

№	Материал или продукт	Показател	Стандарт
Електрически изпитвания			
1	Проводници с PVC изолация за електрически инсталации за напрежение до и включително 450/750 V Кабели силови за неподвижно полагане до 1 kV Кабели за контрол и сигнализация Съобщителни кабели и кабели за предаване на данни Корабни кабели	Определяне на електрическо съпротивление на токопроводими жила посредством измерване в DC четириточкова схема на свързване	IEC 60227-2, п. 2.1 БДС EN 50395, п. 5
2		Изпитване на напрежение с AC източник	IEC 60227-2, п. p.2.2,2.3 БДС EN 50395, п.п. 6,7
3		Изпитване на напрежение с DC източник	IEC 60227-2, п. p.2.2,2.3 БДС EN 50395, п. 9
4		Определяне на електрическо съпротивление на изолация посредством двупроводна незаземена схема на свързване	IEC 60227-2, п.2.4 БДС EN 50395, п. 8
5		Определяне на електрически капацитет при 1kHz с AC мост	IEC 96-1
Измерване на конструктивни параметри			
6	Проводници с PVC изолация за електрически инсталации за напрежение до и включително 450/750 V Кабели силови за неподвижно полагане до 1 kV Кабели за контрол и сигнализация Съобщителни кабели и	Измерване на радиални дебелини с микроскоп	EN 60811-1, п.п. 8.1, 8.2 БДС EN 60811-1-1, п.п. 8.1, 8.2 БДС 6259-91
7	кабели за предаване на данни Корабни кабели	Измерване на диаметър с микрометър или шублер	EN 60811-1-1, п.8.3 БДС EN 60811-1-1, п.8.3 БДС 6259-91
8		Определяне на плътност на екран чрез измерване на конструктивни параметри с микрометър и шублер или чрез тегловен анализ	IEC 96-1 IEC 92-350, п.10.6 БДС 6259-91
Динамични и климатични изпитвания			
9	Проводници с PVC изолация за електрически инсталации за напрежение до и включително 450/750 V Кабели силови за неподвижно полагане до 1 kV Кабели за контрол и сигнализация	Определяне на механичните свойства на изолации и обвивки чрез измерване на якост на опън и относително удължение при скъсване преди и след стареене с машина за изпитване на материали	EN 60811-1-1 EN 60811-1-2, п.8.1 БДС EN 60811-1-1 БДС EN 60811-1-2, п.8.1
10	Съобщителни кабели и кабели за предаване на данни Корабни кабели	Изпитване на устойчивост на масло чрез определяне на якост на опън и относително удължение при скъсване преди и след престой на образците в маслена баня	EN 60811-2-1, п.10 BDS 60811-2-1, п.10
11		Определяне на загубата на маса за изолации и обвивки след термично стареене във въздушна камера	EN 60811-3-2, п.п. 8.1,8.2 БДС 60811-3-2, п.п.8.1,8.2
12		Определяне на деформацията при висока температура за изолация и обвивка чрез измерване на дълбочината на отпечатъка	EN 60811-3-1, п.п. 8.1,8.2 БДС 60811-3-1, п.п.8.1,8.2

13		Топлинен удар във въздушна камера при 150 °C	EN 60811-3-1, p.p. 9.1,9.2 БДС 60811-3-1, p.p.9.1,9.2
14		Изпитване на огъване при ниски температури (-55°C) ÷ 0°C	EN 60811-1-4, p.p. 8.1,8.2 БДС 60811-1-4, p.p.8.1,8.2
15		Изпитване на удар при ниски температури (-55°C) ÷ 0°C	EN 60811-1-4, p. 8.5 БДС 60811-1-4, p. 8.5
16		Термична стабилност на PVC пластификати при 200°C чрез измерване на времето за промяна цвета на индикаторна хартия от pH 5 до pH 3	EN 60811-3-2, p. 9 БДС 60811-3-2, p. 9
17		Механична устойчивост на многократно огъване чрез изпитване на напрежение	IEC 60227-2, p.3.1 БДС EN 50396, p.6.2
Изпитвания под въздействие на огън			
18	Проводници изолирани за електрически инсталации за напрежение до и включително 450/750 V Кабели силови за неподвижно полагане до 1 kV Кабели за контрол и сигнализация Съобщителни кабели и кабели за предаване на данни Корабни кабели	Изпитване на въздействие на огън, посредством измерване на разстоянието между долния ръб на горния държател и началото на овъгляване	IEC 60332-1-1 БДС EN 60332-1-1 IEC 60332-1-2 БДС EN 60332-1-2 IEC 60332-2-1 БДС EN 60332-2-1 IEC 60332-2-2 БДС EN 60332-2-2
19		Изпитване на снопове от проводници или кабели посредством измерване максималната дължина на овъгления участък, измерена от долния край на горелката.	IEC 60332-3-10 БДС EN 60332-3-10 IEC 60332-3-21 БДС EN 60332-3-21 IEC 60332-3-22 БДС EN 60332-3-22 IEC 60332-3-23 БДС EN 60332-3-23 IEC 60332-3-24 БДС EN 60332-3-24 IEC 60332-3-25 БДС EN 60332-3-25
20		Изпитване за определяне плътност на дима, посредством определяне на светлинната абсорбция	IEC 61034-2 БДС EN 61034-2
21	Силови кабели до 1 kV Корабни кабели	Поведение при горене по токово натоварване	IEC 60331-11 IEC 60331-21
Химически изпитвания			
22	Проводници с PVC изолация за електрически инсталации за напрежение до и включително 450/750 V Кабели силови за неподвижно полагане до 1 kV Кабели за контрол и сигнализация Съобщителни кабели и кабели за предаване на данни Корабни кабели	Изпитване на газове отделени при изгаряне на материали от кабели посредством измерване на pH и проводимост	EN 50267-2-2 EN 50267-2-3 БДС EN 50267-2-2 БДС EN 50267-2-3