



◦ EN 50525-2-51

■ Anwendung / Application

Dieser Kabeltyp eignet sich für den Einsatz in Maschinen, Kraftwerken, Energieprojekten, Klima- und Lüftungssystemen und anderen elektrischen Systemen in trockenen und feuchten Umgebungen, insbesondere in industriellen Umgebungen. zum Messen, Überwachen und Steuern.

This type of cable is suitable for use in machinery, power plants, energy projects, air conditioning and ventilation systems and other electrical systems in dry and humid environments, especially in industrial environments. for measuring, monitoring and control purposes.

■ Kabel Design / Cable Design

Leiter	: Elektrolytisch verseilter geglähter Kupferdraht, Klasse 5, EN 60228, IEC 60228, VDE 0295	Conductor	: Electrolytic Stranded Annealed Copper Wire, Class 5, EN 60228, IEC 60228, VDE 0295
Mantel	: EN 50290-2-26 HFFR-Mischung	Insulation	: EN 50290-2-26 HFFR Compound
Mantelfarbe	: Gelb/Grün und Schwarz nummerierte Adern	Insulation Colour	: Yellow/Green and Black Numbered Cores
Verseilung	: Kerne verdreht in Schichten	Stranding	: Cores twisted in layers
Separator	: PES-Band	Separator	: PES tape
Abschirm	: Kupferdrahtgeflecht verzinkt	Screen	: Tinned copper wire braiding
Außenmantel	: EN 50290-2-27 HFFR-Mischung	Outer Sheath	: EN 50290-2-27 HFFR Compound
Mantelfarbe	: RAL 7001 grau	Sheath Colour	: RAL 7001 grey

■ Brandverhalten Tests / Fire Performance Tests



Flammhemmend
Flame Retardant

VDE 0482-332-1-2
IEC 60332-1-2
EN 60332-1-2



Rauchdichte
Smoke Density

VDE 0482-1034-2
IEC 61034-2
EN 61034-2



Ätzendes Gas
Corrosive Gas

VDE 0482-332-1-2
IEC 60332-1-2
EN 60332-1-2



Halogen frei
Halogen Free

VDE 0482-267-2-1
IEC 60754-1
EN 50267-3-1



Flammwidrigkeit
Flame Propagation

VDE 0482-332-3-24
IEC 60332-3-24
EN 60332-3-24

■ Technische Daten / Technical Specification

Leiterwiderstand Conductor resistance		Isolationswiderstand Insulation resistance	Strombelastbarkeit Current carrying capacity		Betriebsspannung Operating voltage	Prüfspannung Test voltage	Biegeradius Bending Radius	Temperaturbereiches Temperature range
mm ²	Ω/km	MΩ x km	mm ²	Ω/km	V	V	D	°C
0,5	39	≥ 200	0,5	2,5	300/500	2000	10	-30°C ...+70°C
0,75	26		0,75	13				
1	19,5		1	16				
1,5	13,3		1,5	20				
2,5	7,98		2,5	25				

Artikelnummer Products Code	Querschnitt Cross Section (mm ²)	Außendurchmesser Outer Diam. (mm)	Kupferzahl Copper Weight (kg/km ²)	Gewicht Total Weight (kg/km ²)
2205102031	3x0,50	4,95	13	39
2205102041	4x0,50	5,5	17	50
2205102051	5x0,50	6	21	59
2205102061	6x0,50	6,6	25	69
2205102071	7x0,50	6,6	29	75
2205102081	8x0,50	7,5	34	88
2205102101	10x0,50	8,6	42	115
2205102121	12x0,50	8,85	50	128
2205102141	14x0,50	9,3	59	144
2205102161	16x0,50	9,9	67	163
2205102181	18x0,50	10,5	76	182
2205102191	19x0,50	10,5	80	188
2205102201	20x0,50	11,2	85	204
2205102211	21x0,50	11,35	89	213
2205102241	24x0,50	12,4	102	244
2205102251	25x0,50	12,4	106	248
2205104031	3x1,00	5,8	25	60
2205104041	4x1,00	6,45	34	76
2205104051	5x1,00	7,15	42	92
2205104061	6x1,00	7,85	50	110
2205104071	7x1,00	7,85	59	120
2205104081	8x1,00	8,85	67	138
2205104101	10x1,00	10,2	84	181
2205104121	12x1,00	10,5	101	203
2205104141	14x1,00	11,15	118	233
2205104161	16x1,00	11,75	135	260
2205104181	18x1,00	12,45	151	291
2205104191	19x1,00	12,45	160	301
2205104201	20x1,00	13,25	170	325
2205104211	21x1,00	13,55	178	343
2205104241	24x1,00	14,8	204	393
2205104251	25x1,00	14,8	212	400
2205106031	3x2,50	8,05	61	126
2205106041	4x2,50	8,9	82	158
2205106051	5x2,50	9,85	102	193
2205106061	6x2,50	10,85	123	231
2205106071	7x2,50	10,85	143	254
2205106081	8x2,50	12,35	164	294
2205106101	10x2,50	14,3	205	385
2205106121	12x2,50	14,75	246	437
2205106141	14x2,50	15,6	287	498
2205106161	16x2,50	16,55	328	563
2205106181	18x2,50	17,55	369	631
2205106191	19x2,50	17,55	389	654
2205106201	20x2,50	18,75	414	708
2205106211	21x2,50	19,05	434	741
2205106241	24x2,50	21	496	856
2205106251	25x2,50	21	517	873

Artikelnummer Products Code	Querschnitt Cross Section (mm ²)	Außendurchmesser Outer Diam. (mm)	Kupferzahl Copper Weight (kg/km ²)	Gewicht Total Weight (kg/km ²)
2205103031	3x0,75	5,5	19	51
2205103041	4x0,75	6	25	63
2205103051	5x0,75	6,65	32	76
2205103061	6x0,75	7,3	38	91
2205103071	7x0,75	7,3	44	99
2205103081	8x0,75	8,25	50	114
2205103101	10x0,75	9,5	63	149
2205103121	12x0,75	9,8	76	168
2205103141	14x0,75	10,35	88	190
2205103161	16x0,75	11	101	215
2205103181	18x0,75	11,6	114	239
2205103191	19x0,75	11,6	120	247
2205103201	20x0,75	12,35	127	267
2205103211	21x0,75	12,55	134	280
2205103241	24x0,75	13,8	153	323
2205103251	25x0,75	13,8	159	328
2205105031	3x1,50	6,65	37	82
2205105041	4x1,50	7,35	49	103
2205105051	5x1,50	8,2	61	126
2205105061	6x1,50	9	74	149
2205105071	7x1,50	9	86	165
2205105081	8x1,50	10,3	98	193
2205105101	10x1,50	11,7	123	247
2205105121	12x1,50	12,15	147	282
2205105141	14x1,50	12,9	172	323
2205105161	16x1,50	13,7	197	364
2205105181	18x1,50	14,5	221	406
2205105191	19x1,50	14,5	233	422
2205105201	20x1,50	15,45	248	455
2205105211	21x1,50	15,7	261	477
2205105241	24x1,50	17,2	298	548
2205105251	25x1,50	17,2	310	558
2205107031	3x4,00	9,86	99	195
2205107041	4x4,00	10,95	132	246
2205107051	5x4,00	12,2	165	302
2205107061	6x4,00	13,45	199	359
2205107071	7x4,00	13,45	232	399
2205108031	3x6,00	11,35	151	273
2205108041	4x6,00	12,6	201	346
2205108051	5x6,00	14,02	251	424
2205108061	6x6,00	15,51	302	508
2205108071	7x6,00	15,51	352	565
2205109031	3x10,00	14,31	268	456
2205109041	4x10,00	15,91	358	579
2205109051	5x10,00	17,73	447	714
2205109061	6x10,00	19,61	537	853

■ Die obigen Werte entsprechen den Angaben des Herstellers und können nicht garantiert werden.
 ■ Wir behalten uns das Recht vor, Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorzunehmen.
 ■ Alle anderen Größen oder andere Ausführungen auf Anfrage

■ The above values correspond to the manufacturer's specifications and are not guaranteed.
 ■ We reserve the right to change details without notice.
 ■ Any other sizes or any other designs available on request.