولتاژ ایده آل



تاثیر درایو روی شبکه

برآورده کردن کامل استاندارد IEEE519 هارمونیک ولتاژ زیر ۱٪ ، هارمونیک جریان زیر ۱.۲٪
کمترین اعوجاج و اختلال در شبکه برق کارخانه
ضریب قدرت نزدیک به یک می باشد.



قابلیت اطمینان درایو

دارای راندمان و ضریب اطمینان بالا ، در مقابل فالت مقاوم بوده و بعلت ماجولار بودن بسهولت و خیلی سریع تعمیر می شود.



تاثیر درایو روی موتور

بعلت مولتی لول بودن خروجی (۱۳ لول برای ۶.۶ کیلوولت) جریان و ولتاژ موتور در دورهای مختلف موتور سینوسی و با حداقل هارمونیک می باشد.
درایو تنشهای عایقی به موتور تحمیل نمی کند.
درایو جریان در بیرینگهای موتور القا نمی نماید.
درایو تلفات هارمونیکی ایجاد نمی کند.



تاثیر درایو روی بار

درایو بعلت جریان تقریباً سینوسی در خروجی حداقل نوسانات گشتاور (Torque Pulsation) را روی بار ایجاد میکند.
درایو گشتاور بار را در تمام رنج تغییرات دور تامین می کند.

• درایو مدولار مدیوم ولتاژ (سهولت سرویس و ارتقا)

• درایو مدیوم ولتاژ بر اساس IGBT

• درایو مدیوم ولتاژ که بدون هیچ فیلتر اضافی الزامات IEEE519 را برآورده می کند.

• درایو مدیوم ولتاژ بدون فیلتر و کاملاً سازگار با موتور های موجود

• درایو مدیوم ولتاژ بدون محدودیت در طول کابل موتور

توپولوژی سلول های قدرت

اینورتر مدیوم ولتاژ پرتو صنعت PartoMv تشکیل شده از تعدادی از سلول های قدرت که بصورت سری متصل هستند ، سلول قدرت در حالت AC-DC-AC، معادل یک مبدل ولتاژ منبع ولتاژ با ولتاژ پایین با ورودی سه فاز و خروجی تک فاز است. تمام سلول های قدرت در ویژگی های الکتریکی و مکانیکی کاملاً مشابه هستند، بنابراین نگهداری و جایگزینی آنها بسیار آسان است.

