

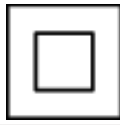
Professional

GVD 1000-17



علایم و مفهوم آنها

دستگاه با عایق دابل یا تقویت شده



مراقب باشید، خطر برق گرفتگی!



توضیحات محصول و کارکرد

موارد استفاده از دستگاه

تستر ولتاژ برای بررسی ولتاژ غیر تماسی جریان متناوب بین 24 و 1000 Volt در نظر گرفته شده است. دستگاه تستر ولتاژ جهت استفاده در فضای داخلی در نظر گرفته شده است.

تصاویر اجزاء دستگاه

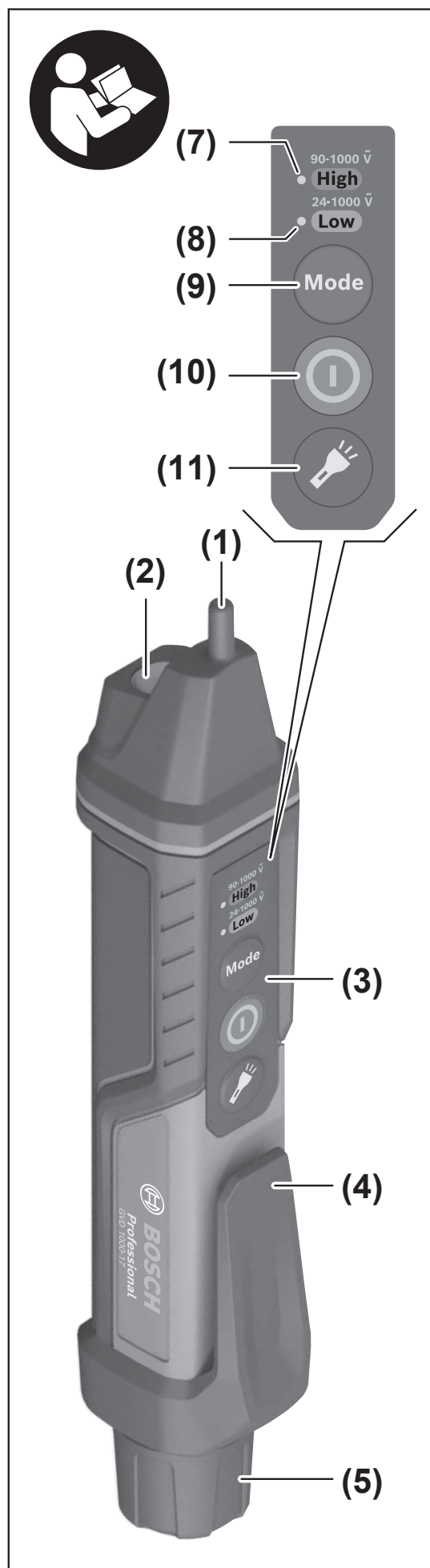
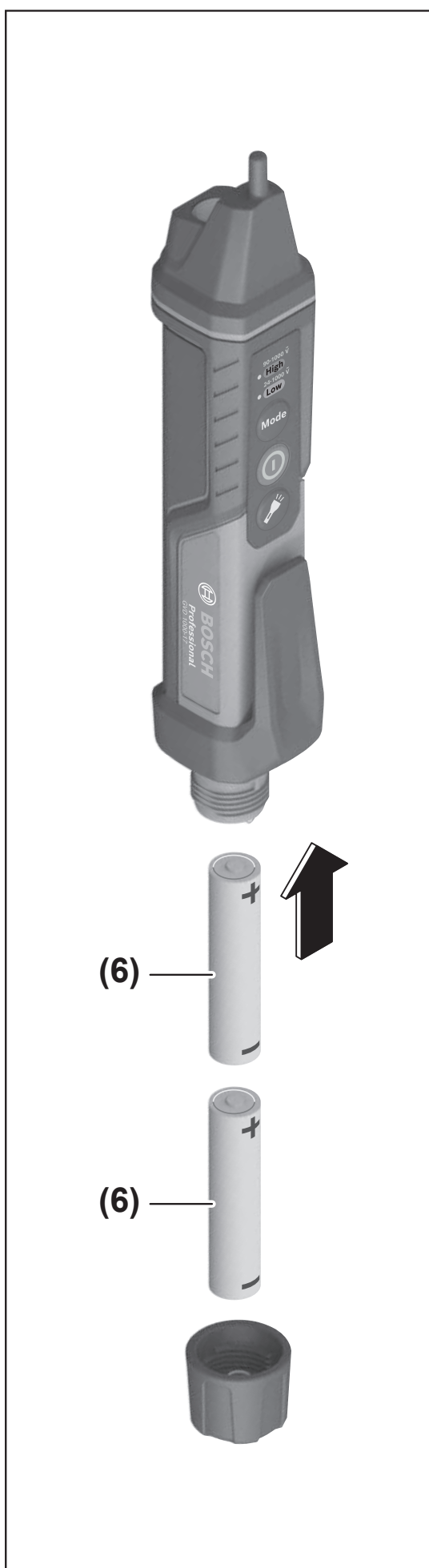
شماره گذاری اجزای نشان داده شده در تصویر، مربوط به تستر ولتاژ در صفحه تصاویر است.

دستورات ایمنی

تمامی دستورالعمل ها را بخوانید و به آنها توجه کنید. در صورتی که تستر ولتاژ طبق دستورات زیر بکار برده نشود، ممکن است تجهیزات حفاظتی موجود در ابزار آسیب ببینند. از این دستورالعمل ها به خوبی نگهداری کنید.



- ◀ هیچ اندازه گیری را در مدار برق با ولتاژ بالاتر از 1000 V انجام ندهید.
- ◀ از دستگاه تستر ولتاژ برای تعیین عدم وجود ولتاژ، استفاده نکنید.
- ◀ اگر دستگاه تستر ولتاژ آسیب دیده یا درست کار نمی کند، از آن استفاده نکنید. قبل از استفاده از پروب دستگاه، آن را از نظر شکستگی یا ترک بررسی کنید.
- ◀ مخصوصاً هنگام کار با ولتاژهای بالاتر از 30 V جریان متناوب یا 60 V جریان مستقیم مراقب باشید! حتی در این ولتاژها، اگر رساناهای الکتریکی را لمس کنید، ممکن است منجر به شوک الکتریکی خطرناک منجر به فوت شود.
- ◀ حتی اگر هیچ سیگنال بصری یا صوتی ظاهر نشود، ممکن است ولتاژ وجود داشته باشد. عایق، سطح مقطع کابل، روکش کابل یا فاصله از منبع ولتاژ می تواند بر آزمایش تأثیر بگذارد.
- ◀ هنگام اندازه گیری به کافی بودن اتصال زمین توجه کنید. اگر اتصال زمین کافی نباشد (مثلاً از طریق کفش های عایق یا ایستادن روی نردبان)، تستر ولتاژ نمی تواند ولتاژ را تشخیص دهد.
- ◀ دستگاه تستر ولتاژ را فقط می توان توسط متخصصین حرفه ای همراه با روش های کار ایمن استفاده کرد.
- ◀ تستر ولتاژ را فقط نزد متخصصین حرفه ای برده و از وسایل یدکی اصل استفاده کنید. اینگونه ایمنی تستر ولتاژ تضمین می شود.
- ◀ با تستر ولتاژ در محیط دارای قابلیت انفجار، دارای مایعات، گازها یا گرد و غبارهای قابل اشتعال کار نکنید. امکان تولید جرقه هایی توسط تستر ولتاژ وجود دارد که می تواند منجر به اشتعال گرد و غبار و یا بخارهای موجود در هوا شود.
- ◀ تستر ولتاژ نمی تواند ولتاژ را روی کابل محافظ و مدارهای مستقیم تشخیص دهد.
- ◀ تستر ولتاژ را در معرض دمای بسیار بالا یا نوسانات دما قرار ندهید. به عنوان مثال آن را برای مدت طولانی در خودرو قرار ندهید. در صورت نوسانات شدید دما، نخست بگذارید تستر ولتاژ خود را با دمای محیط وفق دهد، پیش از اینکه آن را مورد استفاده قرار بدهید. دمای حاد و یا نوسانات شدید دما می تواند در دقت تستر ولتاژ تأثیر منفی بگذارد.



i) همواره تمام باتری ها را همزمان عوض کنید. تنها از باتری های یک شرکت و با ظرفیت یکسان استفاده نمایید.

i) در این حین به نحوه صحیح قطب گذاری بر طبق تصویر روی تستر ولتاژ توجه کنید.

هنگام خالی شدن باتری ها، سیگنال صوتی به صدا در می آید و هر دو ((8) / (7)) LED چشمک می زنند و تستر ولتاژ خاموش می شود.

◀ در صورت عدم استفاده از ابزار اندازه گیری برای مدت طولانی، باتری ها را از آن خارج کنید. اگر باتری های معمولی برای مدت طولانی در ابزار اندازه گیری نگهداری شوند، ممکن است دچار خوردگی شوند.

طرز کار با دستگاه

◀ قبل از هر عملکرد، تستر ولتاژ را روی یک منبع ولتاژ شناخته شده، امتحان کنید.

◀ دستگاه تستر ولتاژ را در برابر رطوبت و تابش مستقیم نور خورشید محفوظ بدارید.

روشن/خاموش کردن

« برای روشن شدن تستر ولتاژ، دکمه ❶ را کوتاه فشار دهید. در این حالت، تستر ولتاژ آزمایش خودکاری را اجرا می کند. سیگنال صوتی به صدا در می آید، تستر ولتاژ می لرزد، پروب دستگاه (1) به رنگ قرمز / سبز / نارنجی چشمک می زند و هر دو LED ((7)/(8)) چشمک می زنند. بعد از آزمایش خودکار موفق، چراغ LED حالت ولتاژ بالا High به رنگ سفید روشن شده و پروب دستگاه (1) به رنگ سبز روشن می شود. تستر ولتاژ آماده به کار برای تشخیص جریان متناوب بین 90 و 1000 V AC است. تست خودکار به طور مداوم در پس زمینه هر 5 ثانیه تکرار می شود تا زمانی که تستر ولتاژ خاموش شود. اگر آزمایش خودکار ناموفق باشد، تستر ولتاژ خاموش می شود.

« برای خاموش کردن تستر ولتاژ، دکمه ❶ را فشار داده و نگه دارید. در این حالت، سیگنال صوتی به صدا در می آید.

i) اگر هنگام شروع، هیچ سیگنال صوتی شنیده نشد و/یا تستر ولتاژ نلرزد، از تستر ولتاژ استفاده نکنید.

چنانچه حدود 5 min هیچ دکمه ای روی تستر ولتاژ فشار داده نشود یا هیچ جریانی ردیابی نشود، تستر ولتاژ جهت محافظت از باتریها به طور خودکار خاموش می شود.

روند اندازه گیری

تستر ولتاژ بعد از روشن شدن، در حالت ولتاژ بالا قرار می گیرد. چراغ LED حالت ولتاژ بالا High به رنگ سفید روشن می شود.

« برای تعویض محدوده جریان به حالت ولتاژ پایین، دکمه Mode را فشار دهید. سپس چراغ LED حالت ولتاژ پایین Low به رنگ سفید روشن می شود. تستر

(1) پروب دستگاه

(2) چراغ قوه

(3) صفحه کاربری

(4) گیره کمربند

(5) درپوش محفظه باتری

(6) باتری های معمولی

(7) LED High حالت ولتاژ بالا (90-1000 V AC)

(8) LED Low حالت ولتاژ پایین (24-1000 V AC)

(9) Mode دکمه حالت

(10) ❶ دکمه روشن/خاموش

(11) 🔌 دکمه روشن/خاموش چراغ قوه

مشخصات فنی

تستر ولتاژ	
GVD 1000-17	شماره فنی
3 601 K77 0..	محدوده اندازه گیری
90-1000 V AC / 24-1000 V AC	دامنه فرکانس
50 / 60 Hz	عمومی
	دمای کاری
-10°C ... +50°C	دمای نگهداری در انبار
-40°C ... +70°C	حداکثر رطوبت نسبی هوا
80 % (غیر میعانی)	حداکثر ارتفاع کاربری روی ارتفاع مرجع
2000 m	درجه آلودگی مطابق استاندارد IEC 61010-1 ^A
2	قطع خودکار پس از حدود
5 min	وزن ^B
0,05 kg	نوع حفاظت
IP 67 (محافظت شده در برابر گرد و غبار و غوطه ور شدن موقت)	کلاس ایمنی
CAT IV 1000 V ^C	ابعاد (طول x عرض x ارتفاع)
161,5 x 28 x 33 mm	باتری های معمولی
2 x 1,5 V LR03 (AAA)	A زیرنویس: تنها آلودگی بدون قابلیت هادی شدن دیده می شود که با پیشبینی وجود شبنم به طور موقت، قابلیت هادی شدن انتظار میرود. B وزن بدون باتری های معمولی C طبقه بندی اندازه گیری IV برای مدارهای آزمایش و اندازه گیری متصل به منبع نصب شبکه ولتاژ پایین در ساختمان اعمال می شود.

قرار دادن/تعویض باتری

برای عملکرد تستر ولتاژ، استفاده از باتری های آلکالاین منیزیم توصیه می شود.

« درپوش محفظه باتری (5) را باز کنید.

« باتری های معمولی را قرار دهید.

دلیل: انتهای سیم مورد آزمایش تا حدی در عمق زیاد در زمین قرار گرفته یا در یک کابل فلزی در زمین است.

راه حل: برای اندازه گیری از یک مکان مناسب فاصله اتصال به زمین استفاده کنید.

دلیل: میدان مغناطیسی تولید شده از منبع ولتاژ دچار اختلال یا محصور شده است.

راه حل: اختلال را برطرف کنید.

دلیل: از تستر ولتاژ مطابق با مشخصات فنی استفاده نشده است.

راه حل: (رجوع کنید به „مشخصات فنی“، صفحه 4).

مراقبت و سرویس

مراقبت، تعمیر و تمیز کردن دستگاه

تستر ولتاژ را همیشه تمیز نگه دارید.

تستر ولتاژ را در آب و یا سایر مایعات غوطه ور نکنید. برای پاک کردن آلودگی از یک دستمال نرم و مرطوب استفاده کنید. از بکار بردن مواد شوینده و حلال خودداری کنید.

در صورت نیاز به تعمیر، تستر ولتاژ را ارسال کنید.

خدمات و مشاوره با مشتریان

ایران

تلفن: +9821- 86092057

برای هرگونه سؤال و یا سفارش قطعات یدکی، حتماً شماره فنی 10 رقمی کالا را مطابق برچسب روی ابزار برقی اطلاع دهید.

از رده خارج کردن دستگاه

ابزار اندازه گیری، متعلقات و بسته بندی ها باید به طریق مناسب با حفظ محیط زیست از رده خارج و بازیافت شوند.

ابزارهای اندازه گیری و باتری ها را داخل زباله دان خانگی نیاندازید!



ولتاژ آماده برای شناسایی جریان متناوب در محدوده 24 تا 1000 V AC است.

① تستر ولتاژ در حالت ولتاژ پایین Low حساسیت بیشتری نسبت به تداخلات الکتریکی و اختلالات دارد. از حالت ولتاژ پایین فقط در محیط هایی با میدان الکتریکی ضعیف استفاده کنید.

«پروب دستگاه (1) را در نزدیکی جسم مورد آزمایش یا پرز دارای جریان متناوب نگه دارید. وقتی جریان متناوب تشخیص داده شود، یک سیگنال صوتی به صدا در می آید و تستر ولتاژ می لرزد. فرکانس سیگنال صوتی و لرزش با افزایش سطح ولتاژ شناسایی شده و افزایش می یابد.

پروب دستگاه (1) مطابق جدول زیر وضعیت های مختلف تستر ولتاژ را سیگنال می دهد.

پروب دستگاه	مفهوم
چراغ سبز ثابت	آماده برای کار، هیچ ولتاژی تشخیص داده نمی شود.
چراغ قرمز چشمک زن	جریان متناوب شناسایی شده است.
چراغ نارنجی چشمک زن	جریان متناوب کمتر یا مساوی 50 V شناسایی شده است.

چراغ قوه

«برای روشن یا خاموش کردن چراغ قوه، دکمه را فشار دهید.

اگر از تستر ولتاژ حدود 5 min استفاده نشود، چراغ قوه به طور اتوماتیک خاموش می شود.

سیگنال صوتی

«برای خاموش کردن سیگنال صوتی، دکمه را حدود 1,5 ثانیه فشار دهید.

پس از دوباره روشن شدن تستر ولتاژ، سیگنال صوتی دوباره آماده به کار می شود.

رفع اشکال

تستر ولتاژ دیگر روشن نمی شود.

دلیل: ولتاژ باتری به اندازه کافی نیست (یعنی کمتر از 2,4 V).

راه حل: باتری ها را عوض کنید.

تستر ولتاژ هیچ جریانی را شناسایی نمی کند.

دلیل: کاربر دستگاه تستر ولتاژ را خودش نگه نداشته است یا در طول بررسی جریان از دستکش استفاده می کند.

راه حل: تستر ولتاژ را بدون دستکش در دست بگیرید.