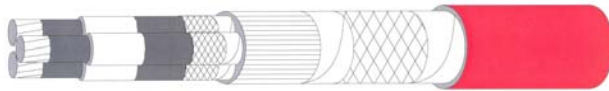


# FlexFlame RFOU 12/20(24)kV P19/P21 MV kraft

Selvslukkende halogenfri  
 mellomspennings kabel. Mud bestandig

**RFOU 12/20(24) kV**  
 EPR/EPR/TCWB/EVA



NEK TS 606 KodeP19/P21

Max driftstemperatur : 90°C  
 Drifts Spenning : 12/20(24) kV

### Normer

IEC 60092-354	- Konstruksjon
IEC 60228 class 2	- Cu leder
IEC 60092-351	- Isolasjon
IEC 60092-359	- Kappe
IEC 60332-1	- Flammehemmet
IEC 60332-3-22	- Flammehemmet
IEC 60754-1,2	- Halogenfri
IEC 61034-1,2	- Røyksvak

### Bruksområde

Kabel for fast forlegging. For mellomspennings kraftdistribusjon i både Ex- og sikre områder. Møter kravet om MUD bestandighet i NEK TS 606:2009.

### Oppbygging

	Bokstav kode	
Beskrivelse leder		Fortinnet flertrådet komprimert rund leder (KGTFR), IEC 60228 klasse 2
Leder skjerm halvledende		Halvledende skikt (EP-gummi)
Beskrivelse isolasjon	R	EP-gummi, IEC 60092-351 (EPR)
Isolasjons skjerm halvledende		Halvledende skikt (EP-gummi)
Kabling / Skjerming		Isolerte ledere snoes sammen. Lederene er merket med et Brunnt, Sort eller Grått garn under og over metall skjermen på hver faseleder.
Beskrivelse fyllkappe	F	Selvslukkende og halogenfritt kryssbundet fyllkappe materiale
Båndering over fyllkappe		PET bånd
Beskrivelse armering/skjerm	O	Fletting av fortinnede glød kobbertråder
Båndering over armering/skjerm		PET bånd
Beskrivelse ytterkappe	U	Selvslukkende, halogenfritt og mud bestandig kryssbundet materiale, SHF2 (IEC 60092-359)
Merketekst		E.g. "meter" "year" DRAKA 04 RFOU 12/20(24)KV P19/P21 3 x 95/50 mm2 IEC 60332-3-22
Produserende enhet		DRAKA 04 = Draka Industrial Cable, Germany
Ytterkappe farge		Rød

## FlexFlame RFOU 12/20(24)kV P19/P21 MV kraft

### Typen og dimensjoner

Ant. elem.	Tverrsnitt leder, mm <sup>2</sup>	Elektrisk Tverrsnitt skjerm/ armering, mm <sup>2</sup>	Leder diameter, mm	Isolasjon tykkelse, mm	Tykkelse fyllkappe, mm	Diameter fyllkappe, mm	Diameter flettetråd, mm	Mekanisk tverrsnitt i flettingen, mm <sup>2</sup>	Tykkelse ytterkappe, mm	Diameter ytterkappe, mm	Vekt (kg/km)	Cu-vekt (kg/1000enh)
1	35	13	7.4	5.5	1.2	25 ±1.5	0.3	15.3	1.8	31 ± 2	1450	671
1	50	15	8.8	5.5	1.2	26.5 ±1.5	0.3	17.8	2.0	32.5 ± 2	1700	811
1	70	13	10.3	5.5	1.2	28 ± 1.5	0.3	15.3	2.1	34 ± 2.0	2000	1001
1	95	17	12.1	5.5	1.2	30 ±1.5	0.3	20.4	2.1	36 ± 2	2400	1210
1	120	15	13.6	5.5	1.3	31.5 ±1.5	0.3	17.8	2.1	38 ± 2	2650	1491
1	150	15	15.1	5.5	1.3	33 ±1.5	0.3	17.8	2.2	40 ± 2.5	3000	1835
1	185	18	16.8	5.5	1.4	35 ±1.5	0.3	20.4	2.2	41.5 ± 2.5	3500	2201
1	240	23	19.1	5.5	1.4	37.5 ±1.5	0.3	25.4	2.4	45.0 ± 2.5	4350	2915
1	300	28	21.5	5.5	1.4	41.0 ±2.0	0.3	30.5	2.6	47.0 ± 3.0	5200	3640
3	25	35	6.5	5.5	1.4	51 ± 2.0	0.4	40.7	2.7	58.5 ± 3.0	4950	1558
3	35	35	7.4	5.5	1.4	53 ± 2.0	0.4	40.7	2.8	61 ± 3.0	5500	1885
3	50	35	8.8	5.5	1.8	57.0 ± 2.0	0.4	40.7	3.0	65.5 ± 3.5	6500	2276
3	70	35	10.3	5.5	1.8	60 ± 2.5	0.4	40.7	3.1	68.5 ± 3.5	7500	2979
3	95	50	12.1	5.5	2.0	64.5 ± 3.0	0.5	56.5	3.3	73.5 ± 4.0	9300	4112
3	120	60	13.6	5.5	2.0	67.5 ± 3.0	0.5	70.7	3.4	77 ± 4.0	10250	4761
3	150	75	15.1	5.5	2.0	71.0 ± 3.0	0.5	91.9	3.5	80.0 ± 4.5	11700	5822
3	185	45	16.8	5.5	2.0	75.0 ± 3.5	0.5	56.5	3.7	85.0 ± 4.5	12950	6615
3	240	55	19.1	5.5	2.2	79.5 ± 3.5	0.5	70.7	3.9	90.0 ± 4.5	15900	8797

### Bestillingsinformasjon

Artikkelnr	Beskrivelse	Kappe farge	Lager status	EAN nr. DNK	EL nr
804102	RFOU 12/20KV 1X 35/13mm <sup>2</sup> P19/P21	RØD	-	7021528041026	-
804103	RFOU 12/20KV 1X 50/15mm <sup>2</sup> P19/P21	RØD	-	7021528041033	-
804104	RFOU 12/20KV 1X 70/13mm <sup>2</sup> P19/P21	RØD	-	7021528041040	-
804105	RFOU 12/20KV 1X 95/17mm <sup>2</sup> P19/P21	RØD	-	7021528041057	-
804106	RFOU 12/20KV 1X120/15mm <sup>2</sup> P19/P21	RØD	-	7021528041064	-
804107	RFOU 12/20KV 1X150/15mm <sup>2</sup> P19/P21	RØD	-	7021528041071	1061035
804108	RFOU 12/20KV 1X185/18mm <sup>2</sup> P19/P21	RØD	-	7021528041088	-
804109	RFOU 12/20KV 1X240/23mm <sup>2</sup> P19/P21	RØD	-	7021528041095	-
804110	RFOU 12/20KV 1X300/28mm <sup>2</sup> P19/P21	RØD	-	7021528041101	1061038
804121	RFOU 12/20KV 3X 25/35mm <sup>2</sup> P19/P21	RØD	-	7021528041217	-
804122	RFOU 12/20KV 3X 35/35mm <sup>2</sup> P19/P21	RØD	-	7021528041224	-
804123	RFOU 12/20KV 3X 50/35mm <sup>2</sup> P19/P21	RØD	-	7021528041231	-
804124	RFOU 12/20KV 3X 70/35mm <sup>2</sup> P19/P21	RØD	-	7021528041248	-
804125	RFOU 12/20KV 3X 95/50mm <sup>2</sup> P19/P21	RØD	-	7021528041255	-
804126	RFOU 12/20KV 3X120/60mm <sup>2</sup> P19/P21	RØD	-	7021528041262	-
804127	RFOU 12/20KV 3X150/75mm <sup>2</sup> P19/P21	RØD	-	7021528041279	-
804128	RFOU 12/20kV 3X 185/45mm <sup>2</sup> P19/P21	RØD	-	7021528041286	-
804129	RFOU 12/20KV 3X240/55mm <sup>2</sup> P19/P21	RØD	-	7021528041293	-

### Elektriske verdier kraft kabler

Ant. elem.	Tverrsnitt leder, mm <sup>2</sup>	Elektrisk Tverrsnitt skjerm/ armering, mm <sup>2</sup>	Leder type	Maks. leder resistans 20°C, Ohm/km	Maks. leder resistans 90°C, Ohm/km	Reaktans ved 50Hz, Ohm/km	Reaktans ved 60Hz, Ohm/km	Kapasitans pr. fase, nF/km	Strømverdi IEC 60092-352 Tabell B.4, Ampere	Kortslutningsstrøm 1 sekund, Ampere
1	35	13	STCC	0.529	0.675	0.149	0.178	200	157	4900
1	50	15	STCC	0.391	0.499	0.140	0.169	220	196	7000
1	70	13	STCC	0.270	0.344	0.133	0.160	250	242	9800
1	95	17	STCC	0.195	0.249	0.127	0.152	270	293	13300
1	120	15	STCC	0.154	0.196	0.124	0.149	300	339	16800
1	150	15	STCC	0.126	0.161	0.119	0.142	320	389	21000

[www.drakaMOG.com](http://www.drakaMOG.com)

## FlexFlame RFOU 12/20(24)kV P19/P21 MV kraft

Ant. elem.	Tverrsnitt leder, mm <sup>2</sup>	Elektrisk Tverrsnitt skjerm/armering, mm <sup>2</sup>	Leder type	Maks. leder resistans 20°C, Ohm/km	Maks. leder resistans 90°C, Ohm/km	Reaktans ved 50Hz, Ohm/km	Reaktans ved 60Hz, Ohm/km	Kapasitans pr. fase, nF/km	Strømverdi IEC 60092-352 Tabell B.4, Ampere	Kortslutningsstrøm 1 sekund, Ampere
1	185	18	STCC	0.100	0.128	0.116	0.139	340	444	25900
1	240	23	STCC	0.0762	0.0972	0.112	0.134	380	522	33600
1	300	28	STCC	0.0607	0.0774	0.108	0.130	410	601	42000
3	25	35	STCC	0.734	0.936	0.133	0.160	190	89	3500
3	35	35	STCC	0.529	0.675	0.128	0.153	200	110	4900
3	50	35	STCC	0.391	0.499	0.121	0.145	220	137	7000
3	70	35	STCC	0.270	0.344	0.115	0.135	250	169	9800
3	95	50	STCC	0.195	0.249	0.109	0.131	270	205	13300
3	120	60	STCC	0.154	0.196	0.105	0.126	300	237	16800
3	150	75	STCC	0.126	0.161	0.102	0.122	320	272	21000
3	185	45	STCC	0.100	0.128	0.099	0.118	340	311	25900
3	240	55	STCC	0.0762	0.0972	0.095	0.114	380	365	33600

### Korreksjonsfaktor for omgivelses temperatur

Omgivelses temperatur °C	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80
Korreksjons faktor	1.10	1.05	1.00	0.94	0.88	0.82	0.74	0.67	0.58	0.47

### Installasjonsanbefalinger

Minimum bøyeradius under installasjon	Minimum bøyeradius installert	Maksimum Strekkstyrke under installasjon	Minimum installasjonstemperatur
15 x D	9 x D	50 N/mm <sup>2</sup>	-20°C