

# CARSOFT

کارسافت، پشتیبانی فراتر از انتظار

## شارژر و منبع تغذیه THUNDER SERIES





Charge



Power supply



Diagnostic



Showroom



Change



، BSU\*

## ضروری ترین نیاز کارگاه شما.

یک وسیله نقلیه تا رسیدن به دست مشتری راه زیادی در پیش دارد. از موتوتاژ کارخانه تا حمل و نقل به نمایندگی، پس از آن تحویل به مشتری و ... در هر مرحله با تری احتمال تخلیه باتری وجود دارد که باید پیش بینی های لازم انجام شود تا خسارات واردہ به حداقل ممکن برسد.

زیرا نقش باتری تنها روشن کردن خودرو نیست، نقطه کانونی تامین انرژی تمام اجزای الکترونیکی خودرو شما می باشد.

یک خدمت ارزشمند، ولتاژ پایدار و آنی و جریان لازم را به ویژه در مراحل عیب یابی و نمایشگاهی تضمین می کند.

# BSU چیست؟

مخفف کلمه Battery Support Unit به معنی واحد پشتیبانی باتری می‌باشد. شارژری که ولتاژ باتری خودرو را در یک مقدار ثابت نگه می‌دارد و نیاز خودرو را در حالت خاموش/روشن موتور جبران می‌کند. از آن جهت که سرویس روزانه خودرو یک گزینه در دسترس نیست، این دستگاه عملکرد باتری و تمام وسائل الکترونیکی داخل خودرو را تضمین می‌کند.

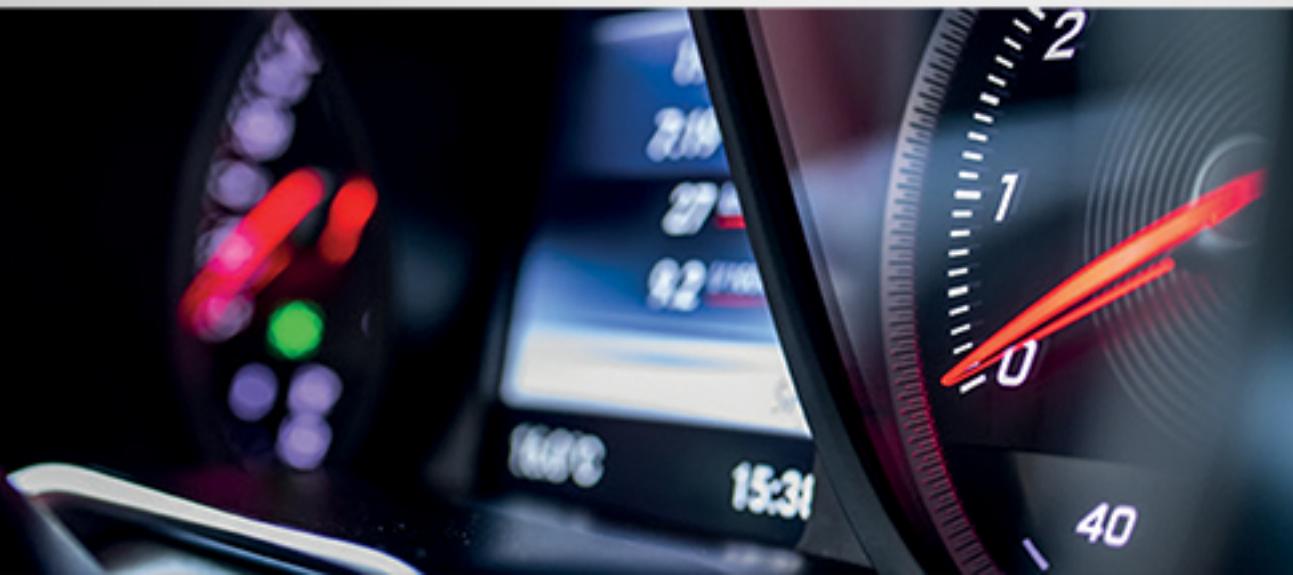
باتری از برخی جهات، تنها اندام زنده خودرو است.

بخش اساسی و سنتون فقرات هر وسیله نقلیه مدرن، باتری می‌باشد. کارکرد درست تمام وسائل الکترونیکی موجود در یک وسیله نقلیه شامل کامپیوتر خودرو، سنسورها و عملکرها، که پاسخگوی نیازهای خودرو جهت کارکرد صحیح می‌باشند به باتری خودرو مرتبط است. انرژی بیشتر و بیشتر برای:

- محدود کردن مصرف سوخت خودرو
- محدود کردن انتشار CO<sub>2</sub>
- بهبود عملکرد ایمنی (کیسه‌های هوای سیستم های کمک راننده و غیره).
- بهبود راحتی کاربر (صندلی های گرم شونده و رایانه داخلی و غیره)

جهت تعمیر و نگهداری شما به یک BSU پرقدرت نیاز دارید.

افزایش نیاز به انرژی همراه با مصرف روزانه (مسافت های کوتاه) نیاز به یک باتری سالم دارد. تعمیر و نگهداری خودرو مستلزم توجه ویژه به تمام عملیاتی است که در زمان روشن / خاموش بودن خودرو انجام می‌شود. این عملیات‌ها نیاز به انرژی زیادی دارد و سبب تخلیه باتری می‌شود. BSU نقش کنترل باتری را به منظور حفاظت از آن دارد.





# در نمایشگاه های حرفه ای داشتن وسایل نقلیه کاملاً عملیاتی بسیار مهم است.

نمایش مدل های مختلف خودرو به ویژه در نمایندگی ها این امکان را به مشتریان می دهد تا خودشان را درون خودرو تصور کرده و سبب افزایش فروش خودرو می شود. در زمان خاموش بودن خودرو دیتام توان تا خودرو مورد نیاز خودرو خودرو را ندارد، روشن گذاشتن چراغ های جلو سبب تخلیه شدید باتری می شود.

دستگاه THUNDER به راحتی در زیر خودرو قرار داده می شود و تمام نیازهای الکتریکی خودرو را بدون نگرانی در هوردن مصرف باتری جبران می کند، همچنین از رفتن خودرو به حالت Eco جلوگیری می کند.

## صرف برق قطعات مختلف خودرو

شیشه برقی	۱۰ - ۱۳ آمپر به ازای هر شیشه
در حالت بالا رفتن	۱۰ آمپر
در حالت پایین آمدن	۶ آمپر
سانروف	۱۵ آمپر
فن سیستم خنک کننده	۳۰ - ۶۰ آمپر پسته به مدل
سوئیچ باز	بین ۱۲ تا ۱۷ آمپر
قفل درب	۲۲ آمپر در اوج خود
پاز شدن آینه های چاتری	۱ آمپر
چراغ های جلو سو پایین / چراغ های LED	۱۱ آمپر / ۶ آمپر LED
چراغ های جلو سو بالا / چراغ های LED	۲۵ - ۲۶ آمپر / ۱۰ - ۸ آمپر LED
برف پاک گن چلو	بین ۱۱ تا ۱۶ آمپر
پیغام شیشه شور	۸ آمپر
گرمکن صنعتی	۱۵ آمپر
صنعتی برقی	۳ آمپر
پاز کردن درب ها	۶ آمپر
سیستم ایر کاندیشن خودرو	۳۰ آمپر
درب عقب برقی (اوج بستن/باز)	۲۵ آمپر / ۲ آمپر / ۲ آمپ
گار کرد درب عقب	۱۳ آمپر
در فاز نزولی	۵۰ - ۷۰ آمپر پسته به میزان پار
در فاز افزایشی	

# تعمیر و نگهداری باتری در کارگاه های مدرن با چالش های بزرگی مواجه است

نگهداری یک وسیله نقلیه مدرن در کارگاه شامل دو عمل است که تأثیر قابل توجهی بر باتری دارد:

- ۱- مرحله عیب یابی: این مرحله اغلب می تواند تعمیرات را کند کند و زمان زیادی (چند دقیقه/ ساعت) طول بکشد.
- ۲- برنامه ریزی مجدد کامپیوترهای متعدد

دو عمل سوئیچ باز / موتور خاموش انرژی زیادی مصرف می کند و بنابراین به BSU نیاز دارد.

عیب یابی با BSU به کاربر این امکان را می دهد که:

- ۱- به توصیه های سازنده احترام بگذارد.
- ۲- بروزرسانی بدون نقص رایانه خودرو را انجام دهد.
- ۳- ولتاژ تمام سیستم های الکتریکی خودرو را در یک ولتاژ پایدار نگهداری کند، مصرف نظر از اینکه کدام قسمت از خودرو در حال آزمایش است.

جزیان مصرفی در زمان برنامه ریزی مجدد

هزار مصرف (آمپر)	هزار مصرف (دیله)	هزاره ریزی مجدد	هزاره ریزی (دیله)
یک	منسط	منسط	منسط
A1 = ۷۱	B1 = ۷۱	B1 = ۷۱	کنترل پرداخت خودرو
V1 = ۳۱	T1 = ۷۱	T1 = ۷۱	گیربکس
T2	T2	T2 = T1	لطفم و کالرمه، جریان ها
T3	T3	T3 = T1	لاظم سیستم های ADAS
T4	T4	T4 = T1	آردیت های گاز خود
T5	T5 = T1	T5 = T2	آردیت های مهندسی
T6	T6	T6	آردیت های مهندسی

دستگاه THUNDER قادر به تامین ۰ ۰ ۰ ۱ آمپر مداوم است. جهت حفظ ولتاژ باتری خودرو در تمام مراحل عیب یابی، هانند برنامه ریزی، کالیبراسیون ADAS و بروزرسانی نقشه GPS و غیره ضروری می باشد.

چیپ تیونینگ و برنامه ریزی مجدد، خدماتی که به طور فزاینده ای مورد توجه قرار می گیرند

چیپ تیونینگ شامل برنامه ریزی مجدد نرم افزار اصلی ECU خودرو به مشتوف پیویس قابل ملاحظه کارایی و قدرت موتور بدون تغییر در قابلیت اطمینان بودن آن است. این نوع عملکرد ممکن است باتری خودرو را معیوب و نیاز به حفظ باتری در یک ولتاژ ثابت داشته باشد.



# اولین و تنها تولید کننده BSU در ایران راه حل شارژ باتری.

باتری های خود را در هر شرایطی کاملاً شارژ نگه دارید!

این BSU های پرقدرت و هوشمند مجهز به فناوری اینتورتر هستند و می توانند انواع باتری ها (سرپ، لیتیوم و کشش وغیره) را در یک ولتاژ کاملاً تثبیت شده حفظ کنند، که می تواند به شدت بر عملکرد آنها تأثیر بگذارد. این ماشین ها که کاملاً در ایران طراحی و تولید شده اند، ظرف وسیعی از عملکردهای پیشرفته را ارائه می دهند که برای متخصصان خودرو و صنعت ضروری است. چه عمودی و چه افقی، عملکرد شارژ فوق العاده ای را برای انواع باتری های ۱۲ ولت ارائه می دهند. شارژرهای باتری سری THUNDER بدون هیچگونه کلید و بصورت هوشمند حالت عملکردی را ارائه می دهند که BSU ها را در بازار بسیار محبوب کرده است.



باتری خودروهای نمایشگاه خود را ۱۰۰٪ نگه دارید.

انرژی مورد نیاز را تا ۱۰۰ آمپر جبران می کند.

با استفاده از ویژگی «بدون باتری» می توان از آن در خودروی بدون باتری استفاده کرد.

برق مورد نیاز خودرو در مرحله عیب یابی را تامین می کند.

انرژی مورد نیاز را تا ۱۰۰ آمپر جبران می کند.

ولتاژ را بصورت خودکار روی ۱۴ ولت نگهداری می کند.

باتری های خود را شارژ کنید.

۵۰ درصد سریعتر از شارژرهای سنتی شارژ می شود

## منبع تغذیه

RAV4 THUNDER را به یک منبع تغذیه پیوسته و پایدار (DC) تبدیل می کند.

ذخیره اطلاعات خودرو هنگام تعویض باتری

حفظ انرژی مورد نیاز خودرو بدون خطر از دست دادن تاریخچه ذخیره شده خودرو هنگام تعویض باتری

## استارتتر

تامین انرژی مورد نیاز استارت خودرو



# یک چیز حرفه ای که باید داشته باشید!

هم قدر تمند و هم بسیار دقیق، عمدتاً برای حرفه ای های خودرو طراحی شده است. یک ابزار مناسب برای تثبیت منبع تغذیه یا حفظ وضعیت شارژ خودرو می باشد. مقیاس پذیری بالای این دستگاه سبب می شود تا این دستگاه در محیط های صنعتی مورد استفاده قرار گیرد. ابزاری ایده آل برای حفظ کارایی بالای یک وسیله نقلیه و باتری های نصب شده در تمام طول عمر آن می باشد.

فروشندهان،



تعمیر کنندگان و

متخصصان حرفه ای

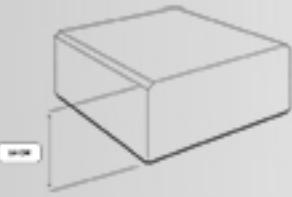


## ۱ طیف با ارائه ۳ محصول پیشرفته

بزوادی بزرگترین طیف محصولات در این رنج در ایران

دستگاه های THUNDER ما که بین ۲۰ تا ۲۰۰۰ آمپر تولید و برای حفظ حد اکثر بازده باتری طراحی شده اند. THUNDER مورد نظر خود را که به بهترین وجه با نیازهای باتری شما مطابقت دارد، انتخاب کنید.

نوع	باتری های سربی (سازگار با باتری های ماج، زل، EFB AGM و استارٹ)
وکاز	لیتیوم یون (NCA .LMO .LCO .LiFePO4)
جریان	۱۰۰ تا ۴۰ آمپر
ظرفیت	۵۶۰۰ تا ۱۰۰۰۰ آمپر ساعت



CHARGE
P9 AUTOMOTIVE
✓ GEL ✓ AGM ✓ LIQUID ✓ EASY ✓ EXPERT
LITHIUM READY
✓ LiFe/LiFePO <sub>4</sub>



BSU
DIAG +
SHOWROOM
CHANGE BATTERY
POWER SUPPLY

12V		
THUNDER BASIC	THUNDER 50	THUNDER 100
20A	50A	100A

## مشخصات محصولات

جریان حد اکثری (A)											mm	m	50 / 60 Hz		
100	90	80	70	60	50	40	30	20	10	24v	12v	6v			

THUNDER SERIES						
	●	16	1.5	230 v	Thunder Basic	
	●	16	1.5	230 v	Thunder 50	
	●	16	1.5	230 v	(جودی ۴)	Thunder 100

# پاسخ تمام مسائل صنعتی

امروز، ما فقط سطح قابلیت‌های شارژرها خود را افزایش می‌دهیم. زمینه‌های کاربردی بی‌شمار است. ازانه‌یک، ولتاژ پایدار و جریان دقیق می‌تواند به ویژه در تنظیمات صنعتی مفید باشد: یکارچه سازی شارژرها در خط موتور خودرو، بررسی عملکرد باتری و ECU (واحد کنترل الکترونیکی) قبل از تحویل، بینه‌سازی فرآیند شارژ مجدد برای جابجایی تجهیزات یا برآورده کردن الزامات شارژ بسیار خاص بخش‌های صنعتی خاص، مانند هوانوردی.

کاربردهای متعددی که باید مورد بررسی قرار گیرند به شارژرها بسیار سازکار و قابل تنظیم نیاز دارند که باید قوی باشند تا در محیط‌های سخت مقاومت کنند. فناوری توسعه یافته برای Thunder به این صورت است که می‌توان آن را به راحتی برای فرآیندهای مختلف صنعتی تطبیق داد و همچنین حداکثر قابلیت اطمینان را ازانه می‌دهد.

لاجستیک



خط تولید



ایستگاه شارژ



ظرفیت شارژ (Ah)	کاربردها					kg	cm			
1600	1400	1200	1000	800	600	500	200	20	10	5

36.5 X 32.5 X 14.5	7	-	★	★	★★					
36.5 X 32.5 X 14.5	7	-	★	★★	★★★					
36.5 X 32.5 X 14.5	7	★	★	★★★	★★★					



# CARSOFT

کارسافت، پشتیبانی فراتر از انتظار



[WWW.CARSOFT.IR](http://WWW.CARSOFT.IR)