

IFSI-EMC 0,6/1 kV

Basert på IEC 60502-1; HD 604-5D



Halogenfri kraft- og kontrollkabel med kobberledere



KONSTRUKSJON		
Faseledere:	Rund glødet kobber, entrådet klasse 1 (RE), rund klasse 2 (RM) eller flertrådet sektorformet klasse 2 (SM) ihht. EN 60228	
Lederisolasjon:	XLPE	
Indre beskyttelse:	Halogenfri tape	
Konsentrisk leder:	Kobber folietape og kobber wire med heldekkende kobbertape	
Ytterkappe:	Halogenfritt materiale	
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
	5-leder:	blå, brun, svart, grå, svart

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-s1,d0,a1 for kabler 2-5-ledere, RE & RM ledere Dca-s1,d2,a1 for kabler med SM ledere	

IFSI-EMC 0,6/1 kV

Basert på IEC 60502-1; HD 604-5D



BRUKSOMRÅDER

Halogenfri kraftkabel for fast installasjon inne og ute. Spesielt for installasjoner for å sikre områder mot kraftig røyk og korrosive gasser i tilfelle brann. Kobberskjermen har 100% dekning og tilfredsstiller EMC direktivet ved korrekt installasjon. Kablene kan legges direkte i bakken hvis dette er gjort sikkert iht REN blad 9000 guiden

Standard trommellengder	500 eller 1000m
--------------------------------	-----------------

Antall ledere og tverrsnitt	Gjennomsnittlig ytre diameter	Gjennomsnittlig vekt	Maks ledermotstand ved 20°C	CPR – klasse
n x mm ²	mm	kg/km	Ω/km	
2x1,5RE/1,5	11,3	154	12,1 / 12,1	Dca-s1,d0,a1
2x2,5RE/2,5	12,1	189	7,41 / 7,41	Dca-s1,d0,a1
2x2,5RM/2,5	12,6	198	7,41 / 7,41	Dca-s1,d0,a1
2x4RE/4	13,4	249	4,61 / 4,61	Dca-s1,d0,a1
2x6RE/6	14,7	316	3,08 / 3,08	Dca-s1,d0,a1
2x10RE/10	16,4	446	1,83 / 1,83	Dca-s1,d0,a1
2x16RE/16	18,2	629	1,15 / 1,15	Dca-s1,d0,a1
2x25RM/16	22,8	898	0,727 / 1,15	Dca-s1,d0,a1
2x35RM/16	24,9	1109	0,524 / 1,15	Dca-s1,d0,a1
3x1,5RE/1,5	11,7	175	12,1 / 12,1	Dca-s1,d0,a1
3x2,5RE/2,5	12,6	219	7,41 / 7,41	Dca-s1,d0,a1
3x4RE/4	14	293	4,61 / 4,61	Dca-s1,d0,a1
3x4RM/4	14,6	307	4,61 / 4,61	Dca-s1,d0,a1
3x6RE/6	15,3	378	3,08 / 3,08	Dca-s1,d0,a1
3x6RM/6	15,7	387	3,08 / 3,08	Dca-s1,d0,a1
3x10RE/10	17,1	544	1,83 / 1,83	Dca-s1,d0,a1
3x10RM/10	17,8	561	1,83 / 1,83	Dca-s1,d0,a1
3x16RE/16	19,1	780	1,15 / 1,15	Dca-s1,d0,a1
3x16RM/16	20	806	1,15 / 1,15	Dca-s1,d0,a1
3x25RM/10	24	1086	1,15 / 1,83	-
3x25RM/16	24	1141	0,727 / 1,15	Dca-s1,d0,a1
3x35RM/16	26,3	1441	0,524 / 1,15	Dca-s1,d0,a1
3x50SM/25	26,3	1837	0,387 / 0,727	Dca-s1,d2,a1
3x70SM/35	30,2	2578	0,268 / 0,524	Dca-s1,d2,a1
3x95SM/50	33,3	3478	0,193 / 0,387	Dca-s1,d2,a1
3x120SM/70	37,1	4417	0,153 / 0,268	Dca-s1,d2,a1
3x150SM/70	41,2	5296	0,124 / 0,268	Dca-s1,d2,a1
3x185SM/95	45,2	6620	0,0991 / 0,193	Dca-s1,d2,a1
3x240SM/120	51,1	8601	0,0754 / 0,153	Dca-s1,d2,a1
3x300SM/150	55,7	10660	0,0601 / 0,124	Dca-s1,d2,a1
4x1,5RE/1,5	12,5	197	12,1 / 12,1	Dca-s1,d0,a1
4x2,5RE/2,5	13,4	249	7,41 / 7,41	Dca-s1,d0,a1
4x2,5RM/2,5	14	261	7,41 / 7,41	Dca-s1,d0,a1

IFSI-EMC 1kV MK-15-11-2018 Dca

IFSI-EMC 0,6/1 kV

Basert på IEC 60502-1; HD 604-5D



Antall ledere og tverrsnitt	Gjennomsnittlig ytre diameter	Gjennomsnittlig vekt	Maks ledermotstand ved 20°C	CPR – klasse
n x mm ²	mm	kg/km	Ω/km	
4x4RE/4	14,9	337	4,61 / 4,61	Dca-s1,d0,a1
4x6RE/6	16,4	439	3,08 / 3,08	Dca-s1,d0,a1
4x6RM/6	16,8	449	3,08 / 3,08	Dca-s1,d0,a1
4x10RE/10	18,4	640	1,83 / 1,83	Dca-s1,d0,a1
4x10RM/10	19,1	657	1,83 / 1,83	Dca-s1,d0,a1
4x16RE/16	20,6	925	1,15 / 1,15	Dca-s1,d0,a1
4x16RM/16	21,6	953	1,15 / 1,15	Dca-s1,d0,a1
4x25RM/10	26,1	1316	0,727 / 1,83	-
4x25RM/16	26,1	1371	0,727 / 1,15	Dca-s1,d0,a1
4x35RM/16	28,6	1761	0,524 / 1,15	Dca-s1,d0,a1
4x35SM/16	26,1	1734	0,524 / 1,15	Dca-s1,d2,a1
4x50SM/25	29,6	2339	0,387 / 0,727	Dca-s1,d2,a1
4x70SM/35	33,9	3284	0,268 / 0,524	Dca-s1,d2,a1
4x95SM/50	37,5	4434	0,193 / 0,387	Dca-s1,d2,a1
4x120SM/70	42,3	5640	0,153 / 0,268	Dca-s1,d2,a1
4x150SM/70	46,4	6769	0,124 / 0,268	Dca-s1,d2,a1
4x185SM/95	51	8472	0,0991 / 0,193	Dca-s1,d2,a1
4x240SM/120	57,7	11010	0,0754 / 0,153	Dca-s1,d2,a1
4x300SM/150	62,7	13649	0,0601 / 0,124	Dca-s1,d2,a1
5x1,5RE/1,5	13,3	232	12,1 / 12,1	Dca-s1,d0,a1
5x2,5RE/2,5	14,3	289	7,41 / 7,41	Dca-s1,d0,a1
5x4RE/4	15,9	392	4,61 / 4,61	Dca-s1,d0,a1
5x6RE/6	17,5	515	3,08 / 3,08	Dca-s1,d0,a1
5x10RE/10	19,8	758	1,83 / 1,83	Dca-s1,d0,a1
5x16RE/16	22,2	1099	1,15 / 1,15	Dca-s1,d0,a1

IFSI-EMC 1kV MK-15-11-2018 Dca

IFSI-EMC 0,6/1 kV

Basert på IEC 60502-1; HD 604-5D



Strømføringsevne*

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

Installasjon			
Antall belastede ledere	3		3
	I luft		
Tverrsnitt, mm ²	Strømføringsevne 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

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-EMC 0,6/1 kV

Basert på IEC 60502-1; HD 604-5D



Onninen El.nr	Type og dimensjon
10 343 49	IFSI EMC 2x1,5ER/1,5 1kV
10 343 50	IFSI EMC 2x2,5ER/2,5 1kV
10 343 51	IFSI EMC 2x4ER/4 1kV
10 343 52	IFSI EMC 2x6ER/6 1kV
10 343 53	IFSI EMC 2X10FR/10 1KV
10 343 54	IFSI EMC 2X16FR/16 1KV
10 343 55	IFSI EMC 3x1,5ER/1,5 1kV
10 343 56	IFSI EMC 3x2,5ER/2,5 1kV
10 343 57	IFSI EMC 3x4ER/4 1kV
10 343 58	IFSI EMC 3X6ER/6 1KV
10 343 59	IFSI EMC 3X10FR/10 1KV
10 343 60	IFSI EMC 3X16FR/16 1KV
10 343 61	IFSI EMC 4x1,5ER/1,5 1kV
10 343 62	IFSI EMC 4x2,5ER/2,5 1kV
10 343 63	IFSI EMC 4x4ER/4 1kV
10 343 64	IFSI EMC 4X6ER/6 1KV
10 343 65	IFSI EMC 4X10FR/10 1KV
10 343 66	IFSI EMC 4X16FR/16 1KV
10 343 67	IFSI EMC 0,6/1kV 3x25FR/16
10 343 68	IFSI EMC 0,6/1kV 4x25FR/16
10 343 69	IFSI EMC 0,6/1kV 3x35FR/16
10 343 70	IFSI EMC 0,6/1kV 4x35FR/16

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.