

شرکت سهامی مدیریت تولید، انتقال و توزیع نیروی برق ایران

(توانیر)

تاریخ ویرایش: ۱۳۸۸/۰۴/۰۷

مولدهای مقیاس کوچک

رویه اجرایی صدور تاییدیه فنی مولدهای مقیاس کوچک



مقام تصویب کننده: مدیرعامل شرکت توانیر

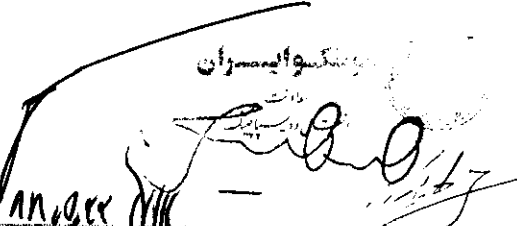
دریافت کننده سند اجرا:


- ✓ شرکت توانیر
- ✓ شرکت مدیریت شبکه برق ایران
- ✓ سازمان توسعه برق ایران
- ✓ سازمان بهره‌وری انرژی ایران
- ✓ شرکت‌های برق منطقه‌ای
- ✓ شرکت‌های توزیع نیروی برق

ویرایش اول

تیرماه ۱۳۸۸

تصویب کننده:  مدیرعامل شرکت توانیر	تایید کننده:  کارگروه مولدهای مقیاس کوچک	تهیه کننده: مرکز توسعه تولید پراکنده و شرکت‌های صبا - مونتکو ایران
---	---	--


روستک و آیدم ایران
دانشگاه صنعتی امیرکبیر
تهران

۱۳۸۸/۰۴/۰۷

صفحه ۱ از ۶ شماره بازنگری: یک تاریخ بازنگری: ۱۳۸۸/۰۴/۰۷	عنوان رویه اجرایی: <u>صدور تاییدیه فنی مولدهای مقیاس کوچک</u> کد: ۸۸-۰۳-۱۲-۰۱ ر	 وزارت نیرو شرکت توانیر
---	---	--

صفحه	فهرست مطالب
۲	مقدمه
۳	۱- هدف
۳	۲- محدوده اجرا
۳	۳- مسئولیت
۳	۴- تعاریف
۴	۵- دستور انجام کار
۵	۶- اسناد پیوست

معاونت امور
 برق
 شرکت توانیر

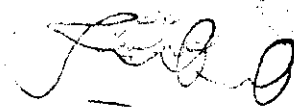
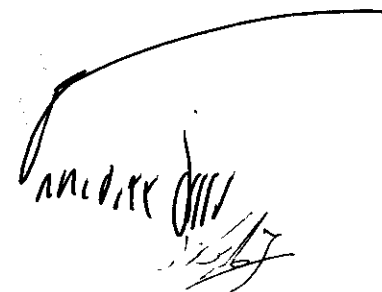
[Handwritten signature]


صفحه ۲ از ۶ شماره بازنگری: یک تاریخ بازنگری: ۱۳۸۸/۰۴/۰۷	عنوان رویه اجرایی: <u>صدور تاییدیه فنی مولدهای مقیاس کوچک</u> کد: ۸۸-۰۳-۱۲-۰۱ ر	 وزارت نیرو شرکت توانیر
---	---	--

مقدمه

مولدهایی که خواستار اتصال به شبکه هستند، بایستی بتوانند استانداردهای خاصی را داشته باشند. این استانداردها به دو دسته استاندارد فنی و استاندارد زیست محیطی تقسیم می‌شوند. انجمن مهندسی برق و الکترونیک آمریکا^۱ استاندارد فنی مورد نیاز مولد برای اتصال به شبکه را تعیین کرده و این استاندارد جهت بررسی فنی مولدها به عنوان مرجع مورد استفاده قرار می‌گیرد. از طرفی مولدهای مورد نظر بایستی از آزاد کردن بیش از حد آلاینده‌های زیست محیطی اجتناب کنند و استانداردهای محیط زیست را نیز برآورده کنند. لذا این رویه اجرایی اطلاعات مورد نیاز را جهت بررسی قابلیت فنی و زیست محیطی مولد را تبیین می‌کند.

معاون امور فنی و فنی

صفحه ۳ از ۶ شماره بازنگری: یک تاریخ بازنگری: ۱۳۸۸/۰۴/۰۷	عنوان رویه اجرایی: <u>صدور تاییدیه فنی مولدهای مقیاس کوچک</u> کد: ۸۸-۰۳-۱۲-۰۱ ر	 وزارت نیرو شرکت توانیر
---	---	--

۱- هدف

تاییدیه فنی مولدهای مقیاس کوچک از لحاظ اتصال به شبکه سراسری و بازده الکتریکی موثر و ملاحظات زیست محیطی بررسی و صادر می شود.

۲- محدوده اجرا

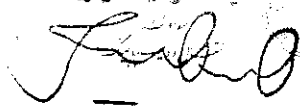
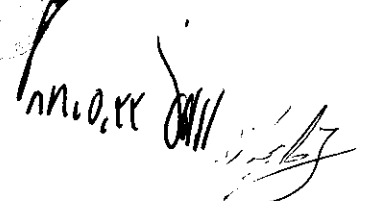
تمام مولدهای مقیاس کوچک که توسط سرمایه گذار خواستار اتصال به شبکه سراسری باشند، باید دارای این تاییدیه باشند.


۳- مسئولیت

مسئولیت اجرای این دستورالعمل بر عهده مرکز توسعه تولید پراکنده می باشد و مسئولیت نظارت بر حسن اجرای آن بر عهده دفتر خصوصی سازی صنعت برق است.

۴- تعاریف

کلیه تعاریف این سند منطبق بر تعاریف سند توسعه مولد مقیاس کوچک است.

مهندس واکسیران

 تاریخ: ۱۳۸۸/۰۴/۲۲


صفحه ۴ از ۶ شماره بازنگری: یک تاریخ بازنگری: ۱۳۸۸/۰۴/۰۷	عنوان رویه اجرایی : <u>صدور تاییدیه فنی مولدهای مقیاس کوچک</u> کد: ۸۸-۰۳-۱۲-۰۱ ر	 وزارت نیرو شرکت توانیر
---	--	--


۵- دستور انجام کار

صدور تاییدیه فنی برای مولدهای ساخت داخل، مولدهای دارای نمایندگی، مولدهایی که دارای نمایندگی نیستند و مولدهای مستعمل، پس از ارائه اطلاعات درخواستی پیوست الف و بر اساس استاندارد IEEE-1547 و استاندارد زیست محیطی استقرار و بهره‌برداری مولدهای مقیاس کوچک و ملاحظات ذکر شده در دستورالعمل توسعه مولد مقیاس کوچک بررسی و ظرف مدت هفت روز کاری ارائه می‌گردد.

این بررسی توسط کمیته فنی ارزیابی مرکز توسعه تولید پراکنده انجام می‌گیرد.

مهر و امضاء مسئول

(Handwritten signature and stamp)

<p>صفحه ۵ از ۶ شماره بازنگری: یک تاریخ بازنگری: ۱۳۸۸/۰۴/۰۷</p>	<p>عنوان رویه اجرایی: <u>صدور تاییدیه فنی مولدهای مقیاس کوچک</u> کد: ۸۸-۰۳-۱۲-۰۱ ر</p>	 وزارت نیرو شرکت توانیر
--	--	--

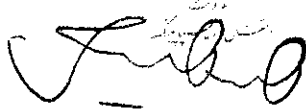
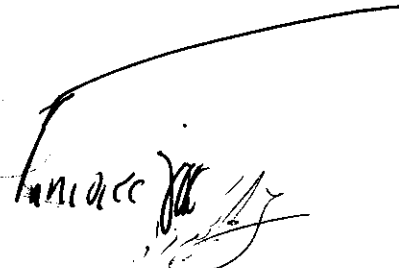
۶- اسناد پیوست

پیوست الف

اطلاعات مورد نیاز

کد: ۸۸-۰۳-۱۲-۰۱-۰۱ ر

این سند در ۵ بند و در تاریخ به تصویب رسیده و لازم الاجرا می باشد.



 معاون امور مالی و اداری



وزارت نیرو
شرکت توانیر

عنوان رویه اجرایی :

صدور تاییدیه فنی مولدهای مقیاس کوچک

کد: ۸۸-۰۳-۱۲-۰۱ ر

صفحه ۶ از ۶

شماره بازنگری: یک

تاریخ بازنگری: ۱۳۸۸/۰۴/۰۷

پیوست الف

اطلاعات مورد نیاز

کد: ۸۸-۰۳-۱۲-۰۱-۰۱ ر

- ۱- سوخت مصرفی
 - مشخصات سوختی که بر اساس آن طراحی شده است (در صورت دوگانه‌سوز بودن مشخصات هر دو)
 - فشار و دمای آن
 - میزان مصرف
- ۲- رله‌های حفاظتی مورد استفاده و مقادیر تنظیم آنها
- ۳- استانداردهای زیست محیطی و الکتریکی و مکانیکی مورد استناد مولد
- ۴- بازده حرارتی و الکتریکی ارائه شده توسط سازنده
- ۵- مشخصات دود خروجی (ترکیبات)
- ۶- میزان صوت تولید شده
- ۷- تجهیزات مورد استفاده جهت کار موازی با شبکه
- ۸- مشخصات تجهیزات مورد استفاده برای CHP (ابعاد و مقادیر ترمودینامیکی)
- ۹- خدمات پس از فروش (کارگاه‌های دایر شده در کشور و دفتر نمایندگی و امکانات کارگاهی)
- ۱۰- حداقل عمر مفید مورد انتظار برای بهره‌برداری
- ۱۱- ارائه منحنی‌های خروج اضطراری مولد
- ۱۲- لیست مولدهای نصب شده در کشور و جهان

رئیس هیئت مدیران