

کاتالوگ سری NP100

NP100 series

Fan & pump vector control
HAVC, fan & pump application

High performance in pump application	دارای عملکرد پیشرفته جهت کاربردهای پمپ
Drives method at one time	قابلیت راه اندازی موتور به طور همزمان
Various functions: <ul style="list-style-type: none">• Skip frequency• Sleep/wake up function• PID controller	دارای توابع کنترلی همانند: <ul style="list-style-type: none">• Skip frequency• Sleep/wake up function• PID controller
Build-in serial communication port RS485 (Modbus-RTU) for building-management-system (BMS)	دارای پورت ارتباطی سریال RS485 (Modbus-RTU) برای سیستم های BMS
Control methods: <ul style="list-style-type: none">• V/F control• Sensorless flux vector control	کنترل موتور به روش های: <ul style="list-style-type: none">• V/F control• Sensorless flux vector control
Integrated PLC with 1 Input & 3 outputs & 16 reference value	دارای PLC داخلی با ۷ ورودی، ۳ خروجی و ۱۶ مقدار مرجع
Quick access to selected parameters	قابلیت دسترسی سریع به پارامترهای انتخابی و تغییر کرده
Input signal selection method (PNP/NPN)	قابلیت انتخاب سیگنال ورودی به صورت PNP/NPN
Carrier frequency auto tuning	تنظیم خودکار فرکانس کریر

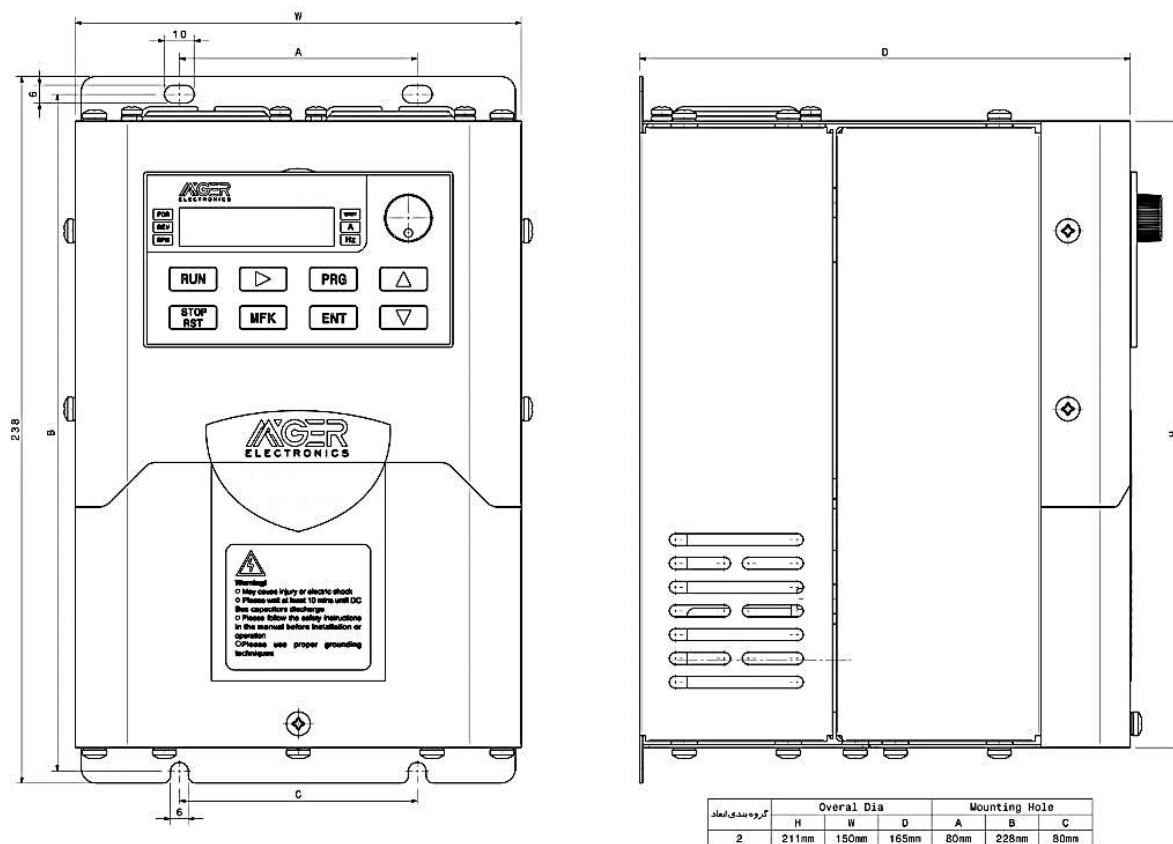
این سری با ورودی تکفاز در رنج توانی ۲/۲ و ۳/۷ کیلووات و با ورودی تکفاز در رنج توانی ۲/۲ کیلووات تا ۴۰۰ کیلووات در دسترس است.

این گروه برای کاربرد پمپ و فن طراحی شده‌اند و ویژگی‌هایی متناسب با این کاربرد دارند. از جمله مهمترین ویژگی‌های این گروه وجود دو درگاه شبکه بر روی مدار فرمان می‌باشد که به کاربر قابلیت‌هایی از جمله امکان کنترلر چند موتور توسط چند درایو به صورت همزمان توسط یک درایو به عنوان مستر را می‌دهد. درایوهای این دسته می‌توانند هم به عنوان Master و هم به عنوان Slave تنظیم شوند.

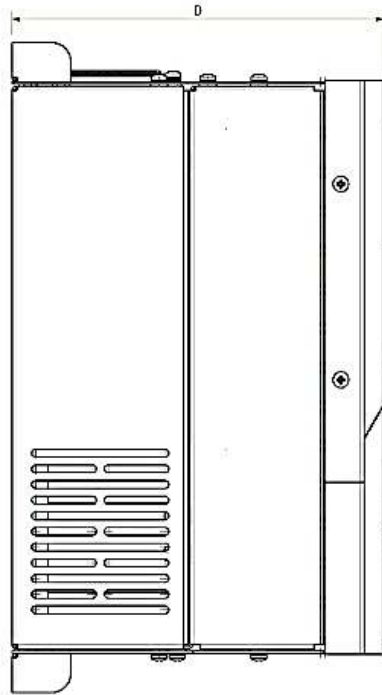
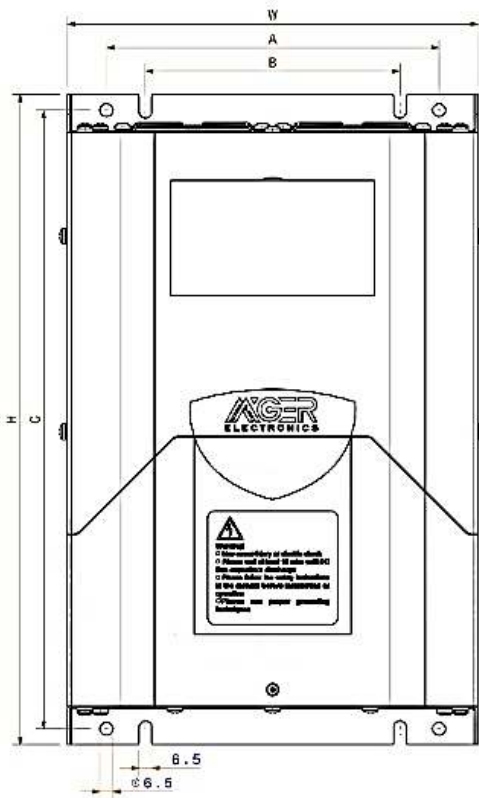
این گروه می‌توانند تا درصد زیادی باعث کاهش مصرف انرژی در کاربردهای فن و پمپ که درصد گشتاور کمی نیاز دارند، شوند.

در این گروه نیز ویژگی‌هایی مثل کنترل پیوسته سرعت، محافظت‌های مختلف از موتور، تغییر جهت چرخش، افزایش گشتاور خروجی در سرعت‌های مختلف، بهبود طول عمر موتور، کاهش ضربه و تنش‌های مکانیکی، کنترل مقدار دامنه جریان کشیده شده از مدار در لحظه راه‌اندازی، کنترل کاپیتاسیون، بهبود ضربه قوچ و ... وجود دارد.

ابعاد توان ۲/۲ کیلووات و ۳/۷ کیلووات ۲۲۰ ولت تکفاز و ۲/۲ کیلووات، ۳/۷ کیلووات و ۵/۵ کیلووات ۳۸۰ ولت سه‌فاز مطابق تصویر زیر می‌باشد:

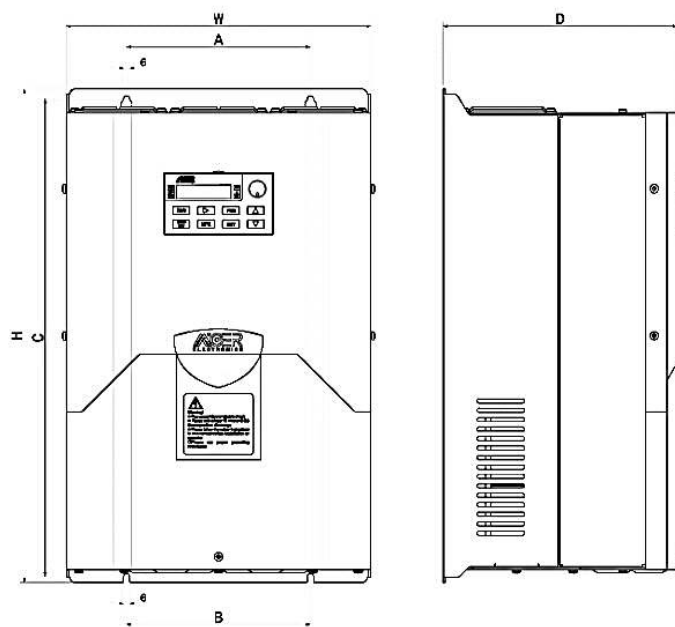


ابعاد توان‌های ۷/۵ کیلووات، ۱۱ کیلووات و ۱۵ کیلووات با ورودی سه‌فاز ۳۸۰ ولت از قرار زیر است:



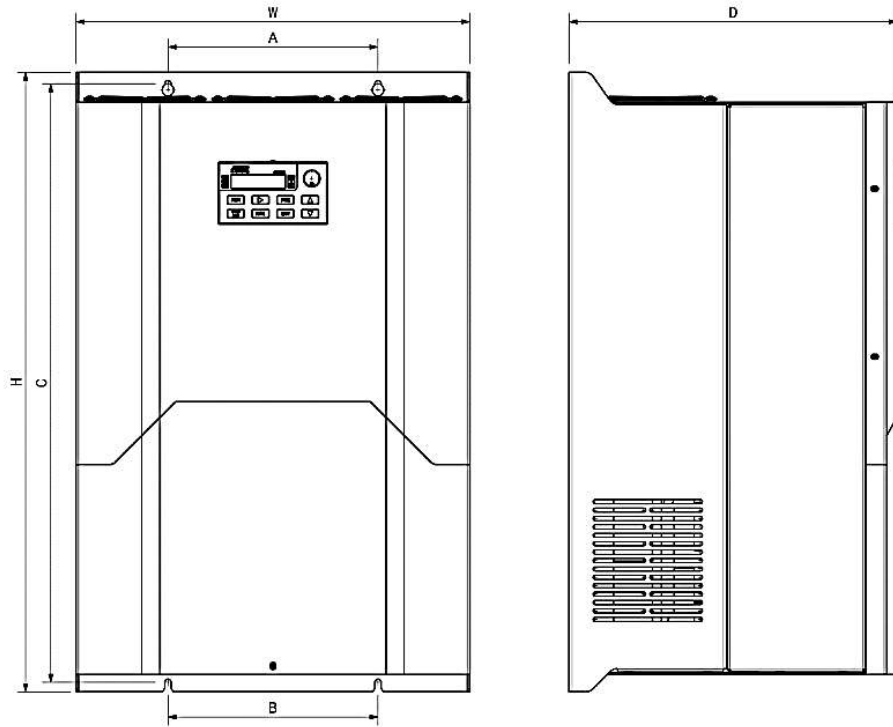
گروه بندی ابعاد	Overall Dia (in mm)			Mounting Hole (in mm)		
	H	W	D	A	B	C
3	332	210	190	170	130	316

ابعاد توان‌های ۱۸/۵ کیلووات، ۲۲ کیلووات و ۳۰ کیلووات با ورودی سه‌فاز ۳۸۰ ولت از قرار زیر است:



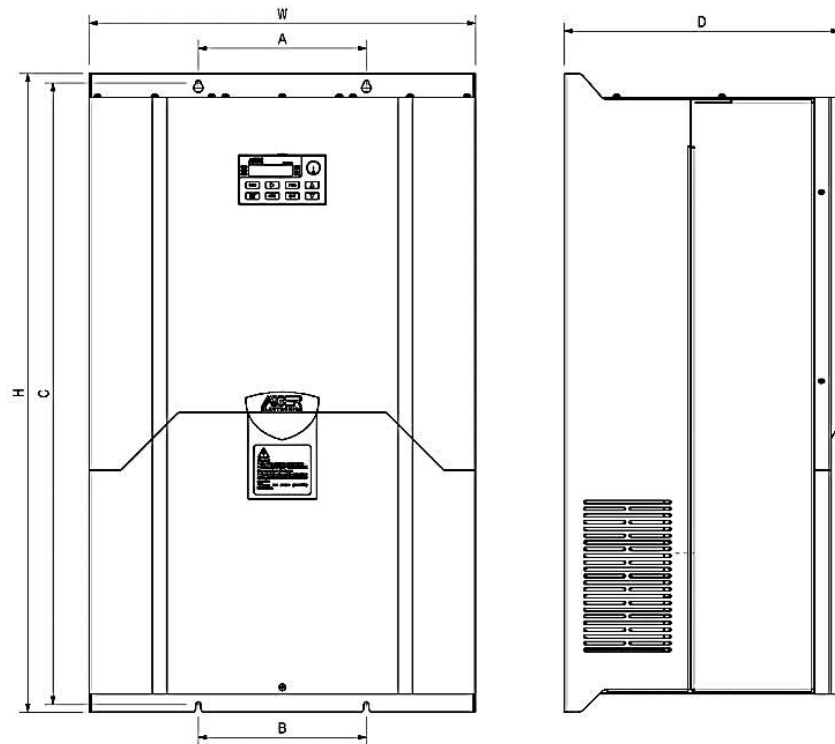
گروه بندی ابعاد	Overall Dia (in mm)			Mounting Hole (in mm)		
	H	W	D	A	B	C
4	470	290	223	175	175	455

ابعاد توان‌های ۳۷ کیلووات، ۴۵ کیلووات و ۵۵ کیلووات با ورودی سه فاز 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.