

دستگاه های اینورتر جوشکاری سه فاز با الکتروود پوشش دار

سری: Carry-ELG, Carry-EL

مدل: Carry-EL 601

اکنون خرسندیم که می توانیم محصول جدیدی از دستگاه های جوشکاری MMA اینورتر را معرفی نماییم. که با دارا بودن قابلیت جوشکاری انواع الکتروود (قلیایی، ریلی، سلولزی و...) برای کار در شرایط سنگین صنعتی و هر نوع آب و هوا مناسب بوده و ضمن دارا بودن سطح مصرف انرژی برق پایین نسبت به دستگاههای مشابه، می تواند تحت ولتاژهای ورودی متغییر حتی با ژنراتور با کیفیت عالی جوشکاری نماید. از آنجایی که فرآیند تست این دستگاهها مطابق آخرین استانداردهای آلمان و اروپا، توسط کامپیوتر انجام می شود بهترین کیفیت را برای مصرف کننده تضمین می نماید.

### Three-phase inverter MMA welding machines

Series: CARRY-EL, CARRY-ELG

Model: Carry EL 601

We are pleased to introduce a new line of MMA welding machines that have the ability of welding variety of electrodes (basic, rutile, cellulosic,...) work in hard situation and different weather and by using less energy and high welding quality can be superior to other similar machines, it also can have the best welding quality with alternative input voltage.

As the machines testing process is according to latest European and German standard via computer, so users can get the best warranty of quality.



MMA (Inverter)



MIG/MAG (Inverter)



TIG DC (Inverter)



TIG AC/DC (Inverter)



PLASMA (Inverter)



SAW (Inverter)



Portable gas and Plasma Cutting Machines and Stud Welder



دستگاه های اینورتر جوشکاری سه فاز با الکتروود پوشش دار Three-phase inverter MMA welding machines

Models:

Carry EL 601, Carry EL 601G

مدل های:

EXCELLENT FEATURES OF MACHINE:

- ♦ Reduced electricity consumption
- ♦ Ability to work within the wide range as input voltage
- ♦ Equipped with the PWM advanced technology and using latest power IGBT, German made, according to International standards
- ♦ Protection against over current, over voltage, under voltage and over heating
- ♦ Resistant against fluctuations and undesirable functional of old and inferior generator (Carry-EL G type)
- ♦ The machines performance not affected on the performance of the generator and it is compatible with any type of generators (Carry -EL G type)
- ♦ Power generator adapted (Carry -EL G type)
- ♦ Protection against short circuit and surge currents
- ♦ Protection of PCB, Diode, IGBT against all kinds of external noise that is providing long-term usage of Machine
- ♦ Protecting user against electric shock according to IEC standard
- ♦ Automatic control of cooling fan as just in case of overheating switches on so prevents fan failure and excess sediment of dust inside the machine
- ♦ Less wasting the power during no load state and decreasing electricity consumption cost
- ♦ Very simple transportation on its wheels by one person or lifting by two person due to low weight
- ♦ Possibility of welding with 8A as output current
- ♦ Possibility of applying the machines in hard climate conditions due to very high Duty Cycle (at 40°C)
- ♦ Continuous regulation of welding current. Adjustment can be made during welding
- ♦ A stable, spatter free arc and easily controlled molten puddle
- ♦ Ability of MMA & TIG welding and gouging with ideal quality through 3-state switch
- ♦ Digital display of preset and real current in both welding and cutting processes
- ♦ Adjusting "Arc force" through the potentiometer on front panel for applying different electrodes (cellulosic, basic, rutile, ...)
- ♦ Constant welding current regardless of cable length, arc voltage, mains voltage variation
- ♦ Excellent striking capabilities
- ♦ Equipped with Anti-stick system
- ♦ Auto detect remote control system
- ♦ Indicator for overload protection and protection against short circuit
- ♦ Equipped with special gearbox with potentiometer for adjusting the welding current accurately and protecting of potentiometer against applying over torque
- ♦ High durability of electrode tip ensures ARC stability and making excellent ARC ignition by the time of lift in TIG-DC Process that prevent of molten puddle pollution, as well as the protection of torch & machine when short circuit occurs at output

ویژگیهای برجسته دستگاه:

- ♦ کمترین مصرف جریان برق ورودی نسبت به دستگاه های مشابه
- ♦ توان جوشکاری در بازه ولتاژ وسیع و حفاظت در برابر ولتاژ بیشتر یا کمتر از آن
- ♦ مجهز به تکنولوژی پیشرفته PWM و بهره گیری از IGBTهای قدرت نسل جدید ساخت آلمان با کیفیت و استانداردهای معتبر جهانی
- ♦ دارای حفاظت های هوشمند در برابر اضافه بار ولتاژ ورودی، کاهش بیش از حد ولتاژ ورودی، اضافه جریان و افزایش بیش از حد گرما
- ♦ مقاومت در برابر نوسانات و عملکرد نامطلوب ژنراتورهای فرسوده و نامرغوب (تیپ Carry ELG)
- ♦ عدم تاثیر گذاری این دستگاه بر عملکردهای ژنراتور با هر نوع ژنراتور (تیپ Carry ELG)
- ♦ حفاظت شده و سازگار با ژنراتورهای قدرت
- ♦ حفاظت دستگاه در حالت اتصال کوتاه و همچنین جریان های هجومی ناخواسته (Surge)
- ♦ حفاظت بردها، دیودها و IGBT ها در مقابل نویزهای خارجی که سبب طولانی شدن عمر دستگاه می گردد
- ♦ حفاظت کاربر در مقابل خطرات برق گرفتگی مطابق با استاندارد IEC 60974-1
- ♦ کنترل هوشمند فن خنک کننده به گونه ای که تنها در صورت گرمای بیش از حد قطعات روشن شده و از استیپلاک فن و رسوب گردد غبار بیش از حد در دستگاه جلوگیری می نماید.
- ♦ عدم مصرف توان هرگز از شبکه در حالت بی باری و کاهش هزینه های برق مصرفی
- ♦ قابلیت حمل و نقل آسان توسط یک نفر با استفاده از دو چرخ دستگاه با بلند کردن توسط دو نفر با توجه به وزن کم آن
- ♦ قابلیت جوشکاری در مد تیگ در کمینه مقدار جریان خروجی (8A)
- ♦ قابلیت استفاده از دستگاه در شرایط سخت آب و هوایی با توجه به Duty Cycle بسیار بالا (در 40 درجه سانتیگراد)
- ♦ تنظیم جریان جوشکاری پیوسته با دامنه زیاد و امکان تنظیم حین جوشکاری
- ♦ کنترل هزینه حوضچه مذاب و قوس پایدار و بدون پاشیدگی
- ♦ قابلیت جوشکاری با انواع الکتروودهای پوشش دار، جوشکاری تیگ و انجام گویچنگ هر کدام با کیفیت ایده آل و انتخاب بوسیله یک کلید ۳ حالت
- ♦ مجهز به Preset اتومات (تنظیم میزان جریان جوشکاری و برشکاری قبل از شروع کار، بوسیله نمایشگر دیجیتال و نمایش مقدار واقعی جریان پس از برقراری قوس با خارج شدن اتوماتیک عملکرد Preset)
- ♦ تغییر مقدار Arc Force بوسیله ولوم روی پانل دستگاه برای دسترسی به بهترین کیفیت جوش براساس نوع الکتروود بکار رفته (قلبیایی، سلولزی، روتیلی و ...)
- ♦ حساس نبودن جریان جوشکاری به نوسانات ولتاژ شبکه و طول قوس و طول کابل
- ♦ برقراری قوس بسیار عالی در آغاز کار
- ♦ مجهز به سیستم آنتی استیک
- ♦ سیستم شناسایی ریموت کنترل بصورت هوشمند
- ♦ دارای نشانگر عملکرد حفاظت اضافه بار و حفاظت در برابر اتصال کوتاه
- ♦ مجهز به گیربکس ولوم جهت تنظیم دقیق تر جریان جوشکاری و ممانعت از خرابی ولوم
- ♦ عمر بسیار طولانی نوک الکتروود تنگستن در فرآیند TIG-DC و به منظور برقرار شدن عالی قوس در لحظه شروع و همچنین قوس بسیار پایدار و بدون نوسان و عدم نیاز به تیز کردن مکرر آن، جلوگیری از آلوده شدن حوضچه مذاب توسط ذرات الکتروود تنگستن، حفاظت از دستگاه و تورچ در هنگام اتصال کوتاه خروجی

ACCESSORIES

- ♦ Welding connectors

OPTIONAL

- ♦ Electrode holder with cable
- ♦ Earth clamp with cable
- ♦ Air cooled TIG Torch
- ♦ Gas regulator
- ♦ Automatic welding mask
- ♦ Gouging Torch
- ♦ Remote control

ضمائم:

- ♦ دو عدد کانکتور جوش

در صورت سفارش:

- ♦ کابل و انبر جوش
- ♦ کابل و انبر اتصال
- ♦ تورچ تیگ هواخنک
- ♦ رگولاتور گاز
- ♦ ماسک اتومات جوشکاری
- ♦ تورچ مخصوص گویچنگ
- ♦ ریموت کنترل

TECHNICAL DATA

Carry-EL

	601	601G	601	601G	601	601G
	MMA		TIG		Gouging	

WELDING OUTPUT		601	601G	601	601G	601	601G
Output Current	A	20-600		8-200		600	
Welding Current at X% Duty Cycle (40°C)	A	600 (30%)		-		600 (30%)	
Welding Current at 60% Duty Cycle (40°C)	A	470		-		470	
Welding Current at 100% Duty Cycle (40°C) <sup>1</sup>	A	450		200		450	
No. Load Voltage	V	80	84	80	84	80	84

		D63		D63		D63	
Fuse							
Mains Cable Cross Section (Cc,Nyy)	mm <sup>2</sup>	4 x 6		4 x 6		4 x 6	
Primary current per phase at 200A welding current	A	-		7.5	11		
Primary current at 100% Duty cycle	A	30	38	7.5	11	30	38
Install power (max)	KVA	34.6	40	5.2	7.6	34.6	40

Cooling		Fan	
Protection Class		IP21 S	
Insulation Class		F	
Dimension ( L x W x H )	cm	44x44x89	
Weight	Kg	43	

توجه: حق تغییر کلیه مشخصات بدون اطلاع قبلی برای شرکت جوشا محفوظ خواهد بود.

1. Other duty cycles on request 2. Other Voltages / frequencies on request  
3. Joosha reserves the rights to change the specifications without notice.  
4. Last digit number of the name of the machine (For ex. 1 in Carry- EL 601) indicates to the version of it.