

دستگاه های اینورتر جوشکاری سه فاز با الکترو پویش دار

Models: Carry EL 503 G , Carry EL 503 G CELL

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
- ♦ 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 TIG welding with 15A 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 with ideal quality through 2-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 and Hot start
- ♦ Auto detect remote control system
- ♦ Indicator for overload protection and protection against short circuit
- ♦ Equipped with lift Arc system : 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
- ♦ Equipped with intelligent control fan and VRD system for incrising the life of the parts.

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
- ♦ عدم تاثیر گذاری این دستگاه بر عملکردهای ژنراتور با هر نوع ژنراتور
- ♦ 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 استهلاک فن و رسوب گردو غبار بیش از حد در دستگاه جلوگیری می نماید.
- ♦ عدم مصرف توان هرز 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 (15A)
- ♦ 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 بهینه حوضچه مذاب و قوس پایدار و بدون پاشیدگی
- ♦ قابلیت جوشکاری با انواع الکترودهای پوشش دار، جوشکاری تیگ با کیفیت ایده آل و انتخاب بوسیله یک کلید لحالت
- ♦ 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 الکترو د بکار رفته (قلیایی، سلولزی، روتیلی و ...)
- ♦ برخوردار از ویژگی Standby mode (VRD Fan off) : کاهش سطح ولتاژ خروجی (به منظور ایمنی کاربر - VRD) و خاموش شدن فن در مدت زمان عدم جوشکاری
- ♦ 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 و Hot start
- ♦ سیستم شناسایی ریموت کنترل بصورت هوشمند
- ♦ دارای نشانگر عملکرد حفاظت اضافه بار و حفاظت در برابر اتصال کوتاه
- ♦ مجهز به سیستم Lift Arc با مزیت های: عمر بسیار طولانی نوک الکترو د تنگستن در فرآیند TIG-DC و 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 الکتروتیگ (تنگستن)، حفاظت از دستگاه و تورچ در هنگام اتصال کوتاه خروجی
- ♦ مجهز به سیستم کنترل هوشمند فن و VRD با هدف افزایش طول عمر قطعات مصرفی

ACCESSORIES

- ♦ Welding connectors

OPTIONAL

- ♦ Electrode holder with cable
- ♦ Earth clamp with cable
- ♦ Air cooled TIG Torch
- ♦ Gas regulator
- ♦ Automatic welding mask
- ♦ 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
- ♦ ریموت کنترل

TECHNICAL DATA

Carry-EL 503 G

Carry-EL 503 G Cell

Output Current	A	500	500
Welding Current at X% Duty Cycle (40°C)	A	500(@20%)	500(@15%)
Welding Current at 60% Duty Cycle (40°C)	A	400	400
Welding Current at 100% Duty Cycle (40°C) ¹	A	380	370
No. Load Voltage	V	70	77
MAINS CONNECTION (Three phase, 50/60Hz , 400V)²			
Fuse		D 50 A	
Mains Cable Cross Section (Cc,Nyy)	mm ²	4 x 6	
Primary current per phase at 200A welding current	A	16	
Primary current at 100% Duty cycle	A	32	
Install power (max)	KVA	29	30
MISCELLANEOUS			
Cooling		AF	
Protection Class		IP 21 S	
Insulation Class		F	
Dimension (L x W x H)	cm	45 x 48 x 89	
Weight	Kg	33	35

توجه: حق تغییر کلیه مشخصات بدون اطلاع قبلی برای شرکت جوش 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.3 in Carry-El 503) indicates to the version of it.