

کاتالوگ سری NG100

NG100 Series

General Purpose Vector-Control
For Universal drive control

Supports asynchronous motor	راهاندازی موتورهای آسنکرون
Supports motor auto tuning functions	قابلیت اندازه‌گیری خودکار پارامترهای موتور
Control Methods: <ul style="list-style-type: none">• V/F Control• Sensorless Flux Vector-Control• Close loop Vector-Control	کنترل موتور به روش‌های: <ul style="list-style-type: none">• V/F Control• Sensorless Flux Vector-Control• Close loop Vector-Control
Wide input voltage range for industrial applications	بازه وسیع ولتاژ ورودی برای کاربردهای صنعتی
High performance protection functions adapted to industrial environment: <ul style="list-style-type: none">• Zero-load protection function• Various protection upon start time• High temperature protection• Motor over-load protection• Various voltage & current protection	دارای عملکردهای حفاظتی با کارایی بالا و سازگار با محیط‌های صنعتی: <ul style="list-style-type: none">• خطای کم شدن بار از حد مجاز• حفاظت از راهاندازی در شرایط مختلف• حفاظت‌های حرارتی• حفاظت‌ها ولتاژ و جریان مختلف
Build-In PID controller	دارای کنترلر داخلی PID
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.

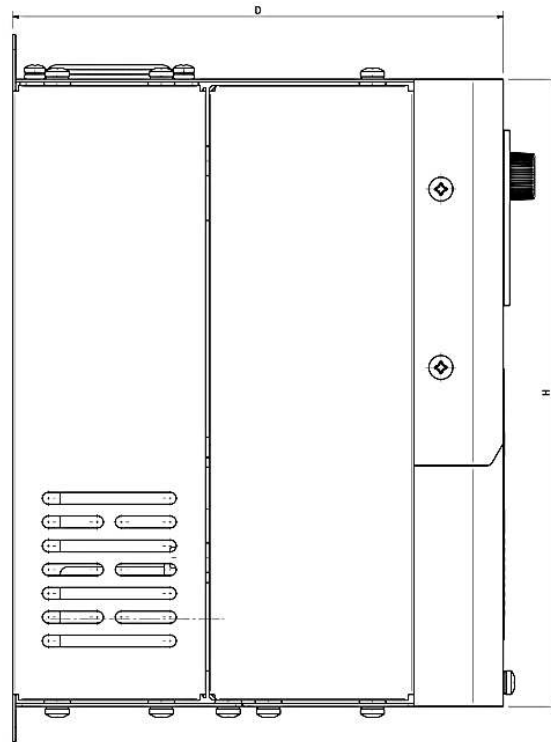
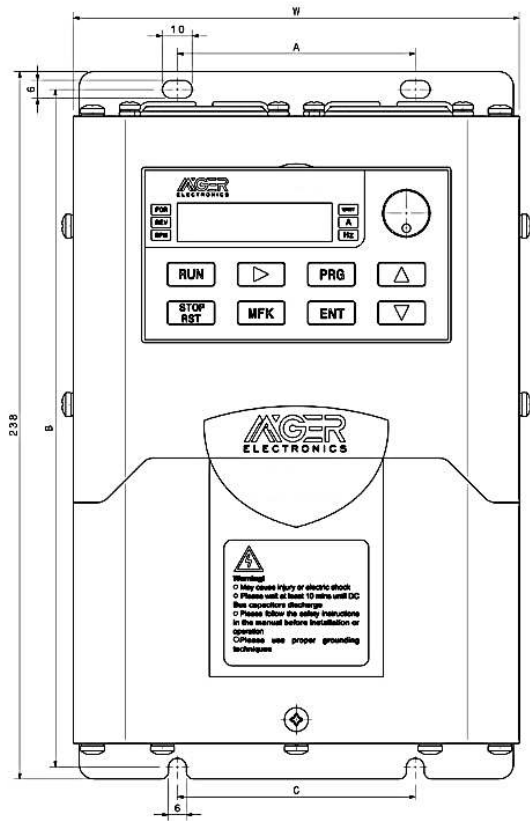
این گروه از الگوریتم کنترلی FOC استفاده می‌کنند. مزیت این روش ایجاد گشتاور بالا تا حدود دو برابر گشتاور نامی موتور در فرکانس‌های پایین می‌باشد. از دیگر مزیت‌های این روش دقت بالای خروجی می‌باشد. این گروه توانایی محاسبه خودکار پارامترهای مهم موتور را نیز دارد که باعث افزایش دقت و گشتاور می‌باشد. این گروه از انکودرهای تفاضلی پشتیبانی کرده و با استفاده از آن‌ها دقت محاسبات خود را بالاتر می‌برد که در نهایت باعث افزایش بیشتر دقت و گشتاور می‌شود.

این گروه در کاربردهای گشتاور بالا به کار می‌رود.

تمامی حفاظت‌های موتور در این گروه نیز موجود می‌باشد. علاوه بر آن ویژگی‌هایی مثل کنترل پیوسته سرعت، بهبود طول عمر موتور، کاهش ضربه و تنش‌های مکانیکی، کنترل مقدار دامنه جریان کشیده شده از مدار در لحظه

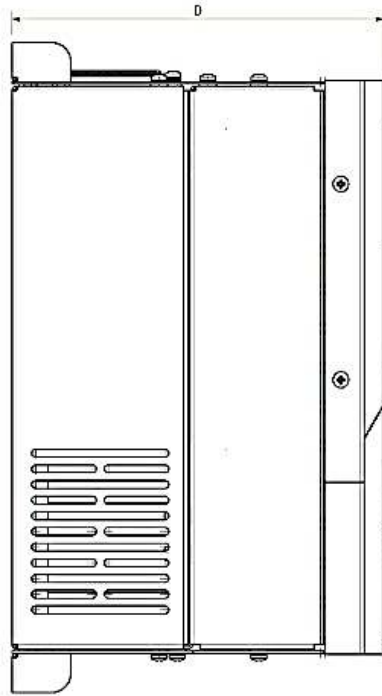
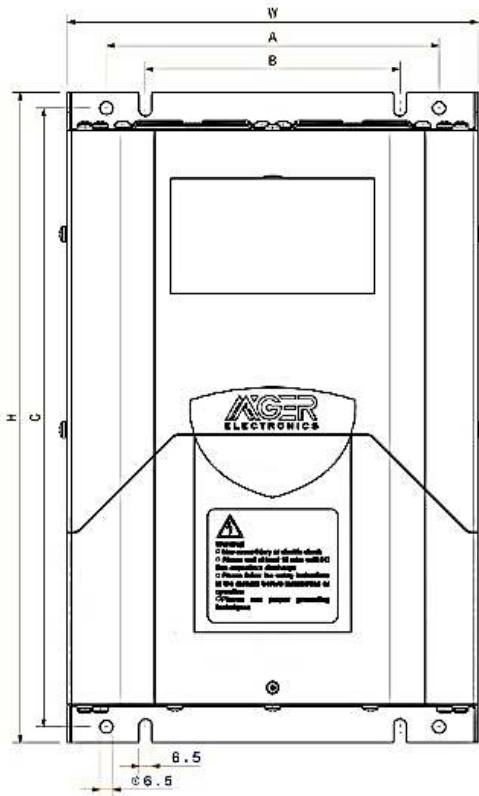
راه‌اندازی، بهبود توان راکتیو کشیده شده از شبکه، نگه داشتن مقدار Power Factor اطراف مقدار نامی و ... وجود دارد.

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



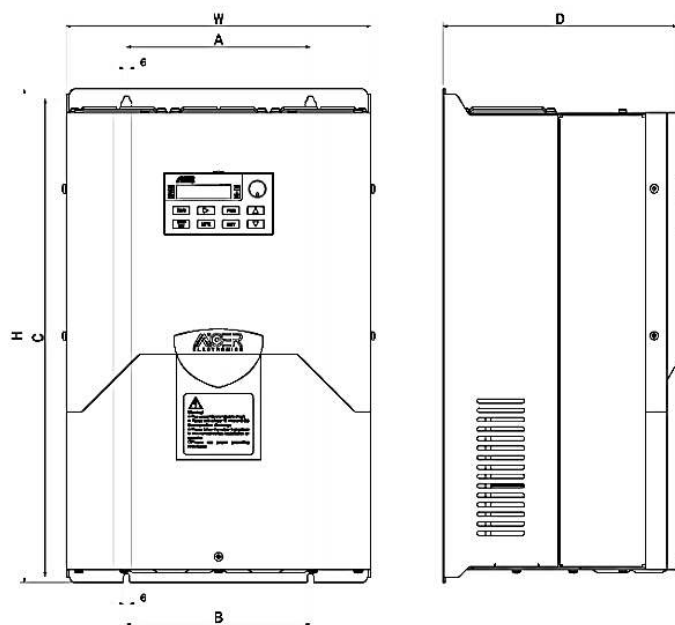
گروه بندی ابعاد	Overall Dia			Mounting Hole		
	H	W	D	A	B	C
2	211mm	150mm	165mm	80mm	228mm	80mm

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



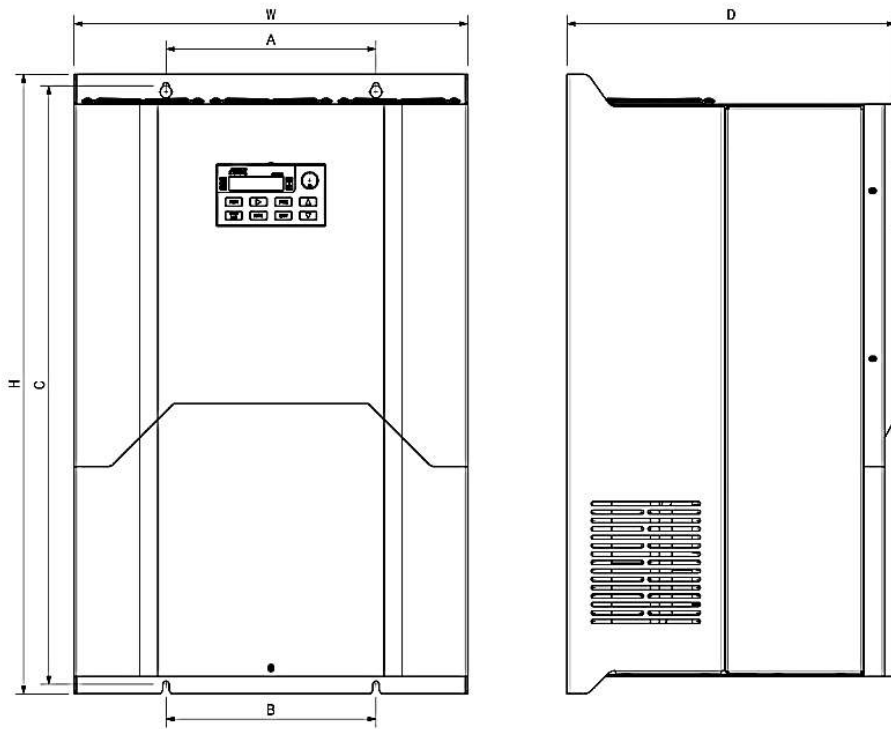
گروه بندی ابعاد	Overall Dia (in mm)			Mounting Hole (in mm)		
	H	W	D	A	B	C
3	332	210	190	170	130	316

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



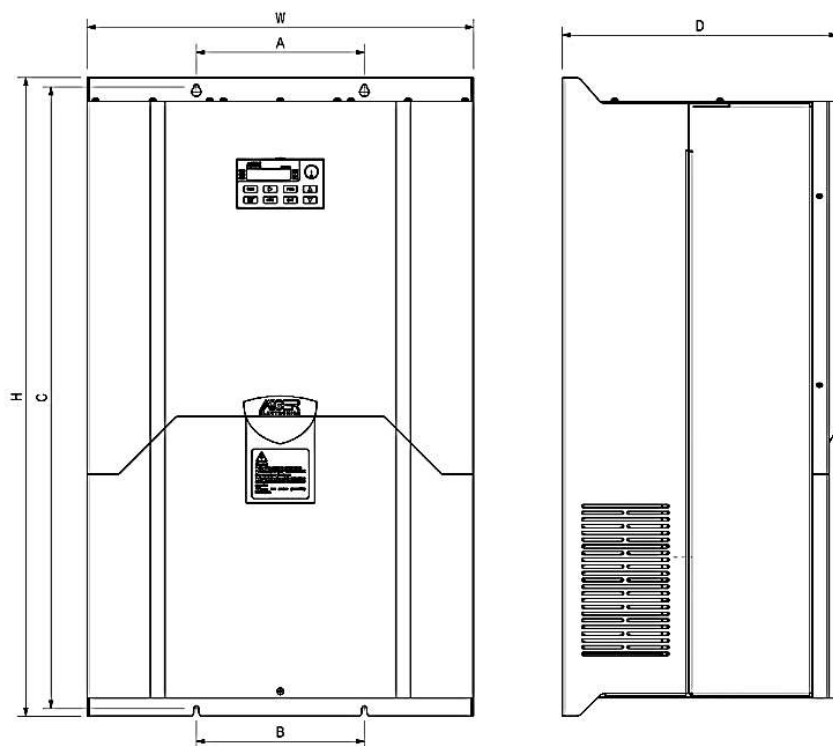
گروه بندی ابعاد	Overall Dia (in mm)			Mounting Hole (in mm)		
	H	W	D	A	B	C
4	470	290	223	175	175	455

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.