

## کاتالوگ سری NE100

# NE100 Series

### Economy Vector-Control

For economical drive control

Supports asynchronous motors	راهاندازی موتورهای آسنکرون
Control Methods: <ul style="list-style-type: none"><li>• V/F Control</li><li>• Sensorless Flux Vector-Control</li></ul>	کنترل موتور به روش‌های: <ul style="list-style-type: none"><li>• V/F Control</li><li>• Sensorless Flux Vector-Control</li></ul>
Build-In PID controller	دارای PID کنترلر داخلی
Integrated PLC with 7 Inputs, 3 Outputs and 16 reference value	دارای PLC داخلی با ۷ ورودی، ۳ خروجی و ۱۶ مقدار مرجع
Input signal selection method (PNP/NPN)	قابلیت انتخاب سیگنال ورودی PNP/NPN
Serial communication port RS485(Modbus-RTU)	دارای پورت سریال RS485 (Modbus-RTU)

این سری با ورودی تکفاز در رنج توانی ۲/۲ و ۳/۷ کیلووات و با ورودی تکفاز در رنج توانی ۲/۲ کیلووات تا ۴۰۰ کیلووات در دسترس است.

این گروه از الگوریتم کنترلی V/f استفاده می‌کند. این گروه با عنوان درایو سبک کار شناخته می‌شوند یعنی برای کاربردهایی که درصد کمی از گشتاور موتور در فرکانس‌های پایین را نیاز دارد و یا دقت بالایی نیاز ندارد، به کار می‌رود. این گروه به نسبت سایر گروه‌ها از نظر قیمتی اقتصادی‌تر است و توانایی راهاندازی چند موتور به صورت همزمان و موازی را نیز دارد. در صورت اتصال همزمان چند موتور باید توان درایو انتخابی به صورت زیر محاسبه شود:

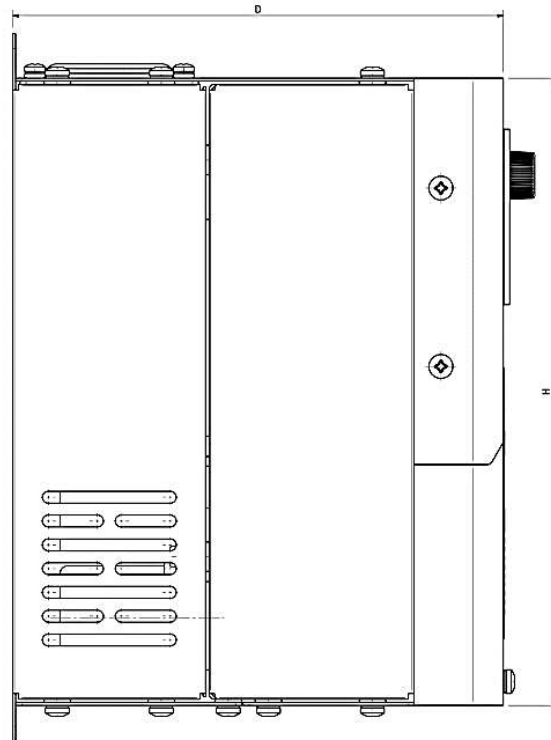
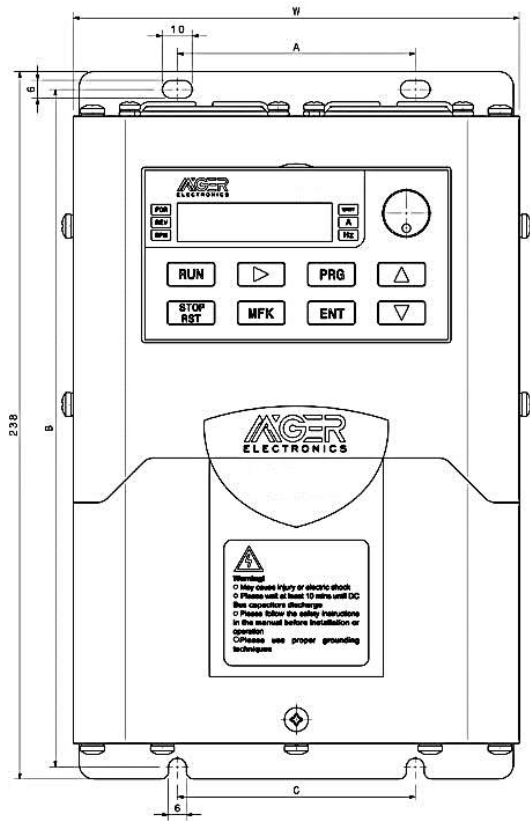
مجموع توان هریک از موتورها  $\times \alpha =$  توان درایو

که ضریب  $\alpha$  با توجه به شرایط کاری موتورها بین ۱/۲ تا ۲ انتخاب می‌شود.

با استفاده از این درایو حفاظت کامل موتور در برابر انواع اضافه ولتاژ، اضافه جریان، اضافه بار، خطا در فازهای ورودی، خطا در فازهای خروجی و ... در اختیار کاربر قرار می‌گیرد.

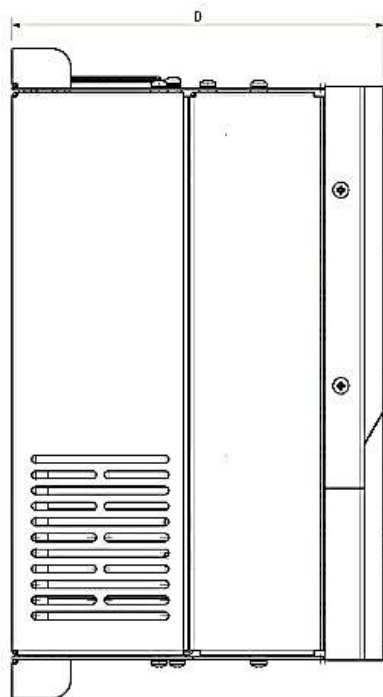
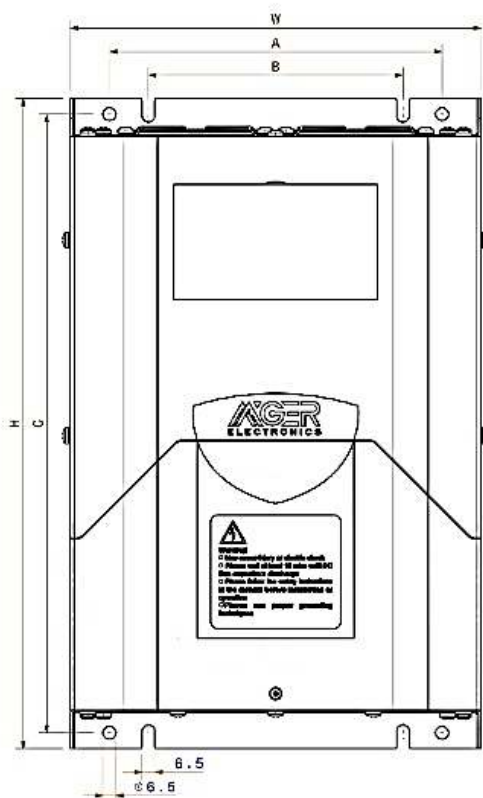
علاوه بر موارد فوق با استفاده از این درایو، جریان کشیده شده از شبکه در لحظه راهاندازی از نظر ضریب توان در رنج مجاز قرار می‌گیرد، امکان کنترل پیوسته سرعت در اختیار کاربر قرار می‌گیرد، ضربات و تنش‌های مکانیکی وارده به موتور در لحظه راهاندازی از بین می‌رود، گشتاور موتور در سرعت‌هایی به جز سرعت نامی بهبود می‌یابد، طول عمر موتور افزایش می‌یابد و ... .

ابعاد توان ۲/۲ کیلووات و ۳/۷ کیلووات ۲۲۰ ولت تکفاز و ۲/۲ کیلووات، ۳/۷ کیلووات، ۵/۵ کیلووات و ۷/۵ کیلووات ۳۸۰ ولت سه فاز مطابق تصویر زیر می باشد:



گروه بندی ابعاد	Overall Dia			Mounting Hole		
	H	W	D	A	B	C
2	211mm	150mm	165mm	80mm	228mm	80mm

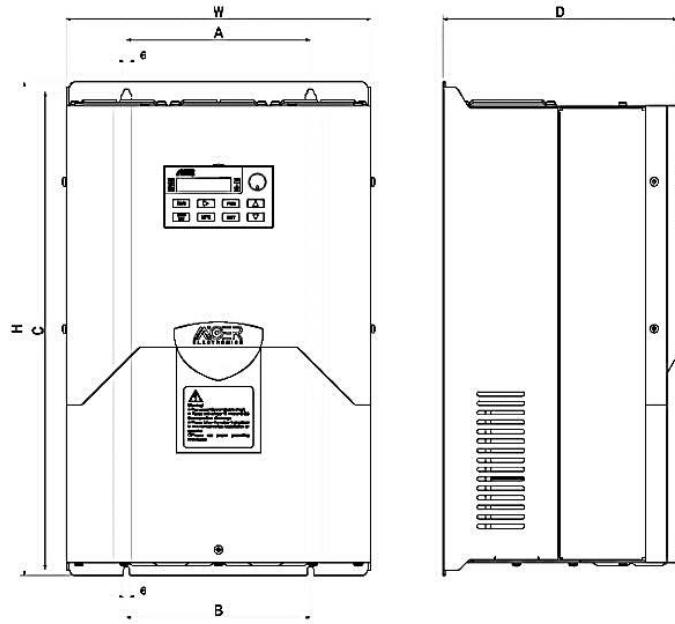
ابعاد توان‌های ۱۱ کیلووات، ۱۵ کیلووات و ۱۸/۵ کیلووات با ورودی سه‌فاز ۳۸۰ ولت از قرار زیر است:



گروه بندی ابعاد	Overall Dia (in mm)			Mounting Hole (in mm)		
	H	W	D	A	B	C
3	332	210	190	170	130	316

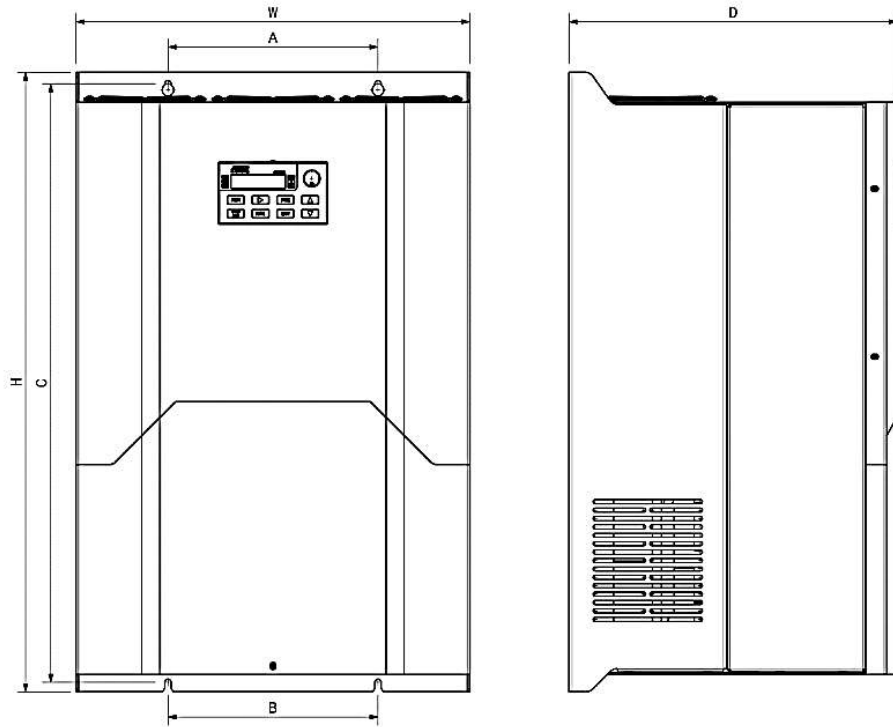


ابعاد توان‌های ۲۲ کیلووات، ۳۰ کیلووات و ۳۷ کیلووات با ورودی سه‌فاز ۳۸۰ ولت از قرار زیر است:



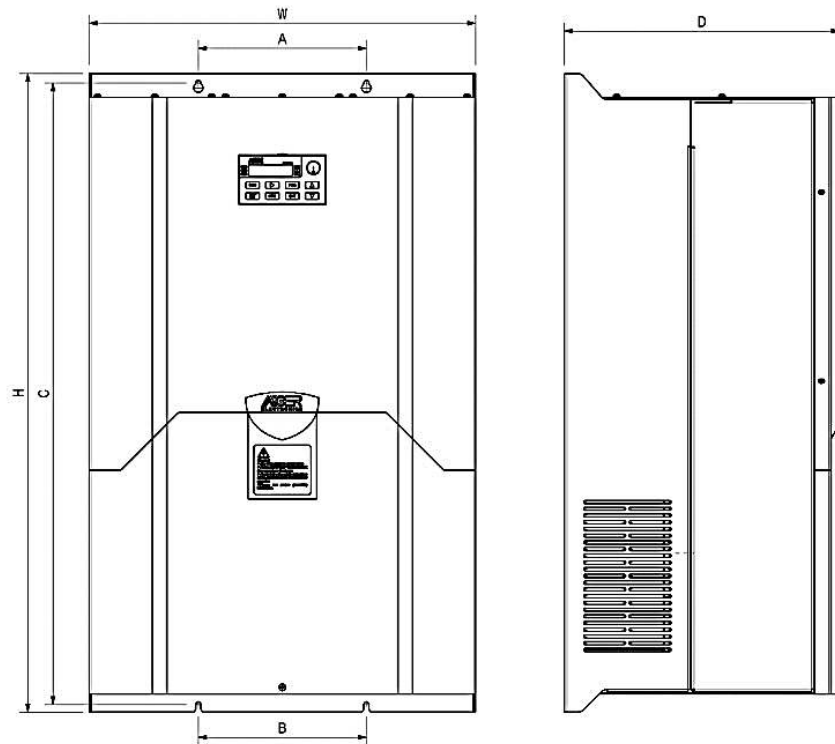
گروه بندی ابعاد	Overall Dia (in mm)			Mounting Hole (in mm)		
	H	W	D	A	B	C
4	470	290	223	175	175	455

ابعاد توان‌های ۴۵ کیلووات و ۵۵ کیلووات با ورودی سه‌فاز ۳۸۰ ولت از قرار زیر است:



گروه بندی ابعاد	Overall Dia			Mounting Hole		
	H	W	D	A	B	C
5	590mm	375mm	312.5mm	200mm	200mm	570mm

ابعاد توان‌های ۷۵ کیلووات و ۹۰ کیلووات با ورودی سه‌فاز ۳۸۰ ولت نیز از قرار زیر است:



گروه بندی ابعاد	Overall Dia			Mounting Hole		
	H	W	D	A	B	C
6	760mm	460mm	327.5mm	200mm	200mm	740mm

در توان‌های بالاتر از ۱۱۰ کیلووات با توجه به سفارشی بودن محصول ابعاد ممکن است در ساخت تا حدودی تغییر کنند لذا ابعاد در توان‌های بالاتر پس از سفارش اعلام می‌شوند.