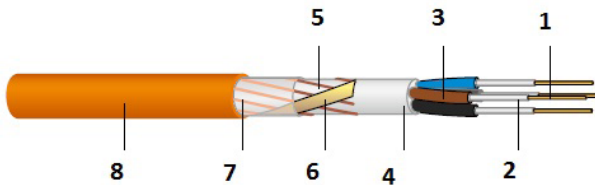


(N)HXCH FE180 E90

Safety cable, 0.6/1kV, Keram

halogen-free, with improved fire characteristics,
with reference to VDE 0266 and CENELEC HD 604 S1,
circuit integrity (FE180) in accordance with VDE 0472-814, IEC 60331,
System Circuit Integrity E90 in accordance with 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 Concentric conductor: bare copper wire
- 6 Reinforcing helix: bare copper tape
- 7 Separator: plastic tape
- 8 Sheath: FRNC/LSZH



Descripción

Cables with intrinsic fire resistance 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. These cables correspond to the demands of System Circuit Integrity E90* in accordance with DIN 4102-12. System Circuit Integrity is guaranteed at an operating voltage up to 400V.

Permitted operating temperature at conductor of +90°C.

Construcción

Conductor	Cobre desnudo, sólido o trenzado, IEC 60228 y EN 60228 (VDE 0295)
Aislamiento	Aislamiento doble, reticulado, compuesto especial de Keram de alto rendimiento, VDE 0266 "HX11"
Colores principales	CENELEC HD 308 S2, VDE 0293
Separator	Plastic tape
Relleno	Compuesto libre de halógenos o cinta plástica
Conductor concéntrico	Bare copper wires with reinforced helix
Material exterior de la vaina	Flame retardant Polyolefin compound, CENELEC HD 604 S1 and VDE 0276-604 "HM4"
Color de la funda exterior	anaranjado

Propiedades generales

Integridad de circuito	E90
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	4.000 V
Tensión nominal	0.6/1kV

Propiedades mecánicas

Mínimo de flexión durante la instalación (multinúcleo)	12 x D
Radio de flexión mínimo permanente (multinúcleo)	12 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
Integridad del Sistema de Circuito	DIN 4102-12, VdS 3423 (más de 16,0 mm ²), AREI-RGIE Art.104-FR2
Densidad de humo	EN 61034-1/-2, IEC 61034-1/-2, VDE 0482-1034-1/-2, AREI-RGIE Art.104-SD
Cero halógeno gases no corrosivos	EN 60754-1/-2, IEC 60754-1/-2, VDE 0482-754-1/-2, AREI-RGIE Art.104-SA
Propagación de llamas	EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2, VDE 0482-332-1-2, AREI-RGIE Art.104-F1
Dispersión de llamas	EN 60332-3-22/-24, IEC 60332-3-22/-24, VDE 0482-332-3-22/-24, AREI-RGIE Art.104-F2

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
186071	(N)HXCH FE180 E90 3 x 1.5/1.5	13,2	66	245	0,65	de corrido	3L	40393910076813
186195	(N)HXCH FE180 E90 3 x 2.5/2.5	14,1	104	303	0,72	de corrido	3L	40393910076257
186197	(N)HXCH FE180 E90 3 x 4/4	15,6	161	400	0,84	de corrido	3L	40393910076233
187278	(N)HXCH FE180 E90 3 x 6/6	16,9	240	521	0,94	de corrido	3L	40393910074048
187279	(N)HXCH FE180 E90 3 x 10/10	18,6	408	727	1,15	de corrido	3L	40393910074031
196386	(N)HXCH FE180 E90 3 x 16/16	24,4	643	1.144	1,64	trenzado	3L	40393910061109
172417	(N)HXCH FE180 E90 3 x 35/16	29	1.190	1.944	2,25	trenzado	3L	40393910078657
187408	(N)HXCH FE180 E90 3 x 50/25	32,5	1.723	2.549	2,90	trenzado	3L	40393910073782
187409	(N)HXCH FE180 E90 3 x 70/35	37,6	2.410	3.536	3,42	trenzado	3L	40393910073775
187410	(N)HXCH FE180 E90 3 x 95/50	41,9	3.296	4.599	4,50	trenzado	3L	40393910073768
187411	(N)HXCH FE180 E90 3 x 120/70	45,3	4.236	5.688	5,02	trenzado	3L	40393910073751
187412	(N)HXCH FE180 E90 3 x 150/70	50	5.100	6.912	6,00	trenzado	3L	40393910073744
187414	(N)HXCH FE180 E90 3 x 240/120	62,4	8.242	11.153	9,08	trenzado	3L	40393910073737
186072	(N)HXCH FE180 E90 4 x 1.5/1.5	14,1	81	280	0,73	de corrido	3LN	40393910076806
186196	(N)HXCH FE180 E90 4 x 2.5/2.5	15,1	128	350	0,82	de corrido	3LN	40393910076240
186198	(N)HXCH FE180 E90 4 x 4/4	16,7	200	464	0,96	de corrido	3LN	40393910076226
186199	(N)HXCH FE180 E90 4 x 6/6	18,1	297	615	1,13	de corrido	3LN	40393910076219
186200	(N)HXCH FE180 E90 4 x 10/10	20,1	504	858	1,33	de corrido	3LN	40393910076202

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
186131	(N)HXCH FE180 E90 4 x 16/16	25,3	796	1.398	1,81	trenzado	3LN	40393910076783
186132	(N)HXCH FE180 E90 4 x 25/16	28,9	1.142	1.898	2,28	trenzado	3LN	40393910076776
186133	(N)HXCH FE180 E90 4 x 35/16	31,6	1.526	2.382	2,60	trenzado	3LN	40393910076769
186134	(N)HXCH FE180 E90 4 x 50/25	36,7	2.203	3.249	3,49	trenzado	3LN	40393910076752
186135	(N)HXCH FE180 E90 4 x 70/35	41,3	3.082	4.370	4,25	trenzado	3LN	40393910076745
186136	(N)HXCH FE180 E90 4 x 95/50	46,4	4.208	5.732	5,53	trenzado	3LN	40393910076738
186137	(N)HXCH FE180 E90 4 x 120/70	50,1	5.388	7.078	6,25	trenzado	3LN	40393910076721
186138	(N)HXCH FE180 E90 4 x 150/70	55,3	6.540	8.631	7,58	trenzado	3LN	40393910076714
186139	(N)HXCH FE180 E90 4 x 185/95	60,8	8.159	10.727	9,18	trenzado	3LN	40393910076707
186140	(N)HXCH FE180 E90 4 x 240/120	69,2	10.546	13.947	11,60	trenzado	3LN	40393910076691
186073	(N)HXCH FE180 E90 7 x 1.5/2.5	16,1	133	390	0,94	de corrido	7L	40393910076790
191096	(N)HXCH FE180 E90 7 x 2.5/2.5	17,3	200	485	1,05	de corrido	7L	40393910069792
187415	(N)HXCH FE180 E90 12 x 1.5/2.5	20,2	205,8	589	1,38	de corrido	12L	40393910073720
187402	(N)HXCH FE180 E90 24 x 1.5/6	27	413	1.066	2,32	de corrido	24L	40393910073812
187403	(N)HXCH FE180 E90 24 x 2.5/10	29,6	696	1.419	2,69	de corrido	24L	40393910073805
187404	(N)HXCH FE180 E90 30 x 1.5/6	28,4	499	1.232	2,67	de corrido	30L	40393910073799

Additional dimensions available on request.

Sujeto a modificaciones técnicas

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