	شرکت توزیع نیروی برق استان خراسان رضوی **(سهامی خاص)** **چک لیست سرویس و نگهداری سامانه های خورشیدی توسط مشترک**	کد: 35C03/00

* این چک لیست بایستی در بازه‌های زمانی دو هفته‌ای با استفاده از وسایل ایمنی شخصی (کفش عایق، کلاه ایمنی و دستکش عایق) توسط مشترک انجام شود.

**این بازدید صرفا چشمی بوده و نباید مشترک هیچ تماس مستقیمی با اجزای سامانه داشته باشد و نیز مجاز به انجام هیچ گونه تعمیراتی روی اجزای سامانه نیست.

نام و نام خانوادگی مشترک:	نشانی ساختگاه:
ظرفیت سامانه (کیلووات):	تاریخ بازدید:

تجهیز	موضوع	سند تطبیقی	وضعیت (با علامت ✓ تایید شود)	توضیحات
پنل	تمیز بودن سطح پنل‌ها	سطح پنل باید عاری از گرد و خاک و فضولات پرندگان یا سایر موانع دریافت نور باشد.		
	عدم وجود ترک‌های مویرگی بر روی سلول‌ها یا تغییر رنگ پنل	سطح سلول‌ها فاقد هرگونه ترک باشد/ رنگ پنل‌ها نباید غیر عادی شده باشد.		
	استحکام اتصالات مکانیکی	اتصالات باید به صورت محکم بوده و در بدنه پنل تغییر شکل مشاهده نشود.		
	بازدید چشمی اتصالات الکتریکی	اتصال الکتریکی تمامی پنل‌ها به یکدیگر مشاهده شود.		
		اتصال الکتریکی پنل‌ها به سیستم اتصال زمین مشاهده شود.		
		برقراری اتصالات MC4 مشاهده شود.		
	عدم وجود سایه‌اندازی دائمی	سایه‌اندازی به صورت دائمی روی پنل‌ها وجود نداشته باشد. (عدم وجود سایه آنتن تلویزیون، شاخه درختان و نبشی اضافی در حاشیه سازه)		
اینورتر	تهویه مناسب	فضای تهویه اینورتر مسدود نشده باشد.		
	نصب مستحکم	استحکام اینورتر بررسی شود. سایبان اینورتر (در صورت وجود) سالم باشد.		
	صفحه نمایش (در صورت وجود)	در شرایط عادی، چراغ سیگنال اینورتر (سبز رنگ) روشن و چراغ خطا (قرمز رنگ) خاموش باشد.		
	محل نصب اینورتر	مسیر دسترسی محل نصب اینورتر مسدود نشده باشد.		
	بازدید چشمی اتصالات الکتریکی	برقراری اتصالات در بخش‌های AC و DC مشاهده شود.		در صورت مشاهده هرگونه قطعی با توجه به روش اجرایی خاموش و روشن نمودن سامانه، سریعا سامانه خاموش و با شرکت پشتیبان تماس حاصل گردد.
کابل کشی	عدم وجود پارگی در کابل‌ها	بررسی شود که در ظاهر کابل‌ها پارگی مشاهده نگردد.		
	بازدید چشمی اتصالات الکتریکی بخش AC	برقراری تمام اتصالات الکتریکی بخش AC مشاهده شود.		
	مهار مناسب کابل‌ها	کابل‌ها و سیم‌ها در جای اصلی خود بطور مستحکم مشاهده شود.		

	شرکت توزیع نیروی برق استان خراسان رضوی **(سهامی خاص)** **چک لیست سرویس و نگهداری سامانه های خورشیدی توسط مشترک**	کد: 35C03/00

تجهیز	موضوع	سند تطبیقی	وضعیت (با علامت ✓ تایید شود)	توضیحات
تابلو برق	جلوگیری از نفوذ آب (در فضای باز)	محافظ و سایبان اطراف تابلو جابجا یا حذف نشده باشد.		
	حفاظت در برابر خوردگی، زنگ‌زدگی و رطوبت	رنگ روی بدنه تابلو مخدوش نشده و سالم باشد.		
	بازدید چشمی فیوزهای DC و AC	تمامی فیوزها به صورت سالم و وصل مشاهده شود.		
	برقگیر (SPD)	SPD در تابلوهای AC و DC متصل و سالم مشاهده شود.		
	محل نصب	مسیر دسترسی محل نصب تابلوهای برق مسدود نشده باشد.		
	وجود نقشه در داخل تابلوها	نقشه تابلو برق در داخل تابلو مشاهده شده و سالم باشد.		
	نصب مستحکم	استحکام تابلوهای برق بررسی شود.		
	وضعیت برچسب گذاری	برچسب تمام تجهیزات حفاظتی، کابل‌ها و مدارات در داخل تابلو برق سالم بوده و جابجا نشده باشد.		
	اتصال ابتدا و انتهای تمامی کابل-ها	ابتدا و انتهای تمامی کابل‌ها به تجهیزات مربوطه متصل بوده و هیچ سرکابلی رها شده در تابلو دیده نشود.		
	راهنمای مراحل خاموش و روشن کردن سامانه	برگه راهنمای مراحل خاموش و روشن کردن سامانه در محل تابلو برق (داخل یا خارج آن) موجود و سالم باشد و مشترک به این روش تسلط کافی داشته باشد.		
سازه	نمای ظاهری فنداسیون سازه	نباید هیچگونه ترک، شکستگی و تخریب در نمای ظاهری فنداسیون پایه‌ها مشاهده شود.		
	استحکام مکانیکی اتصالات	استحکام مکانیکی تمام اتصالات مورد بازدید چشمی قرار گیرد.		
	ارتفاع سازه و لبه پایینی پنل از زمین	ارتفاع سازه و لبه پایینی پنل‌ها از زمین، تغییر نکرده باشد.		
	همبندی به سیستم اتصال زمین	برقراری اتصال دو مسیر همبندی با سیستم زمین مشاهده شود.		
	عدم زنگ زدگی/ تغییر رنگ در سازه	هیچگونه زنگ زدگی (برای فولاد) یا تغییر رنگ (برای آلومینیوم) در سطوح سازه‌ها شامل قاب، گیره، پیچ و مهره مشاهده نشود.		
سیستم زمین	درپوش چاه اتصال زمین (درصورت وجود)	درپوش چاه اتصال به زمین، مشاهده شود و سالم باشد.		
	مرطوب نگه‌داشتن چاه اتصال زمین	چاه به صورت ماهانه آبدهی شود.		
تابلو کنتور	بررسی میزان تولید انرژی	تولید اینورتر یا میزان جریان AC تزریقی با توان در حال قرائت از کنتور همخوانی داشته باشد.		
	فیوز داخل کنتور	ظاهر فیوز داخل تابلو کنتور سالم و وصل مشاهده شود.		