

IFSI 0,6/1kV

I henhold til IEC 60502-1; HD 604-5D

TF Kable

Halogenfri kraftkabel med kobberskjerm



KONSTRUKSJON		
Ledere:	Rund glødet kobber, entrådet klasse 1 (RE), rund klasse 2 (RM) eller flertrådet sektorformet klasse 2 (SM) ihht. EN 60228	
Lederisolasjon:	Spesial XLPE materiale type XLPE ihht. IEC 60502-1	
Indre beskyttelse:	Halogenfri tape	
Konsentrisk leder:	Kobber wire med kobber tape	
Ytterkappe:	Termoplastisk halogenfritt materiale type ST ₈ ihht. IEC 60502-1	
Farge ytterkappe:	Svart	
Lederidentifikasjon:		
	2-leder:	svart, blå eller HD 308 S2: blå, brun
	3-leder:	svart, brun, hvit eller HD 308 S2: brun, svart, grå
	4-leder:	svart, blå, brun, hvit eller HD 308S2: blå, brun, svart, grå

KARAKTERISTIKKER		
Maks driftstemperatur ledere:	+90°C	
Laveste omgivelsestemperatur for fast installasjon:	-40°C	
Laveste installasjonstemperatur:	-20°C	
Slagtest kulde HD 604-5D:	-25±2°C	
Maks ledertemperatur ved kortslutning:	+250°C	
Testspenning kabel:	3,5 kV AC 50Hz , 5 min.	
Minimum bøyeradius:	12D - for flerleder kabel	(D = total kabeldiameter)
Maks tillatt strekkspenning med kabelgrep for CU:	50 N/mm ²	

BRANNEGENSKAPER		
Flammespredning :	IEC 60332-1-2, IEC 60332-3 Kategori C	
Røyktetthet:	IEC 61034-2	
Gassutvikling under forbrenning:	IEC 60754-2: pH ≥ 4,3; konduktivitet ≤ 10 µSmm ⁻¹ IEC 60754-1, HCL ≤ 0,5%	
CPR – klasse (ihht. EN 50575):	Dca-s1d0a1	

BRUKSOMRÅDER	
XLPE isolert og halogenfri kraftkabel for faste installasjoner inne og ute. Spesielt for installasjoner for å sikre områder mot kraftig røyk og korrosive gasser i tilfelle brann. For installasjoner der høye sikkerhetskrav er viktig, f.eks. i industrielle applikasjoner, kraftstasjoner, offentlige bygg, hoteller, tunneler for vei og bane, sykehus, etc. Kabelen kan legges i jord forutsatt riktig beskyttelse ihht REN blad 9000 guiden.	
Standard trommellengder	500 eller 1000m

IFSI 0,6/1kV JM-15-11-2018
Erstatter IFSI 0,6/1kV JM-14-11-2018

IFSI 0,6/1kV

I henhold til IEC 60502-1; HD 604-5D



Antall ledere og tverrsnitt	Gjennomsnittlig ytre diameter	Gjennomsnittlig vekt	Maks ledertotstand ved 20°C
n x mm ²	mm	kg/km	Ω/km
2x1,5RE/1,5	11,1	147	12,1 / 12,1
3x1,5RE/1,5	11,5	166	12,1 / 12,1
4x1,5RE/1,5	12,3	188	12,1 / 12,1
2x2,5RE/2,5	11,9	181	7,41 / 7,41
2x2,5RM/2,5	12,4	189	7,41 / 7,41
3x2,5RE/2,5	12,4	210	7,41 / 7,41
4x2,5RE/2,5	13,2	240	7,41 / 7,41
4x2,5RM/2,5	13,8	250	7,41 / 7,41
2x4RE/4	13,2	239	4,61 / 4,61
3x4RE/4	13,8	283	4,61 / 4,61
3x4RM/4	14,4	296	4,61 / 4,61
4x4RE/4	14,7	327	4,61 / 4,61
2x6RE/6	14,5	306	3,08 / 3,08
2x6RM/6	14,8	323	3,08 / 3,08
3x6RE/6	15,1	367	3,08 / 3,08
3x6RM/6	15,5	375	3,08 / 3,08
4x6RE/6	16,2	427	3,08 / 3,08
4x6RM/6	16,6	436	3,08 / 3,08
2x10RE/10	16,2	436	1,83 / 1,83
2x10RM/10	16,8	450	1,83 / 1,83
3x10RE/10	16,9	531	1,83 / 1,83
3x10RM/10	17,6	548	1,83 / 1,83
4x10RE/10	18,2	626	1,83 / 1,83
4x10RM/10	18,9	643	1,83 / 1,83
2x16RE/16	18,0	618	1,15 / 1,15
2x16RM/16	18,8	639	1,15 / 1,15
3x16RE/16	18,9	766	1,15 / 1,15
3x16RM/16	19,8	791	1,15 / 1,15
3x16RM/10	19,8	736	1,15 / 1,83
4x16RE/16	20,4	909	1,15 / 1,15
4x16RM/16	21,4	937	1,15 / 1,15
4x16RM/10	21,4	882	1,15 / 1,83
2x25RM/16	22,6	879	0,727 / 1,15
3x25RM/16	23,8	1120	0,727 / 1,15
4x25RM/10	25,9	1293	0,727 / 1,83
4x25RM/16	25,9	1348	0,727 / 1,15
2x35RM/16	24,7	1086	0,524 / 1,15
3x35RM/16	26,1	1417	0,524 / 1,15
4x35RM/16	28,4	1734	0,524 / 1,15
4x35SM/16	25,9	1710	0,524 / 1,15

IFSI 0,6/1kV JM-15-11-2018

Erstatter IFSI 0,6/1kV JM-14-11-2018

IFSI 0,6/1kV

I henhold til IEC 60502-1; HD 604-5D



Antall ledere og tverrsnitt	Gjennomsnittlig ytre diameter	Gjennomsnittlig vekt	Maks ledermotstand ved 20°C
n x mm ²	mm	kg/km	Ω/km
3x50SM/16	25,6	1722	0,387/ 1,15
3x50SM/25	26,1	1813	0,387/ 0,727
4x50SM/16	28,9	2219	0,387/ 1,15
4x50SM/25	29,4	2311	0,387/ 0,727
3x70SM/35	30,0	2549	0,268 / 0,524
4x70SM/35	33,7	3249	0,268 / 0,524
3x95SM/50	33,1	3444	0,193 / 0,387
4x95SM/50	37,7	4394	0,193 / 0,387
3x120SM/70	36,9	4378	0,153 / 0,268
4x120SM/70	42,1	5593	0,153 / 0,268
5x120SM/70	45,4	6762	0,153 / 0,268
3x150SM/70	41	5251	0,124 / 0,268
4x150SM/70	46,2	6716	0,124 / 0,268
3x185SM/95	45	6569	0,0991 / 0,193
4x185SM/95	50,8	8411	0,0991 / 0,193
3x240SM/120	50,8	8515	0,0754 / 0,153
4x240SM/120	57,4	10913	0,0754 / 0,153
3x300SM/150	55,4	10427	0,0601 / 0,124
4x300SM/150	62,4	13357	0,0601 / 0,124

IFSI 0,6/1kV JM-15-11-2018
Erstatter IFSI 0,6/1kV JM-14-11-2018

Strømføringssevne*

Maks driftstemperatur ledere 90°C; Tabell er oppgitt ifht omgivelsestemperatur 30°C

Installasjon			
Antall belastede ledere	3		3
	I luft		
Tverrsnitt, mm²	Strømføringssevne i ampere (A)		
1,5	25		27
2,5	33		36
4	43		47
6	54		59
10	75		81
16	100		109
25	136		146
35	165		179
50	201		218
70	255		275
95	314		336
120	364		388
150	416		438
185	480		501
240	565		580
300	-		654
400	-		733
500	-		825

Verdiene henviser til følgende grunnleggende forhold:

Installasjon I luft	
Omgivelsestemperatur:	30°C
Belastningsfaktor:	1,0
Arrangement: Fritt I luft, beskyttet mot direkte sollys, ingen eksterne varmekilder, ubegrenset varmespredning	

Korrigeringsfaktor for andre omgivelsestemperaturer

Omgivelsestemperatur, °C	10	15	20	25	30	35	40	45	50
Korreksjonsfaktor	1,15	1,12	1,08	1,04	1,00	0,96	0,91	0,87	0,82

* Som definer i DIN VDE 0276-604, HD 604 S1.

Korrigeringsfaktor for andre omgivelsestemperaturer som definer i DIN VDE 0298 del 4.

IFSI 0,6/1kV

I henhold til IEC 60502-1; HD 604-5D



Onninen El.nr	Type og dimensjon
10 343 88	IFSI EMC 4x240/150 1kV



All informasjonen i dette dokumentet - inkludert tabeller og diagrammer - er gitt i god tro og antas å være korrekt på tidspunktet for publiseringen. Informasjonen utgjør ingen garanti eller representasjon som TELE-FONIKA Kable påtar seg juridisk ansvar for. TELE-FONIKA Kable forbeholder seg retten til når som helst å introdusere endringer i dokumentet.

*IFSI 0,6/1kV JM-15-11-2018
Erstatter IFSI 0,6/1kV JM-14-11-2018*