

اقلام توصیفی موجودیت گره	
تعریف	نام قلم
نام مشخصه گره یا نود است	نام مشخصه گره
نام منطقه ای که این گروه یا نود در آن واقع است می باشد.	منطقه
سطح ولتاژ نود یا گره است.	سطح ولتاژ
نامی است که نود یا گره با آن شناخته می شود.	نام نود
نام اختصاری نود برای نمایش در دیاگرام تک خطی است.	نام اختصاری نود
ولتاژ نامی نود است.	ولتاژ نامی
نوع نود می باشد که برای محاسبات فیدر استفاده می شود. ۱: نود ۲: باس بار ۳: لینک ۴: پست فوق توزیع ۵: پست شبکه انتقال	نوع نود
حداکثر جریان مجاز اتصال کوتاه است.	حداکثر جریان اتصال کوتاه مجاز
حداکثر پیک مجاز جریان اتصال کوتاه است.	حداکثر پیک مجاز جریان اتصال کوتاه
حداکثر محدوده ولتاژ نود است.	حداکثر محدوده ولتاژ
حداقل محدوده ولتاژ نود است.	حداقل محدوده ولتاژ
مقدار مطلوب ولتاژ نود است.	مقدار ولتاژ مطلوب
فاصله قرارگیری نود از راست نسبت به نصف النهار است.	فاصله از راست
فاصله قرارگیری نود از بالا نسبت به خط استوا است.	فاصله از بالا
بلندی قرارگیری نود نسبت به سطح دریا است.	بلندی
خط نصف النهار قرارگیری نود است.	خط نصف النهار
شماره گزارش	شماره گزارش
اگر نود از داده قابلیت اطمینان مجزا استفاده می کند. عدد ۱ در غیر این صورت عدد صفر وارد می شود.	داده قابلیت اطمینان مجزا
نوع باس بار را در محاسبات قابلیت اطمینان مشخص می کند.	نوع قابلیت اطمینان باس بار
جهت استفاده از کلید برای وصل به عناصر استفاده می شود.	کلید برای باس بار
این گزینه نود را به صورت یک نود کمکی در محاسبات قابلیت اطمینان منظور می کند. توجه کنید که هیچ پایانه یا ادوات حفاظتی	نود داخلی

اقدام توصیفی موجودیت گره	
تعریف	نام قلم
برای این نود کمکی تعریف نمی شود. ۰: باس بار ۱: نود داخلی ۲: نود اتصالی	
بار را تحت شرایط کمبود دائمی ولتاژ حذف می کند. ۰: حذف نکند. ۱: حذف کند.	حذف بار تحت شرایط کمبود دائمی ولتاژ
جهت انتقال باس بار در محاسبات قابلیت اطمینان عمل می کند. ۰: انتقال ۱: عدم انتقال	انتقال باس
باس انتقالی در محاسبات قابلیت اطمینان است.	باس انتقالی
مدت انتقال باس را در محاسبات قابلیت اطمینان مدل می کند.	مدت انتقال باس
تغییر مکان بار در محاسبات قابلیت اطمینان را فعال می سازد. ۰: عدم جابجایی بار ۱: جابجایی بار	جابجایی بار
باس باری است که بار جابجا شده به آن منتقل می شود.	باس جابجایی بار
اولویت جابجایی بار را تعیین می کند. ۱: بالا ۲: متوسط ۳: عادی ۴: کم ۵: پایین	اولویت جابجایی بار
مدت جابجایی بار در محاسبات قابلیت اطمینان است.	مدت جابجایی بار
مقدار بار جابجا شده در محاسبات قابلیت اطمینان است.	مقدار بار جابجا شده
جهت فعال کردن خروجی ولتاژ از فازهای ارائه شده مطابق با Sigra استفاده می شود. ۱: فاز ۱ ۲: فاز ۲ ۳: فاز ۳ ۴: ولتاژ خط ۱-۲ ۵: ولتاژ خط ۲-۳	دیاگرام خروجی ولتاژ

اقدام توصیفی موجودیت گره	
نام قلم	تعریف
	۶: ولتاژ خط ۳-۱ ۷: ولتاژ ۳ فاز ۱۲۳ ۰: فاقد دیاگرام
نود مرجع	جهت نمایش اختلاف ولتاژ با نود مرجع مطابق Sigra استفاده می-شود.
پست	پست قرارگیری این نود است.
منطقه	منطقه قرارگیری این نود است.
هزینه مالکیت	هزینه راه اندازی و نصب این عنصر است.
هزینه تعطیلی	هزینه تعطیلی یا خاموشی کامل این عنصر است.
هزینه نگهداری سالانه	هزینه نگهداری سالانه این عنصر است.
هزینه متفرقه سالانه	هزینه متفرقه سالانه این عنصر است.
زمان تأسیس	زمان تأسیس و نصب این عنصر است
گستره عمر محاسباتی	اسید عمر استفاده از این عنصر در شبکه است.
زمان خاموشی	زمان تعطیلی یا خاموشی کامل این عنصر در شبکه است.

اقدام توصیفی موجودیت ترمینال	
نام قلم	تعریف
نام مشخصه ترمینال	نام مشخصه ترمینال (پایانه) است.
مشخصه عنصر	این گزینه، داده اتصال به عناصر شبکه را مشخص می کند
مشخصه نود	این گزینه تعیین کننده چگونگی اتصال عناصر شبکه به نود است.
وضعیت بهره برداری	جهت قراردادن سوئیچ در این ترمینال بکار می رود. ۰: بدون کلید ۱: با کلید
جریان نامی	جریان نامی ترمینال است
حداکثر جریان اتصال کوتاه	حداکثر جریان اتصال کوتاه ترمینال است.
نوع اتصال	نوع اتصال عناصر شبکه را به این ترمینال مشخص می کند.
شماره گزارش	شماره گزارش مربوط به ترمینال را نشان می دهد.
داده دیاگرام	از این گزینه جهت نمایش جریان ترمینال در محاسبات پایداری استفاده می شود
کلید فیزیکی	جهت افزودن شاخه کوتاه اضافی وقتی که اطلاعات به NETOMAC صادر می شود، استفاده می شود.
محاسبه نتایج مورد نظر	جهت تولید نتایج شاخه مورد نظر در محاسبات اتصال کوتاه است.

اقلام توصیفی موجودیت خط انتقال نیرو	
تعریف	نام قلم
نام مشخصه خط است.	نام مشخصه خط
حالت های خط انتقال را مشخص می کند: ۱: کامل ۲: خط هوایی	انواع حالت های خط
نام خط انتقال را مشخص می کند.	اسم خط
نوع خط را مشخص می کند.	نوع خط
شاخصی است که تیپ استاندارد خط انتقال را مشخص می کند. ۰۰: بدون تیپ ۱: تیپ کتابخانه اصلی ۲: تیپ کتابخانه محلی	شاخص انتخاب نوع خط
سطح مقطع بادی خط انتقال به mm^2 است.	سطح مقطع
طول خط انتقال به کیلومتر می باشد.	طول خط
تعداد خطوط موازی که با این المان نشان داده می شود.	تعداد خطوط موازی
موقعیت کابل را مشخص می کند: ۱: زمین ۲: هوایی	محل کابل
شاخصی است که استفاده از معادلات مقاومت موج را برای مدل سازی تعیین می کند. ۰۰: خیر ۱: بله	استفاده از معادلات مقاومت موج
ضریبی برای کاهش حد حرارتی جریان است تا جریان مجاز را بدست آورد	ضریب کاهش
شاخص اندازه گیری درجه حرارت در خط است ۰۰: خیر ۱: بله	در نظرگیری درجه حرارت
دمای انتهایی اتصال کوتاه است	دما در اتصال کوتاه
مقاومت واحد طول خط انتقال است	مقاومت
راکتانس واحد طول خط انتقال است	راکتانس
ظرفیت خازنی واحد طول خط انتقال است	ظرفیت خازنی
ولتاژ نامی خط انتقال بر حسب kv است.	ولتاژ نامی

اقلام توصیفی موجودیت خط انتقال نیرو	
تعریف	نام قلم
جنس پادی خط می باشد ۱: آلومینیوم ۲: مس	جنس خط
نوع هادی و ساختار آن دو خط انتقال است: ۱: ... 3×1 خوشه ای ۲: ... 3×1 سری ۳: $3 \times$ ۴: ... 4×1 خوشه ای ۵: ... 3×1 سری ۶: ... $3 \times (\frac{1}{2} \text{ هادی})$ ۷: ... $3 \times (\text{هادی } 4)$ ۸: $4 \times$ ۹: ... $4 \times (\frac{1}{2} \text{ هادی})$	نوع هادی
تلفات ناشی خط در واحد طول است	تلفات ناشی
حد حرارتی جریان مجاز خط بر حسب kA می باشد	حد حرارتی جریان
فرکانس نامی خط انتقال است	فرکانس نامی
در جریانی است که به ازای آن خط انتقال صدمه می بیند	قدرت اتصال کوتاه مجاز
شاخصی است نحوه ورود اطلاعات امپدانس توالی صفر را مشخص می کند. ۱: $R_o / R_1, X_o / X_1$ ۲: مقادیر X_o و r_o	نحوه ورود اطلاعات توالی صفر
نسبت رکتانس توالی صفر به توالی مثبت است.	نسبت راکتانس های توالی صفر و مثبت
نسبت مقاومت های توالی صفر به توالی مثبت است.	نسبت مقاومت توالی صفر و مثبت
مقاومت توالی صفر واحد طول خط انتقال است.	مقاومت توالی صفر
راکتانس توالی صفر واحد طول خط انتقال است.	راکتانس توالی صفر
ظرفیت خازنی توالی صفر واحد طول خط انتقال است.	ظرفیت خازنی
سطح مقطع سیم برگشت است که در محاسبات کاربرد ندارد	سطح مقطع توالی صفر

اقلام توصیفی موجودیت خط انتقال نیرو	
نام قلم	تعریف
سیم برگشت زمین	شاخص برای تعیین وجود سیم برگشت زمین است که در محاسبات کاربرد ندارد :۰ خیر :۱ بله
حداکثر ولتاژ	حداکثر ولتاژ قابل تحمل خط است که در محاسبات کاربرد ندارد
فاصله بین هادی‌ها	فاصله بین هادی‌های خط است.
فاصله میانگین هادی‌ها	فاصله میانگین بین هادی‌های خط بر حسب cm است.
نحوه ورود اطلاعات هارمونیکی	شاخص تعیین نحوه ورود اطلاعات هارمونیکی بار است. :۰ غیر وابسته به فرکانس :۱ استفاده از مقادیر وارد شده حالت مقاومت ثابت در تحلیل هارمونیکی :۲ استفاده از مقادیر وارد شده حالت X/R ثابت در تحلیل هارمونیکی :۳ استفاده از مشخصه امپدانس بر حسب فرکانس در تحلیل هارمونیکی
کیفیت مقاومت ثابت	درجه کیفیت مقاومت ثابت برای تحلیل پارمونیکی است.
کیفیت X/R ثابت	درجه کیفیت X/R ثابت برای تحلیل پارمونیکی است.
مشخصه امپدانس	مشخصه امپدانس بر حسب فرکانس خط است
اطلاعات قابلیت اطمینان مجزا	شاخصی است برای دادن اطلاعات مجزا برای این خط خاص: :۰ خیر :۱ بله
در نظر گیری کلید در ابتدای خط	شاخصی برای در نظرگیری ترمینال در ابتدای خط و تعریف مدل خرابی برای آن است. :۰ خیر :۱ بله
در نظر گیری کلید در انتهای خط	شاخصی برای در نظرگیری ترمینال در انتهای خط و تعریف مدل خرابی برای آن است. :۰ خیر :۱ بله
نوع خرابی	نوع خرابی خط را مشخص می‌کند

اقلام توصیفی موجودیت خط انتقال نیرو	
تعریف	نام قلم
وابستگی المان پای اضافه بار شبکه در بازه زمانی را مشخص می-کند.	تیپ اضافه بار
فاکتور اضافه بار نسبت جریان اولیه در حد حرارتی جریان است.	فاکتور اضافه بار
شاخصی است قابلیت اتصال دوباره خط در قابلیت اطمینان را مشخص می‌کند. :: خیر ۱: بله	اتصال دوباره خط
شاخصی است که اولویت وصل دوباره خطوط بعد از خرابی را مشخص می‌کند. ۱: بالا ۲: متوسط ۳: معمولی ۴: کوچک ۵: پایین	اولویت برگشت خط
مدت زمانی است که خط خراب شده دوباره به شبکه برمی‌گردد	مدت زمان برگشت خط
نحوه مدلسازی خط انتقال را در مطالعات پایداری مشخص می‌کند. ۱: مدل PI ۲: مدل T	مدار معادل

اقدام توصیفی موجودیت بار	
تعریف	نام قلم
نام مشخصه بار است	نام مشخصه بار
نوع بار را مشخص می کند	نوع بار
انواع حالت های بار به دو صورت است ۱: بار کلی ۲: بار مشترکین	انواع حالت های بار
نوع بار را برای محاسبات پخش بار تعیین می کند ۱: امپدانس ثابت ۲: توان ثابت ۳: جریان ثابت	نوع بار برای محاسبات پخش بار
نحوه ورود اطلاعات بار را تعیین می کند. ۱: توان اکتیو، توان راکتیو و ولتاژ به P.u ۲: توان اکتیو، توان راکتیو دامنه و ولتاژ ۳: توان ظاهری، ضریب توان و ولتاژ به P.u ۴: توان ظاهری، ضریب توان و دامنه و ولتاژ ۵: جریان، ضریب توان و ولتاژ به P.u ۶: جریان، ضریب توان و دامنه و ولتاژ ۷: توان اکتیو و جریان ۸: انرژی، ضریب توان و زمان ۹: انرژی ناشی از توان اکتیو و راکتیو در سال ۱۰: حداکثر مصرف توان اکتیو و راکتیو ۱۱: توان اکتیو، ضریب توان و ولتاژ به P.u ۱۲: توان اکتیو، ضریب توان و دامنه و ولتاژ	نحوه ورود اطلاعات بار
توان اکتیو مصرفی بار به MW است	توان اکتیو
توان راکتیو مصرفی بار به MVAR است.	توان راکتیو
مقدار ولتاژ بار به P.u است	درصد ولتاژ
دامنه ولتاژ دو سر بار به KV است	دامنه ولتاژ
توان ظاهری بار به MVA است	توان ظاهری
جریان بار به KA است	جریان
ضریب توان بار می باشد	ضریب توان
مصرف انرژی بار برحسب KWh است.	مصرف انرژی

اقدام توصیفی موجودیت بار	
نام قلم	تعریف
بازه زمانی مصرف انرژی	بازه زمانی مصرف انرژی مشخص شده برای بار است
مصرف انرژی اکتیو سالانه	مقدار مصرف انرژی اکتیو در یک سال توسط بار را مشخص می کند
مصرف انرژی راکتیو سالانه	مقدار مصرف انرژی راکتیو در یک سال توسط بار را مشخص می کند
حداکثر مصرف توان اکتیو	حداکثر توان اکتیو بار را مشخص می کند
حداکثر مصرف توان راکتیو	حداکثر توان راکتیو بار را مشخص می کند
مصرف توان اکتیو	ضریبی برای افزایش توان اکتیو ورودی بار است.
مصرف توان راکتیو	ضریبی برای افزایش توان راکتیو ورودی بار است.
مصرف توان ظاهری	ضریبی برای افزایش توان ظاهری ورودی بار است.
مصرف جریان بار	ضریبی برای افزایش توان جریان ورودی بار است.
مضرب انرژی	ضریبی برای افزایش انرژی مصرفی بار است
مضرب انرژی اکتیو سالانه	ضریبی برای افزایش انرژی اکتیو سالانه بار است
مضرب انرژی راکتیو سالانه	ضریبی برای افزایش انرژی راکتیو سالانه بار است
مضرب حداکثر توان اکتیو	ضریبی برای افزایش حداکثر توان اکتیو بار است
مضرب حداکثر توان راکتیو	ضریبی برای افزایش حداکثر توان راکتیو بار است
نحوه کنترل جریان	نحوه کنترل جریان را مشخص می کند. ۰: غیر فعال در پخش بار ۱: اکتیو در پخش بار
ورود دستی	شاخص تعیین بار توسط کاربر است
منحنی بار	شاخص تعیین منحنی بار می باشد
اطلاعات مشترک	شاخص تعیین اطلاعات بار مشترک است
بار استاندارد شده	شاخص تعیین استاندارد بودن بار است. ۰: خیر ۱: بله
اتصال زمین	شاخص تعیین زمین شدن بار است. ۰: زمین نشده ۱: زمین شده
نحوه ورود اطلاعات امپدانس زمین	شاخص تعیین نحوه ورود اطلاعات امپدانس توالی صفر است. ۱: نسبت $\frac{R_o}{X_o}, \frac{Z_o}{Z_1}$

اقدام توصیفی موجودیت بار	
نام قلم	تعریف
	۲: مقادیر X_o و R_o
نسبت امپدانس های توالی صفر و مثبت	نسبت امپدانس توالی صفر به امپدانس توالی مثبت بار است
نسبت R/X توالی صفر	نسبت R/X توالی صفر بار است.
مقاومت توالی صفر	مقاومت توالی صفر بار است
راکتانس توالی صفر	راکتانس توالی صفر بار است.
جریان کنترل	جریان کنترل بار است
توان مرجع جداسازی	توان مرجعی است که برای جداسازی به آن استفاده می شود
نحوه ورود اطلاعات هارمونیکی	شاخص تعیین نحوه ورود اطلاعات هارمونیکی بار است. ۰: غیر وابسته به فرکانس ۱: استفاده از مقدار وارد شده حالت مقاومت ثابت در تحلیل هارمونیکی ۲: استفاده از مقدار وارد شده حالت X/R ثابت در تحلیل هارمونیکی ۳: از مشخصه امپدانس بر حسب فرکانس در تحلیل هارمونیکی استفاده می شود
درجه کیفیت مقاومت ثابت	کیفیت مقاومت ثابت برای تحلیل هارمونیکی است.
درجه کیفیت X/R ثابت	کیفیت X/R ثابت برای تحلیل هارمونیکی است.
مشخصه امپدانس	مشخصه امپدانس بر حسب فرکانس بار است
منبع ولتاژ هارمونیکی	ورود اطلاعات منبع ولتاژ هارمونیکی بار است
منبع جریان هارمونیکی	ورود اطلاعات منبع جریان هارمونیکی بار است
اولویت بار	اولویت بار برای قطع در محاسبات قابلیت اطمینان است. ۱: بالا ۲: متوسط ۳: معمولی ۴: کوچک ۵: پایین
اشباع	منحنی است که در مطالعات پایداری جهت مدلسازی امپدانس شبکه استفاده می شود
منحنی بار	مقدار بار را در طول مدت زمان معین برای بهبود مطالعات تعیین می کند

اقدام توصیفی موجودیت بار	
نام قلم	تعریف
منحنی بار روزانه	منحنی موقتی روزانه بار برای تعیین منحنی بار است.
منحنی بار هفتگی	منحنی موقتی هفتگی بار برای تعیین منحنی بار است.
منحنی بار سالانه	منحنی موقتی سالانه بار برای تعیین منحنی بار است.

اقدام توصیفی موجودیت راکتور موازی	
تعریف	نام قلم
نام مشخصه راکتور موازی است.	نام مشخصه راکتور موازی
نوع راکتور موازی را مشخص می کند.	نوع راکتور موازی
نوع استفاده شده برای این راکتور را مشخص می کند. ۰۰: هیچکدام ۱: نوع استاندارد جامع ۲: نوع استاندارد محلی	انواع استاندارد
توان ظاهری نامی راکتور بر حسب مگاوات آمپر است.	توان ظاهری نامی
تلفات مس راکتور موازی بر حسب کیلو وات است.	تلفات مسی
تلفات آهنی راکتور موازی بر حسب کیلو وات است.	تلفات آهنی
ولتاژ نامی راکتور موازی بر حسب کیلو ولت است.	ولتاژ نامی
نوع اتصال زمین راکتور موازی را تعیین می کند. ۰۰: زمین نشده ۱: زمین ثابت: زمین شده توسط امپدانس ترتیب صفر ۲: زمین شده توسط امپدانس: زمین شده توسط امپدانس ترتیب صفر و امپدانس نقطه خنثی اضافی	اتصال زمین
نوع ورود اطلاعات امپدانس توالی صفر را مشخص می کند. ۱: $R_o/X_o, Z_o/Z_1$ ۲: X_o و R_o	نوع ورود اطلاعات توالی صفر
نسبت امپدانس توالی صفر به امپدانس توالی مثبت است.	نسبت امپدانس توالی صفر به امپدانس توالی مثبت
نسبت مقاومت توالی صفر به راکتانس توالی صفر است.	نسبت R به X توالی صفر
مقاومت توالی صفر راکتور موازی است.	مقاومت توالی صفر
راکتانس توالی صفر راکتور موازی است.	راکتانس توالی صفر
برای افزودن امپدانس نقطه خنثی اضافی به مدل راکتور موازی استفاده می شود.	امپدانس نقطه خنثی
وضعیت مدل راکتور موازی را در محاسبات هارمونیک را تعیین می کند. ۰۰: غیر وابسته به فرکانس ۱: کیفیت - R ثابت	وضعیت هارمونیک

اقلام توصیفی موجودیت راکتور موازی	
نام قلم	تعریف
	۲: کیفیت - X/R ثابت ۳: مشخصه امپدانس
کیفیت R ثابت	ضریبی برای مدل کیفیت R ثابت در محاسبات هارمونیکی راکتور موازی است.
کیفیت X/R ثابت	ضریبی برای مدل کیفیت X/R ثابت در محاسبات هارمونیکی راکتور موازی است.
مشخصه امپدانسی	برای ورود نام مشخصه امپدانسی برای راکتور موازی استفاده می-شود.
اشباع	برای ورود مشخصه منحنی اشباع راکتور موازی استفاده می‌شود که امپدانس این عنصر در محاسبات پایداری بر طبق این منحنی محاسبه می‌شود
وضعیت کنترلر	وضعیت کنترلر راکتور موازی را تعیین می‌کند. ۱: ثابت ۲: متغیر در نود ۳: متغیر در ترمینال
تیپ پیش فرض	موقعیت تیپ پیش فرض را مشخص می‌کند
حداقل موقعیت تیپ	حداقل موقعیت تیپ راکتور موازی را تعیین می‌کند.
موقعیت تیپ اصلی	موقعیت تیپ اصلی راکتور موازی را مشخص می‌کند.
حداکثر موقعیت تیپ	حداکثر موقعیت تیپ راکتور موازی را تعیین می‌کند.
توان ظاهری اضافه	توان ظاهری اضافه شده توسط تیپ می‌باشد.
محدوده بالای ولتاژ	محدوده بالای ولتاژ کنترل شده توسط تیپ راکتور موازی است.
محدوده پایین ولتاژ	محدوده پایین ولتاژ کنترل شده توسط تیپ راکتور موازی است.
نود رگوله شده	نود رگوله شده توسط تیپ راکتور موازی است.
ترمینال رگوله شده	ترمینال رگوله شده توسط تیپ راکتور موازی است.
حداقل ضریب توان	حداقل ضریب توان ترمینال کنترل شده توسط تیپ راکتور موازی است.
حداکثر ضریب توان	حداکثر ضریب توان ترمینال کنترل شده توسط تیپ راکتور موازی است.
هزینه مالکیت	هزینه راه‌اندازی و نصب راکتور موازی برای اولین بار است.

اقلام توصیفی موجودیت خازن موازی	
نام قلم	تعریف
نام مشخصه خازن موازی	نام مشخصه خازن موازی است.
نوع خازن موازی	نوع خازن موازی را مشخص می‌کند.
انواع استاندارد	نوع استفاده شده برای این خازن موازی را مشخص می‌کند. :: هیچکدام ۱: نوع استاندارد جامع ۲: نوع استاندارد محلی
توان ظاهری نامی	توان ظاهری نامی خازن موازی بر حسب مگاوات آمپر است.
تلفات دی الکتریک	تلفات دی الکتریک خازن موازی بر حسب کیلو وات است.
ولتاژ نامی	ولتاژ نامی خازن موازی بر حسب کیلو ولت است.
اتصال زمین	نوع اتصال زمین خازن موازی را تعیین می‌کند. :: زمین نشده ۱: زمین ثابت: زمین شده توسط امپدانس توالی صفر ۲: زمین شده توسط امپدانس: زمین شده توسط امپدانس توالی صفر و امپدانس نقطه خنثی اضافی
نوع ورود اطلاعات توالی صفر	نوع ورود اطلاعات امپدانس توالی صفر را مشخص می‌کند. $1: \frac{R_o}{X_o}, \frac{Z_o}{Z_1}$ $2: X_o \text{ و } R_o$
نسبت امپدانس توالی صفر به امپدانس توالی مثبت	نسبت امپدانس توالی صفر به امپدانس توالی مثبت است.
نسبت R به X توالی صفر	نسبت مقاومت توالی صفر به راکتانس توالی صفر است.
مقاومت ترتیب صفر	مقاومت توالی صفر خازن موازی است.
راکتانس توالی صفر	راکتانس توالی صفر خازن موازی است.
امپدانس نقطه خنثی	برای افزودن امپدانس نقطه خنثی اضافی به مدل خازن موازی است
وضعیت کنترلر	وضعیت کنترلر خازن موازی را تعیین می‌کند. ۱: ثابت ۲: متغیر
تیپ پیش فرض	موقعیت تیپ پیش فرض را مشخص می‌کند.
حداقل موقعیت تیپ	حداقل موقعیت تیپ خازن موازی را تعیین می‌کند.
موقعیت تیپ اصلی	موقعیت اصلی تیپ خازن موازی را تعیین می‌کند.
حداکثر موقعیت تیپ	حداکثر موقعیت تیپ خازن موازی است.

اقلام توصیفی موجودیت خازن موازی	
تعریف	نام قلم
توان ظاهری اضافه شده توسط تیپ می باشد	توان ظاهری اضافه
محدوده بالای ولتاژ کنترل شده توسط تیپ خازن موازی است.	محدوده بالای ولتاژ
محدوده پایین ولتاژ کنترل شده توسط تیپ خازن موازی است.	محدوده پایین ولتاژ
نودی است که ولتاژ آن توسط خازن موازی رگوله می شود.	نود رگوله شده
ترمی نالی است که ولتاژ آن توسط خازن موازی رگوله می شود.	ترمی نال رگوله شده
حداقل ضریب توان ترمی نال کنترل شده توسط تیپ خازن موازی است.	حداقل ضریب توان
حداکثر ضریب توان ترمی نال کنترل شده توسط تیپ خازن موازی است.	حداکثر ضریب توان
هزینه راه اندازی و نصب خازن موازی برای اولین بار است.	هزینه مالکیت

اقلام توصیفی موجودیت راکتور سری	
تعریف	نام قلم
نام مشخصه راکتور سری است.	نام مشخصه راکتور سری
نوع راکتور سری را مشخص می‌کند.	نوع راکتور سری
شاخصی است که تیپ استاندارد راکتور سری را مشخص می‌کند. ۰۰: بدون تیپ ۰۱: تیپ کتابخانه اصلی ۰۲: تیپ کتابخانه محلی	شاخص انتخاب نوع راکتور سری
جریان نامی راکتور سری است	جریان نامی
نحوه ورود اطلاعات راکتور سری را مشخص می‌کند: ۰۱: استفاده از ولتاژ دو سر سیم پیچی ۰۲: استفاده از اندوکتانس	نحوه ورود اطلاعات
ولتاژ دو سر سیم پیچی راکتور سری است.	ولتاژ دو سر سیم پیچی
اندوکتانس راکتور سری است.	اندوکتانس
ولتاژ نامی راکتور سری است.	ولتاژ نامی
نسبت مقاومت به راکتانس توالی مثبت راکتور سری است.	نسبت مقاومت به راکتانس
شاخص تعیین نحوه ورود اطلاعات امپدانس توالی صفر است. ۰۱: نسبت $R_o/R_1, X_o/X_1$ ۰۲: مقادیر R_o و X_o ۰۳: مقادیر R_o و L_o	نحوه ورود اطلاعات امپدانس زمین
نسبت مقاومت توالی صفر به مقاومت توالی مثبت است.	نسبت مقاومت‌های توالی صفر و مثبت
نسبت راکتانس توالی صفر به راکتانس توالی مثبت است.	نسبت راکتانس‌های توالی صفر و مثبت
مقاومت توالی صفر راکتور سری است.	مقاومت توالی صفر
راکتانس توالی صفر راکتور سری است.	راکتانس توالی صفر
اندوکتانس توالی صفر راکتور سری است.	اندوکتانس توالی صفر
شاخص تعیین نحوه ورود اطلاعات هارمونیکی راکتور سری است. ۰۰: غیر وابسته به فرکانس ۰۱: استفاده از مقدار وارد شده حالت مقاومت ثابت در تحلیل هارمونیکی	نحوه ورود اطلاعات هارمونیکی

اقلام توصیفی موجودیت راکتور سری	
نام قلم	تعریف
	۲: استفاده از مقدار وارد شده حالت مقاومت X/R در تحلیل هارمونیکی ۳: استفاده از مشخصه امپدانس بر حسب فرکانس ثابت در تحلیل هارمونیکی
درجه کیفیت مقاومت ثابت	کیفیت مقاومت ثابت برای تحلیل هارمونیکی است.
درجه کیفیت X/R مقاومت ثابت	کیفیت X/R ثابت برای تحلیل هارمونیکی است.
مشخصه امپدانس	مشخصه امپدانس بر حسب فرکانس راکتور سری است.
اشباع	منحنی است که در مطالعات پایداری جهت مدلسازی امپدانس شبکه استفاده می شود.

اقلام توصیفی موجودیت خازن سری	
تعریف	نام قلم
نام مشخصه خازن سری است.	نام مشخصه خازن سری
نوع خازن سری را مشخص می کند.	نوع خازن سری
شاخصی است که تیپ استاندارد خازن سری را مشخص می کند. :: بدون تیپ ۱: تیپ کتابخانه اصلی ۲: تیپ کتابخانه محلی	شاخص انتخاب نوع خازن سری
ظرفیت خازنی خازن سری است.	ظرفیت خازنی
راکتانس خازنی خازن سری است.	راکتانس خازنی
ولتاژ نامی خازن سری است.	ولتاژ نامی
نسبت مقاومت به راکتانس توالی مثبت خازن سری است.	نسبت مقاومت به راکتانس
شاخص تعیین نحوه ورود اطلاعات امپدانس توالی صفر است. ۱: نسبت $R_o/R_1, X_o/X_1$ ۲: مقادیر X_o و R_o ۳: مقادیر C_o و R_o	نحوه ورود اطلاعات امپدانس زمین
نسبت مقاومت توالی صفر به مقاومت توالی مثبت است.	نسبت مقاومت های توالی صفر و مثبت
نسبت راکتانس توالی صفر به راکتانس توالی مثبت است.	نسبت راکتانس های توالی صفر و مثبت
ظرفیت خازنی توالی صفر خازن سری است.	ظرفیت خازنی توالی صفر
مقاومت توالی صفر خازن سری است.	مقاومت توالی صفر
راکتانس توالی صفر خازن سری است.	راکتانس توالی صفر
نام مشخصه خازن سری است.	نام مشخصه خازن سری
نوع خازن سری را مشخص می کند.	نوع خازن سری
شاخصی است که تیپ استاندارد خازن سری را مشخص می کند. :: بدون تیپ ۱: تیپ کتابخانه اصلی ۲: تیپ کتابخانه محلی	شاخص انتخاب نوع خازن سری
ظرفیت خازنی خازن سری است.	ظرفیت خازنی
راکتانس خازنی خازن سری است.	راکتانس خازنی
ولتاژ نامی خازن سری است.	ولتاژ نامی

اقلام توصیفی موجودیت خازن سری	
نام قلم	تعریف
نسبت مقاومت به راکتانس	نسبت مقاومت به راکتانس توالی مثبت خازن سری است.
نحوه ورود اطلاعات امپدانس زمین	شاخص تعیین نحوه ورود اطلاعات امپدانس توالی صفر است. ۱: نسبت $R_o/R_1, X_o/X_1$ ۲: مقادیر X_o و R_o ۳: مقادیر C_o و R_o
نسبت مقاومتهای توالی صفر و مثبت	نسبت مقاومت توالی صفر به مقاومت توالی مثبت است.
نسبت راکتانسهای توالی صفر و مثبت	نسبت راکتانس توالی صفر به راکتانس توالی مثبت است.
ظرفیت خازنی توالی صفر	ظرفیت خازنی توالی صفر خازن سری است.
مقاومت توالی صفر	مقاومت توالی صفر خازن سری است.
راکتانس توالی صفر	راکتانس توالی صفر خازن سری است.

اقلام توصیفی موجودیت ترانس دو سیم پیچه	
نام قلم	تعریف
نام مشخصه	نام مشخصه ترانس دو سیم پیچه است.
نوع ترانس دو سیم پیچه	نوع ترانس دو سیم پیچه را مشخص می‌کند.
نوع استاندارد	نوع استفاده شده برای این ترانسفورماتور را مشخص می‌کند. :: هیچکدام ۱: نوع استاندارد جامع ۲: نوع استاندارد محلی
ولتاژ نامی اولیه	ولتاژ نامی سیم‌پیچی اولیه ترانسفورماتور است.
ولتاژ نامی ثانویه	ولتاژ نامی سیم‌پیچی ثانویه ترانسفورماتور است.
توان ظاهری نامی	توان ظاهری نامی ترانسفورماتور است.
توان بار کامل	توان بار کامل ترانسفورماتور است.
ولتاژ اتصال کوتاه مرجع	ولتاژ اتصال کوتاه مرجع ترانسفورماتور است.
قسمت اهمی ولتاژ اتصال کوتاه	قسمت حقیقی یا اهمی ولتاژ اتصال کوتاه ترانسفورماتور است.
تلفات آهنی	تلفات آهنی ترانسفورماتور دو سیم پیچه است.
جریان بی باری	جریان بی‌باری ترانسفورماتور است.
ولتاژ نامی سمت ژنراتور	ولتاژ نامی سمت ژنراتور است که برای تصحیح ضریب امپدانس اتصال کوتاه مطابق VDE بکار می‌رود.
ولتاژ نامی سمت شبکه	ولتاژ نامی سمت شبکه است که برای تصحیح ضریب امپدانس اتصال کوتاه مطابق VDE بکار می‌رود.
حداکثر ولتاژ ژنراتور	حداکثر ولتاژ ژنراتور متصل به ترانسفورماتور است که برای تصحیح ضریب امپدانس اتصال کوتاه مطابق VDE استفاده می‌شود.
ضریب توان نامی ژنراتور	ضریب توان نامی ژنراتور متصل به ترانسفورماتور است که برای تصحیح ضریب امپدانس اتصال کوتاه مطابق VDE استفاده می‌شود.
گروه برداری	گروه برداری ترانسفورماتور را مشخص می‌کند.
ورود اطلاعات توالی صفر	نحوه ورود اطلاعات توالی صفر را مشخص می‌کند: $1: \frac{R_o}{X_o}, \frac{Z_o}{Z_1}$ $2: X_o$

اقلام توصیفی موجودیت ترانس دو سیم پیچه	
نام قلم	تعریف
	$3: \frac{X_o}{X_1}, \frac{R_o}{R_1}$ <p>4: Z_{AB} بی باری، Z_{BA} بی باری، Z_{AB} اتصال کوتاه</p>
نسبت امپدانس توالی صفر به توالی مثبت	نسبت امپدانس توالی صفر را به امپدانس توالی مثبت ترانسفورماتور است.
نسبت مقاومت توالی صفر به راکتانس توالی صفر	نسبت مقاومت توالی صفر به راکتانس توالی صفر ترانسفورماتور است.
نسبت مقاومت توالی صفر به مقاومت توالی مثبت	نسبت مقاومت توالی صفر به مقاومت توالی مثبت ترانسفورماتور است.
نسبت راکتانس توالی صفر به راکتانس توالی مثبت	نسبت راکتانس توالی صفر به راکتانس توالی مثبت است
مقاومت توالی صفر	مقاومت توالی صفر ترانسفورماتور است.
راکتانس توالی صفر	راکتانس توالی صفر ترانسفورماتور است.
امپدانس بین A و B در بی باری	امپدانس بین A و B در حالت بی باری ترانسفورماتور است.
امپدانس بین A و B در بی باری	امپدانس بین A و B در حالت بی باری ترانسفورماتور است.
امپدانس بین A و B در اتصال کوتاه	امپدانس بین A و B در حالت اتصال کوتاه ترانسفورماتور است.
امپدانس نقطه خنثی سمت اولیه	امپدانس نقطه خنثی سمت اولیه ترانسفورماتور است.
امپدانس نقطه خنثی سمت ثانویه	امپدانس نقطه خنثی سمت ثانویه ترانسفورماتور است.
نود کنترلی	نود کنترلی توسط تپ چنجر ترانسفورماتور است. ۱: سمت اولیه
ولتاژ اتصال کوتاه در موقعیت حداقل تپ	ولتاژ اتصال کوتاه ترانسفورماتور در موقعیت تپ حداقل است.
ولتاژ اتصال کوتاه در موقعیت تپ حداکثر	ولتاژ اتصال کوتاه ترانسفورماتور در موقعیت حداکثر تپ است.
موقعیت تپ پیش فرض	موقعیت تپ پیش فرض ترانسفورماتور است.

اقلام توصیفی موجودیت ترانس دو سیم پیچه	
نام قلم	تعریف
وضعیت تپ	وضعیت تپ را مشخص می کند. ۱: ثابت ۲: متغیر
حداقل موقعیت تپ	حداقل موقعیت تپ ترانسفورماتور است.
حداکثر موقعیت تپ	حداکثر موقعیت تپ ترانسفورماتور است.
زاویه ولتاژ اضافه شده	زاویه ولتاژ اضافه شده به ازای تغییر هر تپ است.
ولتاژ اضافه شده در هر تپ	ولتاژ اضافه شده به ازای تغییر هر تپ ترانسفورماتور است.
نود رگوله شده	نود رگوله شده توسط تغییرات تپ ترانسفورماتور است.
حداکثر محدوده ولتاژ	حداکثر محدوده ولتاژ در تعیین تپ ترانسفورماتور است.
حداقل محدوده ولتاژ	حداقل محدوده ولتاژ در تعیین تپ ترانسفورماتور است.
وضعیت هارمونیکی	وضعیت هارمونیکی ترانسفورماتور است. ۰: بدون وابستگی فرکانس ۱: کیفیت - R ثابت ۲: کیفیت - X/R ثابت ۳: مشخصه امپدانسی
کیفیت R ثابت	ضریبی برای مدل کیفیت R ثابت در محاسبات هارمونیکی ترانسفورماتور است.
کیفیت X/R ثابت	ضریبی برای مدل کیفیت X/R ثابت در محاسبات هارمونیکی ترانسفورماتور است.
مشخصه امپدانسی	برای ورود نام مشخصه امپدانسی برای ترانسفورماتور استفاده می شود.
داده های قابلیت اطمینان مجزا	برای تعیین ورود اطلاعات مجزا برای محاسبات قابلیت اطمینان ترانسفورماتور است. ۰: نه ۱: بله
کلید در شروع نود	برای تعریف کلید در اتصال نود شروع و مدل خرابی آن استفاده می شود. ۰: نه ۱: بله
کلید در انتهای نود	برای تعریف کلید در اتصال نود انتهایی و مدل خرابی آن استفاده

اقلام توصیفی موجودیت ترانس دو سیم پیچه	
تعریف	نام قلم
می شود. :۰ نه :۱ بله	
جهت تعریف نوع و هدف خرابی در ترانسفورماتور استفاده می شود.	قابلیت اطمینان نوع ترانسفورم
جهت تعریف وابستگی پر باری عناصر شبکه در بازه زمانی مطالعه استفاده می شود.	پر باری
جهت نشان دادن پر باری ثابت ترانسفورماتور در طول زمان استفاده می شود که برابر نسبت جریان شروع عملکرد به جریان حد حرارتی است.	ضریب پر باری I_{en}/I_{th}
جهت مشخص نمودن اتصال مجدد ترانسفورماتور در حالت خرابی استفاده می شود. :۰ نه :۱ بله	اتصال مجدد ترانسفورماتور
اولویت وصل مجدد ترانسفورماتور را در محاسبات قابلیت اطمینان مشخص می کند. :۱ بالا :۲ متوسط :۳ عادی :۴ کم :۵ پایین	اولویت وصل مجدد
مدت زمان وصل مجدد ترانسفورماتور بعد از خرابی است.	مدت وصل مجدد
جهت افزودن چرخش زاویه اضافی علاوه بر گروه برداری در ترانسفورماتورها استفاده می شود.	چرخش زاویه اضافی
برای ورود مشخصه منحنی اشباع ترانسفورماتور برای مطالعات پایداری از این گزینه استفاده می شود.	اشباع

اقلام توصیفی موجودیت ترانس سه سیم پیچه	
نام قلم	تعریف
نام مشخصه	نام مشخصه ترانس سه سیم پیچه است.
نوع ترانس سه سیم پیچه	نوع ترانس سه سیم پیچه را مشخص می‌کند.
نوع استاندارد	نوع استفاده شده برای این ترانسفورماتور را مشخص می‌کند. ۰۰: هیچکدام ۱: نوع استاندارد جامع ۲: نوع استاندارد محلی
ولتاژ نامی اولیه	ولتاژ نامی سیم پیچی اولیه ترانسفورماتور است.
ولتاژ نامی ثانویه	ولتاژ نامی سیم پیچی ثانویه ترانسفورماتور است.
ولتاژ نامی ثالثیه	ولتاژ نامی سیم پیچی ثالثیه ترانسفورماتور است.
توان ظاهری نامی بین اولیه و ثانویه	توان ظاهری نامی ترانسفورماتور بین سیم پیچ‌های اولیه و ثانویه است.
توان ظاهری نامی بین ثانویه و ثالثیه	توان ظاهری نامی ترانسفورماتور بین سیم پیچ‌های ثانویه و ثالثیه است.
توان ظاهری نامی بین ثالثیه و اولیه	توان ظاهری نامی ترانسفورماتور بین سیم پیچ‌های ثالثیه و اولیه است.
توان بار کامل اولیه	توان بار کامل سیم پیچ اولیه ترانسفورماتور است.
توان بار کامل ثانویه	توان بار کامل سیم پیچ ثانویه ترانسفورماتور است.
توان بار کامل ثالثیه	توان بار کامل سیم پیچ ثالثیه ترانسفورماتور است.
ولتاژ اتصال کوتاه مرجع بین اولیه و ثانویه	ولتاژ اتصال کوتاه مرجع بین سیم پیچ‌های اولیه و ثانویه است.
ولتاژ اتصال کوتاه مرجع بین ثانویه و ثالثیه	ولتاژ اتصال کوتاه مرجع بین سیم پیچ‌های ثانویه و ثالثیه است.
ولتاژ اتصال کوتاه مرجع بین ثالثیه و اولیه	ولتاژ اتصال کوتاه مرجع بین سیم پیچ‌های ثالثیه و اولیه است.
قسمت اهمی ولتاژ اتصال کوتاه بین اولیه و ثانویه	قسمت حقیقی یا اهمی ولتاژ اتصال کوتاه ترانسفورماتور بین سیم پیچ‌های اولیه و ثانویه است.
قسمت اهمی ولتاژ اتصال کوتاه بین ثانویه و ثالثیه	قسمت حقیقی یا اهمی ولتاژ اتصال کوتاه ترانسفورماتور بین سیم پیچ‌های ثانویه و ثالثیه است.
قسمت اهمی ولتاژ اتصال کوتاه بین ثالثیه و اولیه	قسمت حقیقی یا اهمی ولتاژ اتصال کوتاه ترانسفورماتور بین سیم پیچ‌های ثالثیه و اولیه است.

اقلام توصیفی موجودیت ترانس سه سیم پیچه	
نام قلم	تعریف
تلفات آهنی	تلفات آهنی کل ترانسفورماتور سه سیم پیچه است.
جریان بی باری	جریان بی باری ترانسفورماتور سه سیم پیچه است.
گروه برداری سیم پیچ اولیه	گروه برداری سیم پیچ اولیه ترانسفورماتور است.
گروه برداری سیم پیچ ثانویه	گروه برداری سیم پیچ ثانویه ترانسفورماتور است.
گروه برداری سیم پیچ ثالثیه	گروه برداری سیم پیچ ثالثیه ترانسفورماتور است.
ورود اطلاعات توالی صفر	نحوه ورود اطلاعات توالی صفر را مشخص می کند. $1: R_o / X_o, Z_o / Z_1$ $2: X_o \text{ و } R_o$ $3: X_o / X_1, R_o / R_1$
نسبت امپدانس توالی صفر به مثبت بین اولیه و ثانویه	نسبت امپدانس توالی صفر به نسبت امپدانس توالی مثبت بین سیم پیچ های اولیه و ثانویه ترانسفورماتور است.
نسبت R/X توالی صفر بین اولیه و ثانویه	نسبت R/X توالی صفر بین سیم پیچ های اولیه و ثانویه ترانسفورماتور است.
مقاومت توالی صفر بین اولیه و ثانویه	مقاومت توالی صفر بین سیم پیچ های اولیه و ثانویه ترانسفورماتور است.
راکتانس توالی صفر بین اولیه و ثانویه	راکتانس توالی صفر بین سیم پیچ های اولیه و ثانویه ترانسفورماتور است.
نسبت مقاومت توالی صفر به مثبت بین اولیه و ثانویه	نسبت مقاومت توالی صفر به مقاومت توالی مثبت بین سیم پیچ های اولیه و ثانویه ترانسفورماتور است.
نسبت راکتانس توالی صفر به مثبت بین اولیه و ثانویه	نسبت راکتانس توالی صفر به راکتانس توالی مثبت بین سیم پیچ های اولیه و ثانویه ترانسفورماتور است.
نسبت امپدانس توالی صفر به مثبت بین ثانویه و ثالثیه	نسبت امپدانس توالی صفر به امپدانس توالی مثبت بین سیم پیچ های ثانویه و ثالثیه ترانسفورماتور است.
مقاومت توالی صفر بین ثانویه و ثالثیه	مقاومت توالی صفر بین سیم پیچ های ثانویه و ثالثیه ترانسفورماتور است.
راکتانس توالی صفر بین ثانویه و ثالثیه	راکتانس توالی صفر بین سیم پیچ های ثانویه و ثالثیه ترانسفورماتور است.

اقدام توصیفی موجودیت ترانس سه سیم پیچ	
نام قلم	تعریف
نسبت R/X توالی صفر بین ثانویه و ثالثیه	نسبت R/X توالی صفر بین سیم پیچهای ثانویه و ثالثیه ترانسفورماتور است.
نسبت مقاومت توالی صفر به مثبت بین ثانویه و ثالثیه	نسبت مقاومت توالی صفر به مقاومت توالی مثبت بین سیم پیچهای ثانویه و ثالثیه ترانسفورماتور است.
نسبت راکتانس توالی صفر به مثبت بین ثانویه و ثالثیه	نسبت راکتانس توالی صفر به راکتانس توالی مثبت بین سیم پیچهای ثانویه و ثالثیه ترانسفورماتور است.
نسبت امپدانس توالی صفر به مثبت بین ثانویه و اولیه	نسبت امپدانس توالی صفر به امپدانس توالی مثبت بین سیم پیچهای ثانویه و اولیه ترانسفورماتور است.
نسبت R/X توالی صفر بین ثانویه و اولیه	نسبت R/X توالی صفر بین سیم پیچهای ثانویه و اولیه ترانسفورماتور است.
مقاومت توالی صفر بین ثانویه و اولیه	مقاومت توالی صفر بین سیم پیچهای ثانویه و اولیه ترانسفورماتور است.
راکتانس توالی صفر بین ثانویه و اولیه	راکتانس توالی صفر بین سیم پیچهای ثانویه و اولیه ترانسفورماتور است.
نسبت مقاومت توالی صفر به مثبت بین ثانویه و اولیه	نسبت مقاومت توالی صفر به مقاومت توالی مثبت بین سیم پیچهای ثانویه و اولیه ترانسفورماتور است.
نسبت راکتانس توالی صفر به مثبت بین ثانویه و اولیه	نسبت راکتانس توالی صفر به راکتانس توالی مثبت بین سیم پیچهای ثانویه و اولیه ترانسفورماتور است.
امپدانس نقطه خنثی اولیه	امپدانس نقطه خنثی سمت اولیه ترانسفورماتور است.
امپدانس نقطه خنثی ثانویه	امپدانس نقطه خنثی سمت ثانویه ترانسفورماتور است.
امپدانس نقطه خنثی ثالثیه	امپدانس نقطه خنثی سمت ثالثیه ترانسفورماتور است.
ولتاژ اتصال کوتاه در حداقل تپ بین ثانویه و اولیه	ولتاژ اتصال کوتاه در حداقل تپ بین سیم پیچهای اولیه و ثانویه است.
ولتاژ اتصال کوتاه در حداقل تپ بین ثانویه و ثالثیه	ولتاژ اتصال کوتاه در حداقل تپ بین سیم پیچهای ثانویه و ثالثیه است.
ولتاژ اتصال کوتاه در حداقل تپ بین ثانویه و اولیه	ولتاژ اتصال کوتاه در حداقل تپ بین سیم پیچهای ثانویه و اولیه است.
ولتاژ اتصال کوتاه در حداکثر تپ بین ثانویه و اولیه	ولتاژ اتصال کوتاه در حداکثر تپ بین سیم پیچهای اولیه و ثانویه است.

اقلام توصیفی موجودیت ترانس سه سیم پیچ	
نام قلم	تعریف
ثانویه	
ولتاژ اتصال کوتاه در حداکثر تپ بین ثانویه و ثالثیه	ولتاژ اتصال کوتاه در حداقل تپ بین سیم پیچ های ثانویه و ثالثیه است.
ولتاژ اتصال کوتاه در حداکثر تپ بین ثالثیه و اولیه	ولتاژ اتصال کوتاه در حداقل تپ بین سیم پیچ های ثالثیه و اولیه است.
موقعیت تپ پیش فرض اولیه	موقعیت تپ پیش فرض اولیه ترانسفورماتور است.
وضعیت تپ اولیه	وضعیت تپ اولیه را مشخص می کند. ۰: هیچکدام ۱: ثابت ۲: متغیر
موقعیت تپ پیش فرض ثانویه	موقعیت تپ پیش فرض ثانویه ترانسفورماتور است.
وضعیت تپ ثانویه	وضعیت تپ ثانویه را مشخص می کند. ۰: هیچکدام ۱: ثابت ۲: متغیر
موقعیت تپ پیش فرض ثالثیه	موقعیت تپ پیش فرض ثالثیه ترانسفورماتور است.
وضعیت تپ ثالثیه	وضعیت تپ ثالثیه را مشخص می کند. ۰: هیچکدام ۱: ثابت ۲: متغیر
حداقل موقعیت تپ اولیه	حداقل موقعیت تپ سیم پیچ اولیه ترانسفورماتور است.
حداقل موقعیت تپ ثانویه	حداقل موقعیت تپ سیم پیچ ثانویه ترانسفورماتور است.
حداقل موقعیت تپ ثالثیه	حداقل موقعیت تپ سیم پیچ ثالثیه ترانسفورماتور است.
حداکثر موقعیت تپ اولیه	حداقل موقعیت تپ سیم پیچ اولیه ترانسفورماتور است.
حداکثر موقعیت تپ ثانویه	حداقل موقعیت تپ سیم پیچ ثانویه ترانسفورماتور است.
حداکثر موقعیت تپ ثالثیه	حداقل موقعیت تپ سیم پیچ ثالثیه ترانسفورماتور است.
زاویه ولتاژ اضافه شده	زاویه ولتاژ اضافه شده در سمت اولیه ترانسفورماتور است.

اقلام توصیفی موجودیت ترانس سه سیم پیچه	
نام قلم	تعریف
اولیه	
زاویه ولتاژ اضافه شده ثانویه	زاویه ولتاژ اضافه شده در سمت ثانویه ترانسفورماتور است.
زاویه ولتاژ اضافه شده ثالثیه	زاویه ولتاژ اضافه شده در سمت ثالثیه ترانسفورماتور است.
ولتاژ اضافه شده به ازای هر تپ اولیه	ولتاژ اضافه شده به ازای هر تپ اولیه ترانسفورماتور است.
ولتاژ اضافه شده به ازای هر تپ ثانویه	ولتاژ اضافه شده به ازای هر تپ ثانویه ترانسفورماتور است.
ولتاژ اضافه شده به ازای هر تپ ثالثیه	ولتاژ اضافه شده به ازای هر تپ ثالثیه ترانسفورماتور است.
نود کنترلی توسط اولیه	نود کنترلی توسط تپ چنجر اولیه ترانسفورماتور است.
نود کنترلی توسط ثانویه	نود کنترلی توسط تپ چنجر ثانویه ترانسفورماتور است.
نود کنترلی توسط ثالثیه	نود کنترلی توسط تپ چنجر ثالثیه ترانسفورماتور است.
حداکثر محدوده ولتاژ اولیه	حداکثر محدوده ولتاژ کنترل شده توسط تپ اولیه ترانسفورماتور است.
حداکثر محدوده ولتاژ ثانویه	حداکثر محدوده ولتاژ کنترل شده توسط تپ ثانویه ترانسفورماتور است.
حداکثر محدوده ولتاژ ثالثیه	حداکثر محدوده ولتاژ کنترل شده توسط تپ ثالثیه ترانسفورماتور است.
حداقل محدوده ولتاژ اولیه	حداقل محدوده ولتاژ کنترل شده توسط تپ اولیه ترانسفورماتور است.
حداقل محدوده ولتاژ ثانویه	حداقل محدوده ولتاژ کنترل شده توسط تپ ثانویه ترانسفورماتور است.
حداقل محدوده ولتاژ ثالثیه	حداقل محدوده ولتاژ کنترل شده توسط تپ ثالثیه ترانسفورماتور است.
وضعیت هارمونیک	وضعیت هارمونیک ترانسفورماتور سه سیم پیچه است: ۰: بدون وابستگی فرکانسی ۱: کیفیت R ثابت ۲: کیفیت X/R ثابت ۳: مشخصه امپدانسی

اقدام توصیفی موجودیت ترانس سه سیم پیچه	
نام قلم	تعریف
کیفیت R ثابت	ضریبی برای مدل کیفیت R ثابت در محاسبات هارمونیکی ترانسفورماتور است.
کیفیت X/R ثابت	ضریبی برای مدل کیفیت X/R ثابت در محاسبات هارمونیکی ترانسفورماتور است.
مشخصه امپدانسی	برای ورود نام مشخصه امپدانسی برای ترانسفورماتور استفاده می شود.
داده های قابلیت اطمینان مجزا	برای تعیین ورود اطلاعات مجزا برای محاسبات قابلیت اطمینان ترانسفورماتور است. ۰: نه ۱: بله
کلید درست نود اولیه	برای تعریف کلید در اتصال اولیه ترانس به نود و تعریف مدل خرابی استفاده می شود. ۰: نه ۱: بله
کلید درست نود ثانویه	برای تعریف کلید در اتصال اولیه ترانس به نود و تعریف مدل خرابی استفاده می شود. ۰: نه ۱: بله
کلید درست نود ثالثیه	برای تعریف کلید در اتصال اولیه ترانس به نود و تعریف مدل خرابی استفاده می شود. ۰: نه ۱: بله
قابلیت اطمینان نوع ترانسفورم	جهت تعریف نوع و هدف خرابی در ترانسفورماتور استفاده می شود.
پرباری	جهت تعریف وابستگی پرباری عناصر شبکه در بازده زمانی مطالعه استفاده می شود.
ضریب پرباری	جهت نشان دادن پرباری ثابت ترانسفورماتور در طول زمان استفاده می شود که برابر نسبت جریان شروع عملکرد نسبت جریان شروع عملکرد به جریان حد حرارتی است.
اتصال مجدد ترانسفورماتور	جهت مشخص نمودن اتصال مجدد ترانسفورماتور در حالت خرابی استفاده می شود.

اقدام توصیفی موجودیت ترانس سه سیم پیچه	
نام قلم	تعریف
	۰: نه ۱: بله
اولویت وصل مجدد	اولویت وصل مجدد ترانسفورماتور را در محاسبات قابلیت اطمینان مشخص می کند. ۱: بالا ۲: متوسط ۳: عادی ۴: کم ۵: پایین
مدت وصل مجدد	مدت زمان وصل مجدد ترانسفورماتور بعد از خرابی است.
چرخش زاویه اضافی اولیه	جهت افزودن چرخش زاویه ای اضافی علاوه بر گروه برداری در اولیه ترانسفورماتور استفاده می شود.
چرخش زاویه اضافی ثانویه	جهت افزودن چرخش زاویه ای اضافی علاوه بر گروه برداری در ثانویه ترانسفورماتور استفاده می شود.
چرخش زاویه اضافی ثالثیه	جهت افزودن چرخش زاویه ای اضافی علاوه بر گروه برداری در ثالثیه ترانسفورماتور استفاده می شود.

اقلام توصیفی موجودیت ماشین سنکرون	
تعریف	نام قلم
نام مشخصه ماشین سنکرون است.	نام مشخصه ماشین سنکرون
نوع ماشین سنکرون را مشخص می کند.	نوع ماشین سنکرون
شاخصی است که تیپ ماشین سنکرون را مشخص می کند. ۰: بدون تیپ ۱: تیپ کتابخانه اصلی ۲: تیپ کتابخانه محلی	شاخص انتخاب نوع ماشین سنکرون
توان ظاهری نامی ماشین سنکرون است.	توان ظاهری
ولتاژ نامی ماشین سنکرون است.	ولتاژ نامی
ضریب توان نامی ماشین سنکرون است.	ضریب توان نامی
راکتانس زیرگذرانی محور راه ماشین سنکرون است.	راکتانس زیرگذرا
راکتانس زیرگذرانی اشباع محور راه ماشین سنکرون است.	راکتانس زیرگذرای اشباع
نوع ورود اطلاعات مطالعات پخش بار را مشخص می کند. ۱: دامنه I و زاویه phi ۲: توان اکتیو و راکتیو ۳: USFC و زاویه ولتاژ ۴: S و ضریب توان ۵: USFC و زاویه ولتاژ ۶: توان اکتیو و پریونیت ولتاژ ۷: وان اکتیو و دامنه ولتاژ ۸: ولتاژ پریونیت و زاویه ولتاژ ماشین سنکرون ۹: دامنه ولتاژ و زاویه ولتاژ ماشین سنکرون	ورود اطلاعات پخش بار
توان اکتیو مصرفی ماشین سنکرون است.	توان اکتیو
توان راکتیو مصرفی ماشین سنکرون است.	توان راکتیو
درصد ولتاژ یا ولتاژ pm تولیدی ماشین سنکرون است.	درصد ولتاژ
دامنه ولتاژ تولیدی ماشین سنکرون است.	دامنه ولتاژ
زاویه ولتاژ ماشین سنکرون است.	زاویه ولتاژ
زاویه فاز ولتاژ و جریان ماشین سنکرون است.	زاویه فاز
جریانی است که ماشین سنکرون را بصورت منبع جریان مدل می کند.	جریان منبع

اقدام توصیفی موجودیت ماشین سنکرون	
نام قلم	تعریف
توان ظاهری	توان ظاهری تولیدی ماشین سنکرون است.
ضریب توان	ضریب توان ماشین سنکرون است.
رکتانس داخلی	رکتانس داخلی ماشین سنکرون است که در محاسبات پخش بار استفاده می‌شود.
ورود دستی	شاخص تعیین بار توسط کاربر است.
مضرب توان اکتیو	ضریبی برای تغییرات توان اکتیو ماشین سنکرون است.
مضرب توان راکتیو	ضریبی برای تغییرات توان راکتیو ماشین سنکرون است.
مضرب توان ظاهری	ضریبی برای تغییرات توان ظاهری ماشین سنکرون است.
مضرب جریان عملکرد	ضریبی برای تغییرات جریان ماشین سنکرون است.
ضریب توان نامی	ضریب توان نامی ماشین سنکرون است.
حداکثر ولتاژ ژنراتور	حداکثر ولتاژ ژنراتور سنکرون است که برای محاسبات اتصال کوتاه به روش VDE استفاده می‌شود.
اتصال زمین	شاخص تعیین زمین شدن ماشین سنکرون است. ۰: زمین نشده ۱: زمین شده مستقیم ۲: زمین شده توسط امپدانس
نحوه ورود اطلاعات امپدانس زمین	شاخص تعیین نحوه ورود اطلاعات امپدانس توالی صفر است. ۱: نسبت R_o / X_o , Z_o / Z_1 ۲: مقادیر X_o و R_o
نسبت امپدانس باری توالی صفر و مثبت	نسبت امپدانس توالی صفر به امپدانس مثبت بار است.
نسبت مقاومت به راکتانس توالی صفر	نسبت R/X توالی صفر بار است.
مقاومت توالی صفر	مقاومت توالی صفر بار است.
راکتانس توالی صفر	راکتانس توالی صفر بار است.
امپدانس نقطه نول	در صورتی که این پارامتر مقدار دهی شود، امپدانس اضافی در مسیر امپدانس زمین اضافه خواهد شد.
راکتانس توالی منفی	راکتانس توالی منفی ماشین سنکرون است.
نسبت مقاومت به راکتانس توالی منفی	نسبت مقاومت به راکتانس توالی منفی ماشین سنکرون است.

اقدام توصیفی موجودیت ماشین سنکرون	
تعریف	نام قلم
حد پایین ولتاژ عملکرد ماشین سنکرون به درصد است.	حداقل ولتاژ
حد بالای ولتاژ عملکرد ماشین سنکرون به درصد است.	حداکثر ولتاژ
حد پایین توان اکتیو تولیدی ژنراتور سنکرون به مگا وات است.	حداقل توان اکتیو
حد بالای توان اکتیو تولیدی ژنراتور سنکرون به مگا وات است.	حداکثر توان اکتیو
حد پایین توان راکتیو تولیدی ژنراتور سنکرون به مگاوات است.	حداقل توان راکتیو
حد بالای توان راکتیو تولیدی ژنراتور سنکرون به مگاوات است.	حداکثر توان راکتیو
بازده نامی ماشین سنکرون است.	بازده نامی
سرعت نامی ماشین سنکرون است.	سرعت نامی
فرکانس ماشین سنکرون است.	فرکانس
شاخص تعیین ورود اطلاعات ژنراتور سنکرون است. ۱: زمان وصل ۲: همان اینرسی ۳: اینرسی	شاخص تعیین ورود اطلاعات
مدت زمان راه اندازی ماشین سنکرون را تعیین می‌کند	زمان وصل
ممان اینرسی راه اندازی ماشین سنکرون را تعیین می‌کند	ممان اینرسی
ثابت زمانی سیم پیچ استاتور ماشین سنکرون است.	ثابت زمانی آرمیچر
اینرسی ماشین سنکرون است.	اینرسی
مقاومت استاتور ماشین سنکرون است.	مقاومت آرمیچر
راکتانس نشتی استاتور ماشین سنکرون است.	راکتانس نشتی آرمیچر
شاخص است که ورود اطلاعات دینامیکی را تعیین می‌کند. ۱: اطلاعات سیم پیچی ۲: اطلاعات جبران سازی	ورود اطلاعات دینامیکی
مقاومت میدان در محور d است.	مقاومت میدان در محور d
مقاومت میدان ماشین سنکرون در محور q است.	مقاومت میدان در محور q
مقاومت سیم پیچ استهلاک ماشین سنکرون در محور d است.	مقاومت دمپر در محور d
مقاومت سیم پیچ استهلاک ماشین سنکرون در محور q است.	مقاومت دمپر در محور q
مقاومت نشتی میدان ماشین سنکرون در محور d است.	مقاومت نشتی میدان در محور d
مقاومت نشتی میدان ماشین سنکرون در محور q است.	مقاومت نشتی میدان در محور q
مقاومت نشتی سیم پیچ استهلاک ماشین سنکرون در محور d است.	مقاومت نشتی دمپر در

اقدام توصیفی موجودیت ماشین سنکرون	
نام قلم	تعریف
محور d	
مقاومت ناشی دمپر در محور q	مقاومت ناشی سیم پیچ استهلاک ماشین سنکرون در محور q است.
راکتانس مغناطیسی کنندگی محور d	راکتانس مغناطیسی کنندگی ماشین سنکرون در محور d است.
راکتانس مغناطیسی کنندگی محور q	راکتانس مغناطیسی کنندگی ماشین سنکرون در محور q است.
راکتانس متقابل محور d	راکتانس متقابل بین میدان و دمپر در محور d است.
راکتانس متقابل محور q	راکتانس متقابل بین میدان و دمپر در محور q است.
راکتانس گذرای محور d	راکتانس گذرای ماشین سنکرون در محور d است.
راکتانس محور d	راکتانس ماشین سنکرون در محور d است.
ثابت زمانی زیر گذرا محور d	ثابت زمانی زیر گذرای ماشین سنکرون در محور d است که در محاسبات اتصال کوتاه استفاده می شود
ثابت زمانی گذرای محور d	ثابت زمانی گذرای ماشین سنکرون در محور d است که در محاسبات اتصال کوتاه استفاده می شود
ثابت زمانی زیر گذرا محور q	ثابت زمانی زیر گذرای ماشین سنکرون در محور q است.
ثابت زمانی گذرای محور q	ثابت زمانی گذرای ماشین سنکرون در محور q است.
راکتانس محور q	راکتانس ماشین سنکرون در محور q است.
ثابت زمانی زیر گذرای محور q	ثابت زمانی زیر گذرای ماشین سنکرون در محور q است که در اتصال کوتاه استفاده می شود
ثابت زمانی گذرای محور q	ثابت زمانی گذرای ماشین سنکرون در محور q است که در اتصال کوتاه استفاده می شود
ولتاژ تحریک ۰۱	ولتاژ اولین نقطه منحنی ولتاژ - جریان برای مدلسازی تحریک ماشین سنکرون است.
ولتاژ تحریک ۰۲	ولتاژ دومین نقطه منحنی ولتاژ - جریان برای مدلسازی تحریک ماشین سنکرون است.
ولتاژ تحریک ۰۳	ولتاژ سومین نقطه منحنی ولتاژ - جریان برای مدلسازی تحریک ماشین سنکرون است.
ولتاژ تحریک ۰۴	ولتاژ چهارمین نقطه منحنی ولتاژ - جریان برای مدلسازی تحریک ماشین سنکرون است.

اقدام توصیفی موجودیت ماشین سنکرون	
نام قلم	تعریف
ولتاژ تحریک ۰۵	ولتاژ پنجمین نقطه منحنی ولتاژ - جریان برای مدل سازی تحریک ماشین سنکرون است.
ولتاژ تحریک ۰۶	ولتاژ ششمین نقطه منحنی ولتاژ - جریان برای مدل سازی تحریک ماشین سنکرون است.
ولتاژ تحریک ۰۷	ولتاژ هفتمین نقطه منحنی ولتاژ - جریان برای مدل سازی تحریک ماشین سنکرون است.
ولتاژ تحریک ۰۸	ولتاژ هشتمین نقطه منحنی ولتاژ - جریان برای مدل سازی تحریک ماشین سنکرون است.
جریان تحریک ۰۱	جریان اولین نقطه منحنی ولتاژ - جریان برای مدل سازی تحریک ماشین سنکرون است.
جریان تحریک ۰۲	جریان دومین نقطه منحنی ولتاژ - جریان برای مدل سازی تحریک ماشین سنکرون است.
جریان تحریک ۰۳	جریان سومین نقطه منحنی ولتاژ - جریان برای مدل سازی تحریک ماشین سنکرون است.
جریان تحریک ۰۴	جریان چهارمین نقطه منحنی ولتاژ - جریان برای مدل سازی تحریک ماشین سنکرون است.
جریان تحریک ۰۵	جریان پنجمین نقطه منحنی ولتاژ - جریان برای مدل سازی تحریک ماشین سنکرون است.
جریان تحریک ۰۶	جریان ششمین نقطه منحنی ولتاژ - جریان برای مدل سازی تحریک ماشین سنکرون است.
جریان تحریک ۰۷	جریان هفتمین نقطه منحنی ولتاژ - جریان برای مدل سازی تحریک ماشین سنکرون است.
جریان تحریک ۰۸	جریان هشتمین نقطه منحنی ولتاژ - جریان برای مدل سازی تحریک ماشین سنکرون است.
شاخص انتخاب تنظیم ولتاژ	شاخصی است که تیپ استاندارد تنظیم ولتاژ ماشین سنکرون را مشخص می کند :: بدون تیپ ۱: تیپ کتابخانه اصلی ۲: تیپ کتابخانه محلی
انتخاب تنظیم ولتاژ	می توان تنظیم کنند ولتاژ خاصی را در این بخش اضافه کرد
شاخص انتخاب گاورنر	شاخصی است که تیپ استاندارد گاورنر ماشین سنکرون را

اقدام توصیفی موجودیت ماشین سنکرون	
نام قلم	تعریف
	مشخص می‌کند
انتخاب تنظیم سرعت	می‌توان تنظیم کننده سرعت خاصی را در این بخش اضافه کرد
نحوه ورود اطلاعات پارمونیکی	شاخص تعیین نحوه ورود اطلاعات پارمونیکی ماشین سنکرون است. ۰: غیر وابسته به فرکانس ۱: استفاده از مقادیر وارد شده حالت مقاومت ثابت ۲: استفاده از مقادیر وارد شده حالت X/R ثابت ۳: استفاده از مشخصه امپدانس بر حسب فرکانس
درجه کیفیت مقاومت ثابت	درجه کیفیت مقاومت ثابت برای تحلیل پارمونیکی است
درجه کیفیت X/R ثابت	درجه کیفیت X/R ثابت برای تحلیل پارمونیکی است
مشخصه امپدانس	مشخصه امپدانس بر حسب فرکانس خط است.
منبع ولتاژ پارمونیکی	ورود اطلاعات منبع ولتاژ پارمونیکی ماشین سنکرون است.
منبع جریان پارمونیکی	ورود اطلاعات منبع جریان پارمونیکی ماشین سنکرون است.
اطلاعات قابلیت اطمینان مجزا	شاخصی است برای دادن اطلاعات مجزا برای این ماشین سنکرون خاص ۰: خیر ۱: بله
نوع خرابی	نوع خرابی را مشخص می‌کند
اتصال دوباره ماشین سنکرون	شاخصی است که قابلیت اتصال دو بار ماشین سنکرون در قابلیت اطمینان را مشخص می‌کند. ۰: خیر ۱: بله
اولویت برگشت ماشین سنکرون	شاخصی است که اولویت وصل دوباره ماشین‌های سنکرون بعد از خرابی را مشخص می‌کند. ۱: بالا ۲: متوسط ۳: معمولی ۴: کوچک ۵: پایین
مدت زمان برگشت ماشین	مدت زمانی است که ماشین سنکرون خراب شده دوباره به شبکه

اقدام توصیفی موجودیت ماشین سنکرون	
نام قلم	تعریف
سنکرون	برمی‌گردد
توان اکتیو اولیه	توان اکتیو اولیه که ماشین سنکرون در وصل به شبکه است.
توان راکتیو اولیه	توان راکتیو اولیه که ماشین سنکرون در وصل به شبکه است.
شماره توان اصلی	این عدد درجه سختی ماشین سنکرون در شبکه را نشان می‌دهد
انتخاب کنترل کننده ولتاژ	می‌توان کنترل کننده ولتاژ خاصی را در این بخش اضافه کرد
انتخاب کنترل کننده سرعت	می‌توان کنترل کننده سرعت خاصی را در این بخش اضافه کرد
اطلاعات خروجی	نحوه خروجی اطلاعات بعد از شبیه سازی را مشخص می‌کند
شاخص ماشین مرجع	شاخصی است که مرجع بودن ماشین سنکرون را تعیین می‌کند ۰: خیر ۱: سرعت سنکرون ۲: سرعت عملکرد
تنظیمات در بخش بار	تنظیمات قابل انجام توسط ماشین سنکرون را تعیین می‌کند. ۰: پیش فرض ۱: توان راکتیو طبق ولتاژ ۲: ولتاژ طبق توان اکتیو ۳: توان راکتیو طبق توان اکتیو و ولتاژ ۴: ولتاژ طبق توان راکتیو و توان اکتیو ۵: توان اکتیو و راکتیو
محدودیت‌های پخش بار	محدوده‌های پخش بار را مشخص می‌کند ۰: بدون محدودیت ۱: ولتاژ ۲: ولتاژ توان اکتیو ۳: ولتاژ توان راکتیو ۴: ولتاژ و توان اکتیو و راکتیو ۵: توان اکتیو و راکتیو
تیپ ماشین سنکرون	تیپ ماشین سنکرون را تعیین می‌کند ۱: توربو ژنراتور ۲: هیدرو ژنراتور آمورت ۳: هیدرو ژنراتور ۴: کندانسور

اقلام توصیفی موجودیت ماشین آسنکرون	
تعریف	نام قلم
نام مشخصه ماشین القایی است.	نام مشخصه ماشین القایی
نوع ماشین القایی را مشخص می کند.	نوع ماشین القایی
شاخصی است که تیپ ماشین القایی را مشخص می کند. ۰: بدون تیپ ۱: تیپ کتابخانه اصلی ۲: تیپ کتابخانه محلی	شاخص انتخاب نوع ماشین القایی
نحوه ورود اطلاعات را مشخص می کند. ۱: P_n توان نامی ۲: I_n جریان نامی	تیپ ورود اطلاعات
توان اکتیو نامی ماشین القایی است.	توان نامی
جریان نامی ماشین القایی است.	جریان نامی
ولتاژ نامی ماشین القایی است.	ولتاژ نامی
ضریب توان نامی ماشین القایی است.	ضریب توان نامی
نسبت جریان راه اندازی به جریان نامی ماشین القایی است.	نسبت جریان راه اندازی
تعداد جفت قطب های ماشین القایی است.	تعداد جفت قطبها
نسبت مقاومت به راکتانس توالی مثبت ماشین القایی است.	نسبت مقاومت به راکتانس
مقدار Q برای جریان قطع تحت شرایط اتصال کوتاه را مشخص می کند.	مقدار Q برای جریان قطع
نوع ورود اطلاعات مطالعات پخش بار را مشخص می کند. ۱: توان اکتیو و راکتیو ۲: توان اکتیو و ضریب توان ۳: نسبت P/p_n و ضریب توان ۴: ولتاژ، جریان و ضریب توان ۵: ژنراتور القایی تغذیه دوگانه (توان اکتیو، راکتیو و لغزش)	ورود اطلاعات پخش بار
توان اکتیو مصرفی ماشین القایی است.	توان اکتیو
توان راکتیو مصرفی ماشین القایی است.	توان راکتیو
نسبت توان بار موتور به توان نامی قابل استفاده است.	نسبت بهره برداری
جریانی است که موتور القایی را بصورت منبع جریان مدل می کند.	جریان منبع
ضریب توان ماشین القایی است.	ضریب توان

اقلام توصیفی موجودیت ماشین آسنکرون	
نام قلم	تعریف
دامنه ولتاژ ماشین	دامنه ولتاژ ماشین ماشین القایی بر حسب KV است.
مضرب توان اکتیو	ضریبی برای تغییرات توان اکتیو ماشین القایی است.
مضرب توان راکتیو	ضریبی برای تغییرات توان راکتیو ماشین القایی است.
مضرب نسبت بهره برداری	ضریبی برای تغییرات نسبت بهره برداری ماشین القایی است.
مضرب جریان عملکرد	ضریبی برای تغییرات جریان ماشین القایی است.
ورود دستی	شاخص تعیین بار توسط کاربر است.
ضریب تأثیر در توان اکتیو	ضریبی است که تأثیر ولتاژ ترمینال ماشین القایی را بر توان اکتیو نشان می دهد.
ضریب تأثیر در توان راکتیو	ضریبی است که تأثیر ولتاژ ترمینال ماشین القایی را بر توان راکتیو نشان می دهد.
اتصال زمین	شاخص تعیین زمین شدن ماشین القایی است. ۰: زمین نشده ۱: زمین شده مستقیم ۲: زمین شده توسط امپدانس
نحوه ورود اطلاعات امیرانس زمین	شاخص تعیین نحوه ورود اطلاعات امپدانس توالی صفر است. ۱: نسبت Z_0/Z_1 و R_0/X_0 ۲: مقادیر X_0 و R_0
نسبت امپدانس های توالی صفر و مثبت	نسبت امپدانس توالی صفر به امپدانس توالی مثبت بار است.
نسبت مقاومت به راکتانس ترتیب صفر	نسبت R/X توالی صفر بار است.
مقامت توالی صفر	مقامت توالی صفر بار است.
راکتانس توالی صفر	راکتانس توالی صفر بار است.
امپدانس نقطه نول	در صورتی که این پارامتر مقداری شود امپدانس اضافی در مسیر امپدانس زمین اضافه خواهد شد.
نسبت جریان در راه اندازی	نسبت جریان اولیه توالی منفی به جریان نامی است.
نسبت مقاومت به راکتانس توالی منفی	نسبت مقاومت به راکتانس توالی منفی ماشین القایی است.
بازده نامی	بازده نامی ماشین القایی است.
سرعت نامی	سرعت نامی ماشین القایی است.

اقلام توصیفی موجودیت ماشین آسنکرون	
تعریف	نام قلم
فرکانس ماشین القایی است.	فرکانس
شاخص تعیین ورود اطلاعات ماشین القایی است. ۱: زمان وصل ۲: ممان اینرسی ۳: اینرسی	شاخص تعیین ورود اطلاعات
مدت زمان راه اندازی ماشین القایی را تعیین می کند.	زمان وصل
ممان اینرسی ماشین القایی را تعیین می کند.	ممان اینرسی
ثابت زمان سیم پیچ آرمیچر ماشین القایی است.	ثابت زمان آرمیچر
اینرسی ماشین القایی است.	اینرسی
مقاومت روتور ماشین القایی است.	مقاومت روتور
راکتانس نشتی روتور ماشین القایی است.	راکتانس نشتی روتور
شاخصی است که ورود اطلاعات دینامیکی را تعیین می کند. ۱: مدل پارک ۲: مدل معادل	ورود اطلاعات دینامیکی
مقاومت روتور ماشین القایی در لغزش نامی است.	مقاومت روتور لغزش نامی
راکتانس نشتی روتور ماشین القایی در لغزش نامی است.	راکتانس نشتی روتور لغزش نامی
مقاومت روتور ماشین القایی در لحظه راه اندازی است.	مقاومت روتور در لحظه وصل
راکتانس نشتی روتور ماشین القایی در لحظه راه اندازی است.	راکتانس نشتی روتور در لحظه وصل
جریان بی باری و اشباع نشده ماشین القایی است.	جریان بی باری
راکتانس توالی منفی ماشین القایی است.	راکتانس توالی منفی
راکتانس X_3 طبق مدار معادل دینامیکی ماشین القایی است.	راکتانس X_3
مقاومت R_4 طبق مدار معادل دینامیکی ماشین القایی است.	مقاومت R_4
راکتانس X_4 طبق مدار معادل دینامیکی ماشین القایی است.	راکتانس X_4
مقاومت R_5 طبق مدار معادل دینامیکی ماشین القایی است.	مقاومت R_5
راکتانس X_5 طبق مدار معادل دینامیکی ماشین القایی است.	راکتانس X_5
نسبت جریان اشباع به جریان ماشین القایی بصورت P.U است.	جریان شروع اشباع
راکتانس اشباع ماشین القایی است.	راکتانس اشباع
ولتاژ اولین نقطه منحنی ولتا به جریان برای مدل سازی مغناطیس کنندگی ماشین القایی است.	ولتاژ مغناطیس کننده گی ۰۱

اقلام توصیفی موجودیت ماشین آسنکرون	
نام قلم	تعریف
ولتاژ مغناطیس کننده گی ۰۲	ولتاژ دومین نقطه منحنی ولتا به جریان برای مدل سازی مغناطیس کنندگی ماشین القایی است.
ولتاژ مغناطیس کننده گی ۰۳	ولتاژ سومین نقطه منحنی ولتا به جریان برای مدل سازی مغناطیس کنندگی ماشین القایی است.
ولتاژ مغناطیس کننده گی ۰۴	ولتاژ چهارمین نقطه منحنی ولتا به جریان برای مدل سازی مغناطیس کنندگی ماشین القایی است.
ولتاژ مغناطیس کننده گی ۰۵	ولتاژ پنجمین نقطه منحنی ولتا به جریان برای مدل سازی مغناطیس کنندگی ماشین القایی است.
ولتاژ مغناطیس کننده گی ۰۶	ولتاژ ششمین نقطه منحنی ولتا به جریان برای مدل سازی مغناطیس کنندگی ماشین القایی است.
ولتاژ مغناطیس کننده گی ۰۷	ولتاژ هفتمین نقطه منحنی ولتا به جریان برای مدل سازی مغناطیس کنندگی ماشین القایی است.
ولتاژ مغناطیس کننده گی ۰۸	ولتاژ هشتمین نقطه منحنی ولتا به جریان برای مدل سازی مغناطیس کنندگی ماشین القایی است.
جریان مغناطیس کننده گی ۰۱	جریان اولین نقطه منحنی ولتا به جریان برای مدل سازی مغناطیس کنندگی ماشین القایی است.
جریان مغناطیس کننده گی ۰۲	جریان دومین نقطه منحنی ولتا به جریان برای مدل سازی مغناطیس کنندگی ماشین القایی است.
جریان مغناطیس کننده گی ۰۳	جریان سومین نقطه منحنی ولتا به جریان برای مدل سازی مغناطیس کنندگی ماشین القایی است.
جریان مغناطیس کننده گی ۰۴	جریان چهارمین نقطه منحنی ولتا به جریان برای مدل سازی مغناطیس کنندگی ماشین القایی است.
جریان مغناطیس کننده گی ۰۵	جریان پنجمین نقطه منحنی ولتا به جریان برای مدل سازی مغناطیس کنندگی ماشین القایی است.
جریان مغناطیس کننده گی ۰۶	جریان ششمین نقطه منحنی ولتا به جریان برای مدل سازی مغناطیس کنندگی ماشین القایی است.
جریان مغناطیس کننده گی ۰۷	جریان هفتمین نقطه منحنی ولتا به جریان برای مدل سازی مغناطیس کنندگی ماشین القایی است.
جریان مغناطیس کننده گی ۰۸	جریان هشتمین نقطه منحنی ولتا به جریان برای مدل سازی مغناطیس کنندگی ماشین القایی است.
ثابت زمانی	ثابت زمانی ماشین القایی است که بر اساس آن امپدانس ماشین

اقلام توصیفی موجودیت ماشین آسنکرون	
نام قلم	تعریف
	طبق تابع نمایی کاهش می یابد.
لحظه راه اندازی	زمانی است که در آن ماشین القاییاز سرعت صفر شروع به راه اندازی می شود.
ضریب اشباع	ضریبی است که برای مدلسازی اشباع در ماشین القایی استفاده می شود.
حداکثر جریان	مقدار ماکزیمم جریان ماشین القایی در شرایط راه اندازی است.
ضریب توان کاهش یافته	ضریب توان ماشین القایی در شرایط راه اندازی است.
مدار راه انداز	ساختار مدار راه انداز ماشین القایی را تعیین می کند. ۱: ستاره ۲: مثلث ۳: ستاره / مثلث
ورودی اطلاعات براساس مدار راه انداز	نحوه اطلاعات ساختار مدار ماشین القایی است. ۱: ستاره ۲: مثلث
جریان اتصال ستاره مثلث	جریان در ساختار ستاره مثلث ماشین القایی بر حسب KA است.
شاخص انتخاب گشتاور بار	شاخصی است که تیپ استاندارد گشتاور بار ماشین القایی را مشخص می کند. ۰: بدون تیپ ۱: تیپ کتابخانه اصلی ۲: تیپ کتابخانه محلی
منحنی گشتاور بار	این منحنی در زمان راه اندازی منحنی گشتاور بار را تخصیص می دهد.
شاخص انتخاب گشتاور موتور ستاره	شاخصی است که تیپ استاندارد گشتاور ماشین القایی با سیم-پیچ ستاره را مشخص می کند. ۰: بدون تیپ ۱: تیپ کتابخانه اصلی ۲: تیپ کتابخانه محلی
منحنی گشتاور ستاره	این منحنی گشتاور موتور را با سیم پیچی ستاره تعیین می کند.
شاخص انتخاب گشتاور موتور مثلث	شاخصی است که تیپ استاندارد گشتاور ماشین القایی با سیم-پیچ مثلث را مشخص می کند.

اقلام توصیفی موجودیت ماشین آسنکرون	
تعریف	نام قلم
<ul style="list-style-type: none"> ۰: بدون تیپ ۱: تیپ کتابخانه اصلی ۲: تیپ کتابخانه محلی 	
این منحنی گشتاور مونتور را با سیم پیچی مثلث تعیین می کند.	منحنی گشتاور مثلث
<p>شاخصی است که تیپ استاندارد جریان راه اندازی ماشین القایی با سیم پیچ ستاره را مشخص می کند.</p> <ul style="list-style-type: none"> ۰: بدون تیپ ۱: تیپ کتابخانه اصلی ۲: تیپ کتابخانه محلی 	شاخص انتخاب جریان راه-اندازی موتور ستاره
این منحنی جریان راه اندازی مونتور را با سیم پیچی ستاره تعیین می کند.	منحنی جریان راه اندازی ستاره
<p>شاخصی است که تیپ استاندارد جریان راه اندازی ماشین القایی با سیم پیچ مثلث را مشخص می کند.</p> <ul style="list-style-type: none"> ۰: بدون تیپ ۱: تیپ کتابخانه اصلی ۲: تیپ کتابخانه محلی 	شاخص انتخاب جریان راه-اندازی موتور مثلث
این منحنی جریان راه اندازی مونتور را با سیم پیچی مثلث تعیین می کند.	منحنی گشتاور مثلث
<p>شاخص تعیین نحوه ورودی اطلاعات پارمونیکی ماشین القایی است.</p> <ul style="list-style-type: none"> ۰: غیر وابسته به فرکانس ۱: استفاده از مقادیر وارد شده حالت مقاومت ثابت ۲: استفاده از مقادیر وارد شده حالت X/R ثابت ۳: استفاده از مشخصه امپدانس بر حسب فرکانس 	نحوه ورودی اطلاعات پارمونیکی
درجه کیفیت مقاوت ثابت برای تحلیل پارمونی است.	درجه کیفیت مقاوت ثابت
درجه کیفیت X/R ثابت برای تحلیل پارمونی است.	درجه کیفیت X/R ثابت
مشخصه امپدانس بر حسب فرکانس خط است.	مشخصه امپدانس
<p>شاخصی است که اولویت بار ماشین القایی را مشخص می کند.</p> <ul style="list-style-type: none"> ۱: بالا ۲: متوسط 	اولویت بار

اقلام توصیفی موجودیت ماشین آسنکرون	
نام قلم	تعریف
	۳: معمولی ۴: کوچک ۵: پائین
منابع ولتاژ پارمونیکی	ورود اطلاعات منابع ولتاژ پارمونیکی ماشین القایی است.
منابع جریان پارمونیکی	ورود اطلاعات منابع جریان پارمونیکی ماشین القایی است.
رفتار اتصال کوتاه	شاخص انتخاب رفتار اتصال کوتاه برای ماشین القایی است. ۱: $I_{K''} + ip / I_{ic} + L_{int}$ ۲: ip / I_{ic} ۳: صرف نظر
اطلاعات خروجی	نحوه خروج اطلاعات بعد از شبیه سازی را مشخص می کند.
کنترل محدودیت راه اندازی	نحوه کنترل اعمال محدودیت راه اندازی موتور را مشخص می کند. ۰: بدون کنترل ۱: جریان ۲: اتوترانسفورم ۳: جریان اتوترانسفورم ۴: خازن ۵: جریان و خازن
توان ظاهری اتوترانس	توان ظاهری اتوترانسفورم راه انداز موتور القایی است.
ولتاژ سمت شبکه اتوترانس	ولتاژ سمت شبکه اتوترانسفورم راه انداز موتور القایی است.
نسبت R/X اتوترانس	نسبت R/X اتوترانسفورم راه انداز موتور القایی است.
شاخص استفاده از اتوترانس	شاخصی است که تعیین می کند در راه اندازی از اتوترانس ۱ استفاده شود. ۰: خیر ۱: بله
زمان قطع اتوترانس ۱	زمان قطع اتوترانس اول در راه اندازی است.
ولتاژ سمت موتور اتوترانس ۱	ولتاژ سمت موتور اتوترانس اول راه اندازی ماشین القایی است.
ولتاژ رفرنس اتوترانس ۱	ولتاژ رفرنس پریونیت اتوترانس ۱ را مشخص می کند.
شاخص استفاده از اتوترانس ۲	شاخصی است که تعیین می کند در راه اندازی از اتوترانس ۲ استفاده شود. ۰: خیر

اقدام توصیفی موجودیت ماشین آسنکرون	
نام قلم	تعریف
	۱: بله
زمان قطع اتوترانس ۲	زمان قطع اتوترانس دوم در راه اندازی است.
ولتاژ سمت موتور اتوترانس ۲	ولتاژ سمت موتور اتوترانس دوم راه اندازی ماشین القایی است.
ولتاژ رفرنس اتوترانس ۲	ولتاژ رفرنس پریونیت اتوترانس ۲ را مشخص می کند.
شاخص استفاده از اتوترانس اتوترانس بلوک ۳	شاخصی است که تعیین می کند در راه اندازی از اتوترانس ۳ استفاده شود. ۰: خیر ۱: بله
زمان قطع اتوترانس ۳	زمان قطع اتوترانس سوم در راه اندازی است.
ولتاژ سمت موتور اتوترانس ۳	ولتاژ سمت موتور اتوترانس سوم راه اندازی ماشین القایی است.
ولتاژ رفرنس اتوترانس ۳	ولتاژ رفرنس پریونیت اتوترانس ۳ را مشخص می کند.
شاخص استفاده از اتوترانس اتوترانس بلوک ۴	شاخصی است که تعیین می کند در راه اندازی از اتوترانس ۴ استفاده شود. ۰: خیر ۱: بله
زمان قطع اتوترانس ۴	زمان قطع اتوترانس چهارم در راه اندازی است.
ولتاژ سمت موتور اتوترانس ۴	ولتاژ سمت موتور اتوترانس چهارم راه اندازی ماشین القایی است.
ولتاژ رفرنس اتوترانس ۴	ولتاژ رفرنس پریونیت اتوترانس ۴ را مشخص می کند.
شاخص استفاده از اتوترانس اتوترانس بلوک ۵	شاخصی است که تعیین می کند در راه اندازی از اتوترانس ۵ استفاده شود. ۰: خیر ۱: بله
زمان قطع اتوترانس ۵	زمان قطع اتوترانس پنجم در راه اندازی است.
ولتاژ سمت موتور اتوترانس ۵	ولتاژ سمت موتور اتوترانس پنجم راه اندازی ماشین القایی است.
ولتاژ رفرنس اتوترانس ۵	ولتاژ رفرنس پریونیت اتوترانس ۵ را مشخص می کند.
ظرفیت بلوک اول خازنی	ظرفیت بلوک اول خازنی راه اندازی موتور القایی را تعیین می کند.
ظرفیت بلوک دوم خازنی	ظرفیت بلوک دوم خازنی راه اندازی موتور القایی را تعیین می کند.
ظرفیت بلوک سوم خازنی	ظرفیت بلوک سوم خازنی راه اندازی موتور القایی را تعیین می کند.

اقلام توصیفی موجودیت ماشین آسنکرون	
نام قلم	تعریف
	کند.
ظرفیت بلوک چهارم خازنی	ظرفیت بلوک چهارم خازنی راه اندازی موتور القایی را تعیین می کند.
ظرفیت بلوک پنجم خازنی	ظرفیت بلوک پنجم خازنی راه اندازی موتور القایی را تعیین می کند.
لغزش	لغزش یا انحراف سرعت از سرعت نامی ماشین القایی را مشخص می کند.
اطلاعات دینامیک خاص	از این قسمت برای ورود اطلاعات خاص در مطالعات پایداری استفاده می شود.
تیپ ماشین القایی	تیپ ماشین القایی را تعیین می کند. ۱: ساده ۲: ترکیبی