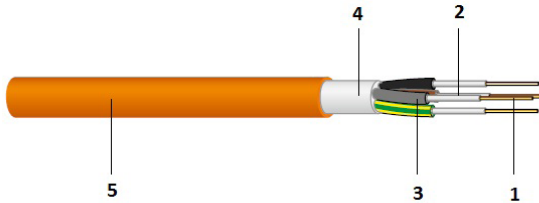


FE180 E30

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



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.

Construction

Conducteur	Ame en cuivre nu, massive ou câblée, selon IEC 60228 et EN 60228 (16 mm ² selon VDE 0295)
Isolation du conducteur	Composé spécial, HD 604 S1 part 5 H #
Couleurs des fils conducteurs	CENELEC HD 308 S2
Rembourrage	HD 604 S1 part 5 H
Gaine extérieure	Compound, HD 604 S1 part 5 H

Propriétés générales

Intégrité de l'isolation	FE 180
Intégrité du circuit	E30
Température d'installation	-5 °C - +50 °C
Température de fonctionnement	-45 °C - +90 °C

Propriétés électriques

Tension d'essai à 50 Hz	3 500 V
Tension nominale	0.6/1kV

Propriétés mécaniques

Rayon de courbure minimal fixe (câble monoconducteur)	15 x D
Rayon de courbure minimal fixe (câbles multiconducteurs)	12 x D
Rayon de courbure minimal lors de l'installation (câble monoconducteur)	15 x D
Rayon de courbure minimal lors de l'installation (câbles multiconducteurs)	12 x D
Remarques sur le rayon de courbure	50% reduction if installation at 30°C and with a template

Normes

Maintien de l'isolation (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 minutes), EN 50200 (PH120 minutes), VDE 0482-200 (PH120), AREI-RGIE Art.104-FR1
Densité De Fumée	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
Zéro halogène, pas de gaz corrosifs	EN 60754-1/-2, IEC 60754-1/-2, VDE 0482-754-1/-2, AREI-RGIE Art.104-SA, SEV TPV11
Propagation de flamme	IEC 60332-1-2, EN 60332-1-2, VDE 0482-332-1-2, AREI-RGIE Art.104-F1, SEV TP 20B/3C 3.4.1.1
Propagation de la flamme	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

Remarque

System Circuit Integrity is dependent on installation method.

Versions

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

Numéro de matériau	Produit	Diamètre de la gaine extérieure [mm]	Poids CU [kg/km]	Poids [kg/km]	Charge d'incendie[k-Wh/m]	Conducteur	Construction	GTIN / EAN
190412	FE180 E30 27 x 1.5	20,4	389	752	1,30	massif	26LPE	40393910070972

Additional dimensions available on request.

Sous réserve de modifications techniques

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