



ATS PANEL- 3 PIN

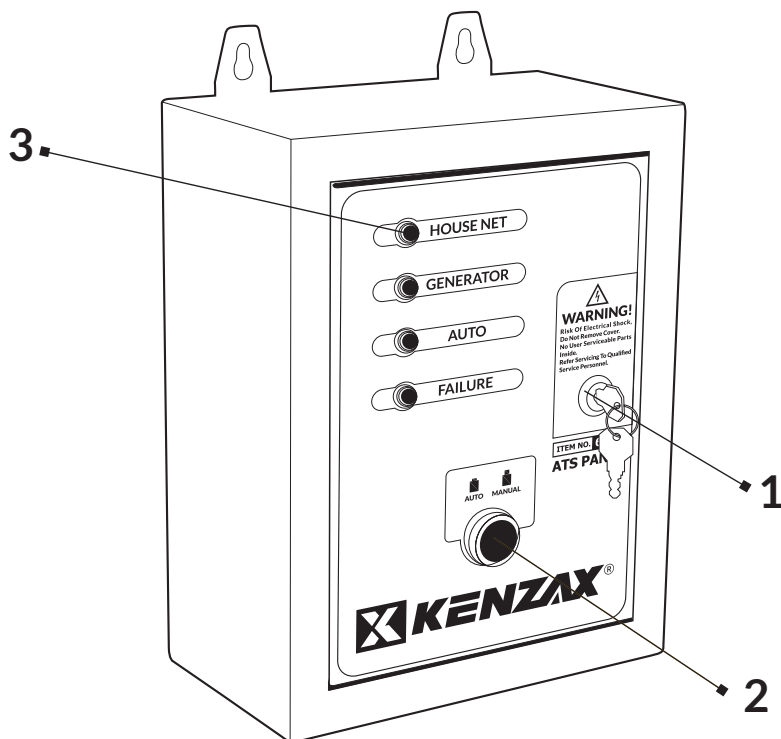


ITEM NO. 6193

INSTRUCTION MANUAL

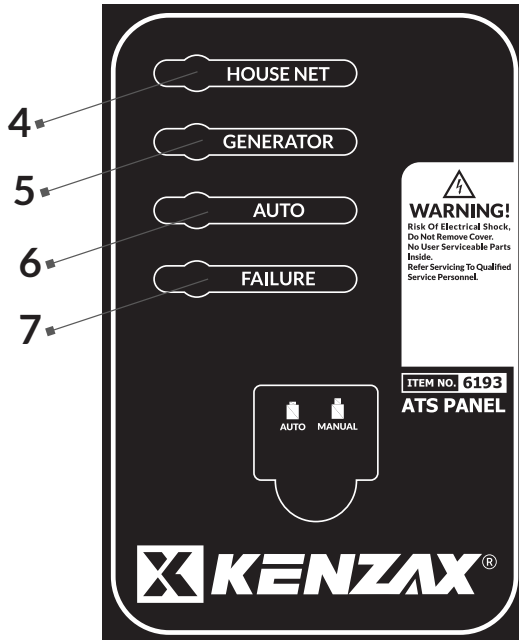
SPECIFICATION

Model	6193
Max Voltage	240 V
Max Frequency	60 Hz
Max Current	50 A
Max Power	12 kVA
Phase	Single
Delay time	3 s
Dimension (D X W X H)	322X250X140 mm
Weight	5.6 Kg
Accessories	3-meter wire with 3-pin aviation plug

PART LIST**Product Elements**

1. Door Lock
2. Manual/Automatic Switch
3. Indicators

PANEL



NO	NAME	DESCRIPTION
4	House Net	The house is powered by the main power line.
5	Generator	The house is powered by the generator.
6	Auto	The auto switch is on, indicating that when the power goes down, the generator will automatically turn on.
7	Failure	The generator failed to turn on.

GENERAL SAFETY RULES**⚠ NOTE!**

In order to achieve the best performance of your product, please read this instruction manual carefully before using, and keep it for future reference.



Read Manufacturer's Instructions



DO NOT Operate in Wet Conditions



Electrical Shock Hazard



Electrocution Hazard



Burn Hazard. DO NOT touch hot surfaces.



Ground. Consult with electrician to determine grounding requirements before operation.



This sign means the existence of dangerous voltage at the inside of the unit, which states a risk of electric shock.



This sign means that there are important instructions of operation and handling in the manual that comes with this device.

**WARNING**

The ATS panel must be installed by a professional and trained electrician

SAFETY INFORMATION

ELECTRIC SAFETY

- ▶ Power tool plugs must match the outlet. Never modify the plug in any way. Don't use any adaptor plugs with earthed (grounded) power tools. Unmodified plugs and matching outlets will reduce risk of electric shock.
- ▶ Avoid body contact with earthed or grounded surfaces such as pipe, radiators, ranges and refrigerators. There is an increased risk of electric shock if your body is earthed or grounded.
- ▶ Don't expose power tools and generator to rain or wet conditions. Water entering a power tool will increase the risk of electric shock.
- ▶ If operating a power tool in a damp location is unavoidable, use a residual current device (RCD) protected supply. Use of an RCD reduces the risk of electric shock.
- ▶ Use of power supply via an RCD with a rated residual current of 30mA or less is always recommended.

PERSONAL SAFETY

- ▶ Stay alert, watch what you are doing and use common sense when operating a tool. Don't use a power tool or generator while you are tired or under the influence of drugs, alcohol or medication. A moment of inattention while operating tools may result in serious personal injury.
- ▶ The engine exhaust from this product contains chemicals known that may cause cancer, birth defects, or other reproductive harm.
- ▶ Use personal protective equipment. Always wear eye protection. Protective equipment such as dust mask, non-skid safety shoes, hard hat, or hearing protection used for appropriate conditions will reduce personal injuries.

DANGER

- ▶ Do not operate this generator within an enclosed area. the exhaust gases of this generator emit "DEADLY" carbon monoxide. exposure to carbon monoxide can cause carbon monoxide poisoning, headaches, nausea, severe sickness or death.
- ▶ This generator set produces electrical current. therefore, safety guidelines must be followed. improper use of this generator can result in electrocution, injury or death. do not operate, service or repair this generator unless fully qualified to do so.
- ▶ This generator set is designed to be operated in outdoor conditionally. never operate this generator indoors.
- ▶ Never handle extension cords or electrical circuits if standing in water or if standing in a damp area.

- ▶ Keep hands, body parts, hair and clothing away from the “hot” parts of the generator set during and after operation. The exhaust system, and the generator in general, can remain very hot even after being shut down.
- ▶ Never smoke while refueling the generator.

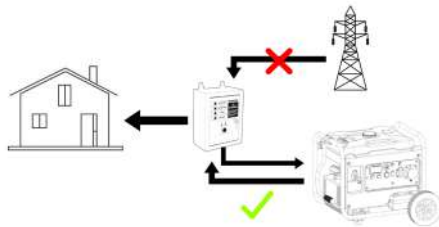
WHAT'S ATS START

The ATS panel monitors the incoming AC mains supply so that, should there be a blackout or decreasing main supply voltage, the electrical load is transferred to the standby generator. When the mains power is restored, the ATS transfer switch returns the building to the mains supply and shuts down the backup generator.

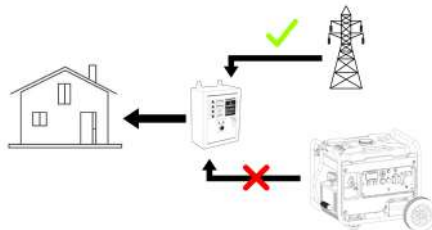
In the event of a power outage the transfer switch automatically switches its incoming power supply from the mains to the generator, triggering the generator to start up. The generator is ready to take load within approx. 2~6 seconds.

Without ATS switches, organizations would have to manually change over from mains to the generator and therefore suffer a longer break in electricity and depend on personnel being available to carry out this task. An automatic transfer switch panel will eliminate this need for a manual change.

When the power line voltage is decreased or complete shutdown of the power line the ATS panel within approx. 2-6 seconds, is automatically start the generator.



After the power line voltage is increased the ATS panel automatically shut down the generator.





ELECTROCUTION DANGER

Do not disable or modify the connection box door safety switch. Doing so will result in death or serious injury.



ELECTROCUTION DANGER

Turn utility supply OFF before working on utility connections of the transfer switch. Failure to do so will result in death or serious injury.



WARNING

- ▷ Never connect ATS output directly to the grid.
- ▷ Grid power must pass through an air circuit breaker for safety.

OPERATION STEPS

Connecting the ATS System

Use the cable to connect the ATS box to the generator control panel.

AUTOMATIC MODE SETUP

- ▷ Turn the generator key switch to the ON position.
- ▷ Press the AUTO button. The AUTO indicator light will turn on, and the ATS system will operate automatically.

ATS SYSTEM STARTUP

- ▷ If grid power fails for 1-3 seconds, the ATS sends a signal to the ATS controller to start the generator.
- ▷ After successful startup (within 5 seconds), the load automatically transfers to generator power.



NOTE!

If the generator fails to start after three attempts, the FAULT indicator light will turn on.

STOPPING THE GENERATOR

When the mains power supply is restored for 10 seconds, the ATS system will:

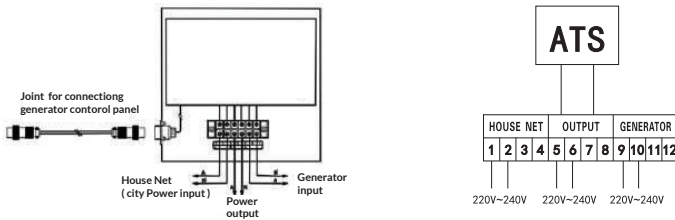
- ▷ Transfer the load back to the mains power supply.
- ▷ Stop the generator after running for few seconds without load.

MANUAL START MODE

If you do not want the ATS system to operate automatically, switch it to "MANUAL" mode.

ATS POWER SYSTEM WIRING DIAGRAM

SINGLE-PHASE, SINGLE-VOLTAGE WIRING DIAGRAM



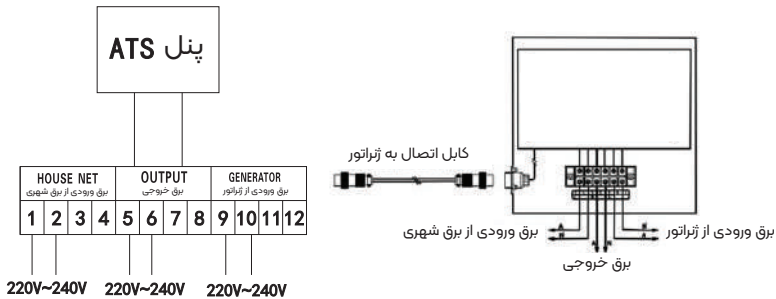
ENVIRONMENTAL PROTECTION

Waste electrical products should not be disposed of with household waste. Please recycle where facilities exist. Do not dispose of electrical appliances as unsorted municipal waste, use separate collection facilities. Contact your local government for information regarding the collection systems available. If electrical appliances are disposed of in landfills or dumps, hazardous substances can leak into the groundwater and get into the food chain, damaging your health and wellbeing. Disposal of discarded material shall be in accordance with local environmental regulations.

TOOL STORAGE AND MAINTENANCE

- ▷ Keep the device in dry and clean environment
- ▷ Always be sure that the tool is switched off and unplugged from power source before attempting to perform inspection or any maintenance.
- ▷ Never use gasoline, benzene, thinner, alcohol or the like. Discoloration, deformation or cracks may result.

نمودار سیم کشی سیستم برق ATS



حفاظت از محیط زیست

ضایعات محصولات الکتریکی را نباید با زباله‌های خانگی دور ریخت. لطفاً به مراکزی که امکانات بازیافت وجود دارد تحویل داده شود. وسایل برقی را به عنوان زباله‌های شهری دور نریزید و مناطق مخصوص زباله‌های بازیافتی انبارش نمایید. برای کسب اطلاعات در مورد سیستم‌های جمع‌آوری زباله‌های بازیافتی با شهرداری منطقه خود تماس بگیرید. اگر وسایل برقی در محل‌های دفن زباله‌های معمولی دور ریخته شوند، امکان این وجود دارد که مواد خطرناک و سمی به سفره‌های زیرزمینی آب نشت کرده و وارد زنجیره غذایی شوند. که این امر موجب آسیب رسیدن به سلامت می‌شود. دفع ضایعات محصولات الکتریکی باید مطابق با مقررات محیط زیست باشد.

انبارش ابزار

همیشه قبل از انجام هر گونه بازرسی یا تعمیرات دستگاه را از منبع تغذیه جدا کرد و جهت انبارش در مکان خشک و بدون رطوبت نگهداری نمایید.

هرگز از گازوئیل، بنزن، تینر، الکل یا هر گونه مواد مشابه که خاصیت خوردگی دارند استفاده نکنید. چرا که موجب تغییر رنگ، تغییر شکل یا ترک خوردن دستگاه می‌شود.

پنل ATS کد محصول ۶۱۹۳ دارای پورت ۳ پین بوده و مناسب استفاده با مدل‌های زیر می‌باشد:

ردیف	کد آیتم
۱	6106
۲	6109
۳	6165
۴	6168

خطر برق گرفتگی

همواره جهت نصب پنل از یک متخصص برق کمک بگیرید و از قطع بودن برق اطمینان حاصل نمایید.

هشدار!

- ◀ هرگز خروجی برق ATS را مستقیماً به شبکه برق مصرفی متصل نکنید.
- ◀ حتماً باید یک فیوز ایمنی مطابق با آمپر خروجی دستگاه بین برق خروجی ATS و شبکه برق مصرفی متصل نمایید.

مراحل عملکرد

اتصال ATS به ژنراتور

از کابل مخصوص برای اتصال ژنراتور به جعبه ATS استفاده کنید .

دکمه حالت دستی و اتومات

کلید قطع کن باتری ژنراتور را به حالت روشن ON قرار دهید

دکمه AUTO را فشار دهید. چراغ نشانگر AUTO روشن می‌شود و سیستم ATS به طور خودکار عمل می‌کند.

استارت زدن ژنراتور

- ◀ اگر برق شهری به مدت ۱ تا ۳ ثانیه قطع شود، پنل ATS سیگنالی را جهت روشن کردن ژنراتور ارسال می‌کند. در صورت راه‌اندازی موفق ژنراتور (در عرض ۵ ثانیه)، برق به صورت خودکار به برق ژنراتور منتقل می‌شود.

هشدار!

- ◀ اگر ژنراتور پس از سه تلاش روشن نشد، چراغ نشانگر FAULT روشن می‌شود.

انتقال برق به برق شهری

هنگامی که برق شهری به مدت ۵ ثانیه به صورت پایدار، بر می‌گردد پنل ATS به شرح زیر عمل می‌کند:

برق خانه را به برق شهری برمی‌گرداند.

پنل چند ثانیه اجازه می‌دهد ژنراتور خنک شود و سپس آن را خاموش می‌کند.

حالت دستی

در صورتی که نمی‌خواهید پنل ATS به طور خودکار عمل کند، آن را به حالت "MANUAL" تغییر دهید.

تعمیرات و نگهداری

◀ برای هرگونه تعمیر و تعویض قطعات، تنها به مراکز خدمات پس از فروش شرکت کنزاکس مراجعه نمایید.

پنل ATS

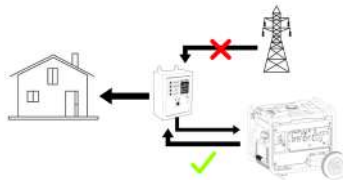
وظیفه پنل ATS پایش لحظه‌ای برق ورودی (برق شهری AC) است. در صورت خاموشی یا کاهش ولتاژ برق ورودی، این پنل تأمین برق سیستم را به ژنراتور منتقل می‌کند.

با افزایش ولتاژ برق ورودی (برق شهری)، پنل ATS به صورت خودکار ژنراتور را خاموش کرده و تأمین برق را از طریق برق شهری ادامه می‌دهد.

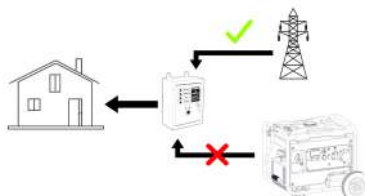
در صورت قطع برق، بازه زمانی تأخیر پنل ATS حدود ۲ تا ۶ ثانیه است. سپس ژنراتور پشتیبان شروع به کار می‌کند.

بدون پنل ATS، کاربر مجبور به تغییر دستی شبکه اتصال به ژنراتور است که باعث قطعی طولانی‌تر برق و نیازمند حضور کاربر جهت تغییر دستی و روشن کردن ژنراتور می‌باشد.

هنگامی که ولتاژ برق شهری کاهش می‌یابد و یا شبکه برق شهری به طور کامل قطع می‌شود، پنل ATS با تأخیر ۲ الی ۶ ثانیه ای به طور خودکار ژنراتور پشتیبان را راه اندازی می‌کند.



پس از افزایش ولتاژ در سیستم برق شهری (برق اصلی) پنل ATS به طور خود کار ژنراتور را خاموش کرده و به برق شهری متصل می‌شود.



خطر برق گرفتگی ⚡

هیچگاه اجزای داخلی و کلید تعبیه شده بر روی پنل ATS را تغییر ندهید.

- ◀ در هنگام استفاده از دستگاه به محل عبور لوله، کابل برق مربوط به رادیاتور، گرمخانه و یا یخچال و... توجه نمائید. زیرا تماس بدن با آنها احتمال خطر برق گرفتگی را افزایش می‌دهد.
- ◀ ابزار برقی و ژنراتور را در معرض باران یا شرایط مرطوب قرار ندهید. ورود آب به ابزار برقی خطر برق گرفتگی را افزایش می‌دهد.
- ◀ هنگام استفاده از دستگاه در محیط‌های مرطوب حتماً از کلید حفاظت جان (RCD) برای اتصال دستگاه به منبع تغذیه برق شهری استفاده نمائید. کلید حفاظت جان، مانند دستکش و کفش ایمنی به افزایش ایمنی فردی کمک می‌کند.
- ◀ هرگز ابزارهای دارای جریان متناوب را به منبع تغذیه برق با جریان غیرمتناوب (مستقیم) وصل ننمائید. این کار منجر به آسیب دیدگی دستگاه و آسیب‌های فردی خواهد شد.

ایمنی فردی

- ◀ زمانی که خسته‌اید یا تحت تاثیر دارو قرار دارید و در مجموع زمانی که در سلامتی کامل به سر نمی‌برید، هرگز از ابزارآلات برقی استفاده ننمائید. چرا که لحظه‌ای درنگ و بی دقتی منجر به صدمات جبران ناپذیری خواهد شد.
- ◀ دود حاصل از احتراق ابزارهای بنزینی حاوی مواد شیمیایی شناخته شده می‌باشد که ممکن است باعث بروز سرطان، نقایص مادرزادی و یا سایر شود.
- ◀ همواره در حین کار از لباس کار مناسب استفاده نمائید. استفاده از لباس‌های غیراستاندارد و گشاد، جواهرات و داشتن موهای بلند امکان درگیر شدن آنها را با قسمت‌های متحرک ابزارآلات برقی افزایش داده و ممکن است خطرآفرین شود.

⚠ خطر!

- ◀ هرگز از ژنراتور بنزینی را در فضای بسته استفاده نکنید. گازهای خروجی حاصل از احتراق شامل مونوکسید کربن بوده و کشنده می‌باشد. قرار گرفتن در معرض گاز مونوکسید کربن می‌تواند باعث بروز مسمومیت و علائمی مانند سردرد، حالت تهوع و یا مرگ شود.
- ◀ وظیفه ژنراتور بنزینی تولید جریان الکتریکی می‌باشد. بنابراین، دستورالعمل‌های ایمنی الکتریکی باید رعایت شود. استفاده نادرست از این ژنراتور می‌تواند منجر به برق گرفتگی، جراحت و یا مرگ شود.
- ◀ این ژنراتور برای کارکرد در فضای باز طراحی شده است. هرگز این ژنراتور را در داخل خانه و فضای بسته استفاده نکنید..
- ◀ در صورت قرار گرفتن در فضای خیس و یا مرطوب، هرگز از دستگاه استفاده نکنید .
- ◀ دست‌ها و اعضای بدن خود را مانند موها و لباس‌ها را در حین و بعد از کار از بخش‌های گرم ژنراتور دور نگه دارید. سیستم اگزوز ژنراتور حتی پس از خاموش شدن بسیار داغ می‌باشد.
- ◀ هنگام سوخت گیری دستگاه از استعمال دخانیات جدا خودداری نمایید.

علائم و هشدار ها



هشدار !

لطفا به منظور دستیابی به بهترین عملکرد محصول قبل از استفاده، این دستورالعمل را به دقت بخوانید و در محل مناسب انبارش نمایید.

لطفا دفترچه راهنما را مطالعه فرمایید



هرگز در محیط های مرطوب استفاده نکنید



خطر شوک الکتریکی



خطر برق گرفتگی



سیم اتصال به زمین



این علامت به معنی خطر برق گرفتگی و وجود ولتاژ خطرناک در دستگاه را بیان می کند.



این علامت به این معنی می باشد که در دفترچه راهنمای دستگاه، دستورالعمل های مهمی در مورد عملکرد و جابجایی وجود دارد.



هشدار!

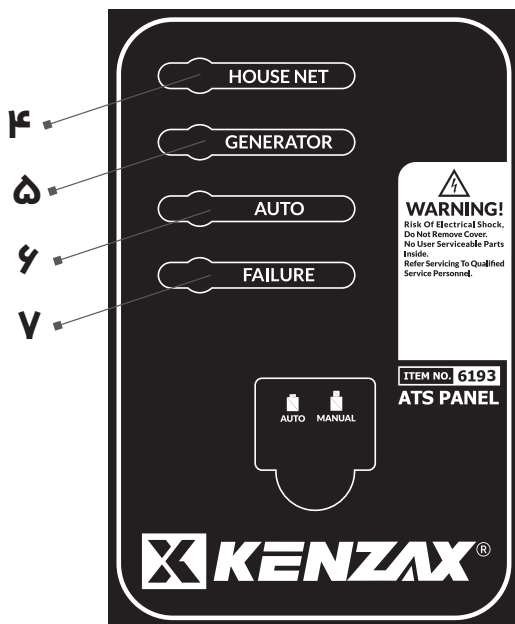
خطر برق گرفتگی: نصب پنل ATS تنها باید توسط نیروهای آموزش دیده و مجرب انجام شود.

دستورالعمل های کلی ابزارآلات برقی

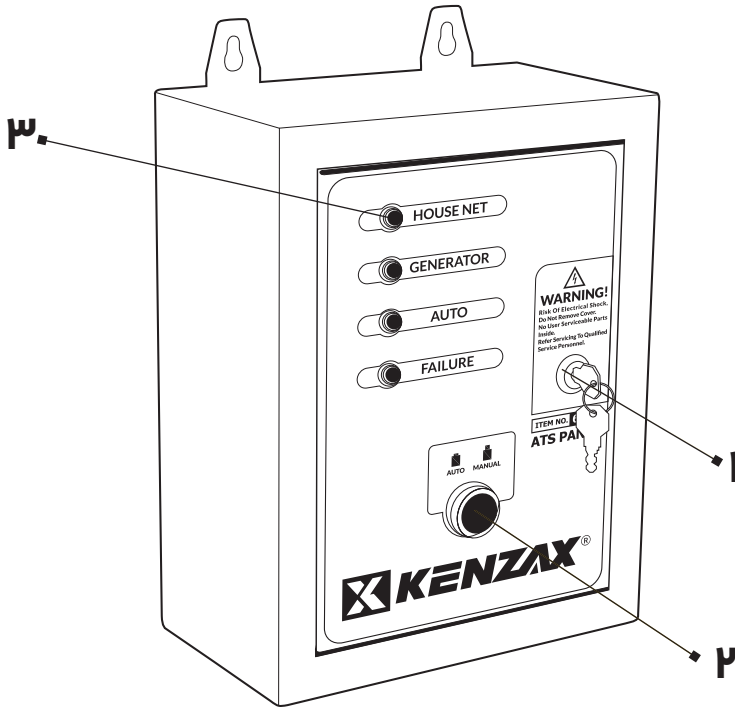
ایمنی برقی

◀ دو شاخه دستگاه باید متناسب با پریز باشد. با این کار احتمال برق گرفتگی به شدت کاهش خواهد یافت.

پنل کنترل



شماره	نام	توضیحات
۴	House Net	برق خانه توسط برق شهری تغذیه می‌شود
۵	Generator	برق خانه توسط ژنراتور تغذیه می‌شود
۶	Auto	چراغ اتوماتیک، نشان دهنده این است که هنگام قطع برق، ژنراتور به طور خودکار روشن می‌شود
۷	Failure	خطا-ژنراتور روشن نشده

نام قطعات دستگاه**نام قطعات دستگاه**

۱. قفل درب
۲. دکمه حالت دستی و اتومات
۳. چراغ نشانگر

مشخصات فنی

مدل	6193
حداکثر ولتاژ	۲۴۰ ولت
حداکثر فرکانس	۶۰ هرتز
حداکثر جریان	۵۰ آمپر
حداکثر توان	۱۲ کیلو ولت آمپر
فاز	تک فاز
تاخیر	۳ ثانیه
ابعاد	۱۴۰×۲۵۰×۳۲۲ میلی متر
وزن خالص	۵/۶ کیلوگرم
متعلقات	یک عدد کابل ۳ متری با پورت ۳ پین



پنل ATS - ۳ پین



ITEM NO. 6193

دفترچه راهنمای فارسی