

کابل

International standard for resistance of copper

IEC 60028

ISIRI

کابل

High-voltage test techniques

IEC 60060

ISIRI

راهنمای انتخاب کابل های فشار قوی

Guide to the selection of high voltage cables

IEC 60183

ISIRI



استانداردهای مرتبط با صنعت سیم و کابل (www.sbargh.ir)

سیم و کابل‌های با عایق پلی وینیل کلراید با ولتاژ اسمی تا و خود ۴۵۰/۷۵۰ ولت
Polyvinyl chloride insulated cables of rated voltages up to & including 450/750 v

IEC 60227

ISIRI 607

هادی‌های کابل‌های عایق شده
Conductors of insulated cables

IEC 60228

ISIRI 3084

کابل
Impulse tests on cables and their accessories

IEC 60230

ISIRI



استانداردهای مرتبط با صنعت سیم و کابل (www.sbargh.ir)

کابل ها با عایق لاستیکی با ولتاژ اسمی تا و خود ۴۵۰/۷۵۰ ولت
Rubber Insulated Cables- Rated voltages up and including 450/750 v

IEC 60245

ISIRI 1926

کابل
Partial discharge measurements

IEC 60270

ISIRI

کابل های الکتریکی مقاوم در برابر آتش
Fire resisting characteristics of electric cables

IEC 60331

ISIRI 3082



استانداردهای مرتبط با صنعت سیم و کابل (www.sbargh.ir)

روش آزمون کابل های الکتریکی تحت شرایط آتش
Tests on electric cables under fire conditions

IEC 60332

ISIRI 3081

کابل های قدرت با عایق اکستروود شده و تجهیزات جانبی آن برای ولتاژهای اسمی ۱ تا و خود ۳۰ کیلو ولت
Power cables with extruded insulation and their accessories for rated voltages
from 1KV up to 30KV

IEC 60502

ISIRI 3569

مواد عایق و غلاف کابل های الکتریکی-روش های آزمون
test methods for insulating and sheathing materials of cables

IEC 60811

ISIRI 5525



استانداردهای مرتبط با صنعت سیم و کابل (www.sbargh.ir)

کابل های قدرت با عایق اکستروود شده و تجهیزات جانبی آن برای ولتاژهای اسمی بالای ۳۰ kv تا ۱۵۰ kv
Power cables with extruded insulation and their accessories for rated voltages above 30kv (um=36kv) up to 150kv (um=170kv).test methods and requirements

IEC 60840

ISIRI 9701

کابل های الکتریکی - روش های آزمون الکتریکی
Electrical test methods for electric cables

IEC 60885

ISIRI 5526

کابل
Short-circuit current calculation in three-phase ac. systems

IEC 60909

ISIRI



استانداردهای مرتبط با صنعت سیم و کابل (www.sbargh.ir)

کابل های قدرت با عایق اکستروود شده و تجهیزات جانبی آن برای ولتاژهای اسمی بالای ۱۵۰ kv تا ۵۰۰ kv

Power cables with extruded insulation and their accessories for rated voltages above 150kv (um=170kv) up to 500kv (um=550kv).test methods and requirements

IEC 62067

ISIRI 12032

کابل
cables

IEC

ISIRI

کابل
cable

IEC

ISIRI



High-voltage test techniques (www.sbargh.ir)

مقررات عمومی

General definitions and test requirements

IEC 60060-1

ISIRI

کابل

Definitions and requirements for on-site testing

IEC 60060-3

ISIRI



سیم و کابل‌های با عایق پلی وینیل کلراید با ولتاژ اسمی تا ۷۵۰/۴۵۰ ولت

مقررات عمومی General requirements

IEC 60227-1

ISIRI 607-1

روشهای آزمون Test methods

IEC 60227-2

ISIRI 607-2

سیم‌ها برای سیم‌کشی نصب ثابت Non-sheathed cables for fixed wiring

IEC 60227-3

ISIRI 607-3



سیم و کابل‌های با عایق پلی وینیل کلراید با ولتاژ اسمی تا خود ۴۵۰/۷۵۰ ولت

کابل‌ها برای سیم‌کشی نصب ثابت
Sheathed cables for fixed wiring

IEC 60227-4

ISIRI 607-4

کابل‌ها و بندهای قابل انعطاف
Flexible cables

IEC 60227-5

ISIRI 607-5

کابل‌های بالا بر و کابل‌های اتصالات متحرک
Lift cables and cables for flexible connections

IEC 60227-6

ISIRI 607-6

کابل‌های قابل انعطاف حفاظ دار یا بدون حفاظ با دو یا چند هادی
Flexible cable screened unscreened with two more conductors

IEC 60227-7

ISIRI 607-7



کابل ها با عایق لاستیکی با ولتاژ اسمی تا و خود ۴۵۰/۷۵۰ ولت

مقررات کلی General requirements

IEC 60245-1

ISIRI 1926-1

روشهای آزمون Test methods

IEC 60245-2

ISIRI 1926-2

کابل های مقاوم در برابر حرارت با عایق سیلیکون Heat resistant silicone insulated cables

IEC 60245-3

ISIRI 1926-3

بندها و کابل های قابل انعطاف Cords and flexible cables

IEC 60245-4

ISIRI 1926-4



کابل ها با عایق لاستیکی با ولتاژ اسمی تا و خود ۴۵۰/۷۵۰ ولت

کابل بالابر ها
Lift cables

IEC 60245-5

ISIRI 1926-5

کابل های جوش کاری با قوس الکتریکی
Welding electrode cables

IEC 60245-6

ISIRI 1926-6

کابل های با عایق لاستیک اتیلن وینیل استات مقاوم در برابر حرارت
Heat resistant ethylene-vinyl acetate rubber

IEC 60245-7

ISIRI 1926-7

بندها برای کاربرد با انعطاف پذیری بالا
Cords for applications requiring high flexibility

IEC 60245-8

ISIRI 1926-8



روش آزمون کابل های الکتریکی تحت شرایط آتش

آزمون روی سیم های عایق شده با کابل های تکی عمودی نصب شده
Test on a single vertical insulated wire or cable

IEC 60332-1

ISIRI 3081-1

آزمون روی سیمهای عایق شده یا کابلهای تکی عمودی نصب شده با سطح مقطع کوچک
Test on a single small vertical insulated copper wire or cable

IEC 60332-2

ISIRI 3081-2

آزمون برای انتشار شعله عمودی روی دسته سیمهای عایق
Tests on bunched wires or cables

IEC 60332-3

ISIRI 3081-3



روش آزمون کابل های الکتریکی تحت شرایط آتش (www.sbargh.ir)

آزمون انتشار شعله عمودی بر روی سیم یا کابل - تجهیزات

Test for vertical flame propagation for single insulated wire or cable- apparatus

IEC 60332-1-1

ISIRI 3081-1-1

روش اجرایی برای شعله پیش مخلوط یک کیلو وات

test flames 1kw nominal per-mixed flame

IEC 60332-1-2

ISIRI 3081-1-2

روش اجرایی برای تعیین ذرات یا قطرات شعله ور

procedure for determination of flaming droplets/particles

IEC 60332-1-3

ISIRI 3081-1-3



روش آزمون کابل های الکتریکی تحت شرایط آتش (www.sbargh.ir)

آزمون انتشار شعله عمودی بر روی سیم یا کابل - تجهیزات

Test for vertical flame propagation for single insulated wire or cable- apparatus

IEC 60332-2-1

ISIRI 3081-2-1

روش اجرایی برای شعله پخش شونده
procedure for diffusion flame

IEC 60332-2-2

ISIRI 3081-2-2



روش آزمون کابل های الکتریکی تحت شرایط آتش

آزمون برای انتشار شعله عمودی روی دسته سیم های روپوش دار یا کابل های تجهیزات
Test for vertical flame spread of vertically-mounted bunched wires or cables -
apparatus

IEC 60332-3-10

ISIRI 3081-3-10

آزمون برای انتشار شعله عمودی کابل روپوش دار یا کابل های یا دسته سیم های با نصب عمودی AF/R
Test for vertical flame spread of vertically-mounted bunched wires or cables –
category A F/R

IEC 60332-3-21

ISIRI 3081-3-21

آزمون برای انتشار شعله عمودی روی دسته سیم های عایق شده و کابل های با نصب عمودی رده A
Test for vertical flame spread of vertically-mounted bunched wires or cables –category
A

IEC 60332-3-22

ISIRI 3081-3-22



روش آزمون کابل های الکتریکی تحت شرایط آتش

B آزمون برای انتشار شعله عمودی روی دسته سیم های عایق شده و کابل های با نصب عمودی رده
Test for vertical flame spread of vertically-mounted bunched wires or cables –
category B

IEC 60332-3-23

ISIRI 3081-3-23

C آزمون برای انتشار شعله عمودی روی دسته سیم های عایق شده و کابل های با نصب عمودی رده
Test for vertical flame spread of vertically-mounted bunched wires or cables –
category C

IEC 60332-3-24

ISIRI 3081-3-24

D آزمون برای انتشار شعله عمودی روی دسته سیم های عایق شده و کابل های با نصب عمودی رده
Test for vertical flame spread of vertically-mounted bunched wires or cables –
category D

IEC 60332-3-25

ISIRI 3081-3-25



کابل های قدرت با عایق اکسترود شده و تجهیزات جانبی آن برای ولتاژهای اسمی ۱ تا و خود ۳۰ کیلو ولت

کابل های با ولتاژ اسمی ۱ کیلو ولت و ۳۰ کیلو ولت
cables for rated voltages from 1 kv (um=1.2kv) and 30 kv (um=36kv)

ISIRI 3569

کابل های با ولتاژ اسمی ۱ کیلو ولت و ۳ کیلو ولت
cables for rated voltages from 1 kv (um=1.2kv) and 3 kv (um=3.6kv)

IEC 60502-1

ISIRI 3569-1

کابل های با ولتاژ اسمی ۶ کیلو ولت تا و خود ۳۰ کیلو ولت
cable for rated voltages from 6 kv (um=7.2kv) up to 30 kv (um=36kv)

IEC 60502-2

ISIRI 3569-2

الزامات آزمون تجهیزات جانبی کابل ها با ولتاژ اسمی ۶ کیلو ولت تا و خود ۳۰ کیلو ولت
Test requirements on accessories for cables with rated voltages from 6 kv(um=7.2kv) up to 30kv (um=36)kv

IEC 60502-4

ISIRI 3569-4



کابل های الکتریکی- روش های آزمون الکتریکی

آزمون های الکتریکی برای سیم ها، بندها و کابل های با ولتاژ تا و خود ۴۵۰/۷۵۰ ولت
Electrical tests for cables, cords and wires for voltages up to and including
450/750 v

IEC 60885-1

ISIRI 5526-1

آزمون های تخلیه جزئی
Partial discharge tests

IEC 60885-2

ISIRI 5526-2

اندازه گیری تخلیه جزئی کابل های اکستروود شده قدرت - روشهای آزمون
Test methods for partial discharge measurements on lengths of extruded power
cables

IEC 60885-3

ISIRI 5526-3



Short-circuit current calculation in three-phase ac. systems

آزمون های الکتریکی برای سیم ها، بندها و کابل های با ولتاژ تا و خود ۴۵۰/۷۵۰ ولت
Factors for the calculation of short-circuit

IEC 60909-1

ISIRI

آزمون های تخلیه جزئی
Partial discharge tests

IEC 60909-2

ISIRI

اندازه گیری تخلیه جزئی کابل های اکستروود شده قدرت - روشهای آزمون
Test methods for partial discharge measurements on lengths of extruded power
cables

IEC 60909-3

ISIRI



مواد عایق و غلاف کابل های الکتریکی-روش های آزمون

اندازه گیری ضخامت و ابعاد خارجی، آزمون تعیین ویژگی های مکانیکی
Measurement of thickness and overall dimensions-tests for determining the mechanical properties

IEC 60811-1

ISIRI 5525-1

روش کهنگی حرارتی
Thermal ageing methods

IEC 60811-2

ISIRI 5525-2

روشهای تعیین چگالی، آزمونهای جذب آب و جمع شوندگی
methods for determining the density- water absorption tests- shrinkage test

IEC 60811-3

ISIRI 5525-3



1/2



مواد عایق و غلاف های الکتریکی-روش های آزمون

آزمونها در دمای پایین

Tests at low temperature

IEC 60811-4

ISIRI 5525-4

آزمون مقاومت در برابر ازن، گرما سختی، غوطه وری در روغن معدنی برای آمیزه های الاستومر

Ozone resistance test, hot set test and mineral oil immersion test for elastomeric compounds

IEC 60811-5-1

ISIRI 5525-5

آزمون های فشار در دمای بالا، آزمون مقاومت عایق و غلاف در برابر ترک خوردگی
pressure test at high temperature- tests for resistance to cracking

IEC 60811-3-1

ISIRI 5525-6

آزمونهای تلفات جرم و پایداری حرارتی برای آمیزه های pvc

Loss of mass test- thermal stability test

IEC 60811-3-2

ISIRI 5525-7



2/2



مواد عایق و غلاف کابل های الکتریکی-روش های آزمون

اندازه گیری ضخامت و ابعاد خارجی، آزمون تعیین ویژگی های مکانیکی
Measurement of thickness and overall dimensions-tests for determining the mechanical properties

IEC 60811-1-1

ISIRI 5525-1

روشهای کاربرد عمومی -اندازه گیری ضخامت و ابعاد کلی- آزمون های تعیین ویژگی های مکانیکی
Methods for general application-Measurement of thickness and overall dimensions-tests for determining the mechanical properties

IEC 60811-1-1

ISIRI 5525-1-1

روشهای کهنگی حرارتی
thermal ageing methods

IEC 60811-1-2

ISIRI 5525-1-2



مواد عایق و غلاف کابل های الکتریکی-روش های آزمون

روشهای تعیین چگالی- آزمونهای جذب آب- آزمون جمع شوندگی
method for determining the density- water absorption tests- shrinkage test

IEC 60811-1-3

ISIRI 5525-1-3

آزمون در دمای پایین
Test at low temperature

IEC 60811-1-4

ISIRI 5525-1-4



2/2



مواد عایق و غلاف کابل های الکتریکی-روش های آزمون

روش های آزمون عمومی- روش کهنگی حرارتی
common test methods-thermal ageing methods

IEC 60811-2-1

ISIRI 5525-2

روشهای ویژه برای آمیزه های الاستومری- آزمونهای مقاومت در برابر ازن، گرما سختی و غوطه وری در روغن معدنی

Methods specific to elastomeric compounds- ozone resistance, hot set and mineral oil immersion tests

IEC 60811-2-1

ISIRI 5525-2-1



مواد عایق و غلاف کابل های الکتریکی-روش های آزمون

روشهای تعیین چگالی، آزمونهای جذب آب و جمع شوندگی
methods for determining the density- water absorption tests- shrinkage test

IEC 60811-3-1

ISIRI 5525-3

آزمون های فشار در دمای بالا و مقاومت در برابر ترک خوردگی
pressure test at high temperature- tests for resistance to cracking

IEC 60811-3-1

ISIRI 5525-3-1

آزمون های تلفات جرم و پایداری حرارتی
Loss of mass tests- thermal stability test

IEC 60811-3-2

ISIRI 5525-3-2



مواد عایق و غلاف کابل های الکتریکی-روش های آزمون

آزمونها در دمای پایین Tests at low temperature

IEC 60811-4-1

ISIRI 5525-4

روشهای ویژه برای آمیزه های پلی اتیلن و پلی پروپیلین Methods specific to polyethylene and polypropylene compounds

IEC 60811-4-1

ISIRI 5525-4-1

آزمون استقامت کششی و ازدیاد طول در نقطه پارگی پس از آماده سازی در دمای بالا Test tensile strength and elongation at break after conditioning at elevated temperature

IEC 60811-4-2

ISIRI 5525-4-2



مواد عایق و غلاف کابل های الکتریکی-روش های آزمون

آزمون مقاومت در برابر ازن، گرما سختی، غوطه وری در روغن معدنی برای آمیزه های الاستومر
Ozone resistance test, hot set test and mineral oil immersion test for elastomeric compounds

IEC 60811-5-1

ISIRI 5525-5

روشهای ویژه برای آمیزه های پرکننده
Methods specific to filling compounds

IEC 60811-5-1

ISIRI 5525-5-1



کابل های الکتریکی مقاوم در برابر آتش

کابل های الکتریکی مقاوم در برابر آتش
Fire resisting characteristics of electric cables

IEC 60331

ISIRI 3082

تجهیزات - آتش با دمای مشتعل برابر ۷۵۰ درجه سلسیوس
Apparatus fire alone at a flame temperature of at least 750 °C

IEC 60331-11

ISIRI 3082-11

