

گزارش آزمون Tightness

Tightness test Report

آزمایشگاه فشار قوی

High Voltage Lab.

نام درخواست کننده: شرکت الکو پارس

نام سازنده: ELKO

نام محصول: دژنکتور گازی (تابلویی)

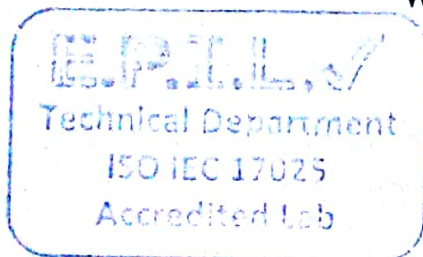
مدل: SF6 CB 24 (ETK-24)

آدرس آزمایشگاه: کیلومتر ۸ اتوبان کرج-قزوین، بلوار سوپا، شهرک تحقیقاتی کاوش

آزمایشگاه صنایع انرژی (EPIL)

تلفن: ۰۲۶-۹۲۱۰۸۳۸۰-۷ - فکس: ۰۲۶-۹۲۱۰۸۳۸۵

Website: www.eepil.com



دژنکتور گازی

SF6 CIRCUIT BREAKER

شماره استاندارد: IEC 62271-103

انجام دهنده آزمون: آرزو تک زارع
مدیر فنی آزمایشگاه: سید مصطفی دزفولیان
تاریخ تهیه: ۱۳۹۶/۰۲/۱۲



نام آزمایشگاه: آزمایشگاه فشار قوی - شرکت آزمایشگاه‌های صنایع انرژی (EPIL)

آدرس: اتوبان کرج-قزوین، کیلومتر ۸ عوارضی کرج-قزوین، انتهای بلوار سوپا، شهرک تحقیقاتی کاوش
تلفن/فاکس: ۰۴-۰۸۳۸۰-۹۲۱۰۸۳۸۵/۰۲۶۹۸-۹۲۱۰۸۳۸۵-۲۶-۹۸

آدرس وب سایت: www.eepil.com

محل انجام آزمون: آزمایشگاه فشار قوی

تاریخ نامه درخواست: ۱۳۹۵/۱۲/۱۶

نام درخواست کننده: شرکت الکو پارس

تاریخ ورود نمونه: ۱۳۹۵/۱۱/۳۰

شماره نامه درخواست: ۹۵E-۱۲-۵۸۲

کد ثبت نمونه: H5-20115-T3-2

شماره گزارش آزمون: H5-20115-T3-2

شماره سریال: K16-1328

توصیف نمونه: دژنکتور گازی تابلویی

مقادیر نامی: 24 kV, 630 A, 50/60 Hz

سازنده: شرکت ELKO

مدل: SF6 CB 24 (ETK-24)

نتایج آزمون فقط در مورد نمونه ارسالی صادق می باشد.

- نسخه تکثیر شده این گزارش بدون تائید آزمایشگاه دارای اعتبار نمی باشد.

توضیحات: با توجه به منحصر بفرد بودن نمونه، امکان بایگانی آن در آرشیو نمونه‌های شاهد وجود نداشت.

این گزارش دارای صفحه و بدون پیوست می باشد.

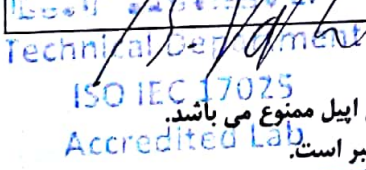
مدیر فنی آزمایشگاه: سید مصطفی دزفولیان
(Signature)

انجام دهنده آزمون: آرزو تک زارع
(Signature)

تایید کننده:

قائم مقام مدیر عامل: سید محسن میراصلری
(Signature)

معاونت مهندسی نسیب و بازرسی: پروفسور بهروز وحیدی
(Signature)



هرگونه تکثیر این گزارش به صورت جزئی یا کلی بدون تایید کتبی اپیل ممنوع می باشد.

نتایج آزمون ها تنها در رابطه با نمونه آزمون شده معتبر است.

بدون مهر آزمایشگاه اعتبار ندارد

فهرست

صفحه	عنوان
۳	۱ خلاصه نتایج آزمون
۴	۲ اطلاعات عمومی آزمون‌ها
۴	۱-۲ مشخصات تجهیز تحت آزمون (آزمونه)
۴	۲-۲ پلاک مشخصات
۴	۳-۲ ملاحظات کلی
۵	۳ آزمون‌ها و نتایج
۵	۱-۳ آزمون Tightness
۶	۴ تصاویر


Technical Department
ISO IEC 17025
Accredited Lab

هرگونه تکثیر این گزارش به صورت جزئی یا کلی بدون تایید کتبی اپیل ممنوع می باشد.

نتایج آزمون‌ها تنها در رابطه با نمونه آزمون شده معتبر است.

بدون مهر آزمایشگاه اعتبار ندارد

شماره گزارش: H5-20115-T3-2

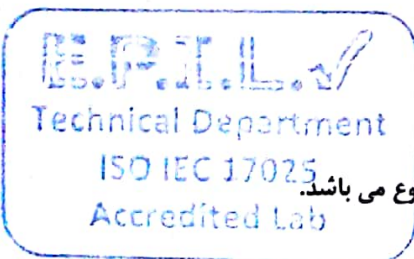
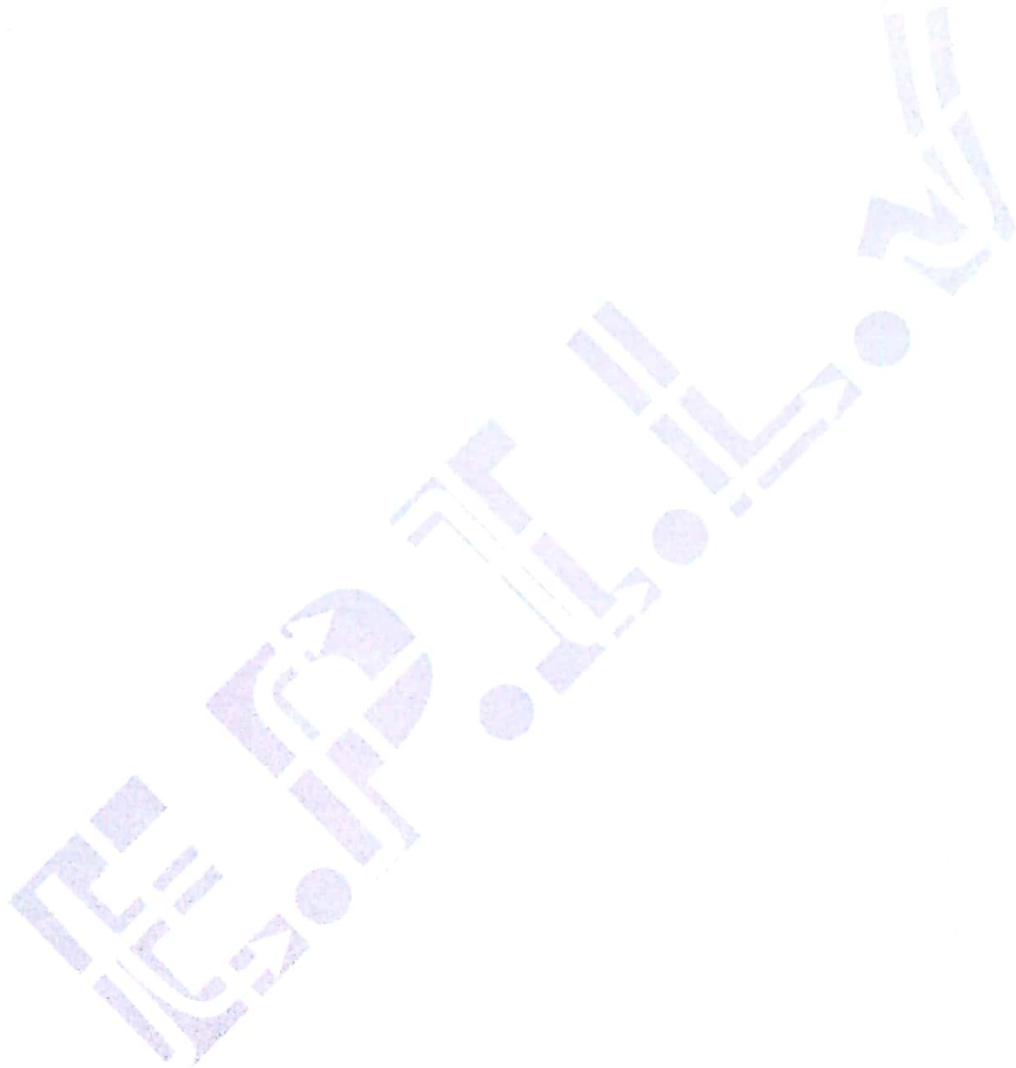
صفحه ۶ از ۶

آزمایشگاه فشار قوی

LQF-510-02

۱- خلاصه نتایج آزمون:

ردیف	نام آزمون	نوع آزمون	شماره بند استاندارد	نتیجه بررسی مدارک و نتایج آزمون	توضیحات
۱	آزمون Tightness	نوعی	۸-۶	مورد تائید	



هرگونه تکثیر این گزارش به صورت جزئی یا کلی بدون تایید کتبی اپیل ممنوع می باشد.
نتایج آزمون ها تنها در رابطه با نمونه آزمون شده معتبر است.
بدون مهر آزمایشگاه اعتبار ندارد

شماره گزارش: HS-20115-T3-2

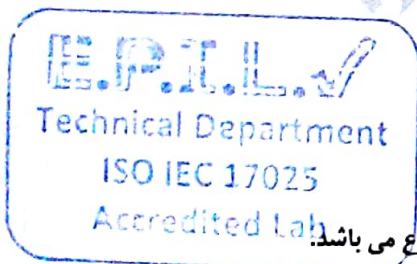
صفحه ۶ از ۶

آزمایشگاه فشار قوی

LQF-510-02

۲-۳ - ملاحظات کلی:

گزارش آزمون به مدت دو سال از تاریخ صدور اعتبار دارد.
مشتری حق دارد تا یک ماه پس از صدور نتایج آزمون، اعتراض خود را نسبت به نتایج و یا نحوه انجام آزمون رسماً و کتبا اعلام نماید.
نمونه های تحت آزمون تا ۴۵ روز پس از آزمون، توسط آزمایشگاه نگهداری می گردد، در غیر این صورت هیچ گونه شکایتی، از سوی
مشتری قابل قبول نمی باشد.
نتایج آزمون، صرفاً منحصر به نمونه تحویل گرفته شده از مشتری است.



هرگونه تکثیر این گزارش به صورت جزئی یا کلی بدون تایید کتبی اپیل ممنوع می باشد.

نتایج آزمون ها تنها در رابطه با نمونه آزمون شده معتبر است.

بدون مهر آزمایشگاه اعتبار ندارد

دفتر: تهران، خیابان شیراز جنوبی، پایین تر از بزرگراه همت، نبش خیابان رضوان، پلاک ۵ واحد کد پستی: ۱۳۳۶۹۵۴۸۱۷

تلفن: ۰۲۰-۵۸۶۲۹۸۸۰-۵۸۸۶۲۹۸۸۰-۵۸۰۵۸۹۷۴-۸۸۰۵۸۹۷۶
نمبر: ۸۸۰۵۸۹۷۶

آزمایشگاه کیلومتر ۸ اتوبان کرج-قزوین، بلوار سوبه، شهرک تحقیقاتی کوش

تلفن: ۰۲۶-۹۲۱۰۸۲۸۰-۷
تلفکس: ۰۲۶-۹۲۱۰۸۲۸۵
www.eepil.com
info@eepil.com

شماره گزارش: H5-20115-T3-2

صفحه ۶ از ۶

آزمایشگاه فشار قوی

LQF-510-02

۳- آزمون ها و نتایج

۳-۱-۳ آزمون Tightness

۳-۱-۳-۱ اطلاعات آزمون

محل انجام تست

شرکت آزمایشگاههای صنایع انرژی - آزمایشگاه فشار قوی

بند استاندارد

۸-۶

کارشناس تست

آرزو تک زارع

۳-۱-۳-۲ شرایط محیطی

دمای محیط

۲۴/۷ درجه سانتیگراد

رطوبت نسبی

۲۹ درصد

فشار محیط

۸۶/۵ کیلوپاسکال

۳-۱-۳-۳ دستگاه آزمون

آشکار ساز نشی گاز SF6

۳-۱-۳-۴ روش آزمون

هدف از آزمون Tightness این است که مشخص شود نرخ نشی گاز تجهیز از نرخ مجاز تعیین شده بالاتر نباشد.

نوع سیال مورد استفاده: گاز SF6

وضعیت کلید در حال تست: تست در دو وضعیت کنتاکت های باز و بسته انجام شده است.

فشار داخلی سیستم: فشار مرجع

دمای محیط تست: ۲۴/۷ درجه سانتیگراد

۳-۱-۳-۵ نتایج آزمون

نرخ نشی نسبی اندازه گیری شده (Frel): تجهیز از نوع closed pressure system بوده و این پارامتر کاربرد ندارد.

نرخ نشی مطلق تجمعی اندازه گیری شده (Fp): کمتر از ۳ گرم در سال

نرخ نشی مطلق تجمعی (Fp) از حدود مورد نظر ۳۰ گرم بر سال و ۱٪ در سال کمتر است.

✓ آزمون مورد قبول می باشد.

هرگونه تکثیر این گزارش به صورت جزئی یا کلی بدون تایید کتبی اپیل ممنوع می باشد.

نتایج آزمون ها تنها در رابطه با نمونه آزمون شده معتبر است.

بدون مهر آزمایشگاه اعتبار ندارد

E.P.I.L. ✓
Technical Department
ISO IEC 17025
Accredited



شکل ۱: تجهیز تحت آزمون

Technical Department
ISO IEC 17025
Accredited Lab

هرگونه تکثیر این گزارش به صورت جزئی یا کلی بدون تایید کتبی اپیل ممنوع می باشد.
نتایج آزمون ها تنها در رابطه با نمونه آزمون شده معتبر است.

بدون مهر آزمایشگاه اعتبار ندارد