

## TSRE 24kV

### Armert sjøkabel med felles skjerm

Max ledertemperatur : 90°C  
 Driftspenning  $U_0/U_m$  : 12/20(24)kV

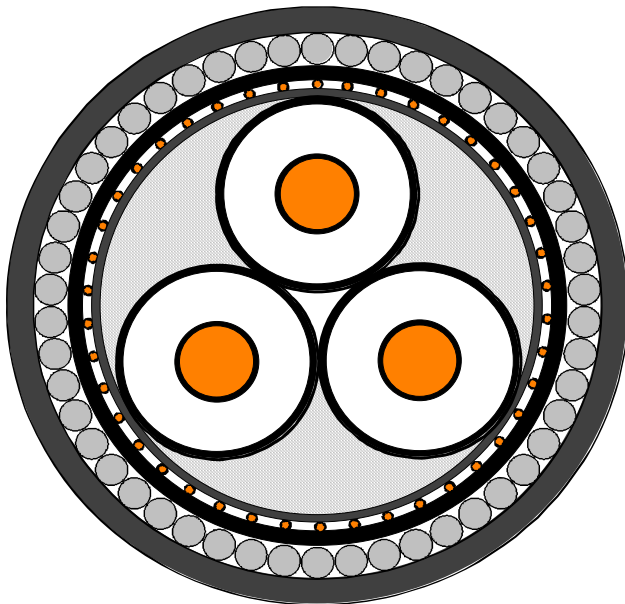
**NORMER**  
**Konstruksjon**

: IEC 60502-2  
 IEC 60228  
 CENELEC HD620  
 EN 10257-2

**Bruksområde**

Treleder kraftkabel med inntil 24 kV driftspenning.  
 For installasjon i sjø, innsjø eller elver. Tillatt som jordkabel uten ekstra beskyttelse. Strømbelastning etter NEN 62.75.

Maksimal impulsspenning er 125kV  
 Konstruksjonen er planlagt for 1-3km lengder.  
 Maksimalt vanddyb 300m.



Tegning kun for indikasjon av konstruksjonen.

### OPPBYGGING

	KODE	
Leder		Flertrådet, rundkomprimert kobber med svellepulver
Lederskjerm		Ekstrudert halvledende materiale (ihl)
Isolasjon	T	PEX (tværbundet Polyetylen)
Isolasjonsskjerm		Ekstrudert fastvulket halvledende materiale (yhl)
Kabling		Kablet med PP fyllgarn og halvledende bånd
Kobberskjerm	S	Felles skjerm av konsentriske kobbertråder
Innerkappe		Ekstrudert Polyetylen
Armering	R	Galvaniserte ståltråder i et lag, fylt med bitumen
Kappe	E	Ekstrudert Polyetylen
Farge		Sort
Merking		Utvendig merket med typebetegnelse og dimensjon. Metermerking og produksjons år.
Leveringsform		Trommel

## TSRE 24kV

### DIMENSJONER

Tverrsnitt [mm <sup>2</sup> ]	Nominell diameter [mm]				Min. bøyeradius [mm]	
	Leder	Isolasjon (yhl)	Innerkappe	Ytterkappe	Installasjon	Permanent
3x16/10	4,8	17,8	45	58	870	580
3x25/16	5,9	18,9	47	61	915	610
3x35/16	7,0	20,0	50	62	930	620
3x50/25	8,0	21,0	52	68	1020	680
3x95/25	11,3	24,5	59	75	1125	750
3x150/35	14,2	27,4	66	82	1230	820
3x240/35	18,1	31,1	74	93	1400	930

### ELEKTRISKE DATA ved +20°C

Tverrsnitt [mm <sup>2</sup> ]	DC- resistans [Ω/km]	Skjerm- resistans [Ω/km]	Induktans pr. fase [mH/km]	Reaktans pr. fase [Ω/km]	Kapasitans pr. fase [μF/km]	Strøm belastning [Amp]	1 sek kortslutningsstrøm ved 90°C starttemperatur	
							Leder [kA]	Skjerm [kA]
3x16/10	1,15	1,83	0,45	0,14	0,12	100	2,3	2,0
3x25/16	0,727	1,15	0,42	0,13	0,14	139	3,6	3,2
3x35/16	0,524	1,15	0,40	0,13	0,15	168	5,1	3,2
3x50/25	0,387	0,727	0,38	0,12	0,16	206	7,3	5,0
3x95/25	0,193	0,727	0,34	0,11	0,21	297	13,8	5,0
3x150/35	0,124	0,524	0,32	0,10	0,24	384	21,7	7,0
3x240/35	0,0754	0,524	0,30	0,09	0,29	490	34,6	7,0

### BESTILLINGSINFORMASJON OG MEKANISKE DATA

Utgave nr: 4

Tverrsnitt [mm <sup>2</sup> ]	Draka Artikkel nr	EL nummer	Diameter armeringstråd [mm]	Bruddstyrke [kN]	Max kabelstrekk [kN]	Vekt, ca. [kg/m]	
						I luft	I vann
3x16/10	512766	1065580	3,15	89	18	5,2	2,5
3x25/16	512701	1065581	3,15	93	19	5,7	2,8
3x35/16	512771	1065582	3,15	95	19	6,1	3,1
3x50/25	512751	1065583	3,15	101	20	6,8	3,5
3x95/25	512696	1065584	4,2	155	31	10,5	6,1
3x150/35	512759	1065585	4,2	170	34	13,0	7,7
3x240/35	512784	1065586	5,0	230	46	18,1	11,3