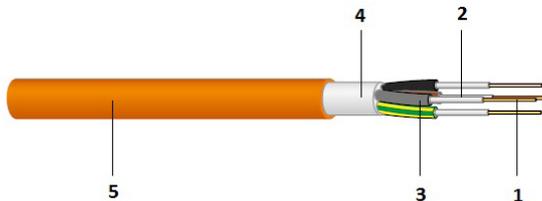


FE180 E30

Safety cable, 0.6/1kV, Keram

halogen-free, with improved fire characteristics,
in accordance with 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



Descripción

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

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

Propiedades generales

Integridad de circuito	E30
Integridad del aislamiento	FE 180
Temperatura de instalación	-5 °C - +50 °C
Temperatura de funcionamiento	-45 °C - +90 °C

Propiedades eléctricas

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

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

Integridad de circuito (FE180)	IEC 60331-11/-21 (180 minutes), VDE 0472-814 (FE180), BS 6387 C/W/Z, IEC 60331-1 (120 minutes), IEC 60331-2 (120 minutos), EN 50200 (PH120 minutes), VDE 0482-200 (PH120), AREI-RGIE Art.104-FR1
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
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, IEC 60332-3-24, VDE 0482-332-3-24, AREI-RGIE Art.104-F2, SEV TP 20B/3C 3.4.1.3

Nota

System Circuit Integrity is dependent on installation method.

Versiones

Número de material	Producto	Diámetro exterior de la vaina [mm]	Prop. CU [kg/km]	Peso [kg/km]	Carga de fuego [kWh/m]	Conductor	Construcción	GTIN / EAN
191118	FE180 E30 2 x 1.5	7,8	29	102	0,22	de corrido	LN	40393910069662
188360	FE180 E30 2 x 1,5	7,8	29	102	0,22	de corrido	2L	40393910072242
191119	FE180 E30 2 x 2.5	9	48	142	0,28	de corrido	LN	40393910069655
190402	FE180 E30 2 x 2,5	9	48	142	0,28	de corrido	2L	40393910070996
187180	FE180 E30 3 x 1.5	8,3	43	121	0,25	de corrido	LNPE	40393910074499
187184	FE180 E30 3 x 2.5	9,5	72	169	0,31	de corrido	LNPE	40393910074451
187187	FE180 E30 3 x 4	11	115	243	0,41	de corrido	LNPE	40393910074420
187189	FE180 E30 3 x 6	12,5	173	329	0,51	de corrido	LNPE	40393910074406
187182	FE180 E30 4 x 1.5	9,1	58	147	0,29	de corrido	3LPE	40393910074475
190502	FE180 E30 4 x 2.5	10,5	96	209	0,38	de corrido	3LPE	40393910070828
192352	FE180 E30 4 x 4	12,2	154	304	0,49	de corrido	3LPE	40393910067705
192353	FE180 E30 4 x 6	13,8	230	409	0,61	de corrido	3LPE	40393910067699
187183	FE180 E30 5 x 1.5	9,9	72	177	0,35	de corrido	3LNPE	40393910074468
187186	FE180 E30 5 x 2.5	11,6	120	255	0,47	de corrido	3LNPE	40393910074437
187188	FE180 E30 5 x 4	13,4	192	371	0,61	de corrido	3LNPE	40393910074413
187190	FE180 E30 5 x 6	15,2	288	504	0,76	de corrido	3LNPE	40393910074390
186267	FE180 E30 7 x 1.5	10,8	100,8	220	0,41	de corrido	6LPE	40393910076172
186268	FE180 E30 7 x 2.5	12,5	168	319	0,53	de corrido	6LPE	40393910076165
187201	FE180 E30 7 x 6	16,7	403	644	0,89	de corrido	6LPE	40393910074338
187108	FE180 E30 8 x 1.5	11,9	115	258	0,48	de corrido	7LPE	40393910074680
188345	FE180 E30 10 x 1.5	13,8	144	319	0,69	de corrido	9LPE	40393910072372
186269	FE180 E30 12 x 1.5	14,2	172,8	364	0,66	de corrido	11LPE	40393910076158
192479	FE180 E30 12 x 2.5	16,7	288	536	0,88	de corrido	11LPE	40393910067354
187109	FE180 E30 21 x 1.5	17,7	303	578	0,99	de corrido	20LPE	40393910074673

Número de material	Prodotto	Diámetro exterior de la vaina [mm]	Prop. CU [kg/km]	Peso [kg/km]	Carga de fuego [kWh/m]	Conductor	Construcción	GTIN / EAN
190412	FE180 E30 27 x 1.5	20,4	389	752	1,30	de corrido	26LPE	40393910070972

Additional dimensions available on request.

Sujeto a modificaciones técnicas

A partir de 2023-10-30 08:22:38