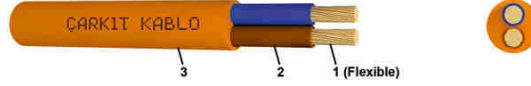








Cable Type : OIL RESISTANT CONTROL CABLES WITH THERMOPLASTIC INSULATION



CERTIFICATE/APPROVAL



CABLE DESCRIPTION

CONSTRUCTION	
STANDARD	: EN 50525-2-51
(1) CONDUCTOR	: Class 5 flexible copper conductor according to EN 60228
(2) INSULATION	: PVC (Polyvinyl Chloride) Type Tl 2
(3) SHEATH	: PVC (Polyvinyl Chloride) Type TM 5
CHARACTERISTICS	
OPERATING TEMPERATURE	: -5°C / +70 °C
MAX. SHORT CIRCUIT TEMPERATURE	: 160 °C (max. 5 sec.)
NOMINAL VOLTAGE (U ₀ /U)	: 300/500 V
TEST VOLTAGE	: 2000 V
MINIMUM BENDING RADIUS	: 7,5 x Ø
INSULATION COLOR	
HD 308 S2	
2 cond. : Blue – Brown	
3 cond. : Green/Yellow – Blue – Brown	
4 cond. : Green/Yellow – Brown – Black – Grey	
5 cond. : Green/Yellow – Blue – Brown – Black – Grey	
6 core and above. Green/Yellow – (Black & White) numbered cores	
FLAME RETARDANT	
IEC 60332-1-2	
	
OIL BEHAVIOR	
EN 60811-2-1	
APPLICATIONS	
Flexible power, process control and instrumentation cable for industry and machinery environment for indoor applications. The cable is resistant to most commonly used chemicals, oil and grease.	



CABLE DIAMETERS

NUMBER AND NOMINAL CROSS-SECTIONAL AREA OF CONDUCTORS	COPPER DIMENSION	THICKNESS OF INSULATION SPECIFIED VALUE	THICKNESS OF SHEATH SPECIFIED VALUE	MEAN OVERALL DIMENSIONS		MAX. RESISTANCE at 20°C	MINIMUM INSULATION RESISTANCE AT RATED TEMPERATURE
				LOWER LIMIT ϕ	UPPER LIMIT ϕ		
mm ²	mm	mm	mm	mm	mm	m Ω .km	m Ω .km
2 x 0,50	15/0,20	0,60	0,70	5,20	6,60	39,00	0,013
2 x 0,75	22/0,20	0,60	0,80	5,70	7,20	26,00	0,011
2 x 1	29/0,20	0,60	0,80	5,90	7,50	19,50	0,010
2 x 1,5	27/0,25	0,70	0,80	6,80	8,60	13,30	0,010
2 x 2,5	45/0,25	0,80	1,00	8,40	10,60	7,98	0,0095
3 x 0,50	15/0,20	0,60	0,70	5,50	7,00	39,00	0,013
3 x 0,75	22/0,20	0,60	0,80	6,00	7,60	26,00	0,011
3 x 1	29/0,20	0,60	0,80	6,30	8,00	19,50	0,010
3 x 1,5	27/0,25	0,70	0,90	7,40	9,40	13,30	0,010
3 x 2,5	45/0,25	0,80	1,10	9,20	11,40	7,98	0,0095
4 x 0,50	15/0,20	0,60	0,80	6,20	7,90	39,00	0,013
4 x 0,75	22/0,20	0,60	0,80	6,60	8,30	26,00	0,011
4 x 1	29/0,20	0,60	0,80	6,90	8,70	19,50	0,010
4 x 1,5	27/0,25	0,70	0,90	8,20	10,20	13,30	0,010
4 x 2,5	45/0,25	0,80	1,10	10,10	12,50	7,98	0,0095
5 x 0,50	15/0,20	0,60	0,80	6,80	8,60	39,00	0,013
5 x 0,75	22/0,20	0,60	0,90	7,40	9,30	26,00	0,011
5 x 1	29/0,20	0,60	0,90	7,80	9,80	19,50	0,010
5 x 1,5	27/0,25	0,70	1,00	9,10	11,40	13,30	0,010
5 x 2,5	45/0,25	0,80	1,20	11,20	13,90	7,98	0,0095
6 x 0,50	15/0,20	0,60	0,90	7,60	9,60	39,00	0,013
6 x 0,75	22/0,20	0,60	0,90	8,10	10,10	26,00	0,011
6 x 1	29/0,20	0,60	1,00	8,70	10,80	19,50	0,010
6 x 1,5	27/0,25	0,70	1,10	10,20	12,60	13,30	0,010
6 x 2,5	45/0,25	0,80	1,20	12,20	15,10	7,98	0,0095
7 x 0,50	15/0,20	0,60	0,90	8,30	10,40	39,00	0,013
7 x 0,75	22/0,20	0,60	1,00	9,00	11,30	26,00	0,011
7 x 1	29/0,20	0,60	1,00	9,50	11,80	19,50	0,010
7 x 1,5	27/0,25	0,70	1,20	11,30	14,10	13,30	0,010
7 x 2,5	45/0,25	0,80	1,30	13,60	16,80	7,98	0,0095
12 x 0,50	15/0,20	0,60	1,10	10,40	12,90	39,00	0,013
12 x 0,75	22/0,20	0,60	1,10	11,00	13,70	26,00	0,011
12 x 1	29/0,20	0,60	1,20	11,80	14,60	19,50	0,010
12 x 1,5	27/0,25	0,70	1,30	13,80	17,00	13,30	0,010
12 x 2,5	45/0,25	0,80	1,50	16,80	20,60	7,98	0,0095



CABLE DIAMETERS

NUMBER AND NOMINAL CROSS-SECTIONAL AREA OF CONDUCTORS	COPPER DIMENSION	THICKNESS OF INSULATION SPECIFIED VALUE	THICKNESS OF SHEATH SPECIFIED VALUE	MEAN OVERALL DIMENSIONS		MAX. RESISTANCE at 20°C	MINIMUM INSULATION RESISTANCE AT RATED TEMPERATURE at 70°C
				LOWER LIMIT ϕ	UPPER LIMIT ϕ		
mm ²	mm	mm	mm	mm	mm	m Ω .km	m Ω .km
18 x 0,50	15/0,20	0,60	1,20	12,30	15,30	39,00	0,013
18 x 0,75	22/0,20	0,60	1,30	13,20	16,40	26,00	0,011
18 x 1	29/0,20	0,60	1,30	14,00	17,20	19,50	0,010
18 x 1,5	27/0,25	0,70	1,50	16,50	20,30	13,30	0,010
18 x 2,5	45/0,25	0,80	1,80	20,20	24,80	7,98	0,0095
27 x 0,50	15/0,20	0,60	1,40	15,10	18,60	39,00	0,013
27 x 0,75	22/0,20	0,60	1,50	16,20	19,90	26,00	0,011
27 x 1	29/0,20	0,60	1,50	17,00	21,00	19,50	0,010
27 x 1,5	27/0,25	0,70	1,80	20,30	24,90	13,30	0,010
27 x 2,5	45/0,25	0,80	2,10	24,70	30,20	7,98	0,0095
36 x 0,50	15/0,20	0,60	1,50	17,00	20,90	39,00	0,013
36 x 0,75	22/0,20	0,60	1,60	18,20	22,40	26,00	0,011
36 x 1	29/0,20	0,60	1,70	19,40	23,80	19,50	0,010
36 x 1,5	27/0,25	0,70	2,00	23,00	28,20	13,30	0,010
36 x 2,5	45/0,25	0,80	2,30	28,00	34,20	7,98	0,0095
48 x 0,50	15/0,20	0,60	1,70	19,80	24,30	39,00	0,013
48 x 0,75	22/0,20	0,60	1,80	21,20	25,90	26,00	0,011
48 x 1	29/0,20	0,60	1,90	22,50	27,60	19,50	0,010
48 x 1,5	27/0,25	0,70	2,20	26,60	32,50	13,30	0,010
48 x 2,5	45/0,25	0,80	2,40	32,10	39,10	7,98	0,0095
60 x 0,50	15/0,20	0,60	1,80	21,70	26,60	39,00	0,013
60 x 0,75	22/0,20	0,60	2,00	23,40	28,70	26,00	0,011
60 x 1	29/0,20	0,60	2,10	24,90	30,50	19,50	0,010
60 x 1,5	27/0,25	0,70	2,40	29,40	35,80	13,30	0,010
60 x 2,5	45/0,25	0,80	2,40	35,00	42,60	7,98	0,0095

Due to variables in production, the information on this data sheet is approximate and subject to change without any notice.

