



استاندارداری زنجان-مدیر کل محترم دفتر پدافند غیر عامل

موضوع: الزام سنکرون کردن ژنراتورها با برق سراسری (نصب برد سنکرون بر روی مولدها)

با سلام

احتراماً با عنایت به دستورالعمل تامین برق اضطراری مراکز حیاتی و حساس و مهم و قابل حفاظت، مصوبه شورای عالی سازمان پدافند غیر عامل کشور و جهت برطرف نمودن مشکلات ناشی از به مدار آمدن مولدهای برق، مولد باید با شبکه برق سراسری سنکرون گردد. با توجه به اینکه سنکرون کردن مولدها مزایایی به شرح ذیل را در پی خواهد داشت، ضرورت دارد کلیه دستگاههای اجرایی مولد اضطراری خود را به تابلو سنکرون مجهز نموده و دستگاههای اجرایی فاقد مولد نیز اقدام به خرید مولد مجهز به تابلو سنکرون نمایند. خواهشمند است موضوع به کلیه دستگاههای اجرایی ابلاغ فرمایید.

مزایای سنکرون سازی مولد به شرح زیر است:

- ۱- خاموشی های لحظه ای قبل و بعد از به مدار آمدن برق اضطراری در زمان پیک بار وجود نخواهد داشت که با این اوصاف هیچ یک از لوازم برقی ساختمانها مانند رایانه ها حتی به صورت لحظه ای خاموش نخواهند شد. خاموش شدن رایانه ها حتی اگر چند ثانیه باشد، مشکلات و نارضایتی کارمندان و ارباب رجوع را در پی خواهد داشت.
 - ۲- راندمان تبدیل انرژی مکانیکی به الکتریکی بالاترین حد خود خواهد رسید. لازم به توضیح اینکه طبق استاندارد، حداقل تولید مولد برق می بایست ۳۰ درصد توان کل باشد تا مشکلی متوجه کارکرد بهینه آن نشود.
 - ۳- در صورت بالا یا پایین رفتن بار مصرفی، هیچ مشکلی پیش نخواهد آمد.
 - ۴- زمانی که مصرف انرژی برق کم باشد، بقیه تولید انرژی به شبکه تزریق خواهد شد (دارای مزیت تشویق نقدی مدیریت مصرف) و این در حالیکه به نظر می رسد در بیشتر اوقات انرژی تولید شده خیلی بیشتر از مقدار مصرف می باشد.
 - ۵- خسارتهای تجهیزات برقی، ناشی از قطع و وصل برق حذف می شود.
 - ۶- در صورتیکه فضای نصب ژنراتور کوچک باشد می توان از دو یا چند مولد موازی با توان کمتر استفاده نمود که توسط تابلو سنکرون مذکور این کار به راحتی انجام پذیر بوده و در صورت نیاز به تعمیر یکی از ژنراتورها، تنها دیزل ژنراتور مورد نظر از دور تولید خارج می شود و مابقی مولدها می توانند شبکه را تغذیه نمایند.
- لازم به توضیح اینکه تعدادی از شرکتهایی که تخصص در نصب تابلو سنکرون دارند در وندر لیست شرکت موجود است که در صورت تمایل دستگاههای اجرایی، مشخصات شرکت و شماره تماس در اختیار آنان قرار می گیرد.

شماره نامه : ۱۴۰۵/۸۰/۷۹۸۰/ص

تاریخ: ۱۴۰۵/۰۶/۲۳

پیوست:

بسمه تعالی



شرکت توزیع نیروی برق استان زنجان
(سهامی خاص)

عادل کاظمی

رئیس هیئت مدیره و مدیر عامل

www.zedc.ir

Email: Info.zedc.ir

آدرس: زنجان - خیابان سرباز (سعدی شمالی) - کد پستی: ۴۵۱۳۷-۱۳۱۱۱

تلفن: ۱۳-۰۲۴-۳۳۴۴۰۱۱۱ دورنویس: ۳۳۴۴۲۰۳۵