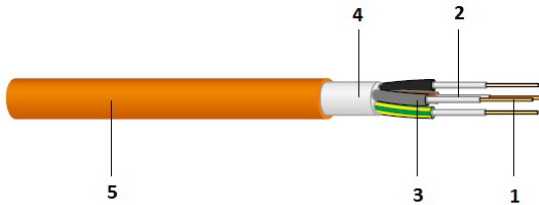


FE180 E30

Safety cable, 0.6/1kV, Keram

halogen-free, with improved fire characteristics,
in accordance to SEV TP 20B/3C and CENELEC HD 604 S1 part 5.H
30 minutes system circuit integrity* with reference to DIN 4102-12



- 1 Conductor: solid/stranded
- 2 Fire barrier: high-performance Keram compound
- 3 Insulation: cross-linked polymer, zero halogen
- 4 Filler: flame retardant, zero halogen
- 5 Sheath: FRNC/LSZH



Description

Safety cables are installed in all areas that require special protection of people and equipment against fire and fire damages and where strict security requirements must be fulfilled.

Suitable for indoor applications. For outdoor applications, protection must be provided against exposure to direct sunlight. The cable should only be laid directly in earth or water if a protective conduit is used.

Permitted operating temperature at conductor of +90°C.

Construcción

Aislamiento	Special compound, HD 604 S1 part 5 H
Colores principales	CENELEC HD 308 S2
Conductor	Bare copper, solid or stranded, IEC 60228 and EN 60228 ($\geq 16 \text{ mm}^2$: VDE 0295)
Material exterior de la vaina	Compound, HD 604 S1 part 5 H
Relleno	HD 604 S1 part 5 H

Propiedades generales

Temperatura de funcionamiento	-45 °C - +90 °C
Temperatura de instalación	-5 °C - +50 °C

Propiedades eléctricas

Tensión nominal	0.6/1kV
Voltaje de prueba 50Hz	3.500 V

Propiedades mecánicas

Mínimo de flexión durante la instalación (multinúcleo)	12 x D
Observaciones radio de flexión	50% reduction if installation at 30°C and with a template
Plegado mínimo durante la instalación (núcleo único)	15 x D
Radio de flexión mínimo permanente (multinúcleo)	12 x D
Radio de flexión mínimo permanente (núcleo único)	15 x D

Estándares

Circuit integrity (FE180/PH120)	IEC 60331-11/-21 (180 minutes),VDE 0472-814 (FE180),BS 6387 C/W/Z,IEC 60331-1 (PH120),IEC 60331-2 (120 minutos),EN 50200 (PH120),VDE 0482-200 (PH120),VDE 0482-362,AREI-RGIE Art.104-FR1
Cero halógeno gases no corrosivos	EN 60754-1/-2, IEC 60754-1/-2, VDE 0482-754-1/-2, AREI-RGIE Art.104-SA, SEV TPV11
Propagación de llamas	EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2, VDE 0482-332-1-2, AREI-RGIE Art.104-F1, SEV TP 20B/3C 3.4.1.1
Dispersión de llamas	EN 60332-3-24 Cat. C, IEC 60332-3-24 Cat. C, VDE 0482-332-3-24 Cat. C, AREI-RGIE Art.104-F2, SEV TP 20B/3C 3.4.1.3
Densidad de humo	EN 61034-1/-2, IEC 61034-1/-2, VDE 0482-1034-1/-2, AREI-RGIE Art.104-SD, SEV TP 20B/3C 3.4.3

Nota

System Circuit Integrity is dependent on installation method.

Versions

Número de material	Producto	Diámetro [mm2]	Diámetro exterior de la vaina [mm]	Prop. CU [kg/km]	Peso [kg / km]	Carga de fuego [kWh-m]	Conductor	Construcción
191118	FE180 E30 2 x 1.5	1.5	7,8	29	102	0,22	de corrido	LN
191119	FE180 E30 2 x 2.5	2.5	9	48	143	0,28	de corrido	LN
187180	FE180 E30 3 x 1.5	1.5	8,3	43	121	0,25	de corrido	LNPE
187184	FE180 E30 3 x 2.5	2.5	9,5	72	170	0,31	de corrido	LNPE
187187	FE180 E30 3 x 4	4	11	115	243	0,41	de corrido	LNPE
187189	FE180 E30 3 x 6	6	12,5	173	333	0,51	de corrido	LNPE
187182	FE180 E30 4 x 1.5	1.5	9,1	58	148	0,29	de corrido	3LPE
190502	FE180 E30 4 x 2.5	2.5	10,5	96	211	0,38	de corrido	3LPE
192352	FE180 E30 4 x 4	4	12,2	154	304	0,49	de corrido	3LPE
192353	FE180 E30 4 x 6	6	13,8	230	415	0,61	de corrido	3LPE
187183	FE180 E30 5 x 1.5	1.5	9,9	72	178	0,35	de corrido	3LNPE
187186	FE180 E30 5 x 2.5	2.5	11,6	120	260	0,47	de corrido	3LNPE
187188	FE180 E30 5 x 4	4	13,4	192	371	0,61	de corrido	3LNPE
187190	FE180 E30 5 x 6	6	15,2	288	510	0,76	de corrido	3LNPE
186267	FE180 E30 7 x 1.5	1.5	10,8	100,8	205	0,41	de corrido	6LPE
186268	FE180 E30 7 x 2.5	2.5	12,5	168	321	0,53	de corrido	6LPE
187201	FE180 E30 7 x 6	6	16,7	403	652	0,89	de corrido	6LPE
187108	FE180 E30 8 x 1.5	1.5	11,9	115	259	0,48	de corrido	7LPE
188345	FE180 E30 10 x 1.5	1.5	13,8	144	321	0,69	de corrido	9LPE
186269	FE180 E30 12 x 1.5	1.5	14,2	172,8	363	0,66	de corrido	11LPE
192479	FE180 E30 12 x 2.5	2.5	16,7	288	542	0,88	de corrido	11LPE
187109	FE180 E30 21 x 1.5	1.5	17,7	303	585	0,99	de corrido	20LPE
190412	FE180 E30 27 x 1.5	1.5	20,4	389	755	1,30	de corrido	26LPE

Additional dimensions available on request.

