جمهوری اسلامی ایران
وزارت نیرو

شرکت مادر تخصصی توانیر

آمار تفصیلی صنعت برق ایران

انتقال نیروی برق

سال ۱۳۹۸

جمهوری اسلامی ایران

وزارت نیرو

شرکت توانیر

آمار تفصیلی صنعت برق ایران
ویژه انتقال نیروی برق
درسال ۱۳۹۸

نام نشریه : آمار تفصیلی صنعت برق ایران ویژه انتقال نیروی برق درسال ۱۳۹۸

ناشر: شرکت مادر تخصصی توانیر

معاونت تحقیقات و منابع انسانی

دفتر فناوری اطلاعات ، ارتباطات و آمار – معاون اطلاعات و آمار

تاریخ چاپ : مهر ماه ۱۳۹۹

تعداد : ۲۵۰ جلد

چاپ : موسسه مطبوعاتی آینده

استفاده از ارقام آماری این گزارش با ذکر ماخذ بلامانع است .

پیشگفتار:

محل احداث نیروگاه های بزرگ برق کشور با توجه به عوامل مختلف فنی، اقتصادی و اجتماعـــی تعیین می گردد از جمله این عوامل وجود منابع سوخت، آب و همچنین بعد مسافت با منـاطق مسـکونی(بـه لحـاظ جلـوگیری از آلـودگی هـای زیست محیطی) و . . . می باشد. از آنجا که غالباً تجمع این عوامل در مجـاورت مراکـز مصـرف بـرق امکـان پـذیر نیسـت لـذا خطوط انتقال به عنوان رساننده نیرو از مراکز تولید به مراکزمصرف عمل می کنند. به علاوه احداث پست هـای انتقـال و فـوق توزیع به منظور افزایش یا کاهش ولتاژ به گونه ای که با مراکز تولید و مصرف سازگاری ایجاد نماینـد، نیـز ضـروری اسـت و علل احداث و توسعه خطوط انتقال و فوق توزیع و پست های مربوطه به طور خلاصه به شرح زیر است:

- پاسخگویی به نیاز مصرف رو به افزایش مشترکین، مستلزم افـزایش قـدرت تولیـد نیروگـاه هـا و ظرفیـت خطـوط و پست های انتقال و فوق توزیع می باشد.
- افزایش پایداری و قابلیت اطمینان سیستم
- رساندن نیروی برق به نقاط مختلف کشور بر حسب نیاز مصرف کنندگان با داشتن حداقل تلفات انرژی
- ایجاد ارتباط با کشورهای مجاور و مبادله انرژی با آن ها
- استفاده از اختلاف افق بین نقاط دوردست کشور در جهت استفاده بهینه از تاسیسات برقی

در حال حاضر سطوح متداول ولتاژ انتقال و فوق توزیع در سیستم به هم پیوسته برق کشور عبارتند از ۴۰۰ و ۲۳۰ کیلوولت برای خطوط و پست های انتقال و ۱۳۲، ۶۶ و ۶۳ کیلوولت برای خطوط و پست های فوق توزیع. در ضمن شبکه به هم پیوسته برق علاوه بر آنکه در سطح کشور پهناور ایـران جـاری اسـت بـا کشـورهای همجـوار ترکیـه، ارمنستان،پاکسـتان، افغانسـتان، آذربایجان، ترکمنستان، عراق و نخجوان(آذربایجان) مبادله انرژی می نماید.

در بخش انتقال و فوق توزیع در سال ۱۳۹۸ خدمات زیر صورت گرفته است :

- افـزایش طـول خطـوط ۴۰۰،۲۳۰، ۱۳۲و (۶۶)۶۳ کیلوولـت در سـال ۱۳۹۸ بـه ترتیـب ۴۳۶ ، ۱۶۰ ، ۱۱۸ و ۶۸۱ کیلومترمدار بوده است.
- جمع خطوط ۴۰۰،۲۳۰، ۱۳۲و (۶۶)۶۳ کیلوولت در پایان سال ۱۳۹۸ بـه ترتیـب بـالغ بـر ۲۱۳۲۹ ، ۳۲۵۷۱ ، ۲۳۹۳۹ و ۵۰۲۰۵ کیلومتر مدار بوده است که از این مقـادیر بـه ترتیـب ۲۹۰ ، ۴۹۸ ، ۱۱۶۸ و ۳۷۵۹ کیلـومتر مـدار در مالکیـت بخش خصوصی می باشد.
- به ظرفیت پست های ۴۰۰،۲۳۰، ۱۳۲و (۶۶)۶۳ کیلوولت شبکه انتقال و فـوق توزیـع کشـور در سـال ۱۳۹۸ بـه ترتیـب ۶۲۴۵ ، ۲۸۱۴ ، ۹۴۹ و ۲۴۶۲ مگاولت آمپر افزوده شده است.

- در پایان سال ۱۳۹۸ ظرفیت پست های ۴۰۰، ۲۳۰، ۱۳۲و (۶۶)۶۳ کیلوولت شبکه انتقال و فوق توزیع کشور به ترتیب ۷۵۰۰۸، ۸۸۵۳۵ ، ۳۶۲۲۷ و ۷۸۳۰۶ مگاولت آمپر بوده است که از این مقادیر به ترتیب ۱۱۱۹۸ ، ۹۷۸۲ ، ۵۵۶۷ و ۱۰۳۲۵ مگاولت آمپر در مالکیت بخش خصوصی میباشد.
- در پایان سال ۱۳۹۸ از کل ظرفیت پست های ۴۰۰، ۲۳۰، ۱۳۲و (۶۶)۶۳ کیلوولت شبکه انتقال و فوق توزیع کشور به ترتیب ۲۰۰۰ ، ۴۰۳۵ ، ۱۴۲۰ و ۲۵۵۲ مگاولت آمپر بصورت پست های GIS بوده اند.
- پروژه های احداث و توسعه خطوط انتقال و فوق توزیع کشور با طول ۳۷۲۳ و ۶۲۶۹ کیلومتر مدار در حال اجرا بوده است.
- پروژه های احداث و توسعه پست های انتقال و فوق توزیع کشور به ظرفیت ۲۶۲۳۶ و ۱۲۷۴۳ مگاولت آمپردر حال انجام بوده است.

علاوه بر اطلاعات فوق الذکر ، اطلاعات مربوط به نام اولیه خط ، طول کیلومترمدار خط ، نوع برج ، امپدانس خط ($Z.(R.-X.-B.)$ و $Z_1(R_1-X_1-B_1)$ (مورد استفاده صاحبنظران ، کارشناسان و مهندسین و برنامه ریزان صنعت برق برای پخش بار، اتصال کوتاه و ...) ، نوع سیم محافظ -با فیبر نوری و بدون آن- بر حسب کیلومتر ، جنس مقره، تعداد مقره در هر زنجیره (کششی، آویزی) ، تعداد زنجیره در هر فاز (II ,I ,V) شمای مسیر تک خطی و انرژی عبوری و ضریب بهره برداری از خط (جهت برنامه ریزی، اصلاح وبهینه سازی شبکه)، تفکیک پست ها بر حسب نوع پست(GIS یا سایر انواع)، تفکیک پست ها بر حسب مالکیت پست (برق منطقه ای یا اختصاصی)، تفکیک خطوط بر حسب مالکیت خط (برق منطقه ای یا اختصاصی) نیز در گزارش آمده است.

در پایان از همکاری مدیران، مسئولان و کارکنان شرکت توانیر و سایر شرکت های وابسته به ویژه دفاتر اطلاعات و آمار شرکت های برق منطقه ای، شرکت مدیریت شبکه برق ایران، دفتر برنامه ریزی توسعه شبکه انتقال و دفتر فنی و نظارت شبکه انتقال شرکت توانیر تشکر و قدردانی می نماید.

همچنین یاد و خاطره همکاران بازنشسته توانیر، مرحومین جناب آقای مهندس محمد جعفری (دفتر فنی و نظارت شبکه انتقال) و آقای سعید رحیمی(دفتر فناوری اطلاعات،ارتباطات و آمار) که سالها در تهیه، تدوین و انتشار این گزارش در سال های گذشته همکاری فروانی داشته و در ماه های اخیر به رحمت ایزدی رفته اند را گرامی میداریم.

ضمنا ارائه پیشنهادها و نظرات ارزنده صاحبنظران در جهت ارتقا کیفیت این گزارش موجب امتنان خواهد بود.

خلاصه وضعیت صنعت برق در سال ۱۳۹۸

	شرح		افزایش سال ۱۳۹۸	تا پایان سال ۱۳۹۸						جمع کل ۱۳۹۷	درصد رشد سال ۹۸ به ۹۷	متوسط درصد رشد سالانه ۹۷ به ۸۷
				شبکه سراسری			خارج ازشبکه	جمع	جمع کل			
				وزارت نیرو	بخش خصوصی	صنایع بزرگ	(وزارت نیرو)	جمع شبکه سراسری				
قدرت ۱	قدرت نامی نیروگاه ها		۳۰۳۸	۳۷۰۳۵	۴۰۱۶۵	۶۰۶۵**	۲۴۱	۸۳۲۶۵	۸۳۵۰۶	۳۷۲۷۶	۸۰۴۶۷	۳/۸	۴/۳
	میانگین قدرت عملی نیروگاه ها		۲۶۶۸	۳۳۷۳۵	۳۳۶۰۴	۵۰۱۶	۱۷۷	۷۲۳۵۵	۷۲۵۳۲	۳۳۹۱۲	۶۹۸۶۴	۳/۸	۳/۹
	قدرت عملی نیروگاه ها در زمان پیک *	حرارتی	۲۲۲۵		۵۱۳۶۸		۱۷۷	۵۱۳۶۸	۵۱۵۴۵	۵۱۵۴۵	۴۹۳۲۰	۴/۵	۲/۹
		برق آبی و تجدید پذیر	۲۱۱		۱۱۶۷۷			۱۱۶۷۷	۱۱۶۷۷	۱۱۶۷۷	۱۱۴۶۶	۱/۸	۴/۹
		جمع	۲۴۳۶		۶۳۰۴۵		۱۷۷	۶۳۰۴۵	۶۳۲۲۲	۶۳۲۲۲	۶۰۷۸۶	۴/۰	۳/۳
	توان تولید شده همزمان در پیک *	حرارتی	۱۲۲۷	۱۷۶۲۳	۲۷۱۱۱	۱۳۷۱	۱۷۸	۴۶۱۰۵	۴۶۲۸۳	۱۷۸۰۱	۴۵۰۵۶	۲/۷	۳/۶
		برق آبی و تجدید پذیر	۶۹۵۹	۱۰۵۱۱	۲۲۳			۱۰۷۳۴	۱۰۷۳۴	۱۰۵۱۱	۳۷۷۵	۱۸۴/۳	۳/۲
		جمع	۸۱۸۶	۲۸۱۳۴	۲۷۳۳۴	۱۳۷۱	۱۷۸	۵۶۸۳۹	۵۷۰۱۷	۲۸۳۱۲	۴۸۸۳۱	۱۶/۸	۳/۶
	بارتامین شده همزمان باحداکثرنیازمصرف *		۸۰۵۹	۵۶۹۲۵			۱۷۹	۵۶۹۲۵	۵۷۱۰۴	۵۷۱۰۴	۴۹۰۴۵	۱۶/۴	۳/۶
	حداکثرنیازمصرف اصلاح شده همزمان *		۵۹۱	۵۷۶۸۱			۱۸۰	۵۷۶۸۱	۵۷۸۶۱	۵۷۸۶۱	۵۷۲۷۰	۱/۰	۴/۳
انرژی	تولید ناویژه نیروگاه ها		۱۷۲۴۹	۱۴۳۱۹۷	۱۷۶۴۸۳	۵۸۷۹	۸۷۲	۳۲۵۵۵۹	۳۲۶۴۳۱	۱۴۴۰۶۹	۳۰۹۱۸۲	۵/۶	۳/۷
	مصارف داخلی نیروگاه ها	میلیون کیلووات ساعت	۱۶۸	۴۸۳۷	۳۷۹۶	۲۲۸	۱۱	۸۸۶۱	۸۸۷۱	۴۸۴۸	۸۷۰۲	۱/۹	۰/۴
	تولید ویژه نیروگاه ها		۱۷۰۸۱	۱۳۸۳۵۹	۱۷۲۶۸۷	۵۶۵۱	۸۶۱	۳۱۶۶۹۸	۳۱۷۵۶۰	۱۳۹۲۱۹	۳۰۰۴۷۹	۵/۷	۳/۸
	انرژی دریافت شده برون مرزی(واردات)		۱۲۴۶-	۱۳۴۱				۱۳۴۱	۱۳۴۱	۱۳۴۱	۲۵۸۷	۴۸/۲-	۴/۴
	انرژی ارسال شده برون مرزی(صادرات)		۱۹۱۱	۸۲۰۶				۸۲۰۶	۸۲۰۶	۸۲۰۶	۶۲۹۵	۳۰/۴	۵/۰
	ضریب بار تولیدی	درصد	۶/۹-	۵۸/۱	۷۳/۷	۴۹/۰	۵۵/۹	۶۵/۴	۶۵/۴	۵۸/۱	۷۲/۳	۶/۹-	۰/۱
	ضریب بهره برداری از نیروگاه ها		۰/۹	۴۸/۵	۶۰/۰	۱۳/۴	۵۶/۲	۵۱/۴	۵۱/۴	۴۸/۵	۵۰/۵	۰/۹	۰/۱-
سوخت مصرفی	گاز	میلیون مترمکعب	۷۱۱۳-	۲۲۱۶۲	۳۶۱۴۷	۱۷۵۶	۱۷۹	۶۰۰۶۴	۶۰۲۴۳	۲۲۳۴۱	۶۷۳۵۶	۱۰/۶-	۴/۵
	گازوئیل	میلیون لیتر	۴۲۸۳	۲۱۷۴	۷۹۰۸	۶	۱۶۶	۱۰۰۸۷	۱۰۲۵۳	۲۳۴۰	۵۹۷۰	۷۱/۷	۳/۱
	نفت کوره		۱۹۴۷	۴۷۶۶	۶۳۲			۵۳۹۸	۵۳۹۸	۴۷۶۶	۳۴۵۱	۵۶/۴	۹/۰-
	ارزش حرارتی سوختها	میلیارد کیلوکالری	۲۷۴۲-	۲۴۷۶۰۹	۳۷۳۳۷۱	۱۷۴۱۸	۲۹۲۹	۶۳۸۳۹۷	۶۴۱۳۲۵	۲۵۰۵۳۷	۶۴۴۰۶۷	۰/۴-	۲/۶
	متوسط راندمان نیروگاه های حرارتی	درصد	۰/۵	۳۶/۶	۴۰/۴	۲۹/۰	۲۵/۶	۳۸/۶	۳۸/۶	۳۶/۴	۳۸/۱	۰/۵	۰/۲
	متوسط راندمان کل نیروگاه ها		۲/۵	۴۹/۷	۴۰/۵	۲۹/۰	۲۵/۶	۴۳/۸	۴۳/۷	۴۹/۵	۴۱/۲	۲/۵	
انتقال و فوق توزیع	طول خطوط انتقال	کیلومتر مدار	۵۹۶						۵۳۹۰۰		۵۳۳۰۴	۱/۱	۲/۴
	طول خطوط فوق توزیع		۸۰۰						۷۴۱۴۴		۷۳۳۴۴	۱/۱	۲/۱
	ظرفیت پست های انتقال (۲)	مگاولت آمپر	۹۰۵۹						۱۶۳۵۴۳		۱۵۴۴۸۴	۵/۹	۵/۰
	ظرفیت پست های فوق توزیع (۲)		۳۴۱۱						۱۱۴۵۳۳		۱۱۱۱۲۲	۳/۱	۴/۳
فروش و مشترکین	فروش انرژی برق	میلیون کیلووات ساعت	۱۵۳۷۱						۲۷۵۰۹۴		۲۵۹۷۲۳	۵/۹	۴/۹
	تعداد مشترکین	هزارمشترک	۹۵۶						۳۶۶۴۴		۳۵۶۸۸	۲/۷	۴/۶
توزیع	طول خطوط فشار متوسط توزیع (شهری و روستایی)	کیلومتر	۷۲۲۶						۴۳۹۳۰۸		۴۳۲۰۸۲	۱/۷	۲/۴
	طول خطوط فشار ضعیف توزیع (شهری و روستایی)		۶۵۴۸						۳۷۲۲۶۱		۳۶۵۷۱۳	۱/۸	۲/۸
	ظرفیت ترانسفورماتورهای توزیع	مگاولت آمپر	۲۹۶۱						۱۲۸۳۸۰		۱۲۵۴۱۹	۲/۴	۵/۰
	تعداد ترانسفورماتورهای توزیع	دستگاه	۲۲۳۷۳						۷۴۷۳۴۱		۷۲۴۹۶۸	۳/۱	۵/۷
	تعداد کل روستاهای برق دارشده	روستا	۱۴۰						۵۷۴۲۰		۵۷۲۸۰	۰/۲	۱/۰
شاخصها	قدرت سرانه (۳)	وات	۲۵						۹۹۷		۹۷۲	۲/۵	۲/۸
	تولید سرانه (۳)	کیلووات ساعت	۱۶۲						۳۸۹۶		۳۷۳۵	۴/۳	۲/۳
	مصرف سرانه (۳)	کیلووات ساعت	۱۴۶						۳۲۸۳		۳۱۳۷	۴/۷	۳/۴

پروژه های در دست اقدام	طول خطوط انتقال	کیلومتر مدار	۳۷۲۳
	طول خطوط فوق توزیع		۶۲۶۹
	ظرفیت پست های انتقال	مگاولت آمپر	۲۶۲۳۶
	ظرفیت پست های فوق توزیع		۱۲۷۴۳

۱- درقسمت قدرت ، حداکثربارهمزمان تولید شده و تامین شده و حداکثرنیازمصرف اصلاح شده صنایع، درشبکه سراسری منظورشده است.

۲- پست های بالافصل نیروگاهی در جمع ظرفیت پست های انتقال و فوق توزیع منظور نشده است.

۳- جمعیت جمهوری اسلامی ایران درسال ۱۳۹۸ برابر ۸۳۷۸۱۸۸۱ نفر می باشد.

* ماخذ : شرکت مدیریت شبکه برق ایران

** از این مقدار ۱۳۷۱ مگاوات در پیک در اختیار شبکه سراسری و مابقی در اختیار کارخانه های مربوطه بوده است

خلاصه وضعیت بخش انتقال صنعت برق در سال ۱۳۹۸

شرح			افزایش سال ۱۳۹۸		۱۳۹۸		۱۳۹۷		در صد رشد	در صد رشد
			انتقال و فوق توزیع	بلافصل نیروگاهی	انتقال و فوق توزیع	بلافصل نیروگاهی *	انتقال و فوق توزیع	بلافصل نیروگاهی	پستهای انتقال و فوق توزیع	پستهای بلافصل نیروگاهی
ظرفیت پستهای انتقال وفوق توزیع	۴۰۰ کیلوولتی	مگاولت آمپر	۶۲۴۵	۹۲۵	۷۵۰۰۸	۴۳۸۴۲	۶۸۷۶۳	۴۲۹۱۷	۹/۱	۲/۲
	۲۳۰ کیلوولتی		۲۸۱۴	۹۲۵	۸۸۵۳۵	۴۰۶۴۱	۸۵۷۲۱	۳۹۷۱۶	۳/۳	۲/۳
	۱۳۲ کیلوولتی		۹۴۹	۲۱۰	۳۶۲۲۷	۴۷۸۳	۳۵۲۷۸	۴۵۷۳	۲/۷	۴/۶
	۶۶و۶۳ کیلوولتی		۲۴۶۲	۰	۷۸۳۰۶	۳۱۰۶	۷۵۸۴۴	۳۱۰۶	۳/۲	۰/۰
تعداد پستهای انتقال وفوق توزیع	۴۰۰ کیلوولتی	عدد	۱۱	۱	۱۵۵	۳۹	۱۴۴	۳۸	۷/۶	۲/۶
	۲۳۰ کیلوولتی		۸	۳	۳۲۸	۵۴	۳۲۰	۵۱	۲/۵	۵/۹
	۱۳۲ کیلوولتی		۱۵	۱	۵۷۱	۱۶	۵۵۶	۱۵	۲/۷	۶/۷
	۶۶و۶۳ کیلوولتی		۲۸	۰	۱۴۲۵	۲۲	۱۳۹۷	۲۲	۲/۰	۰/۰
تعداد ترانسفورماتور	۴۰۰ کیلوولتی	دستگاه	۳۰	۴	۲۹۶	۱۹۰	۲۶۶	۱۸۶	۱۱/۳	۲/۲
	۲۳۰ کیلوولتی		۱۸	۴	۷۲۸	۲۲۳	۷۱۰	۲۱۹	۲/۵	۱/۸
	۱۳۲ کیلوولتی		۲۷	۳	۱۱۵۴	۵۵	۱۱۲۷	۵۲	۲/۴	۵/۸
	۶۶و۶۳ کیلوولتی		۵۳	۰	۲۷۵۸	۷۸	۲۷۰۵	۷۸	۲/۰	۰/۰

*: اطلاعات پستهای بلافصل نیروگاهی در سال ۱۳۹۸ مورد بازنگری قرار گرفته است

شرح			افزایش سال ۱۳۹۸	۱۳۹۸	۱۳۹۷	درصد رشد سال ۹۸ به ۹۷
خطوط انتقال وفوق توزیع	۴۰۰ کیلوولتی	هوایی	۴۳۶	۲۱۳۲۹	۲۰۸۹۳	۲/۱
		زمینی				
		جمع	۴۳۶	۲۱۳۲۹	۲۰۸۹۳	۲/۱
	۲۳۰ کیلوولتی	هوایی	۱۶۵	۳۲۴۹۸	۳۲۳۳۳	۰/۵
		زمینی	-۴/۶	۷۳	۷۸	-۵/۹
		جمع	۱۶۰	۳۲۵۷۱	۳۲۴۱۱	۰/۵
	۱۳۲ کیلوولتی	هوایی	۱۱۸	۲۳۸۵۸	۲۳۷۴۰	۰/۵
		زمینی	۰	۸۱	۸۱	۰/۰
		جمع	۱۱۸	۲۳۹۳۹	۲۳۸۲۱	۰/۵
	۶۶و۶۳ کیلوولتی	هوایی	۶۲۹	۴۸۴۹۴	۴۷۸۶۵	۱/۳
		زمینی	۵۳	۱۷۱۱	۱۶۵۸	۳/۲
		جمع	۶۸۱	۵۰۲۰۵	۴۹۵۲۴	۱/۴
طول شبکه فیبرنوری(کشوری و منطقه ای)		کیلومتر	۱۳۹	۲۶۸۳۳	۲۶۶۹۴	۰/۵
انرژی عبوری از خطوط	۴۰۰ کیلوولتی	میلیون کیلووات ساعت	-۷۸۳۹	۳۴۳۳۷۷	۳۵۱۲۱۶	-۲/۲
	۲۳۰ کیلوولتی		-۶۷۷۰۸	۳۰۸۳۱۶	۳۷۶۰۲۴	-۱۸/۰
	۱۳۲ کیلوولتی		-۳۵۸۴۶	۱۱۶۵۹۶	۱۵۲۴۴۲	-۲۳/۵
	۶۶و۶۳ کیلوولتی		۳۴۷۷۷	۱۸۸۶۲۸	۱۵۳۸۵۱	۲۲/۶

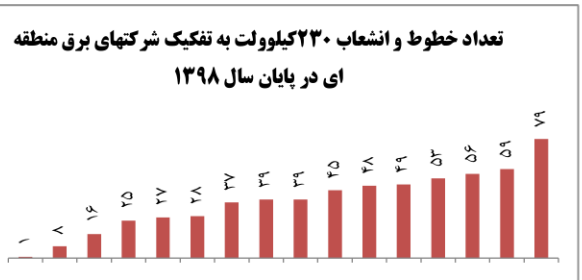
ظرفیت پستهای دردست اقدام	۴۰۰ کیلوولتی	مگاولت آمپر	۱۳۵۵۰
	۲۳۰ کیلوولتی		۱۲۶۸۶
	۱۳۲ کیلوولتی		۴۵۲۳
	۶۶و۶۳ کیلوولتی		۸۲۲۰
طول پروژه های خطوط دردست اقدام	۴۰۰ کیلوولتی	کیلومترمدار	۱۹۴۴
	۲۳۰ کیلوولتی		۱۷۷۹
	۱۳۲ کیلوولتی		۲۲۲۸
	۶۶و۶۳ کیلوولتی		۴۰۴۱
طول شبکه فیبر نوری		کیلومتر	۲۷

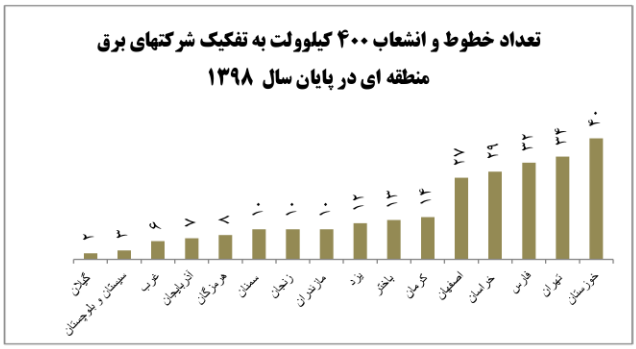
شرح	ظرفیت پستهای GIS	ظرفیت پستهای اختصاصی	طول خطوط اختصاصی
	مگاولت آمپر		کیلومتر مدار
۴۰۰ کیلو ولت	۲۰۰۰	۱۱۱۹۸	۲۹۰
۲۳۰ کیلو ولت	۴۰۳۵	۹۷۸۲	۴۹۸
۱۳۲ کیلو ولت	۱۴۲۰	۵۵۶۷	۱۱۶۸
۶۶ و۶۳ کیلوولت	۲۵۵۲	۱۰۳۲۵	۳۷۵۹
جمع کل	۱۰۰۰۷	۳۶۸۷۲	۵۷۱۵

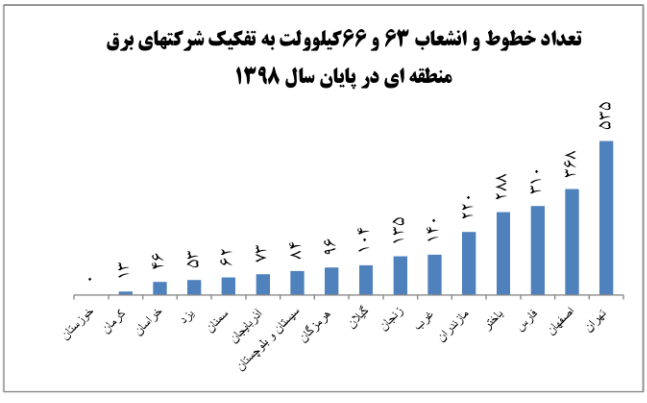
تعداد خطوط و انشعابات به تفکیک ولتاژ و برق منطقه ای در پایان سال ۱۳۹۸

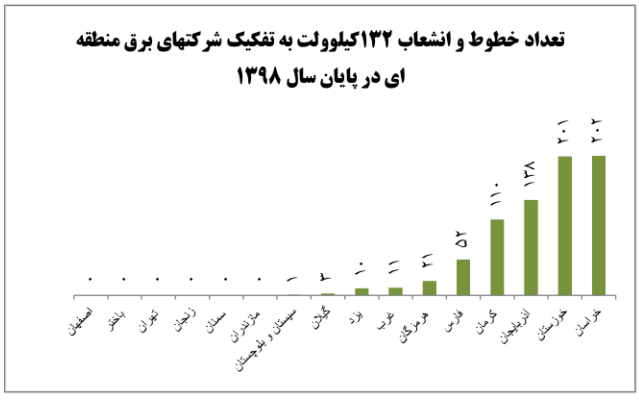
ردیف	شرکت برق منطقه ای	۴۰۰ کیلووات		۲۳۰ کیلووات		۱۳۲ کیلووات		۶۳ و ۶۶ کیلووات	
		هوایی	زمینی	هوایی	زمینی	هوایی	زمینی	هوایی	زمینی
۱	برق منطقه‌ای آذربایجان	۷		۵۹		۱۲۷	۱۱	۷۲	۱
۲	برق منطقه ای اصفهان	۲۷		۴۷	۱			۳۳۲	۳۶
۳	برق منطقه ای باختر	۱۳		۴۹				۲۸۰	۸
۴	برق منطقه ای تهران	۳۴		۶۶	۱۳			۲۶۷	۲۶۸
۵	برق منطقه ای خراسان	۲۹		۱		۱۸۹	۱۳	۲۶	۲۰
۶	برق منطقه ای خوزستان	۴۰		۵۳		۲۰۱			
۷	برق منطقه ای زنجان	۱۰		۲۵				۱۲۹	۶
۸	برق منطقه ای سمنان	۱۰		۸				۶۲	
۹	برق منطقه ای سیستان و بلوچستان	۳		۲۸		۱		۸۱	۳
۱۰	برق منطقه ای غرب	۶		۳۹		۱۱		۱۳۹	۱
۱۱	برق منطقه ای فارس	۳۲		۵۶		۵۲		۲۸۲	۲۸
۱۲	برق منطقه ای کرمان	۱۴		۴۵		۱۱۰		۱۳	
۱۳	برق منطقه ای گیلان	۲		۲۷		۳		۸۰	۲۴
۱۴	برق منطقه ای مازندران	۱۰		۳۷	۲			۲۰۱	۱۹
۱۵	برق منطقه ای هرمزگان	۸		۳۷		۲۱		۷۹	۱۷
۱۶	برق منطقه ای یزد	۱۲		۱۶		۱۰		۴۶	۷
	جمع کل	۲۵۷	۰	۵۹۳	۱۶	۷۲۵	۲۴	۲۰۸۹	۴۳۸

کمترین در سطح ولتاژ بیشترین در سطح ولتاژ









مقایسه خطوط بهره برداری شده به تفکیک ولتاژ در پایان سال های ۱۳۹۸-۱۳۹۷

(کیلومتر مدار)

ردیف	نام شرکت برق منطقه ای	سال	نوع خط	خطوط انتقال			خطوط فوق توزیع			جمع کل خطوط
				۴۰۰	۲۳۰	جمع	۱۳۲	۶۶-۶۳	جمع	
۱	برق منطقه‌ای آذربایجان	۱۳۹۷	زمینی			۰	۳۳	۱	۳۴	۳۴
			هوایی	۹۵۵	۳۱۷۲	۴۱۲۷	۲۸۷۷	۱۷۷۷	۴۶۵۴	۸۷۸۱
			جمع	۹۵۵	۳۱۷۲	۴۱۲۷	۲۹۱۱	۱۷۷۷	۴۶۸۸	۸۸۱۴
		۱۳۹۸	زمینی			۰	۳۳	۱	۳۴	۳۴
			هوایی	۹۵۵	۳۱۹۴	۴۱۴۹	۲۸۶۱	۱۹۱۷	۴۷۷۹	۸۹۲۸
			جمع	۹۵۵	۳۱۹۴	۴۱۴۹	۲۸۹۵	۱۹۱۸	۴۸۱۳	۸۹۶۱
۲	برق منطقه ای اصفهان	۱۳۹۷	زمینی		۸	۸		۱۱۲	۱۱۲	۱۲۰
			هوایی	۲۱۴۸	۱۶۶۵	۳۸۱۳		۶۱۷۴	۶۱۷۴	۹۹۸۷
			جمع	۲۱۴۸	۱۶۷۳	۳۸۲۱	۰	۶۲۸۶	۶۲۸۶	۱۰۱۰۷
		۱۳۹۸	زمینی		۳	۳		۱۲۰	۱۲۰	۱۲۴
			هوایی	۲۱۵۶	۱۶۶۶	۳۸۲۲		۶۳۸۰	۶۳۸۰	۱۰۲۰۲
			جمع	۲۱۵۶	۱۶۶۹	۳۸۲۵	۰	۶۵۰۰	۶۵۰۰	۱۰۳۲۶
۳	برق منطقه ای باختر	۱۳۹۷	زمینی			۰		۹	۹	۹
			هوایی	۱۵۱۱	۲۹۳۱	۴۴۴۱		۶۶۲۵	۶۶۲۵	۱۱۰۶۶
			جمع	۱۵۱۱	۲۹۳۱	۴۴۴۱	۰	۶۶۳۴	۶۶۳۴	۱۱۰۷۵
		۱۳۹۸	زمینی			۰		۱۴	۱۴	۱۴
			هوایی	۱۵۱۱	۲۹۴۳	۴۴۵۴		۶۶۹۷	۶۶۹۷	۱۱۱۵۲
			جمع	۱۵۱۱	۲۹۴۳	۴۴۵۴	۰	۶۷۱۱	۶۷۱۱	۱۱۱۶۵
۴	برق منطقه ای تهران	۱۳۹۷	زمینی		۶۸	۶۸		۱۰۵۴	۱۰۵۴	۱۱۲۲
			هوایی	۲۳۹۸	۱۹۶۹	۴۳۶۶		۴۲۱۷	۴۲۱۷	۸۵۸۳
			جمع	۲۳۹۸	۲۰۳۷	۴۴۳۴	۰	۵۲۷۱	۵۲۷۱	۹۷۰۵
		۱۳۹۸	زمینی		۶۸	۶۸		۱۰۸۳	۱۰۸۳	۱۱۵۱
			هوایی	۲۳۹۸	۱۹۷۶	۴۳۷۴		۴۲۵۲	۴۲۵۲	۸۶۲۵
			جمع	۲۳۹۸	۲۰۴۴	۴۴۴۲	۰	۵۳۳۵	۵۳۳۵	۹۷۷۶
۵	برق منطقه ای خراسان	۱۳۹۷	زمینی			۰	۴۷	۸۲	۱۲۹	۱۲۹
			هوایی	۲۴۴۹	۲	۲۴۵۱	۸۵۶۲	۴۶۹	۹۰۳۱	۱۱۴۸۲
			جمع	۲۴۴۹	۲	۲۴۵۱	۸۶۱۰	۵۵۱	۹۱۶۱	۱۱۶۱۲
		۱۳۹۸	زمینی			۰	۴۷	۸۲	۱۲۹	۱۲۹
			هوایی	۲۶۷۲	۲	۲۶۷۴	۸۶۰۱	۴۶۹	۹۰۷۰	۱۱۷۴۴
			جمع	۲۶۷۲	۲	۲۶۷۴	۸۶۴۸	۵۵۱	۹۱۹۹	۱۱۸۷۳
۶	برق منطقه ای خوزستان	۱۳۹۷	زمینی			۰			۰	۰
			هوایی	۲۳۸۶	۲۴۵۴	۴۸۴۰	۴۳۳۸		۴۳۳۸	۹۱۷۸
			جمع	۲۳۸۶	۲۴۵۴	۴۸۴۰	۴۳۳۸	۰	۴۳۳۸	۹۱۷۸
		۱۳۹۸	زمینی			۰			۰	۰
			هوایی	۲۳۷۰	۲۲۶۲	۴۶۳۱	۴۳۹۷		۴۳۹۷	۹۰۲۸
			جمع	۲۳۷۰	۲۲۶۲	۴۶۳۱	۴۳۹۷	۰	۴۳۹۷	۹۰۲۸
۷	برق منطقه ای زنجان	۱۳۹۷	زمینی			۰		۱۲	۱۲	۱۲
			هوایی	۳۳۵	۱۳۷۱	۱۷۰۶		۳۰۰۳	۳۰۰۳	۴۷۰۹
			جمع	۳۳۵	۱۳۷۱	۱۷۰۶	۰	۳۰۱۶	۳۰۱۶	۴۷۲۱
		۱۳۹۸	زمینی			۰		۱۲	۱۲	۱۲
			هوایی	۳۳۵	۱۳۷۱	۱۷۰۶		۳۱۰۸	۳۱۰۸	۴۸۱۳
			جمع	۳۳۵	۱۳۷۱	۱۷۰۶	۰	۳۱۲۰	۳۱۲۰	۴۸۲۶
۸	برق منطقه ای سمنان	۱۳۹۷	زمینی			۰			۰	۰
			هوایی	۷۶۸	۴۴۳	۱۲۱۱		۱۱۱۹	۱۱۱۹	۲۳۳۰
			جمع	۷۶۸	۴۴۳	۱۲۱۱	۰	۱۱۱۹	۱۱۱۹	۲۳۳۰
		۱۳۹۸	زمینی			۰			۰	۰
			هوایی	۷۶۸	۴۴۳	۱۲۱۱		۱۱۱۹	۱۱۱۹	۲۳۳۰
			جمع	۷۶۸	۴۴۳	۱۲۱۱	۰	۱۱۱۹	۱۱۱۹	۲۳۳۰
۹	برق منطقه ای سیستان و بلوچستان*	۱۳۹۷	زمینی			۰		۳۹	۳۹	۳۹
			هوایی	۶۲۲	۴۱۸۴	۴۸۰۶	۳۵	۳۷۶۱	۳۷۹۶	۸۶۰۱
			جمع	۶۲۲	۴۱۸۴	۴۸۰۶	۳۵	۳۴۷۷	۳۵۱۲	۸۶۴۰
		۱۳۹۸	زمینی			۰		۳۹	۳۹	۳۹
			هوایی	۵۷۰	۴۱۶۹	۴۷۴۰	۳۵	۳۸۳۹	۳۸۷۴	۸۶۱۳
			جمع	۵۷۰	۴۱۶۹	۴۷۴۰	۳۵	۳۸۷۷	۳۹۱۲	۸۶۵۲

مقایسه خطوط بهره برداری شده به تفکیک ولتاژ در پایان سال های ۱۳۹۸-۱۳۹۷

(کیلومتر مدار)

ردیف	نام شرکت برق منطقه ای	سال	نوع خط	خطوط انتقال			خطوط فوق توزیع			جمع کل خطوط
				۴۰۰	۲۳۰	جمع	۱۳۲	۶۶-۶۳	جمع	
۱۰	برق منطقه ای غرب	۱۳۹۷	زمینی			۰		۹	۹	۹
			هوایی	۴۹۹	۲۹۳۳	۳۴۳۲	۳۴۲	۴۴۳۸	۴۷۸۰	۸۲۱۲
			جمع	۴۹۹	۲۹۳۳	۳۴۳۲	۳۴۲	۴۴۴۷	۴۷۸۹	۸۲۲۱
		۱۳۹۸	زمینی			۰		۹	۹	۹
			هوایی	۴۹۹	۳۲۷۱	۳۷۷۰	۳۴۲	۴۳۹۸	۴۷۴۰	۸۵۰۹
			جمع	۴۹۹	۳۲۷۱	۳۷۷۰	۳۴۲	۴۴۰۷	۴۷۴۹	۸۵۱۸
۱۱	برق منطقه ای فارس	۱۳۹۷	زمینی			۰		۱۱۲	۱۱۲	۱۱۲
			هوایی	۲۴۲۲	۳۳۶۷	۵۷۸۹	۱۹۶۲	۷۱۶۹	۹۱۳۱	۱۴۹۲۰
			جمع	۲۴۲۲	۳۳۶۷	۵۷۸۹	۱۹۶۲	۷۲۸۱	۹۲۴۲	۱۵۰۳۱
		۱۳۹۸	زمینی			۰		۱۱۲	۱۱۲	۱۱۲
			هوایی	۲۴۹۰	۳۲۸۷	۵۷۷۷	۱۹۰۷	۷۲۴۰	۹۱۴۷	۱۴۹۲۴
			جمع	۲۴۹۰	۳۲۸۷	۵۷۷۷	۱۹۰۷	۷۳۵۱	۹۲۵۸	۱۵۰۳۶
۱۲	برق منطقه ای کرمان	۱۳۹۷	زمینی			۰				۰
			هوایی	۱۶۲۴	۲۳۴۶	۳۹۷۱	۳۹۶۳	۷۱۷	۴۶۸۰	۸۶۵۰
			جمع	۱۶۲۴	۲۳۴۶	۳۹۷۱	۳۹۶۳	۷۱۷	۴۶۸۰	۸۶۵۰
		۱۳۹۸	زمینی			۰				۰
			هوایی	۱۷۱۴	۲۳۶۳	۴۰۷۸	۳۹۹۴	۷۱۷	۴۷۱۱	۸۷۸۸
			جمع	۱۷۱۴	۲۳۶۳	۴۰۷۸	۳۹۹۴	۷۱۷	۴۷۱۱	۸۷۸۸
۱۳	برق منطقه ای گیلان	۱۳۹۷	زمینی			۰		۴۱	۴۱	۴۱
			هوایی	۲۵۷	۱۱۰۰	۱۳۵۶	۸۷	۱۳۶۳	۱۴۵۰	۲۸۰۶
			جمع	۲۵۷	۱۱۰۰	۱۳۵۶	۸۷	۱۴۰۴	۱۴۹۱	۲۸۴۷
		۱۳۹۸	زمینی			۰		۴۳	۴۳	۴۳
			هوایی	۲۵۷	۱۱۰۰	۱۳۵۶	۸۷	۱۳۶۰	۱۴۴۷	۲۸۰۳
			جمع	۲۵۷	۱۱۰۰	۱۳۵۶	۸۷	۱۴۰۳	۱۴۹۰	۲۸۴۶
۱۴	برق منطقه ای مازندران	۱۳۹۷	زمینی		۱	۱		۴۷	۴۷	۴۹
			هوایی	۱۱۰۳	۱۲۸۳	۲۳۸۶		۳۳۰۲	۳۳۰۲	۵۶۸۸
			جمع	۱۱۰۳	۱۲۸۵	۲۳۸۸	۰	۳۳۴۹	۳۳۴۹	۵۷۳۷
		۱۳۹۸	زمینی		۱	۱		۵۷	۵۷	۵۸
			هوایی	۱۱۰۳	۱۲۸۳	۲۳۸۶		۳۳۰۲	۳۳۰۲	۵۶۸۸
			جمع	۱۱۰۳	۱۲۸۵	۲۳۸۸	۰	۳۳۵۸	۳۳۵۸	۵۷۴۶
۱۵	برق منطقه ای هرمزگان**	۱۳۹۷	زمینی			۰		۸۸	۸۸	۸۸
			هوایی	۴۲۷	۲۱۴۶	۲۵۷۳	۱۰۱۰	۲۶۲۹	۳۶۳۹	۶۲۱۲
			جمع	۴۲۷	۲۱۴۶	۲۵۷۳	۱۰۱۰	۲۷۱۷	۳۷۲۷	۶۳۰۰
		۱۳۹۸	زمینی			۰		۸۸	۸۸	۸۸
			هوایی	۴۶۷	۲۱۷۰	۲۶۳۶	۱۰۶۱	۲۵۹۹	۳۶۶۰	۶۲۹۶
			جمع	۴۶۷	۲۱۷۰	۲۶۳۶	۱۰۶۱	۲۶۸۷	۳۷۴۸	۶۳۸۴
۱۶	برق منطقه ای یزد	۱۳۹۷	زمینی			۰		۵۳	۵۳	۵۳
			هوایی	۹۹۱	۹۶۸	۱۹۵۹	۵۶۵	۱۱۰۴	۱۶۶۸	۳۶۲۸
			جمع	۹۹۱	۹۶۸	۱۹۵۹	۵۶۵	۱۱۵۷	۱۷۲۱	۳۶۸۱
		۱۳۹۸	زمینی			۰		۵۳	۵۳	۵۳
			هوایی	۱۰۶۵	۹۹۸	۲۰۶۳	۵۷۴	۱۰۹۸	۱۶۷۲	۳۷۳۵
			جمع	۱۰۶۵	۹۹۸	۲۰۶۳	۵۷۴	۱۱۵۱	۱۷۲۵	۳۷۸۸
	جمع کل	۱۳۹۷	زمینی	۰	۷۸	۷۸	۸۱	۱۶۵۸	۱۷۳۹	۱۸۱۶
			هوایی	۲۰۸۹۳	۳۲۳۳۳	۵۳۲۲۶	۲۳۷۴۰	۴۷۸۶۵	۷۱۶۰۵	۱۲۴۸۳۲
			جمع	۲۰۸۹۳	۳۲۴۱۱	۵۳۳۰۴	۲۳۸۲۱	۴۹۵۲۴	۷۳۳۴۴	۱۲۶۶۴۸
		۱۳۹۸	زمینی	۰	۷۳	۷۳	۸۱	۱۷۱۱	۱۷۹۲	۱۸۶۵
			هوایی	۲۱۳۲۹	۳۲۴۹۸	۵۳۸۲۶	۲۳۸۵۸	۴۸۴۹۴	۷۲۳۵۲	۱۲۶۱۷۹
			جمع	۲۱۳۲۹	۳۲۵۷۱	۵۳۹۰۰	۲۳۹۳۹	۵۰۲۰۵	۷۴۱۴۴	۱۲۸۰۴۳
درصد رشد سالیانه			زمینی		-۶/۵٪	-۶/۵٪	۰/۲٪	۳/۲٪	۳/۱٪	۲/۶٪
			هوایی	۲/۱٪	۰/۵٪	۱/۱٪	۰/۵٪	۱/۳٪	۱/۰٪	۱/۱٪
			جمع	۲/۱٪	۰/۵٪	۱/۱٪	۰/۵٪	۱/۴٪	۱/۱٪	۱/۱٪

* با بهره‌گیری از GIS ، اطلاعات خطوط برق منطقه‌ای سیستان و بلوچستان به‌روز رسانی شده است

**به دلیل پیاده‌سازی نظام آمار ثبتی در برق منطقه‌ای هرمزگان اطلاعات خطوط به روز رسانی شده است

تعداد و طول خطوط هوایی بهره برداری شده به تفکیک مالکیت خط (اختصاصی و شرکتی) در پایان سال ۱۳۹۸

ردیف	شرکت برق منطقه ای	نوع مالکیت	خطوط انتقال					
			۴۰۰ کیلوولت		۲۳۰ کیلوولت		جمع	
			تعداد	کیلومترمدار	تعداد	کیلومترمدار	تعداد	کیلومترمدار
۱	برق منطقه‌ای آذربایجان*	اختصاصی	۰	۰	۲	۲	۲	۲
		شرکتی	۷	۹۵۵	۵۷	۳۱۹۲	۶۴	۴۱۴۷
			۷	۹۵۵	۵۹	۳۱۹۴	۶۶	۴۱۴۹
۲	برق منطقه ای اصفهان	اختصاصی	۴	۹۵	۶	۱۸۴	۱۰	۲۷۹
		شرکتی	۲۳	۲۰۶۱	۴۱	۱۴۸۲	۶۴	۳۵۴۳
			۲۷	۲۱۵۶	۴۷	۱۶۶۶	۷۴	۳۸۲۲
۳	برق منطقه ای باختر	اختصاصی	۰	۰	۳	۳۱	۳	۳۱
		شرکتی	۱۳	۱۵۱۱	۴۶	۲۹۱۲	۵۹	۴۴۲۳
			۱۳	۱۵۱۱	۴۹	۲۹۴۳	۶۲	۴۴۵۴
۴	برق منطقه ای تهران	اختصاصی	۰	۰	۰	۰	۰	۰
		شرکتی	۳۴	۲۳۹۸	۶۶	۱۹۷۶	۱۰۰	۴۳۷۴
			۳۴	۲۳۹۸	۶۶	۱۹۷۶	۱۰۰	۴۳۷۴
۵	برق منطقه ای خراسان	اختصاصی	۳	۵۴	۰	۰	۳	۵۴
		شرکتی	۲۶	۲۶۱۸	۱	۲	۲۷	۲۶۲۰
			۲۹	۲۶۷۲	۱	۲	۳۰	۲۶۷۴
۶	برق منطقه ای خوزستان	اختصاصی	۱	۲۴	۰	۰	۱	۲۴
		شرکتی	۳۹	۲۳۴۶	۵۳	۲۲۶۲	۹۲	۴۶۰۷
			۴۰	۲۳۷۰	۵۳	۲۲۶۲	۹۳	۴۶۳۱
۷	برق منطقه ای زنجان	اختصاصی	۰	۰	۰	۰	۰	۰
		شرکتی	۱۰	۳۳۵	۲۵	۱۳۷۱	۳۵	۱۷۰۶
			۱۰	۳۳۵	۲۵	۱۳۷۱	۳۵	۱۷۰۶
۸	برق منطقه ای سمنان	اختصاصی	۰	۰	۰	۰	۰	۰
		شرکتی	۱۰	۷۶۸	۸	۴۴۳	۱۸	۱۲۱۱
			۱۰	۷۶۸	۸	۴۴۳	۱۸	۱۲۱۱
۹	برق منطقه ای سیستان و بلوچستان	اختصاصی	۰	۰	۰	۰	۰	۰
		شرکتی	۳	۵۷۰	۲۸	۴۱۶۹	۳۱	۴۷۴۰
			۳	۵۷۰	۲۸	۴۱۶۹	۳۱	۴۷۴۰
۱۰	برق منطقه ای غرب	اختصاصی	۱	۱	۴	۲۰۱	۵	۲۰۲
		شرکتی	۵	۴۹۸	۳۵	۳۰۷۰	۴۰	۳۵۶۸
			۶	۴۹۹	۳۹	۳۲۷۱	۴۵	۳۷۷۰
۱۱	برق منطقه ای فارس	اختصاصی	۳	۵۶	۰	۰	۳	۵۶
		شرکتی	۲۹	۲۴۳۴	۵۶	۳۲۸۷	۸۵	۵۷۲۱
			۳۲	۲۴۹۰	۵۶	۳۲۸۷	۸۸	۵۷۷۷
۱۲	برق منطقه ای کرمان	اختصاصی	۰	۰	۴	۵۷	۴	۵۷
		شرکتی	۱۴	۱۷۱۴	۴۱	۲۳۰۷	۵۵	۴۰۲۱
			۱۴	۱۷۱۴	۴۵	۲۳۶۳	۵۹	۴۰۷۸
۱۳	برق منطقه ای گیلان	اختصاصی	۰	۰	۱	۰	۱	۰
		شرکتی	۲	۲۵۷	۲۶	۱۰۹۹	۲۸	۱۳۵۶
			۲	۲۵۷	۲۷	۱۱۰۰	۲۹	۱۳۵۶
۱۴	برق منطقه ای مازندران	اختصاصی	۰	۰	۰	۰	۰	۰
		شرکتی	۱۰	۱۱۰۳	۳۷	۱۲۸۳	۴۷	۲۳۸۶
			۱۰	۱۱۰۳	۳۷	۱۲۸۳	۴۷	۲۳۸۶
۱۵	برق منطقه ای هرمزگان	اختصاصی	۱	۵۶	۲	۱۴	۳	۶۹
		شرکتی	۷	۴۱۱	۳۵	۲۱۵۶	۴۲	۲۵۶۷
			۸	۴۶۷	۳۷	۲۱۷۰	۴۵	۲۶۳۶
۱۶	برق منطقه ای یزد	اختصاصی	۱	۵	۱	۹	۲	۱۴
		شرکتی	۱۱	۱۰۶۰	۱۵	۹۸۹	۲۶	۲۰۴۹
			۱۲	۱۰۶۵	۱۶	۹۹۸	۲۸	۲۰۶۳
	جمع کل کشور	اختصاصی	۱۴	۲۹۰	۲۳	۴۹۸	۳۷	۷۸۸
		شرکتی	۲۴۳	۲۱۰۳۹	۵۷۰	۳۲۰۰۰	۸۱۳	۵۳۰۳۸
		جمع	۲۵۷	۲۱۳۲۹	۵۹۳	۳۲۴۹۸	۸۵۰	۵۳۸۲۶

* افزایش تعداد خطوط اختصاصی برق منطقه‌ای آذربایجان: به علت به‌روز رسانی مالکیت خطوط است.

تعداد و طول خطوط هوایی بهره برداری شده به تفکیک مالکیت خط (اختصاصی و شرکتی) در پایان سال ۱۳۹۸

ردیف	نوع مالکیت	خطوط فوق توزیع						جمع کل	
		۱۳۲ کیلوولت		۶۳و۶۶ کیلوولت		جمع			
		تعداد	کیلومترمدار	تعداد	کیلومترمدار	تعداد	کیلومترمدار	تعداد	کیلومترمدار
۱*	اختصاصی	۱۷	۶۲	۹	۱۴۰	۲۶	۲۰۳	۲۸	۲۰۵
	شرکتی	۱۱۰	۲۷۹۹	۶۳	۱۷۷۷	۱۷۳	۴۵۷۶	۲۳۷	۸۷۲۳
	جمع	۱۲۷	۲۸۶۱	۷۲	۱۹۱۷	۱۹۹	۴۷۷۹	۲۶۵	۸۹۲۸
۲	اختصاصی	۰	۰	۵۶	۶۴۹	۵۶	۶۴۹	۶۶	۹۲۸
	شرکتی	۰	۰	۲۷۶	۵۷۳۱	۲۷۶	۵۷۳۱	۳۴۰	۹۲۷۴
	جمع	۰	۰	۳۳۲	۶۳۸۰	۳۳۲	۶۳۸۰	۴۰۶	۱۰۲۰۲
۳	اختصاصی	۰	۰	۲۱	۴۲۰	۲۱	۴۲۰	۲۴	۴۵۲
	شرکتی	۰	۰	۲۵۹	۶۲۷۷	۲۵۹	۶۲۷۷	۳۱۸	۱۰۷۰۰
	جمع	۰	۰	۲۸۰	۶۶۹۷	۲۸۰	۶۶۹۷	۳۴۲	۱۱۱۵۲
۴	اختصاصی	۰	۰	۷	۱۵۹	۷	۱۵۹	۷	۱۵۹
	شرکتی	۰	۰	۲۶۰	۴۰۹۳	۲۶۰	۴۰۹۳	۳۶۰	۸۴۶۷
	جمع	۰	۰	۲۶۷	۴۲۵۲	۲۶۷	۴۲۵۲	۳۶۷	۸۶۲۵
۵	اختصاصی	۲۱	۷۴۹	۰	۰	۲۱	۷۴۹	۲۴	۸۰۳
	شرکتی	۱۶۸	۷۸۵۱	۲۶	۴۶۹	۱۹۴	۸۳۲۰	۲۲۱	۱۰۹۴۱
	جمع	۱۸۹	۸۶۰۱	۲۶	۴۶۹	۲۱۵	۹۰۷۰	۲۴۵	۱۱۷۴۴
۶	اختصاصی	۱	۲	۰	۰	۱	۲	۲	۲۶
	شرکتی	۲۰۰	۴۳۹۵	۰	۰	۲۰۰	۴۳۹۵	۲۹۲	۹۰۰۲
	جمع	۲۰۱	۴۳۹۷	۰	۰	۲۰۱	۴۳۹۷	۲۹۴	۹۰۲۸
۷	اختصاصی	۰	۰	۱۹	۲۹۷	۱۹	۲۹۷	۱۹	۲۹۷
	شرکتی	۰	۰	۱۱۰	۲۸۱۱	۱۱۰	۲۸۱۱	۱۴۵	۴۵۱۶
	جمع	۰	۰	۱۲۹	۳۱۰۸	۱۲۹	۳۱۰۸	۱۶۴	۴۸۱۳
۸	اختصاصی	۰	۰	۶	۵۱	۶	۵۱	۶	۵۱
	شرکتی	۰	۰	۵۶	۱۰۶۸	۵۶	۱۰۶۸	۷۴	۲۲۷۹
	جمع	۰	۰	۶۲	۱۱۱۹	۶۲	۱۱۱۹	۸۰	۲۳۳۰
۹	اختصاصی	۰	۰	۶	۴۹۸	۶	۴۹۸	۶	۴۹۸
	شرکتی	۱	۳۵	۷۵	۳۳۴۰	۷۶	۳۳۷۵	۱۰۷	۸۱۱۵
	جمع	۱	۳۵	۸۱	۳۸۳۹	۸۲	۳۸۷۴	۱۱۳	۸۶۱۳
۱۰	اختصاصی	۲	۸۵	۱۹	۵۴۹	۲۱	۶۳۴	۲۶	۸۳۶
	شرکتی	۹	۲۵۶	۱۲۰	۳۸۴۹	۱۲۹	۴۱۰۵	۱۶۹	۷۶۷۳
	جمع	۱۱	۳۴۲	۱۳۹	۴۳۹۸	۱۵۰	۴۷۴۰	۱۹۵	۸۵۰۹
۱۱	اختصاصی	۶	۲۰۰	۲۹	۵۳۵	۳۵	۷۳۵	۳۸	۷۹۱
	شرکتی	۴۶	۱۷۰۷	۲۵۳	۶۷۰۵	۲۹۹	۸۴۱۲	۳۸۴	۱۴۱۳۳
	جمع	۵۲	۱۹۰۷	۲۸۲	۷۲۴۰	۳۳۴	۹۱۴۷	۴۲۲	۱۴۹۲۴
۱۲	اختصاصی	۱	۶۸	۰	۰	۱	۶۸	۵	۱۲۵
	شرکتی	۱۰۹	۳۹۲۶	۱۳	۷۱۷	۱۲۲	۴۶۴۳	۱۷۷	۸۶۶۴
	جمع	۱۱۰	۳۹۹۴	۱۳	۷۱۷	۱۲۳	۴۷۱۱	۱۸۲	۸۷۸۸
۱۳	اختصاصی	۰	۰	۶	۲۵	۶	۲۵	۷	۲۵
	شرکتی	۳	۸۷	۷۴	۱۳۳۶	۷۷	۱۴۲۲	۱۰۵	۲۷۷۸
	جمع	۳	۸۷	۸۰	۱۳۶۰	۸۳	۱۴۴۷	۱۱۲	۲۸۰۳
۱۴	اختصاصی	۰	۰	۱۳	۲۰۵	۱۳	۲۰۵	۱۳	۲۰۵
	شرکتی	۰	۰	۱۸۸	۳۰۹۶	۱۸۸	۳۰۹۶	۲۳۵	۵۴۸۳
	جمع	۰	۰	۲۰۱	۳۳۰۲	۲۰۱	۳۳۰۲	۲۴۸	۵۶۸۸
۱۵	اختصاصی	۰	۰	۵	۱۶۹	۵	۱۶۹	۸	۲۳۹
	شرکتی	۲۱	۱۰۶۱	۷۴	۲۴۲۹	۹۵	۳۴۹۰	۱۳۷	۶۰۵۷
	جمع	۲۱	۱۰۶۱	۷۹	۲۵۹۹	۱۰۰	۳۶۶۰	۱۴۵	۶۲۹۶
۱۶	اختصاصی	۰	۰	۶	۶۱	۶	۶۱	۸	۷۵
	شرکتی	۱۰	۵۷۴	۴۰	۱۰۳۷	۵۰	۱۶۱۱	۷۶	۳۶۶۰
	جمع	۱۰	۵۷۴	۴۶	۱۰۹۸	۵۶	۱۶۷۲	۸۴	۳۷۳۵
	اختصاصی	۴۸	۱۱۶۸	۲۰۲	۳۷۵۹	۲۵۰	۴۹۲۷	۲۸۷	۵۷۱۵
	شرکتی	۶۷۷	۲۲۶۹۱	۱۸۸۷	۴۴۷۳۵	۲۵۶۴	۶۷۴۲۵	۳۳۷۷	۱۲۰۴۶۴
	جمع	۷۲۵	۲۳۸۵۸	۲۰۸۹	۴۸۴۹۴	۲۸۱۴	۷۲۳۵۲	۳۶۶۴	۱۲۶۱۷۹

* افزایش تعداد خطوط اختصاصی برق منطقه‌ای آذربایجان: به علت به‌روز رسانی مالکیت خطوط است.

مقایسه تعداد و ظرفیت پست های بهره برداری شده به تفکیک ولتاژ تا پایان سال های ۱۳۹۸-۱۳۹۷

ردیف	نام شرکت برق منطقه ای	سال	پست	پستهای انتقال و بلافصل نیروگاهی								
				۴۰۰ کیلو ولت			۲۳۰ کیلو ولت			جمع		
				تعداد پست ایستگاه	ظرفیت مگاوات آمپر	تعداد ترانس دستگاه	تعداد پست ایستگاه	ظرفیت مگاوات آمپر	تعداد ترانس دستگاه	تعداد پست ایستگاه	ظرفیت مگاوات آمپر	تعداد ترانس دستگاه
۱	برق منطقه‌ای آذربایجان	۱۳۹۷	بلافصل نیروگاهی				۶	۴۴۱۸	۱۹	۶	۴۴۱۸	۱۹
			انتقال	۵	۲۸۴۵	۹	۲۴	۵۸۹۰	۵۴	۲۹	۸۷۳۵	۶۳
			جمع	۵	۲۸۴۵	۹	۳۰	۱۰۳۰۸	۷۳	۳۵	۱۳۱۵۳	۸۲
		۱۳۹۸	بلافصل نیروگاهی				۷	۴۷۴۳	۲۰	۷	۴۷۴۳	۲۰
			انتقال	۵	۲۸۴۵	۹	۲۵	۶۳۷۰	۵۷	۳۰	۹۲۱۵	۶۶
			جمع	۵	۲۸۴۵	۹	۳۲	۱۱۱۱۳	۷۷	۳۷	۱۳۹۵۸	۸۶
۲	برق منطقه ای اصفهان	۱۳۹۷	بلافصل نیروگاهی	۳	۳۲۰۰	۱۴	۴	۲۹۸۰	۱۲	۷	۶۱۸۰	۲۶
			انتقال	۱۶	۷۷۱۰	۳۶	۲۰	۵۵۷۵	۴۲	۳۶	۱۳۲۸۵	۷۸
			جمع	۱۹	۱۰۹۱۰	۵۰	۲۴	۸۵۵۵	۵۴	۴۳	۱۹۴۶۵	۱۰۴
		۱۳۹۸	بلافصل نیروگاهی	۳	۳۲۰۰	۱۴	۴	۲۹۸۰	۱۲	۷	۶۱۸۰	۲۶
			انتقال	۱۶	۸۰۱۰	۳۸	۲۰	۵۵۷۵	۴۲	۳۶	۱۳۵۸۵	۸۰
			جمع	۱۹	۱۱۲۱۰	۵۲	۲۴	۸۵۵۵	۵۴	۴۳	۱۹۷۶۵	۱۰۶
۳	برق منطقه ای باختر	۱۳۹۷	بلافصل نیروگاهی	۱	۵۱۰	۲	۲	۲۸۷۵	۸	۳	۳۳۸۵	۱۰
			انتقال	۶	۳۶۰۰	۱۵	۲۰	۶۶۸۵	۵۴	۲۶	۱۰۲۸۵	۶۹
			جمع	۷	۴۱۱۰	۱۷	۲۲	۹۵۶۰	۶۲	۲۹	۱۳۶۷۰	۷۹
		۱۳۹۸	بلافصل نیروگاهی	۱	۵۱۰	۲	۳	۳۰۷۵	۹	۴	۳۵۸۵	۱۱
			انتقال	۶	۳۶۰۰	۱۵	۲۰	۶۷۷۰	۵۴	۲۶	۱۰۳۷۰	۶۹
			جمع	۷	۴۱۱۰	۱۷	۲۳	۹۸۴۵	۶۳	۳۰	۱۳۹۵۵	۸۰
۴	برق منطقه ای تهران	۱۳۹۷	بلافصل نیروگاهی	۶	۸۹۵۴	۴۱	۷	۵۱۷۲	۴۶	۱۳	۱۴۱۲۶	۸۷
			انتقال	۱۹	۱۱۷۰۰	۲۷	۴۲	۱۴۹۸۶	۹۵	۶۱	۲۶۶۸۶	۱۲۲
			جمع	۲۵	۲۰۶۵۴	۶۸	۴۹	۲۰۱۵۸	۱۴۱	۷۴	۴۰۸۱۲	۲۰۹
		۱۳۹۸	بلافصل نیروگاهی	۶	۸۹۵۴	۴۱	۷	۵۱۷۲	۴۶	۱۳	۱۴۱۲۶	۸۷
			انتقال	۲۰	۱۱۹۰۰	۲۸	۴۳	۱۵۳۴۶	۹۷	۶۳	۲۷۲۴۶	۱۲۵
			جمع	۲۶	۲۰۸۵۴	۶۹	۵۰	۲۰۵۱۸	۱۴۳	۷۶	۴۱۳۷۲	۲۱۲
۵	برق منطقه ای خراسان	۱۳۹۷	بلافصل نیروگاهی	۴	۴۵۲۵	۲۶				۴	۴۵۲۵	۲۶
			انتقال	۱۹	۵۹۵۸	۳۱	۱	۱۶۰	۱	۲۰	۶۱۱۸	۳۲
			جمع	۲۳	۱۰۴۸۳	۵۷	۱	۱۶۰	۱	۲۴	۱۰۶۴۳	۵۸
		۱۳۹۸	بلافصل نیروگاهی	۴	۴۷۲۵	۲۸				۴	۴۷۲۵	۲۸
			انتقال	۲۰	۶۹۵۸	۳۶	۱	۱۶۰	۱	۲۱	۷۱۱۸	۳۷
			جمع	۲۴	۱۱۶۸۳	۶۴	۱	۱۶۰	۱	۲۵	۱۱۸۴۳	۶۵
۶	برق منطقه ای خوزستان	۱۳۹۷	بلافصل نیروگاهی	۸	۱۱۰۸۸	۴۲	۴	۴۳۶۲	۲۸	۱۲	۱۵۴۵۰	۷۰
			انتقال	۱۸	۸۶۸۵	۴۲	۳۱	۸۷۴۷	۱۰۶	۴۹	۱۷۴۳۲	۱۴۸
			جمع	۲۶	۱۹۷۷۳	۸۴	۳۵	۱۳۱۰۹	۱۳۴	۶۱	۳۲۸۸۲	۲۱۸
		۱۳۹۸	بلافصل نیروگاهی	۸	۱۱۰۸۸	۴۲	۵	۴۷۶۲	۳۰	۱۳	۱۵۸۵۰	۷۲
			انتقال	۲۲	۹۸۸۰	۵۰	۳۱	۸۷۹۷	۱۰۷	۵۳	۱۸۶۷۷	۱۵۷
			جمع	۳۰	۲۰۹۶۸	۹۲	۳۶	۱۳۵۵۹	۱۳۷	۶۶	۳۴۵۲۷	۲۲۹
۷	برق منطقه ای زنجان	۱۳۹۷	بلافصل نیروگاهی	۱	۸۰۰	۴	۱	۸۰	۱	۲	۸۸۰	۵
			انتقال	۶	۲۸۳۰	۱۳	۱۳	۲۸۰۵	۲۵	۱۹	۵۶۳۵	۳۸
			جمع	۷	۳۶۳۰	۱۷	۱۴	۲۸۸۵	۲۶	۲۱	۶۵۱۵	۴۳
		۱۳۹۸	بلافصل نیروگاهی	۱	۸۰۰	۴	۱	۸۰	۱	۲	۸۸۰	۵
			انتقال	۶	۲۸۳۰	۱۳	۱۳	۲۸۰۵	۲۵	۱۹	۵۶۳۵	۳۸
			جمع	۷	۳۶۳۰	۱۷	۱۴	۲۸۸۵	۲۶	۲۱	۶۵۱۵	۴۳
۸	برق منطقه ای سمنان	۱۳۹۷	بلافصل نیروگاهی	۱	۴۰۰	۲	۱	۴۰۰	۲	۲	۸۰۰	۴
			انتقال	۳	۱۶۰۰	۵	۷	۲۰۱۰	۱۶	۱۰	۳۶۱۰	۲۱
			جمع	۴	۲۰۰۰	۷	۸	۲۴۱۰	۱۸	۱۲	۴۴۱۰	۲۵
		۱۳۹۸	بلافصل نیروگاهی	۱	۴۰۰	۲	۱	۴۰۰	۲	۲	۸۰۰	۴
			انتقال	۴	۲۰۰۰	۷	۷	۲۰۱۰	۱۶	۱۱	۴۰۱۰	۲۳
			جمع	۵	۲۴۰۰	۹	۸	۲۴۱۰	۱۸	۱۳	۴۸۱۰	۲۷
۹	برق منطقه ای سیستان و بلوچستان	۱۳۹۷	بلافصل نیروگاهی				۴	۱۲۱۰	۱۰	۴	۱۲۱۰	۱۰
			انتقال	۳	۹۴۵	۳	۱۹	۳۱۵۶	۳۲	۲۲	۴۱۰۱	۳۵
			جمع	۳	۹۴۵	۳	۲۳	۴۳۶۶	۴۲	۲۶	۵۳۱۱	۴۵
		۱۳۹۸	بلافصل نیروگاهی				۴	۱۲۱۰	۱۰	۴	۱۲۱۰	۱۰
			انتقال	۳	۹۴۵	۳	۱۹	۳۱۵۶	۳۲	۲۲	۴۱۰۱	۳۵
			جمع	۳	۹۴۵	۳	۲۳	۴۳۶۶	۴۲	۲۶	۵۳۱۱	۴۵

مقایسه تعداد و ظرفیت پست های بهره برداری شده به تفکیک ولتاژ تا پایان سال های ۱۳۹۸-۱۳۹۷

ردیف	نام شرکت برق منطقه ای	سال	پست	پستهای انتقال و بلافصل نیروگاهی								
				۴۰۰ کیلو ولت			۲۳۰ کیلو ولت			جمع		
				تعداد پست ایستگاه	ظرفیت مگاوات آمپر	تعداد ترانس دستگاه	تعداد پست ایستگاه	ظرفیت مگاوات آمپر	تعداد ترانس دستگاه	تعداد پست ایستگاه	ظرفیت مگاوات آمپر	تعداد ترانس دستگاه
۱۰	برق منطقه ای غرب	۱۳۹۷	بلافصل نیروگاهی	۱	۸۰۰	۴	۵	۲۹۳۳	۱۶	۶	۳۷۳۳	۲۰
			انتقال	۳	۱۲۳۰	۵	۲۱	۵۲۳۰	۴۵	۲۴	۶۴۶۰	۵۰
			جمع	۴	۲۰۳۰	۹	۲۶	۸۱۶۳	۶۱	۳۰	۱۰۱۹۳	۷۰
		۱۳۹۸	بلافصل نیروگاهی	۲	۱۱۲۵	۵	۵	۲۹۳۳	۱۶	۷	۴۰۵۸	۲۱
			انتقال	۳	۱۲۳۰	۵	۲۱	۵۳۱۰	۴۵	۲۴	۶۵۴۰	۵۰
			جمع	۵	۲۳۵۵	۱۰	۲۶	۸۲۴۳	۶۱	۳۱	۱۰۵۹۸	۷۱
۱۱	برق منطقه ای فارس	۱۳۹۷	بلافصل نیروگاهی	۶	۵۱۶۰	۲۰	۵	۴۵۴۷	۲۶	۱۱	۹۷۰۷	۴۶
			انتقال	۲۰	۷۸۳۵	۲۸	۳۰	۶۶۲۱	۵۴	۵۰	۱۴۴۵۶	۸۲
			جمع	۲۶	۱۲۹۹۵	۴۸	۳۵	۱۱۱۶۸	۸۰	۶۱	۲۴۱۶۳	۱۲۸
		۱۳۹۸	بلافصل نیروگاهی	۶	۵۳۶۰	۲۳	۵	۴۵۴۷	۲۶	۱۱	۹۹۰۷	۴۹
			انتقال	۲۲	۹۷۸۵	۳۴	۳۱	۶۵۱۱	۵۳	۵۳	۱۶۲۹۶	۸۷
			جمع	۲۸	۱۵۱۴۵	۵۷	۳۶	۱۱۰۵۸	۷۹	۶۴	۲۶۲۰۳	۱۳۶
۱۲	برق منطقه ای کرمان	۱۳۹۷	بلافصل نیروگاهی	۲	۲۸۰۰	۱۴	۲	۱۲۰۰	۶	۴	۴۰۰۰	۲۰
			انتقال	۹	۳۵۲۰	۱۵	۲۵	۵۳۲۰	۴۱	۳۴	۸۸۴۰	۵۶
			جمع	۱۱	۶۳۲۰	۲۹	۲۷	۶۵۲۰	۴۷	۳۸	۱۲۸۴۰	۷۶
		۱۳۹۸	بلافصل نیروگاهی	۲	۳۰۰۰	۱۵	۲	۱۲۰۰	۶	۴	۴۲۰۰	۲۱
			انتقال	۱۰	۴۱۲۰	۱۸	۲۶	۵۶۴۰	۴۳	۳۶	۹۷۶۰	۶۱
			جمع	۱۲	۷۱۲۰	۳۳	۲۸	۶۸۴۰	۴۹	۴۰	۱۳۹۶۰	۸۲
۱۳	برق منطقه ای گیلان	۱۳۹۷	بلافصل نیروگاهی				۳	۳۲۶۰	۱۸	۳	۳۲۶۰	۱۸
			انتقال	۱	۱۰۰۰	۲	۱۴	۳۲۱۰	۲۵	۱۵	۴۲۱۰	۲۷
			جمع	۱	۱۰۰۰	۲	۱۷	۶۴۷۰	۴۳	۱۸	۷۴۷۰	۴۵
		۱۳۹۸	بلافصل نیروگاهی				۳	۳۲۶۰	۱۸	۳	۳۲۶۰	۱۸
			انتقال	۱	۱۰۰۰	۲	۱۴	۳۲۸۰	۲۵	۱۵	۴۲۸۰	۲۷
			جمع	۱	۱۰۰۰	۲	۱۷	۶۵۴۰	۴۳	۱۸	۷۵۴۰	۴۵
۱۴	برق منطقه ای مازندران	۱۳۹۷	بلافصل نیروگاهی	۱	۲۰۸۰	۴	۳	۲۲۰۰	۱۰	۴	۴۲۸۰	۱۴
			انتقال	۵	۳۳۳۰	۱۴	۲۰	۵۷۳۵	۴۳	۲۵	۹۰۶۵	۵۷
			جمع	۶	۵۴۱۰	۱۸	۲۳	۷۹۳۵	۵۳	۲۹	۱۳۳۴۵	۷۱
		۱۳۹۸	بلافصل نیروگاهی	۱	۲۰۸۰	۴	۳	۲۲۰۰	۱۰	۴	۴۲۸۰	۱۴
			انتقال	۵	۳۵۳۰	۱۵	۲۱	۶۳۲۵	۴۷	۲۶	۹۸۵۵	۶۲
			جمع	۶	۵۶۱۰	۱۹	۲۴	۸۵۲۵	۵۷	۳۰	۱۴۱۳۵	۷۶
۱۵	برق منطقه ای هرمزگان	۱۳۹۷	بلافصل نیروگاهی	۱	۸۰۰	۴	۳	۳۰۱۰	۱۱	۴	۳۸۱۰	۱۵
			انتقال	۵	۳۰۹۰	۹	۲۴	۶۹۴۷	۵۱	۲۹	۱۰۰۳۷	۶۰
			جمع	۶	۳۸۹۰	۱۳	۲۷	۹۹۵۷	۶۲	۳۳	۱۳۸۴۷	۷۵
		۱۳۹۸	بلافصل نیروگاهی	۱	۸۰۰	۴	۳	۳۰۱۰	۱۱	۴	۳۸۱۰	۱۵
			انتقال	۶	۳۴۹۰	۱۱	۲۷	۷۴۳۶	۵۵	۳۳	۱۰۹۲۶	۶۶
			جمع	۷	۴۲۹۰	۱۵	۳۰	۱۰۴۴۶	۶۶	۳۷	۱۴۷۳۶	۸۱
۱۶	برق منطقه ای یزد	۱۳۹۷	بلافصل نیروگاهی	۳	۱۸۰۰	۹	۱	۱۰۷۰	۶	۴	۲۸۷۰	۱۵
			انتقال	۶	۲۸۸۵	۱۲	۹	۲۶۴۴	۲۶	۱۵	۵۵۲۹	۳۸
			جمع	۹	۴۶۸۵	۲۱	۱۰	۳۷۱۴	۳۲	۱۹	۸۳۹۹	۵۳
		۱۳۹۸	بلافصل نیروگاهی	۳	۱۸۰۰	۹	۱	۱۰۷۰	۶	۴	۲۸۷۰	۱۵
			انتقال	۶	۲۸۸۵	۱۲	۹	۳۰۴۴	۲۹	۱۵	۵۹۲۹	۴۱
			جمع	۹	۴۶۸۵	۲۱	۱۰	۴۱۱۴	۳۵	۱۹	۸۷۹۹	۵۶
	جمع کل	۱۳۹۷	بلافصل نیروگاهی	۳۸	۴۲۹۱۷	۱۸۶	۵۱	۳۹۷۱۶	۲۱۹	۸۹	۸۲۶۳۳	۴۰۵
			انتقال	۱۴۴	۶۸۷۶۳	۲۶۶	۳۲۰	۸۵۷۲۱	۷۱۰	۴۶۴	۱۵۴۴۸۴	۹۷۶
			جمع	۱۸۲	۱۱۱۶۸۰	۴۵۲	۳۷۱	۱۲۵۴۳۷	۹۲۹	۵۵۳	۲۳۷۱۱۶	۱۳۸۱
		۱۳۹۸	بلافصل نیروگاهی	۳۹	۴۳۸۴۲	۱۹۳	۵۴	۴۰۶۴۱	۲۲۳	۹۳	۸۴۴۸۳	۴۱۶
			انتقال	۱۵۵	۷۵۰۰۸	۲۹۶	۳۲۸	۸۸۵۳۵	۷۲۸	۴۸۳	۱۶۳۵۴۳	۱۰۲۴
			جمع	۱۹۴	۱۱۸۸۵۰	۴۸۹	۳۸۲	۱۲۹۱۷۶	۹۵۱	۵۷۶	۲۴۸۰۲۵	۱۴۴۰
	درصد رشد		بلافصل نیروگاهی	۲/۶۳٪	۲/۱۶٪	۳/۷۶٪	۵/۸۸٪	۲/۳۳٪	۱/۸۳٪	۴/۴۹٪	۲/۲۴٪	۲/۷۲٪
			انتقال	۷/۶۴٪	۹/۰۸٪	۱۱/۲۸٪	۲/۵۰٪	۳/۲۸٪	۲/۵۴٪	۴/۰۹٪	۵/۸۶٪	۴/۹۲٪
			جمع	۶/۵۹٪	۶/۴۲٪	۸/۱۹٪	۲/۹۶٪	۲/۹۸٪	۲/۳۷٪	۴/۱۶٪	۴/۶۰٪	۴/۲۷٪

مقایسه تعداد و ظرفیت پست های بهره برداری شده به تفکیک ولتاژ تا پایان سال های ۱۳۹۸-۱۳۹۷

ردیف	نام شرکت برق منطقه ای	سال	پست	پستهای فوق توزیع و بلافصل نیروگاهی								
				۱۳۲ کیلو ولت			۶۳ و ۶۶ کیلو ولت			جمع		
				تعداد پست ایستگاه	ظرفیت مگاوات آمپر	تعداد ترانس دستگاه	تعداد پست ایستگاه	ظرفیت مگاوات آمپر	تعداد ترانس دستگاه	تعداد پست ایستگاه	ظرفیت مگاوات آمپر	تعداد ترانس دستگاه
۱	برق منطقه‌ای آذربایجان	۱۳۹۷	بلافصل نیروگاهی	۳	۳۸۸	۷				۳	۳۸۸	۷
			فوق توزیع	۸۶	۵۵۳۴	۱۶۸	۴۸	۱۸۷۰	۸۲	۱۳۴	۷۴۰۳	۲۵۰
			جمع	۸۹	۵۹۲۲	۱۷۵	۴۸	۱۸۷۰	۸۲	۱۳۷	۷۷۹۱	۲۵۷
		۱۳۹۸	بلافصل نیروگاهی	۴	۵۹۸	۱۰				۴	۵۹۸	۱۰
			فوق توزیع	۹۱	۵۹۲۴	۱۷۸	۴۸	۱۹۶۲	۸۴	۱۳۹	۷۸۸۶	۲۶۲
			جمع	۹۵	۶۵۲۲	۱۸۸	۴۸	۱۹۶۲	۸۴	۱۴۳	۸۴۸۴	۲۷۲
۲	برق منطقه ای اصفهان	۱۳۹۷	بلافصل نیروگاهی				۵	۱۱۸۴	۲۲	۵	۱۱۸۴	۲۲
			فوق توزیع				۱۷۲	۸۷۱۶	۳۰۴	۱۷۲	۸۷۱۶	۳۰۴
			جمع	۰	۰	۰	۱۷۷	۹۹۰۰	۳۲۶	۱۷۷	۹۹۰۰	۳۲۶
		۱۳۹۸	بلافصل نیروگاهی				۵	۱۱۸۴	۲۲	۵	۱۱۸۴	۲۲
			فوق توزیع				۱۷۵	۸۸۷۹	۳۰۸	۱۷۵	۸۸۷۹	۳۰۸
			جمع	۰	۰	۰	۱۸۰	۱۰۰۶۳	۳۳۰	۱۸۰	۱۰۰۶۳	۳۳۰
۳	برق منطقه ای باختر	۱۳۹۷	بلافصل نیروگاهی				۱	۶۰	۲	۱	۶۰	۲
			فوق توزیع				۱۴۹	۷۰۴۵	۲۸۰	۱۴۹	۷۰۴۵	۲۸۰
			جمع	۰	۰	۰	۱۵۰	۷۱۰۵	۲۸۲	۱۵۰	۷۱۰۵	۲۸۲
		۱۳۹۸	بلافصل نیروگاهی				۱	۶۰	۲	۱	۶۰	۲
			فوق توزیع				۱۵۲	۷۳۲۶	۲۸۵	۱۵۲	۷۳۲۶	۲۸۵
			جمع	۰	۰	۰	۱۵۳	۷۳۸۶	۲۸۷	۱۵۳	۷۳۸۶	۲۸۷
۴	برق منطقه ای تهران	۱۳۹۷	بلافصل نیروگاهی				۵	۵۵۶	۱۱	۵	۵۵۶	۱۱
			فوق توزیع				۲۵۶	۱۸۰۷۳	۵۹۷	۲۵۶	۱۸۰۷۳	۵۹۷
			جمع	۰	۰	۰	۲۶۱	۱۸۶۲۹	۶۰۸	۲۶۱	۱۸۶۲۹	۶۰۸
		۱۳۹۸	بلافصل نیروگاهی				۵	۵۵۶	۱۱	۵	۵۵۶	۱۱
			فوق توزیع				۲۶۱	۱۸۶۲۸	۶۱۱	۲۶۱	۱۸۶۲۸	۶۱۱
			جمع	۰	۰	۰	۲۶۶	۱۹۱۸۴	۶۲۲	۲۶۶	۱۹۱۸۴	۶۲۲
۵	برق منطقه ای خراسان	۱۳۹۷	بلافصل نیروگاهی	۵	۱۵۷۲	۱۹				۵	۱۵۷۲	۱۹
			فوق توزیع	۱۵۲	۸۳۷۸	۲۷۱	۱۸	۱۰۱۲	۴۰	۱۷۰	۹۳۹۰	۳۱۱
			جمع	۱۵۷	۹۹۵۰	۲۹۰	۱۸	۱۰۱۲	۴۰	۱۷۵	۱۰۹۶۲	۳۳۰
		۱۳۹۸	بلافصل نیروگاهی	۵	۱۵۷۲	۱۹				۵	۱۵۷۲	۱۹
			فوق توزیع	۱۵۴	۸۵۴۳	۲۷۵	۱۸	۱۰۳۶	۴۱	۱۷۲	۹۵۷۹	۳۱۶
			جمع	۱۵۹	۱۰۱۱۵	۲۹۴	۱۸	۱۰۳۶	۴۱	۱۷۷	۱۱۱۵۱	۳۳۵
۶	برق منطقه ای خوزستان	۱۳۹۷	بلافصل نیروگاهی	۲	۳۰۸	۴				۲	۳۰۸	۴
			فوق توزیع	۱۷۱	۱۲۶۷۸	۳۹۲				۱۷۱	۱۲۶۷۸	۳۹۲
			جمع	۱۷۳	۱۲۹۸۶	۳۹۶	۰	۰	۰	۱۷۳	۱۲۹۸۶	۳۹۶
		۱۳۹۸	بلافصل نیروگاهی	۲	۳۰۸	۴				۲	۳۰۸	۴
			فوق توزیع	۱۷۵	۱۲۸۶۷	۳۹۹				۱۷۵	۱۲۸۶۷	۳۹۹
			جمع	۱۷۷	۱۳۱۷۵	۴۰۳	۰	۰	۰	۱۷۷	۱۳۱۷۵	۴۰۳
۷	برق منطقه ای زنجان	۱۳۹۷	بلافصل نیروگاهی				۱	۷۰	۲	۱	۷۰	۲
			فوق توزیع				۸۴	۴۳۴۷	۱۵۳	۸۴	۴۳۴۷	۱۵۳
			جمع	۰	۰	۰	۸۵	۴۴۱۷	۱۵۵	۸۵	۴۴۱۷	۱۵۵
		۱۳۹۸	بلافصل نیروگاهی				۱	۷۰	۲	۱	۷۰	۲
			فوق توزیع				۸۶	۴۴۴۲	۱۵۶	۸۶	۴۴۴۲	۱۵۶
			جمع	۰	۰	۰	۸۷	۴۵۱۲	۱۵۸	۸۷	۴۵۱۲	۱۵۸
۸	برق منطقه ای سمنان	۱۳۹۷	بلافصل نیروگاهی							۰	۰	۰
			فوق توزیع				۲۶	۱۵۴۳	۵۴	۲۶	۱۵۴۳	۵۴
			جمع	۰	۰	۰	۲۶	۱۵۴۳	۵۴	۲۶	۱۵۴۳	۵۴
		۱۳۹۸	بلافصل نیروگاهی							۰	۰	۰
			فوق توزیع				۲۶	۱۵۴۳	۵۴	۲۶	۱۵۴۳	۵۴
			جمع	۰	۰	۰	۲۶	۱۵۴۳	۵۴	۲۶	۱۵۴۳	۵۴
۹	برق منطقه ای سیستان و بلوچستان	۱۳۹۷	بلافصل نیروگاهی				۱	۴۶۶	۱۵	۱	۴۶۶	۱۵
			فوق توزیع	۱	۳۰	۱	۶۴	۲۸۵۵	۱۰۹	۶۵	۲۸۸۵	۱۱۰
			جمع	۱	۳۰	۱	۶۵	۳۳۲۱	۱۲۴	۶۶	۳۳۵۱	۱۲۵
		۱۳۹۸	بلافصل نیروگاهی				۱	۴۶۶	۱۵	۱	۴۶۶	۱۵
			فوق توزیع	۱	۳۰	۱	۶۷	۲۹۳۵	۱۱۰	۶۸	۲۹۶۵	۱۱۱
			جمع	۱	۳۰	۱	۶۸	۳۴۰۱	۱۲۵	۶۹	۳۴۳۱	۱۲۶

مقایسه تعداد و ظرفیت پست های بهره برداری شده به تفکیک ولتاژ تا پایان سال های ۱۳۹۸-۱۳۹۷

ردیف	نام شرکت برق منطقه ای	سال	پست	پستهای فوق توزیع و بلافصل نیروگاهی								
				۱۳۲ کیلو ولت			۶۳ و ۶۶ کیلو ولت			جمع		
				تعداد پست ایستگاه	ظرفیت مگاوات آمپر	تعداد ترانس دستگاه	تعداد پست ایستگاه	ظرفیت مگاوات آمپر	تعداد ترانس دستگاه	تعداد پست ایستگاه	ظرفیت مگاوات آمپر	تعداد ترانس دستگاه
۱۰	برق منطقه ای غرب	۱۳۹۷	بلافصل نیروگاهی				۱	۱۷	۲	۱	۱۷	۲
			فوق توزیع	۹	۶۳۹	۲۰	۸۷	۴۱۲۱	۱۵۸	۹۶	۴۷۶۰	۱۷۸
			جمع	۹	۶۳۹	۲۰	۸۸	۴۱۳۸	۱۶۰	۹۷	۴۷۷۷	۱۸۰
		۱۳۹۸	بلافصل نیروگاهی				۱	۱۷	۲	۱	۱۷	۲
			فوق توزیع	۹	۶۳۹	۲۰	۸۸	۴۱۹۶	۱۵۹	۹۷	۴۸۳۵	۱۷۹
			جمع	۹	۶۳۹	۲۰	۸۹	۴۲۱۳	۱۶۱	۹۸	۴۸۵۲	۱۸۱
۱۱	برق منطقه ای فارس	۱۳۹۷	بلافصل نیروگاهی	۲	۲۰۷۵	۱۳	۴	۳۹۱	۱۴	۶	۲۴۶۶	۲۷
			فوق توزیع	۳۵	۲۴۲۲	۷۲	۱۷۶	۹۰۳۱	۳۳۱	۲۱۱	۱۱۴۵۳	۴۰۳
			جمع	۳۷	۴۴۹۷	۸۵	۱۸۰	۹۴۲۲	۳۴۵	۲۱۷	۱۳۹۱۹	۴۳۰
		۱۳۹۸	بلافصل نیروگاهی	۲	۲۰۷۵	۱۳	۴	۳۹۱	۱۴	۶	۲۴۶۶	۲۷
			فوق توزیع	۳۵	۲۴۰۷	۷۱	۱۸۲	۹۲۷۴	۳۳۸	۲۱۷	۱۱۶۸۱	۴۰۹
			جمع	۳۷	۴۴۸۲	۸۴	۱۸۶	۹۶۶۵	۳۵۲	۲۲۳	۱۴۱۴۷	۴۳۶
۱۲	برق منطقه ای کرمان	۱۳۹۷	بلافصل نیروگاهی	۲	۱۲۰	۴				۲	۱۲۰	۴
			فوق توزیع	۷۲	۴۲۷۲	۱۴۹	۹	۳۶۰	۲۳	۸۱	۴۶۳۲	۱۷۲
			جمع	۷۴	۴۳۹۲	۱۵۳	۹	۳۶۰	۲۳	۸۳	۴۷۵۲	۱۷۶
		۱۳۹۸	بلافصل نیروگاهی	۲	۱۲۰	۴				۲	۱۲۰	۴
			فوق توزیع	۷۴	۴۴۰۲	۱۵۳	۹	۳۶۰	۲۳	۸۳	۴۷۶۲	۱۷۶
			جمع	۷۶	۴۵۲۲	۱۵۷	۹	۳۶۰	۲۳	۸۵	۴۸۸۲	۱۸۰
۱۳	برق منطقه ای گیلان	۱۳۹۷	بلافصل نیروگاهی	۱	۱۱۰	۵				۱	۱۱۰	۵
			فوق توزیع	۲	۱۲۰	۸	۵۲	۳۰۰۱	۱۱۲	۵۴	۳۱۲۱	۱۲۰
			جمع	۳	۲۳۰	۱۳	۵۲	۳۰۰۱	۱۱۲	۵۵	۳۲۳۱	۱۲۵
		۱۳۹۸	بلافصل نیروگاهی	۱	۱۱۰	۵				۱	۱۱۰	۵
			فوق توزیع	۲	۱۲۰	۸	۵۳	۳۱۴۶	۱۱۵	۵۵	۳۲۶۶	۱۲۳
			جمع	۳	۲۳۰	۱۳	۵۳	۳۱۴۶	۱۱۵	۵۶	۳۳۷۶	۱۲۸
۱۴	برق منطقه ای مازندران	۱۳۹۷	بلافصل نیروگاهی				۱	۶۰	۲	۱	۶۰	۲
			فوق توزیع				۱۲۷	۶۳۷۱	۲۱۳	۱۲۷	۶۳۷۱	۲۱۳
			جمع	۰	۰	۰	۱۲۸	۶۴۳۱	۲۱۵	۱۲۸	۶۴۳۱	۲۱۵
		۱۳۹۸	بلافصل نیروگاهی				۱	۶۰	۲	۱	۶۰	۲
			فوق توزیع				۱۲۸	۶۷۲۶	۲۱۷	۱۲۸	۶۷۲۶	۲۱۷
			جمع	۰	۰	۰	۱۲۹	۶۷۸۶	۲۱۹	۱۲۹	۶۷۸۶	۲۱۹
۱۵	برق منطقه ای هرمزگان	۱۳۹۷	بلافصل نیروگاهی				۱	۵۶	۲	۱	۵۶	۲
			فوق توزیع	۱۹	۸۷۰	۳۳	۸۸	۵۲۴۸	۱۷۴	۱۰۷	۶۱۱۸	۲۰۷
			جمع	۱۹	۸۷۰	۳۳	۸۹	۵۳۰۴	۱۷۶	۱۰۸	۶۱۷۴	۲۰۹
		۱۳۹۸	بلافصل نیروگاهی				۱	۵۶	۲	۱	۵۶	۲
			فوق توزیع	۲۱	۹۶۰	۳۶	۸۹	۵۴۴۳	۱۷۸	۱۱۰	۶۴۰۳	۲۱۴
			جمع	۲۱	۹۶۰	۳۶	۹۰	۵۴۹۹	۱۸۰	۱۱۱	۶۴۵۹	۲۱۶
۱۶	برق منطقه ای یزد	۱۳۹۷	بلافصل نیروگاهی				۲	۲۴۶	۶	۲	۲۴۶	۶
			فوق توزیع	۹	۳۳۵	۱۳	۴۱	۲۲۵۳	۷۵	۵۰	۲۵۸۸	۸۸
			جمع	۹	۳۳۵	۱۳	۴۳	۲۴۹۹	۸۱	۵۲	۲۸۳۴	۹۴
		۱۳۹۸	بلافصل نیروگاهی				۲	۲۴۶	۶	۲	۲۴۶	۶
			فوق توزیع	۹	۳۳۵	۱۳	۴۳	۲۴۱۱	۷۹	۵۲	۲۷۴۶	۹۲
			جمع	۹	۳۳۵	۱۳	۴۵	۲۶۵۷	۸۵	۵۴	۲۹۹۲	۹۸
	جمع کل	۱۳۹۷	بلافصل نیروگاهی	۱۵	۴۵۷۳	۵۲	۲۲	۳۱۰۶	۷۸	۳۷	۷۶۷۹	۱۳۰
			فوق توزیع	۵۵۶	۳۵۲۷۸	۱۱۲۷	۱۳۹۷	۷۵۸۴۴	۲۷۰۵	۱۹۵۳	۱۱۱۱۲۲	۳۸۳۲
			جمع	۵۷۱	۳۹۸۵۱	۱۱۷۹	۱۴۱۹	۷۸۹۵۱	۲۷۸۳	۱۹۹۰	۱۱۸۸۰۱	۳۹۶۲
		۱۳۹۸	بلافصل نیروگاهی	۱۶	۴۷۸۳	۵۵	۲۲	۳۱۰۶	۷۸	۳۸	۷۸۸۹	۱۳۳
			فوق توزیع	۵۷۱	۳۶۲۲۷	۱۱۵۴	۱۴۲۵	۷۸۳۰۶	۲۷۵۸	۱۹۹۶	۱۱۴۵۳۲	۳۹۱۲
			جمع	۵۸۷	۴۱۰۱۰	۱۲۰۹	۱۴۴۷	۸۱۴۱۲	۲۸۳۶	۲۰۳۴	۱۲۲۴۲۲	۴۰۴۵
درصد رشد			بلافصل نیروگاهی	۶/۶۷٪	۴/۵۹٪	۵/۷۷٪	۰/۰۰٪	۰/۰۰٪	۰/۰۰٪	۲/۷۰٪	۲/۷۳٪	۲/۳۱٪
			فوق توزیع	۲/۷۰٪	۲/۶۹٪	۲/۴۰٪	۲/۰۰٪	۳/۲۵٪	۱/۹۶٪	۲/۲۰٪	۳/۰۷٪	۲/۰۹٪
			جمع	۲/۸۰٪	۲/۹۱٪	۲/۵۴٪	۱/۹۷٪	۳/۱۲٪	۱/۹۰٪	۲/۲۱٪	۳/۰۵٪	۲/۰۹٪

تعداد و ظرفیت پست های بهره برداری شده به تفکیک نوع پست (GIS و سایر) در پایان سال ۱۳۹۸

ردیف	شرکت برق منطقه ای	نوع پست	۴۰۰ کیلوولت			۲۳۰ کیلوولت			۱۳۲ کیلوولت			۶۳و۶۶ کیلوولت		
			تعداد پست	ظرفیت	تعداد ترانسفورماتور	تعداد پست	ظرفیت	تعداد ترانسفورماتور	تعداد پست	ظرفیت	تعداد ترانسفورماتور	تعداد پست	ظرفیت	تعداد ترانسفورماتور
			ایستگاه	مگاولت آمپر	دستگاه	ایستگاه	مگاولت آمپر	دستگاه	ایستگاه	مگاولت آمپر	دستگاه	ایستگاه	مگاولت آمپر	دستگاه
۱	برق منطقه‌ای آذربایجان	GIS							۱	۱۰۰	۲			
		سایر	۵	۲۸۴۵	۹	۲۵	۶۳۷۰	۵۷	۹۰	۵۸۲۴	۱۷۶	۴۸	۱۹۶۲	۸۴
		جمع	۵	۲۸۴۵	۹	۲۵	۶۳۷۰	۵۷	۹۱	۵۹۲۴	۱۷۸	۴۸	۱۹۶۲	۸۴
۲	برق منطقه ای اصفهان	GIS				۱	۳۲۰	۲						
		سایر	۱۶	۸۰۱۰	۳۸	۱۹	۵۲۵۵	۴۰				۱۷۵	۸۸۷۹	۳۰۸
		جمع	۱۶	۸۰۱۰	۳۸	۲۰	۵۵۷۵	۴۲	۰	۰	۰	۱۷۵	۸۸۷۹	۳۰۸
۳	برق منطقه ای باختر	GIS										۱	۸۰	۲
		سایر	۶	۳۶۰۰	۱۵	۲۰	۶۷۷۰	۵۴				۱۵۱	۷۲۴۶	۲۸۳
		جمع	۶	۳۶۰۰	۱۵	۲۰	۶۷۷۰	۵۴	۰	۰	۰	۱۵۲	۷۳۲۶	۲۸۵
۴	برق منطقه ای تهران	GIS	۱	۱۰۰۰	۲	۲	۱۶۲۰	۱۰				۸	۶۲۰	۲۰
		سایر	۱۹	۱۰۹۰۰	۲۶	۴۱	۱۳۷۲۶	۸۷				۲۵۳	۱۸۰۰۸	۵۹۱
		جمع	۲۰	۱۱۹۰۰	۲۸	۴۳	۱۵۳۴۶	۹۷	۰	۰	۰	۲۶۱	۱۸۶۲۸	۶۱۱
۵	برق منطقه ای خراسان	GIS							۸	۶۵۰	۱۷			
		سایر	۲۰	۶۹۵۸	۳۶	۱	۱۶۰	۱	۱۴۶	۷۸۹۳	۲۵۸	۱۸	۱۰۳۶	۴۱
		جمع	۲۰	۶۹۵۸	۳۶	۱	۱۶۰	۱	۱۵۴	۸۵۴۳	۲۷۵	۱۸	۱۰۳۶	۴۱
۶	برق منطقه ای خوزستان	GIS							۷	۵۷۰	۱۷			
		سایر	۲۲	۹۸۸۰	۵۰	۳۱	۸۷۹۷	۱۰۷	۱۶۸	۱۲۲۹۷	۳۸۲			
		جمع	۲۲	۹۸۸۰	۵۰	۳۱	۸۷۹۷	۱۰۷	۱۷۵	۱۲۸۶۷	۳۹۹	۰	۰	۰
۷	برق منطقه ای زنجان	GIS				۱	۴۰	۱						
		سایر	۶	۲۸۳۰	۱۳	۱۲	۲۷۶۵	۲۴				۸۶	۴۴۴۲	۱۵۶
		جمع	۶	۲۸۳۰	۱۳	۱۳	۲۸۰۵	۲۵	۰	۰	۰	۸۶	۴۴۴۲	۱۵۶
۸	برق منطقه ای سمنان	GIS				۱	۴۰	۱						
		سایر	۴	۲۰۰۰	۷	۶	۱۹۷۰	۱۵				۲۶	۱۵۴۳	۵۴
		جمع	۴	۲۰۰۰	۷	۷	۲۰۱۰	۱۶	۰	۰	۰	۲۶	۱۵۴۳	۵۴
۹	برق منطقه ای سیستان و بلوچستان	GIS				۳	۵۴۰	۵						
		سایر	۳	۹۴۵	۳	۱۶	۲۶۱۶	۲۷	۱	۳۰	۱	۶۷	۲۹۳۵	۱۱۰
		جمع	۳	۹۴۵	۳	۱۹	۳۱۵۶	۳۲	۱	۳۰	۱	۶۷	۲۹۳۵	۱۱۰

تعداد و ظرفیت پست های بهره برداری شده به تفکیک نوع پست (GIS و سایر) در پایان سال ۱۳۹۸

ردیف	شرکت برق منطقه ای	نوع پست	۴۰۰ کیلوولت			۲۳۰ کیلوولت			۱۳۲ کیلوولت			۶۳و۶۶ کیلوولت		
			تعداد پست ایستگاه	ظرفیت مگاولت آمپر	تعداد ترانسفورماتور دستگاه	تعداد پست ایستگاه	ظرفیت مگاولت آمپر	تعداد ترانسفورماتور دستگاه	تعداد پست ایستگاه	ظرفیت مگاولت آمپر	تعداد ترانسفورماتور دستگاه	تعداد پست ایستگاه	ظرفیت مگاولت آمپر	تعداد ترانسفورماتور دستگاه
۱۰	برق منطقه ای غرب	GIS										۱	۸۰	۲
		سایر	۳	۱۲۳۰	۵	۲۱	۵۳۱۰	۴۵	۹	۶۳۹	۲۰	۸۷	۴۱۱۶	۱۵۷
		جمع	۳	۱۲۳۰	۵	۲۱	۵۳۱۰	۴۵	۹	۶۳۹	۲۰	۸۸	۴۱۹۶	۱۵۹
۱۱	برق منطقه ای فارس	GIS				۳	۵۲۵	۴	۱	۱۰۰	۲	۱۱	۶۵۲	۲۰
		سایر	۲۲	۹۷۸۵	۳۴	۲۸	۵۹۸۶	۴۹	۳۴	۲۳۰۷	۶۹	۱۷۱	۸۶۲۳	۳۱۸
		جمع	۲۲	۹۷۸۵	۳۴	۳۱	۶۵۱۱	۵۳	۳۵	۲۴۰۷	۷۱	۱۸۲	۹۲۷۴	۳۳۸
۱۲	برق منطقه ای کرمان	GIS				۱	۴۰	۱						
		سایر	۱۰	۴۱۲۰	۱۸	۲۵	۵۶۰۰	۴۲	۷۴	۴۴۰۲	۱۵۳	۹	۳۶۰	۲۳
		جمع	۱۰	۴۱۲۰	۱۸	۲۶	۵۶۴۰	۴۳	۷۴	۴۴۰۲	۱۵۳	۹	۳۶۰	۲۳
۱۳	برق منطقه ای گیلان	GIS										۵	۴۰۰	۱۰
		سایر	۱	۱۰۰۰	۲	۱۴	۳۲۸۰	۲۵	۲	۱۲۰	۸	۴۸	۲۷۴۶	۱۰۵
		جمع	۱	۱۰۰۰	۲	۱۴	۳۲۸۰	۲۵	۲	۱۲۰	۸	۵۳	۳۱۴۶	۱۱۵
۱۴	برق منطقه ای مازندران	GIS										۵	۴۰۰	۱۰
		سایر	۵	۳۵۳۰	۱۵	۲۱	۶۳۲۵	۴۷				۱۲۳	۶۳۲۶	۲۰۷
		جمع	۵	۳۵۳۰	۱۵	۲۱	۶۳۲۵	۴۷	۰	۰	۰	۱۲۸	۶۷۲۶	۲۱۷
۱۵	برق منطقه ای هرمزگان	GIS	۱	۱۰۰۰	۲	۳	۹۱۰	۶				۲	۳۲۰	۸
		سایر	۵	۲۴۹۰	۹	۲۴	۶۵۲۶	۴۹	۲۱	۹۶۰	۳۶	۸۷	۵۱۲۳	۱۷۰
		جمع	۶	۳۴۹۰	۱۱	۲۷	۷۴۳۶	۵۵	۲۱	۹۶۰	۳۶	۸۹	۵۴۴۳	۱۷۸
۱۶	برق منطقه ای یزد	GIS												
		سایر	۶	۲۸۸۵	۱۲	۹	۳۰۴۴	۲۹	۹	۳۳۵	۱۳	۴۳	۲۴۱۱	۷۹
		جمع	۶	۲۸۸۵	۱۲	۹	۳۰۴۴	۲۹	۹	۳۳۵	۱۳	۴۳	۲۴۱۱	۷۹
جمع کل کشور		GIS	۲	۲۰۰۰	۴	۱۵	۴۰۳۵	۳۰	۱۷	۱۴۲۰	۳۸	۳۳	۲۵۵۲	۷۲
		سایر	۱۵۳	۷۳۰۰۸	۲۹۲	۳۱۳	۸۴۵۰۰	۶۹۸	۵۵۴	۳۴۸۰۷	۱۱۱۶	۱۳۹۲	۷۵۷۵۴	۲۶۸۶
		جمع	۱۵۵	۷۵۰۰۸	۲۹۶	۳۲۸	۸۸۵۳۵	۷۲۸	۵۷۱	۳۶۲۲۷	۱۱۵۴	۱۴۲۵	۷۸۳۰۶	۲۷۵۸

تعداد و ظرفیت پست های بهره برداری شده به تفکیک مالکیت پست (اختصاصی و شرکتی) در پایان سال ۱۳۹۸

ردیف	شرکت برق منطقه ای	مالکیت پست	۴۰۰ کیلوولت			۳۲۰ کیلوولت			۱۳۲ کیلوولت			۶۶ کیلوولت		
			تعداد پست ایستگاه	ظرفیت مگاولت آمپر	تعداد ترانسفورماتور دستگاه	تعداد پست ایستگاه	ظرفیت مگاولت آمپر	تعداد ترانسفورماتور دستگاه	تعداد پست ایستگاه	ظرفیت مگاولت آمپر	تعداد ترانسفورماتور دستگاه	تعداد پست ایستگاه	ظرفیت مگاولت آمپر	تعداد ترانسفورماتور دستگاه
۱	برق منطقه‌ای آذربایجان	اختصاصی				۱	۲۸۰	۲	۱۴	۱۱۲۰	۲۹	۹	۳۳۵	۱۷
		شرکتی	۵	۲۸۴۵	۹	۲۴	۶۰۹۰	۵۵	۷۷	۴۸۰۴	۱۴۹	۳۹	۱۶۲۸	۶۷
		جمع	۵	۲۸۴۵	۹	۲۵	۶۳۷۰	۵۷	۹۱	۵۹۲۴	۱۷۸	۴۸	۱۹۶۲	۸۴
۲	برق منطقه ای اصفهان	اختصاصی	۴	۲۷۶۰	۱۳	۴	۶۶۰	۶				۳۹	۱۳۲۶	۶۴
		شرکتی	۱۲	۵۲۵۰	۲۵	۱۶	۴۹۱۵	۳۶				۱۳۶	۷۵۵۳	۲۴۴
		جمع	۱۶	۸۰۱۰	۳۸	۲۰	۵۵۷۵	۴۲	۰	۰	۰	۱۷۵	۸۸۷۹	۳۰۸
۳	برق منطقه ای باختر	اختصاصی				۴	۱۲۲۵	۱۰				۳۸	۱۲۸۴	۶۱
		شرکتی	۶	۳۶۰۰	۱۵	۱۶	۵۵۴۵	۴۴				۱۱۴	۶۰۴۳	۲۲۴
		جمع	۶	۳۶۰۰	۱۵	۲۰	۶۷۷۰	۵۴	۰	۰	۰	۱۵۲	۷۳۲۶	۲۸۵
۴	برق منطقه ای تهران	اختصاصی	۱			۲	۲۰۶	۴				۴۰	۲۶۵۳	۹۳
		شرکتی	۱۹	۱۱۹۰۰	۲۸	۴۱	۱۵۱۴۰	۹۳				۲۲۱	۱۵۹۷۵	۵۱۸
		جمع	۲۰	۱۱۹۰۰	۲۸	۴۳	۱۵۳۴۶	۹۷	۰	۰	۰	۲۶۱	۱۸۶۲۸	۶۱۱
۵	برق منطقه ای خراسان	اختصاصی	۳	۱۱۵۸	۷				۳۲	۱۴۷۸	۵۴	۱	۹۶	۴
		شرکتی	۱۷	۵۸۰۰	۲۹	۱	۱۶۰	۱	۱۲۲	۷۰۶۵	۲۲۱	۱۷	۹۴۰	۳۷
		جمع	۲۰	۶۹۵۸	۳۶	۱	۱۶۰	۱	۱۵۴	۸۵۴۳	۲۷۵	۱۸	۱۰۳۶	۴۱
۶	برق منطقه ای خوزستان	اختصاصی	۳	۱۲۸۰	۹	۵	۱۷۵۲	۲۰	۲۶	۱۵۸۶	۴۵			
		شرکتی	۱۹	۸۶۰۰	۴۱	۲۶	۷۰۴۵	۸۷	۱۴۹	۱۱۲۸۱	۳۵۴			
		جمع	۲۲	۹۸۸۰	۵۰	۳۱	۸۷۹۷	۱۰۷	۱۷۵	۱۲۸۶۷	۳۹۹	۰	۰	۰
۷	برق منطقه ای زنجان	اختصاصی				۱	۴۰	۱				۱۵	۵۸۲	۲۲
		شرکتی	۶	۲۸۳۰	۱۳	۱۲	۲۷۶۵	۲۴				۷۱	۳۸۶۰	۱۳۴
		جمع	۶	۲۸۳۰	۱۳	۱۳	۲۸۰۵	۲۵	۰	۰	۰	۸۶	۴۴۴۲	۱۵۶
۸	برق منطقه ای سمنان	اختصاصی				۱	۱۶۰	۲				۳	۲۰۸	۸
		شرکتی	۴	۲۰۰۰	۷	۶	۱۸۵۰	۱۴				۲۳	۱۳۳۵	۴۶
		جمع	۴	۲۰۰۰	۷	۷	۲۰۱۰	۱۶	۰	۰	۰	۲۶	۱۵۴۳	۵۴
۹	برق منطقه ای سیستان و بلوچستان	اختصاصی										۶	۲۴۵	۱۱
		شرکتی	۳	۹۴۵	۳	۱۹	۳۱۵۶	۳۲	۱	۳۰	۱	۶۱	۲۶۹۰	۹۹
		جمع	۳	۹۴۵	۳	۱۹	۳۱۵۶	۳۲	۱	۳۰	۱	۶۷	۲۹۳۵	۱۱۰

تعداد و ظرفیت پست های بهره برداری شده به تفکیک مالکیت پست (اختصاصی و شرکتی) در پایان سال ۱۳۹۸

ردیف	شرکت برق منطقه ای	مالکیت پست	۴۰۰ کیلوولت			۳۲۰ کیلوولت			۱۳۲ کیلوولت			۶۶ کیلوولت		
			تعداد پست ایستگاه	ظرفیت مگاولت آمپر	تعداد ترانسفورماتور دستگاه	تعداد پست ایستگاه	ظرفیت مگاولت آمپر	تعداد ترانسفورماتور دستگاه	تعداد پست ایستگاه	ظرفیت مگاولت آمپر	تعداد ترانسفورماتور دستگاه	تعداد پست ایستگاه	ظرفیت مگاولت آمپر	تعداد ترانسفورماتور دستگاه
۱۰	برق منطقه ای غرب	اختصاصی				۳	۳۶۰	۶	۳	۲۲۴	۶	۱۶	۵۷۱	۲۹
		شرکتی	۳	۱۲۳۰	۵	۱۸	۴۹۵۰	۳۹	۶	۴۱۵	۱۴	۷۲	۳۶۲۵	۱۳۰
		جمع	۳	۱۲۳۰	۵	۲۱	۵۳۱۰	۴۵	۹	۶۳۹	۲۰	۸۸	۴۱۹۶	۱۵۹
۱۱	برق منطقه ای فارس	اختصاصی	۶	۳۲۲۵	۱۲	۱	۷۶	۱	۶	۳۲۷	۱۰	۳۱	۹۵۷	۵۷
		شرکتی	۱۶	۶۵۶۰	۲۲	۳۰	۶۴۳۵	۵۲	۲۹	۲۰۸۰	۶۱	۱۵۱	۸۳۱۷	۲۸۱
		جمع	۲۲	۹۷۸۵	۳۴	۳۱	۶۵۱۱	۵۳	۳۵	۲۴۰۷	۷۱	۱۸۲	۹۲۷۴	۳۳۸
۱۲	برق منطقه ای کرمان	اختصاصی	۳	۱۰۹۰	۶	۶	۱۴۸۵	۱۳	۹	۷۴۲	۱۹			
		شرکتی	۷	۳۰۳۰	۱۲	۲۰	۴۱۵۵	۳۰	۶۵	۳۶۶۰	۱۳۴	۹	۳۶۰	۲۳
		جمع	۱۰	۴۱۲۰	۱۸	۲۶	۵۶۴۰	۴۳	۷۴	۴۴۰۲	۱۵۳	۹	۳۶۰	۲۳
۱۳	برق منطقه ای گیلان	اختصاصی				۲	۲۴۰	۲				۶	۲۹۷	۹
		شرکتی	۱	۱۰۰۰	۲	۱۲	۳۰۴۰	۲۳	۲	۱۲۰	۸	۴۷	۲۸۴۹	۱۰۶
		جمع	۱	۱۰۰۰	۲	۱۴	۳۲۸۰	۲۵	۲	۱۲۰	۸	۵۳	۳۱۴۶	۱۱۵
۱۴	برق منطقه ای مازندران	اختصاصی				۱	۱۰۰	۲				۱۲	۴۲۱	۲۱
		شرکتی	۵	۳۵۳۰	۱۵	۲۰	۶۲۲۵	۴۵				۱۱۶	۶۳۰۵	۱۹۶
		جمع	۵	۳۵۳۰	۱۵	۲۱	۶۳۲۵	۴۷	۰	۰	۰	۱۲۸	۶۷۲۶	۲۱۷
۱۵	برق منطقه ای هرمزگان	اختصاصی	۱	۶۳۰	۲	۵	۲۰۸۰	۱۲	۱	۶۰	۲	۱۳	۷۳۵	۲۴
		شرکتی	۵	۲۸۶۰	۹	۲۲	۵۳۵۶	۴۳	۲۰	۹۰۰	۳۴	۷۶	۴۷۰۸	۱۵۴
		جمع	۶	۳۴۹۰	۱۱	۲۷	۷۴۳۶	۵۵	۲۱	۹۶۰	۳۶	۸۹	۵۴۴۳	۱۷۸
۱۶	برق منطقه ای یزد	اختصاصی	۲	۱۰۵۵	۴	۳	۱۱۱۸	۱۰	۱	۳۰	۱	۱۳	۶۱۶	۲۱
		شرکتی	۴	۱۸۳۰	۸	۶	۱۹۲۶	۱۹	۸	۳۰۵	۱۲	۳۰	۱۷۹۵	۵۸
		جمع	۶	۲۸۸۵	۱۲	۹	۳۰۴۴	۲۹	۹	۳۳۵	۱۳	۴۳	۲۴۱۱	۷۹
جمع کل کشور		اختصاصی	۲۳	۱۱۱۹۸	۵۳	۳۹	۹۷۸۲	۹۱	۹۲	۵۵۶۷	۱۶۶	۲۴۲	۱۰۳۲۵	۴۴۱
		شرکتی	۱۳۲	۶۳۸۱۰	۲۴۳	۲۸۹	۷۸۷۵۳	۶۳۷	۴۷۹	۳۰۶۶۰	۹۸۸	۱۱۸۳	۶۷۹۸۱	۲۳۱۷
		جمع	۱۵۵	۷۵۰۰۸	۲۹۶	۳۲۸	۸۸۵۳۵	۷۲۸	۵۷۱	۳۶۲۲۷	۱۱۵۴	۱۴۲۵	۷۸۳۰۶	۲۷۵۸