



KEMENTERIAN ENERGI DAN SUMBER DAYA MINERAL
REPUBLIK INDONESIA

DIREKTORAT JENDERAL KETENAGALISTRIKAN

JALAN H.R RASUNA SAID BLOK X-2KAV. 7 - 8 KUNINGAN, JAKARTA SELATAN 12950

TROMOL POS: 3043/JKT 10002 TELEPON: (021) 5225180 FAKSIMILE: (021) 5256066-5256044 WEBSITE: www.djk.esdm.go.id

Standar Nasional Indonesia
Komite Teknis Kabel dan Konduktor Listrik

NO	Nomor Standar	Judul	Acuan Standar
1	SNI IEC 6629.1-2011	Kabel insulasi PVC dengan voltase pengenal sampai dengan 450/750 V- Bagian 1: Persyaratan umum	IEC 60227-1 ed 3.0 (2007-10) SNI 6629.1;2011 merevisi SNI 04-6629-2001 dan SNI 04-6629.1-2006
2	SNI 04-6639.2-2006	Kabel berinsulasi PVC dengan tegangan pengenal sampai dengan 450/750 V – Bagian 2: Metode uji	IEC 60227-2 Tahun 2003-04 (Edisi 2.1) SNI 04-6629.2-2006 merevisi SNI 04-6629-2001
3	SNI 04-6629.3-2006	Kabel berinsulasi PVC dengan tegangan pengenal sampai dengan 450/750 V – Bagian 3: Kabel nirsulung untuk perkawatan magun	IEC 60227-3 Tahun 1997-11 (Edisi 2.1) SNI 04-6629.3-2006 merevisi SNI 04-6629-2001
4	SNI 04-6629.3-2006	Kabel berinsulasi PVC dengan tegangan pengenal sampai dengan 450/750 V – Bagian 4 : Kabel bersulung untuk perkawatan magun	60227-5 Tahun 2003-07 SNI 04-6629.5-2006 merevisi SNI 04-6629-2001
5	SNI 04-6629.6-2006	Kabel berinsulasi PVC dengan tegangan pengenal sampai dengan 450/750 V – Bagian 6 ; Kabel lift dan kabel untuk hubungan fleksibel	IEC 60227-6 Tahun 2003-07 SNI 04-6629.5-2006 merevisi SNI 04-6629-2001

NO	Nomor Standar	Judul	Acuan Standar
6	SNI 04-6629.6-2006	Kabel berinsulasi PVC dengan tegangan pengenal sampai dengan 450/750 V – Bagian 6 : Kabel lift dan kabel untuk hubungan fleksibel	IEC 60227-6 tahun 2001-06 SNI 04-6629.6-2006 merevisi SNI 04-6629-2001
7	SNI 04-6629.72006	Kabel berinsulasi PVC dengan tegangan pengenal sampai dengan 450/750 V - Bagian 7: Kabel fleksibel berskrin dan niskan dengan dua konduktor atau lebih	IEC 60227-7 Tahun 2003-04 SNI 04-6629.7-2006 merevisi SNI 04-6629-2001
8	SNI IEC 60245-1:2011	Kabel berinsulasi karet voltase pengenal sampai dengan 450/750 V, Bagian 1: Persyaratan Umum	IEC 60245-1 ed 4.1 (200801) SNI IEC 60245-1:2011 merevisi SNI 04-7023.1-2004
9	SNI IEC 60245-2:2010	Kabel berinsulasi karet tegangan pengenal sampai dengan 450/750 V Bagian 2 : Metode uji	(IEC 60245-2 (1994), Amd.1(1997), Amd.2 (1997))
10	SNI IEC 60502-1:2009	Kabel daya dengan insulasi ekstrusi dan lengkapannya untuk tegangan pengenal dari 1 kV (Um = 1,2 kV) sampai dengan 30 kV (Um = 36 kV) – Bagian 1 : Kabel untuk tegangan pengenal 1 kV (Um = 1,2 kV) dan 3 kV (Um = 3,6 kV)	IEC 60502-1 (2004-04) SNI IEC 60502-1:2009 merevisi SNI 04-7183.1-2006
11	SNI IEC 60502-2:2009	Kabel daya dengan insulasi terekstrusi dan lengkapannya untuk tegangan pengenal dari 1 kV (Um = 1,2 kV) sampai dengan 30 kV (Um = 36 kV) - Bagian 2: Kabel dengan tegangan pengenal 6 kV (Um = 7,2 kV) sampai dengan 30 kV (Um = 36 kV)	IEC 60502-2 (2005-03) SNI IEC 60502:2009 merevisi SNI 04-7183.2-2006, dan SNI 04-2701-1999, dan SNI 04-2700-1999, dan SNI 04-61221999
12	SNI IEC 60228:2009	Konduktor dari kabel berinsulasi	IEC 60228 (2004-11)

NO	Nomor Standar	Judul	Acuan Standar
13	SNI IEC 60104 : 2009	Kawat paduan aluminium-magnesium-silikon untuk konduktor saluran udara	IEC 60104 (1987-12)
14	SNI 04-6951.1-2003	Metode uji listrik untuk kabel listrik Bagian 1 : Uji listrik untuk kabel, kabel senur dan kawat berinsulasi dengan tegangan sampai dengan 450/750	IEC 60885-1 (1987-03)
15	SNI 04-6951.2-2003	Metode uji listrik untuk kabel listrik - Bagian 2 : Uji luahan parsial	IEC 60885-2 (1987-03)
16	SNI 04-6951.3-2003	Metode uji listrik untuk kabel listrik - Bagian 3 : Metode uji untuk pengukuran luahan parsial pada panjang kabel tegangan terekrasi	IEC 60885-3 (1988-07)
17	SNI 04-6923-2002	Pedoman batas suhu hubung-singkat kabel listrik dengan tegangan pengenal tidak melebihi 0,6/1 kV	IEC 60724(1984)
18	SNI 04-6190.1.1-2001	Metode uji umum untuk bahan isolasi dan selubung kabel listrik Bagian 1: Metode untuk penerapan umum Seksi 1: Pengukuran tebal dan dimensi keseluruhan pengujian untuk menentukan sifat mekanis	IEC 60811-1-1 (1993-10)
19	SNI 04-6190.1.2-2001	Metode uji umum untuk bahan isolasi dan selubung kabel listrik Bagian 1 : Metode untuk penerapan umum - Seksi 2 : Metode penuaan termal	IEC 60811-1-2 (1985-07) Amd 1 (1989-11)
20	SNI 04-6190.1.3-2001	Metode uji umum untuk bahan isolasi dan selubung kabel listrik Bagian 1 : Metode untuk penerapan umum - Seksi 3 : Metode untuk menentukan kerapatan massa – Uji penyerapan air – Uji pengerutan	IEC 60811-1-3 (1993-12)

NO	Nomor Standar	Judul	Acuan Standar
21	SNI 04-6190.1.4-2001	Metode uji umum untuk bahan isolasi dan selubung kabel listrik Bagian 1 : Metode untuk penerapan umum Seksi 4 : Pengujian pada suhu rendah	IEC 60811-1-4 (1985-07)
22	SNI 04-6190.3.1-2001	Metode uji umum material selubung kabel listrik Bagian 3 : Metode spesifikasi kompon PVC Seksi 1 : Pengujian tekanan pada suhu tinggi pengujian untuk ketahanan teradap retakan	IEC 60811-3-1 (1985-01) + Amd. 1 (1994-11)
23	SNI 04-6190.4.2-2001	Metode uji umum untuk bahan isolasi dan selubung kabel listrik Bagian 4 : Metode spesifikasi kompon polietilen dan polipropilin - Seksi 2: Pemulihan saat putus setelah prakondisi – Uji belitan setelah penuaan termal di udara – Pengukuran penambahan massa – Uji kestabilan jangka panjang (Lampiran A) – Metode uji penurunan sifat oksidatif katalisator tembaga (Lampiran B)	IEC 60811-4-2 (1990-02)
24	SNI 04-6190.5.1-2001	Metode uji umum bahan isolasi dan selubung kabel listrik Bagian 5 : Metode spesifik untuk komponen pengisi - Seksi 1 : Uji tetes-separasi minyak-kerapuhan pada suhu rendah-jumlah total asam-ketiadaan komponen korosif-permitivitas pada suhu 23 °C – Resistivitas arus searah (a.s.) pada suhu 23 °C dan 100 °C	IEC 60811-5-1 (1990-02)
25.	SNI 04-6273-2000	Petunjuk pemilihan kabel tegangan tinggi	IEC 60183 (1985)
26	SNI 04-6271-2000	Metode Uji Kabel Listrik Berisolasi Diekstrusi Untuk Tegangan Pengenal Di Atas 30 kV (Um = 36 kV) Sampai Dengan 150 kV (Um = 170 kV)	IEC 60840 (1988)
27	SNI 04-6272-2000	Rekomendasi Untuk Kawat Konduktor Aluminium Anil Komersial	IEC 60121 (1960)

NO	Nomor Standar	Judul	Acuan Standar
28	SNI 04-6190.3.2-2000	Metode Uji Umum Untuk Bahan Isolasi dan Bahan Selubung Kabel Listrik Bagian 3 : Metode Khusus Untuk Komponen PVC Seksi 2 : Uji Penyusutan Massa – Uji Stabilitas Termal	IEC 60811-3-2 (1985)
29.	SNI 04-6195-1999	Kawat Baja Lapis Aluminium Pilin (AS-WIRE)	
30.	SNI 04-6190.2-1999	Metode Umum Pengujian Bahan Isolasi dan Selubung Pada Kabel Listrik Bagian 2 : Metode Khusus Komponen Elastomer - Seksi Satu : Metode Pengujian Ketahanan Ozon Pengujian	IEC 60 811-2
31	SNI 04-6190.4.1-1999	Metode umum pengujian bahan isolasi dan selubung pada kabel listrik Bagian 4: Metode khusus untuk komponen polietilena dan propilena Seksi 1: Ketahanan putus kabel -Pengujian belitan setelah penuaan -Pengujian melt flow indeks – Pengujian kadar jelaga dan/atau kadar pengisi didalam PE	IEC 60 811-4-1 (1985)
32	SNI 04-3891-1995	Alat penyambung kawat (las dop)	IEC 60501 (1975) + IEC 60974-12 (1992)
33	SNI 04-3893-1995	Metode Pengujian Kabel Listrik Bagian 1: (Umum, Mekanis, Termis, Elektris)	SPLN
34	SNI 04-3894-1995	Konduktor Tembaga Telanjang Jenis Keras (BCCH)	
35	SNI 04-3895-1995	Konduktor Tembaga Telanjang Jenis Setengah Keras (BCC ½H)	
36	SNI 04-3896-1995	Kawat tembaga email poliuretan	

NO	Nomor Standar	Judul	Acuan Standar
		(UEW)	
37	SNI 04-3897-1995	Kawat Tembaga Lunak Penampang Bulat Email Polyvinyl Formal (PVF)	
38	SNI 04-3898-1995	Kawat tembaga lunak penampang bulat email polyester (PEW)	
39	SNI 04-3899-1995	Kawat tembaga lunak penampang bulat untuk kumparan (MA)	
40	SNI 04-3557-1994	Konduktor Aluminium Murni (AAC)	
41	SNI 04-3579-1994	Kawat tembaga lunak penampang bulat email polyurethane (UEW)	
42	SNI 04-3238-1992	Kabel Kembar Dua Sampai Dengan Lima Bersils dan Berselubung PVC, Tegangan Pengenal 300/500 V (NYIFY)	
43	SNI 04-3235-1992	Kabel Berisolasi dan Berselubung PVC, Tegangan Pengenal 300/500 V (NYM OVAL)	
44	SNI 04-3239-1992	Kabel Udara Berisolasi dan Berselubung PVC Berpenunjang Kawat Baja Pilin, Tegangan Pengenal 300/500 V (NYYN)	
45.	SNI 04-2699-1992	Kawat Berisolasi dan Berselubung PVC. Tegangan Pengenal 300 / 500 Volt (NYM)	
46.	SNI 04-1906-1990	Kabel Pilin Udara Tegangan Pengenal 0,6 / 1 kV (NFA 2x-T/NFA 2X/ NFY)	
47.	SNI 04-1907-1990	Kabel Berisolasi XLPE dan Berselubung PVC, Tegangan Pengenal di Atas 1 kV s.d. 30 kV Kabel Berisolasi XLPE dan Berselubung PVC, Tegangan Pengenal 6/10 (12) kV Kabel Berisolasi XLPE dan Berselubung PVC,	

NO	Nomor Standar	Judul	Acuan Standar
		Tegangan Pengenal 8,75/15 (17,5) kV Kabel Berisolasi XLPE dan Berselubung PVC, Tegangan Pengenal 12/20 (24) kV Kabel Berisolasi XLPE dan Berselubung PVC, Tegangan Pengenal 18/30 (36)kV	
48	SNI 09-1908-1990	Perisai Kabel Listrik Bagian 1 : Umum Bagian 2 : Kawat baja pipih lapis seng Bagian 3 : Kawat Baja Bulat Lapis seng Bagian 4 : Pita Baja Lapis Seng Bagian 5 : Pipa Bergelombang / Berulir - Aluminium - Tembaga - Baja - Baja Tahan Karat	
49.	SNI 09-1909-1990	Kabel Mobil Bagian 1 : Kabel Fleksibel Berisolasi PVC untuk Instalasi Bagian 2 : Kabel Fleksibel Berisolasi PVC untuk Rangkaian Netral	
50.	SNI 04-1910-1990	Kabel Elektronik Bagian 1: Kabel fleksibel berisolasi PVC tegangan pengenal 600 Volt suhu pengenal 105 C (NYAFR6/105) Bagian 2: Kabel berisolasi PVC tegangan pengenal 1000 Volt suhu pengenal 900 C (NYAFR 10/90) Bagian 3: Kabel berisolasi PVC tegangan pengenal 300 Volt suhu pengenal 800 C (NYAFR 3/80) Bagian 4: Kabel fleksibel berisolasi PVC untuk instalasi peralatan elektronik dan mobil	
51	SNI 04-1911-1990	Metode Uji Kawat Kumparan	
52.	SNI 04-1912-1990	Cara Pengujian untuk Kawat Email Penampang Segi Empat	
53	SNI 04-1913-1990	Bobbin Untuk Kawat Kumparan	

NO	Nomor Standar	Judul	Acuan Standar
54	SNI 04-1708-1989	Kabel pemanas berisolasi karet	
55	SNI 04-1709-1989	Kabel lampu gantung berisolasi karet	
56.	SNI 04-1710-1989	Kawat Tembaga Penampang Bulat Email Oleoresinous (EW)	
57	SNI 04-1711-1989	Kawat Tembaga Lunak Penampang Bulat Email Polyester Imide (EIW)	
58	SNI 04-1714-1989	Metode Uji Kawat Kumparan Bagian 1: Kawat email berpenampang bulat	
59	SNI 04-0205-1987	Konduktor Aluminium Berpenguatan Baja (ACSR)	
60	SNI 04-3578-1994	Kawat tembaga lunak penampang bulat email polyvinyl formal (PVF)	
61	SNI 04-0109-1989	Batang kawat tembaga untuk bahan penghantar listrik	
62.	SNI 04-1179-1989	Kawat baja pipih lapis seng pelindung kabel listrik	
63.	SNI 07-1600-1989	Pita baja lapis seng untuk pelindung kabel listrik	
64.	SNI IEC 60245-3:2012	Kabel berinsulasi karet - Voltase pengenal sampai dengan 450/750 V - Bagian 3: Kabel berinsulasi silikon tahan panas	IEC 60245-3
65.	SNI IEC 60245-4:2012	Kabel berinsulasi karet - Voltase pengenal sampai dengan 450/750 V - Bagian 4: Kabel fleksibel dan kabel senur	IEC 60245-4

NO	Nomor Standar	Judul	Acuan Standar
66.	SNI IEC 60245-5:2012	Kabel berinsulasi karet - Voltase pengenal sampai dengan 450/750 V - Bagian 5: Kabel lift	IEC 60245-5
67.	SNI IEC 60245-6:2012	Kabel berinsulasi karet - Voltase pengenal sampai dengan 450/750 V - Bagian 6: Kabel elektrode las busur	IEC 60245-6
68	SNI IEC 60245-7:2012	Kabel berinsulasi karet - Voltase pengenal sampai dengan 450/750 V - Bagian 7: Kabel berinsulasi karet etilen vinil asetat tahan panas	IEC 60245-7
69	SNI IEC 60245-8:2012	Kabel berinsulasi karet - Voltase pengenal sampai dengan 450/750 V - Bagian 8: Kabel senur untuk penerapan yang mensyaratkan fleksibilitas tinggi	IEC 60245-8
70	SNI IEC 602440:2013	Kabel listrik dengan voltase pengenal tidak melebihi 450/750 V - Pedoman penggunaan	IEC 602440
71	SNI IEC 62893-1:2017	Kabel pengisian untuk kendaraan listrik bervoltase pengenal sampai dengan 0,6/1 kV – Bagian 1: Persyaratan umum	IEC 62893-1:2017
72	SNI IEC 60811-401:2017	Kabel listrik dan serat optik – Metode uji untuk bahan nonlogam – Bagian 401: Uji serbaneka – Metode penuaan termal – Penuaan dalam oven udara	IEC 60811-401:2017
73	SNI IEC 60811-302:2012	Kabel listrik dan serat optik – Metode uji untuk bahan nonlogam – Bagian 302: Uji listrik – Pengukuran resistivitas a.s. pada 23°C dan 100 °C kompon pengisi	IEC 60811-302:2012
74	SNI IEC 60811-301:2012	Kabel listrik dan serat optik – Metode uji untuk bahan nonlogam – Bagian 301: Uji listrik – Pengukuran permitivitas pada 23°C kompon pengisi	IEC 60811-301:2012
75	SNI IEC 60811-402:2012	Kabel listrik dan kabel serat optik – Metode uji untuk bahan nonlogam – Bagian 402: Uji serbaneka – Uji penyerapan air	IEC 60811 – 402:2012
76	SNI IEC 60811-403:2012	Kabel listrik dan kabel serat optik – Metode uji untuk bahan nonlogam – Bagian 403: Uji serbaneka – Uji ketahanan ozon pada kompon taut silang	IEC 60811-403:2012
77	SNI IEC 60811-404:2012	Kabel listrik dan kabel serat optik – Metode uji untuk bahan nonlogam – Bagian 404: Uji serbaneka – Uji rendam minyak mineral untuk	IEC 60811-404:2012

NO	Nomor Standar	Judul	Acuan Standar
		selubung	
78	SNI IEC 60811-405:2012	Kabel listrik dan kabel serat optik – Metode uji untuk bahan nonlogam – Bagian 405: Uji serbaneka – Uji stabilitas termal untuk insulasi PVC dan selubung PVC	IEC 60811-405:2012
79	SNI IEC 60811-406:2012	Kabel listrik dan kabel serat optik – Metode uji untuk bahan nonlogam – Bagian 406: Uji serbaneka – Ketahanan terhadap retak stres kompon polietilena dan polipropilena	IEC 60811-406:2012
80	SNI IEC 60811-407:2012	Kabel listrik dan kabel serat optik – Metode uji untuk bahan nonlogam – Bagian 407: Uji serbaneka – Pengukuran penambahan massa kompon polietilena dan polipropilena	IEC 60811-407:2012
81	SNI IEC 60811-408:2012	Kabel listrik dan kabel serat optik – Metode uji untuk bahan nonlogam Bagian 408: Uji serbaneka – Uji stabilitas jangka panjang polietilena dan polipropilena	IEC 60811-408:2012
82	SNI IEC 60811-409:2012	Kabel listrik dan kabel serat optik – Metode uji untuk bahan nonlogam – Bagian 409: Uji serbaneka – Uji susut massa untuk insulasi dan selubung termoplastik	IEC 60811-409:2012
83	SNI IEC 60811-410:2017	Kabel listrik dan kabel serat optik – Metode uji untuk bahan nonlogam – Bagian 410: Uji serbaneka – Metode uji untuk degradasi oksidatif terkatalisasi tembaga dari konduktor berinsulasi poliolefin	IEC 60811-410:2012+AMD1:2017
84	SNI IEC 60811-411:2012	Kabel listrik dan kabel serat optik – Metode uji untuk bahan nonlogam – Bagian 411: Uji serbaneka – Kerapuhan kompon pengisi suhu rendah	IEC 60811-411:2012
85	SNI IEC 60811-412:2012	Kabel listrik dan kabel serat optik – Metode uji untuk bahan nonlogam – Bagian 412: Uji serbaneka – Metode penuaan termal – Penuaan dalam tabung udara	IEC 60811-412:2012
86	SNI IEC 60811-100:2017	Kabel listrik dan serat optik - Metode uji untuk bahan nonlogam - Bagian 100: Umum	IEC 60811-100:2012
87	SNI IEC 60811-202:2017	Kabel listrik dan serat optik - Metode uji untuk bahan nonlogam - Bagian 202: Uji umum - Pengukuran tebal selubung nonlogam	IEC 60811-202:2012
88	SNI IEC 60811-201:2017	Kabel listrik dan serat optik - Metode uji untuk bahan nonlogam - Bagian 201: Uji umum - Pengukuran tebal insulasi	IEC 60811-201:2012
89	SNI IEC 60811-203:2017	Kabel listrik dan serat optik - Metode uji untuk bahan nonlogam - Bagian 203: Uji umum - Pengukuran dimensi total	IEC 60811-203:2012
90	SNI IEC 62440:2013	Kabel listrik dengan voltase pengenalan tidak melebihi 450/750 V “ Pedoman penggunaan	