

علاوه بر شرایط عمومی آزمایشگاه که باید در تطابق کامل با استانداردهای MS ISO/IEC 17025 باشد، الزامات خاصی به شرح زیر مورد نیاز است:

به منظور دستیابی به نتایج دقیق و قابل تکرار لازم است که آزمایشگاه در تطابق کامل با شرایط الکترومغناطیسی محیط اطراف خود باشد. همچنین الزامات دمایی، رطوبتی، خوردگی، مکانیکی و ... به ترتیب مطابق با استاندارد هایی به شرح زیر باشد.

### تست های الکتریکی

EMC	Standards
Shielding effectiveness, 9 kHz - 2,6 GHz	BS EN / IEC 62153-4-7
<b>Contact Resistance</b>	<b>Standard</b>
DC Voltage, 20 mΩ - 200 kΩ, 1 μΩ	BS EN / IEC 60512-2-1, BS EN / IEC 60512-2-2, EIA-364-06
<b>INSULATION RESISTANCE</b>	<b>Standard</b>
DC Voltage, 1 - 1500 V, 100 Ω - 2000 TΩ	BS EN / IEC 60512-3-1, EIA-364-21
<b>DIELECTRIC WITHSTANDING VOLTAG</b>	<b>Standard</b>
AC Voltage 50 Hz : 0 – 40 Kv	BS EN / IEC 60512-4-1, EIA-364-20
<b>TEMPERATURE RISE AND CURRENT DE-RATING</b>	<b>Standard</b>
DC Current : 0 - 2000 Ampere	BS EN / IEC 60512-5-1, BS EN / IEC 60512-5-2, EIA-364-70

### تست های دما و رطوبت

Testing	Standards
DAMP HEAT STEADY STATE	BS EN / IEC 60068-2-3, EIA-364-31
DAMP HEAT-CYCLIC	BS EN / IEC 60068-2-30, EIA-364-59
DAMP DRY COLD	BS EN / IEC 60068-2-1, EIA-364-59
TEMPERATURE-DRY HEAT	BS EN / IEC 60068-2-2, EIA-364-17
THERMAL SHOCK	BS EN / IEC 60068-2-14
CHANGE OF TEMPERATURE	BS EN / IEC 60068-2-14

تست خوردگی و اسپری نمک

Testing	Standards
SALT/SO2 SPRAY (FOG)	BS EN / IEC 60068-2-11, EIA-364-26

تست های متفرقه

Testing	Standards
TENSILE/COMPRESSION	BS EN / IEC 60512-15-1, EIA-364-35
FLUID CONTAMINATION	BS EN / IEC 60068-2-45, EIA-364-10
WATERTIGHTNESS	BS EN / IEC 60529