



شرکت مدیریت تولید، توزیع و انتقال نیروی برق ایران

**احراز حصول استانداردهای تولید موضوع بند ۳ بخش الف ماده ۷ آئین نامه اجرایی
بندالف ماده ۲۶ قانون برگزاری مناقصات و با توجه به ماده ۲۷ آئین نامه اجرایی بند ج ماده ۱۲
قانون برگزاری مناقصات مبنی بر احراز حداقل استانداردهای الزامی**

بدینوسیله مطابقت با استانداردهای تولید در رابطه با:

- رله حفاظتی - نیومریکال سه فاز اضافه جریان برند PPEP مدل OCR-101

تولید شده در شرکت توان انرژی پرداز پارسیان شیراز پیشرو با توجه به مستندات زیر که سوابق آن براساس نامه شماره ۲۷۵۰۰/۸۱۱۷ مورخ ۹۲/۸/۳۰ در دفتر امور تحقیقات برق نگهداری می شود مورد تأیید می باشد.

۱- تأیید انجام آزمونهای نوعی و طراحی مطابق با استاندارد IEC 60255-1(2009) که در آزمایشگاههای پژوهشگاه نیرو، انجام پذیرفته و در یکصد و نود و هفتمین جلسه شورای ارزیابی و مطابقت با استانداردهای تولید مورد بررسی و به تأیید رسیده است.

۲- تأیید وجود تجهیزات آزمونهای جاری ساخت و دارا بودن برنامه کنترل کیفیت که طی نامه فوق الذکر به تأیید رسیده است.

لازم به توضیح است که گواهی حاضر به استناد موافقت مدیریت محترم عامل شرکت توانیر در هامش نامه شماره ۲۷۲۰۰/۱۰۹۵ مورخ ۸۶/۵/۲۱ (نحوه ارائه گواهی مطابقت با استانداردهای تولید) صادر شده است. ضمناً این گواهی صرفاً در رابطه با بند ۳ بخش الف ماده ۷ آئین نامه اجرایی بند الف ماده ۲۶ قانون برگزاری مناقصات و با توجه به فصل چهارم آئین نامه ارزیابی کیفی مناقصه گران جهت ارائه به کمیته فنی - بازرگانی در دستگاه مرکزی مسئول تشخیص صلاحیت صادر شده و اعتبار دیگری ندارد.

شرکت تولید کننده مجاز به تغییر در طراحی محصول و یا قطعات منفصله و یا کیفیت مواد اولیه که این گواهی برای آن صادر شده نمی باشد و در صورت هر نوع تغییری گواهی فوق فاقد اعتبار می باشد و تولید کننده باید مراحل صدور گواهی مطابقت با استانداردهای تولید را برای کالای تغییر یافته که محصول جدید محسوب می شود طی نماید. همچنین در صورتیکه مطابق استانداردهای ملی، بین المللی و یا الزامات وزارت نیرو انجام آزمونهای جدید (سخت افزاری، نرم افزاری) الزامی گردد تولید کننده موظف خواهد بود ظرف مدت تعیین شده توسط شرکت توانیر نسبت به انجام آزمونهای جدید اقدام نماید در غیر این صورت گواهی حاضر فاقد اعتبار خواهد بود.

اعتبار این گواهی از تاریخ صدور به مدت دو سال است.

بهمن مسعودی

مشاور مدیرعامل در توسعه و اموراتصادی

Measuring Relays and Protection Equipment Tests (IEC 60255-1)

→ Structure

No.	Phenomena	Standards
1	Dimensions and structure and visual inspection	60255-1.6.1,6.2 // 60297-3-101

→ Functional requirements

No.	Phenomena	Standards
2	Steady state requirements	60255-100.6.7 // 60255-151 2009-08
3	Dynamic simulation	60255-100.6.8 // 60255-151 2009-08

→ Product Safety requirement

No.	Phenomena	Standards
4	Verification or measurement of clearance and creepage distance	60255-1.6.4 // 60255-27
5	IP Rating	60255-1.6.3 // 60255-27.10.5 // 60529
6	Impulse voltage	60255-1.6.4 // 60255-27
7	Verification of insulation resistance	60255-1.6.4 // 60255-27
8	Protective bonding resistance	60255-1.6.4 // 60255-27
9	Flammability of insulation materials components and fire enclosures	60255-1.6.4 // 60255-27
10	Single fault condition	60255-1.6.4 // 60255-27

→ EMC requirements-immunity test

No.	Phenomena	Standards
11	Radiated radio frequency electromagnetic field + Verification of function	60255-1.6.15 // 60255-26 // 61000-4-3
12	Electrostatic discharge (ESD) + Verification of function	60255-1.6.15 // 60255-26 // 61000-4-2
13	Power frequency magnetic field + Verification of function	60255-1.6.15 // 61000-4-8 // 60255-26
14	Conducted disturbance induced by radio frequency + Verification of function	60255-1.6.15 // 60255-26 // 61000-4-6
15	Electric fast transient/Burst immunity (EFT) +Verification of function	60255-1.6.15 // 60255-26 // 61000-4-4
16	1MHz burst immunity test-damp oscillatory wave +Verification function	60255-1.6.15 // 60255-26 // 61000-4-18
17	Surge immunity test +verification test	60255-1.6.15 // 61000-4-5 // 60255-26
18	power frequency immunity (DI only) +Verification of function	60255-1.6.15 // 61000-4-16 // 60255-26

→ EMC requirements-Emission Test

No.	Phenomena	Standards
19	conducted emission	60255-1.6.15 // 60255-25 // CISPR 22
20	Radiated emission	60255-1.6.15 // 60255-25 // CISPR 22

→ Mechanical requirements

No.	Phenomena	Standards
21	Vibration response +Verification of function	60255-1 // 60255-21-1
21	Vibration endurance +Verification of function	60255-1 // 60255-21-1
22	Shock response + Verification of function	60255-1 // 60255-21-2

22	Shock withstand + Verification of function	60255-1 // 60255-21-2
23	Bump + Verification of function	60255-1 // 60255-21-2
24	Seismic + Verification of function	60255-1 // 60255-21-3

→ Climatic environmental requirements

No.	Phenomena	Standards
25	Dry heat test Operation + Verification of function	60255-27 // 60255-1 // 60068-2-2
26	Cold test Operation + Verification of function	60255-27 // 60255-1 // 60068-2-1
27	Dry heat test at maximum storage temperature + Verification of function	60255-27 // 60255-1 // 60068-2-2
28	Clod test at maximum storage temperature + Verification of function	60255-27 // 60255-1 // 60068-2-1
29	Change of temperature test (Cyclic) +Verification of function(16H)	60255-27 // 60255-1 // 60068-2-14
30	Damp heat steady state +Verification of function(10 days)	60255-27 // 60255-1// 60068-2-78

→ Electrical Environment

No.	Phenomena	Standards
31	Maximum Temperature of parts and material	60255-1.6.4 // 60255-27
32	Thermal short time	60255-1.6.4 // 60255-27
33	Output relay, Make and carry	60255-1.6.4 // 60255-27

→ Energizing Quantities

No.	Phenomena	Standards
34	Burden for current transformers	60255-1.6.10.2
35	Burden for DC power supply Quiescent state	60255-1.6.10.4.1
36	Burden for DC power supply Maximum load	60255-1.6.10.4.2
37	Burden for DC power supply-Inrush current & power up duration	60255-1.6.10.4.3
38	Burden for binary input	60255-1.6.10.5
39	Operating rang of auxiliary energizing quantity	60255-1.5.2.2.3
40	Change of auxiliary energizing quantity-interruption to and alternating component	60255-1.6.9 60255-11

→ Contact Performance

No.	Phenomena	Standards
41	Specification state verification	61810-1 // 60255-23 // 60255-1.6.11
42	Contact circuit resistance measurement	61810-1 // 60255-23 // 60255-1.6.11
43	Open contact insulation test (AC Dielectric test)	60255-1.6.11 // 61810-1.4.1.2.3

→ Communication requirement

No.	Phenomena	Standards
44	Communication requirements	60255-1.6.6