PERMANENT INSTALLATIN IN WATER

FLEXIBLE SCREENED RUBBER CABLE

PROTOLON(ST) .../3E NTSCGEWOEU 3-30 kV

Application

Water resistent and flexible utility cable for permanent connection to submersible electrical equipment in sea water down to 500 meters with high mechanical stress.

Technical data

- Rated voltage: 1,8/3 kV; 3,6/6 kV: 6/10 kV 8,7/15 kV; 12/20 kV; 14/25 kV, 18/30 kV
- Test voltage: 6 kV, 11 kV, 17 kV, 24 kV 29 kV, 36 kV and 43 kV
- Tensil strength: 15N/mm²
- Torsion stress: 25°/m
- Bending radius: Acc. to DIN VDE 0298-3

Temperature area

- Max. conductor temperature: +90°C
- Short circuit temperature: +250°C
- Min. water temp. fixed operation: -40°C
- Min. water temp. flexible operation: -25°C
- Max. water temp. in operation: +40°C

Standard & Directive & Approval

- Standard: DIN VDE 0250-813
- Directive: Fulfills RoHS og REACH
- Approval: MSHA P-189-4, GOST R, K & B Fire Certificate of Russian Federation

Construction

Conductor:

- Electrolytic copper, round
- Finely stranded, tinned
- According to IEC 60228 class 5 HD 383 or DIN VDE 0295

Insulation:

- EPR rubber compound, semi-conductive
- Type 3G13 according to DIN EN 50363

Screen:

- Metallic concentric screen on each core

Inner sheath:

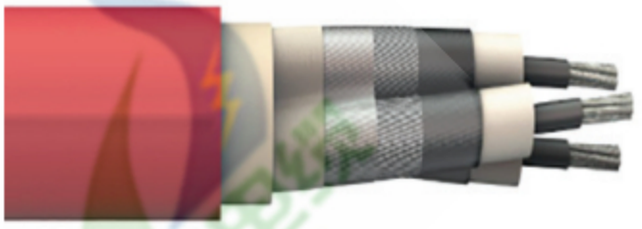
- EPR rubber compound, semi-conductive
- Type GM1B acc. to DIN EN 50363

Outer sheath:

- CPE rubber compound
- Type 5GM3 acc. to DIN EN 50363
- Red

Material features

- FIre retardant: EN IEC 60332-1-2
- Oil resistance: EN IEC 60811-404
- Water resistance: DIN EN 50525-2-21
- Weather resistance: Yes





Conductor cross-section mm²	Outer diameter mm max.	Current carrying capacity A	Tensile force max. N	Conductor resistance 20°C Ω/km	Operating capacitance nom. µF/km
PROTOLON(ST) .../3E NTSCGEWOEU 1,8/3 kV					
3x25 + 3x25/3E	40,5	131	1125	0,795	0,33
3x35 + 3x25/3E	43,9	162	1575	0,565	0,38
3x50 + 3x25/3E	48,4	202	2250	0,393	0,43
3x70 + 3x35/3E	54,8	250	3150	0,277	0,50
3x95 + 3x50/3E	61,1	301	4275	0,21	0,52
3x120 + 3x70/3E	63,7	352	5400	0,164	0,56
3x150 + 3x70/3E	71,3	404	6750	0,132	0,63
3x185 + 3x95/3E	73,3	461	8325	0,108	0,69
PROTOLON(ST) .../3E NTSCGEWOEU 3,6/6 kV					
3x16 + 3x16/3E	40,5	99	720	1,24	0,24
3x25 + 3x25/3E	45,5	131	1125	0,795	0,26
3x35 + 3x16/3E	46,9	162	1575	0,565	0,29
3x35 + 3x25/3E	47,3	162	1575	0,565	0,29
3x50 + 3x25/3E	51,1	202	2250	0,393	0,33
3x70 + 3x35/3E	58,3	250	3150	0,277	0,38
3x95 + 3x50/3E	76,8	301	4275	0,21	0,43
3x120 + 3x70/3E	68,0	352	5400	0,164	0,47
3x150 + 3x70/3E	73,9	404	6750	0,132	0,52
3x185 + 3x95/3E	79,8	461	8325	0,108	0,56
PROTOLON(ST) .../3E NTSCGEWOEU 6/10 kV					
3x25 + 3x16/3E	46,9	131	1125	0,795	0,24
3x25 + 3x25/3E	47,1	131	1125	0,795	0,24
3x35 + 3x16/3E	52,8	162	1575	0,565	0,27
3x35 + 3x25/3E	49,7	162	1575	0,565	0,27
3x50 + 3x25/3E	56,4	202	2250	0,393	0,30
3x70 + 3x35/3E	61,3	250	3150	0,277	0,34
3x95 + 3x50/3E	76,2	301	4275	0,21	0,38
3x120 + 3x70/3E	71,1	352	5400	0,164	0,42
3x150 + 3x70/3E	75,9	404	6750	0,132	0,46
3x185 + 3x95/3E	81,6	461	8325	0,108	0,50

Subject to changes to current product development and or any changes to standards.



Conductor cross-section mm²	Outer diameter mm max.	Current carrying capacity A	Tensile force max. N	Conductor resistance 20°C Ω/km	Operating capacitance nom. µF/km
PROTOLON(ST) .../3E NTSCGEWOEU 8,7/15 kV					
3x25 + 3x25/3E	52,4	139	1125	0,795	0,20
3x35 + 3x25/3E	56,8	172	1575	0,565	0,22
3x50 + 3x25/3E	60,6	215	2250	0,393	0,24
3x70 + 3x35/3E	64,8	265	3150	0,277	0,28
3x95 + 3x50/3E	72,0	319	4275	0,21	0,31
3x120 + 3x70/3E	75,7	371	5400	0,164	0,33
3x150 + 3x70/3E	82,9	428	6750	0,132	0,37
3x185 + 3x95/3E	86,8	488	8325	0,108	0,40
PROTOLON(ST) .../3E NTSCGEWOEU 12/20 kV					
3x25 + 3x16/3E	59,3	139	1125	0,565	0,17
3x25 + 3x25/3E	60,6	139	1125	0,565	0,17
3x35 + 3x16/3E	59,3	172	1575	0,795	0,19
3x35 + 3x25/3E	61,0	172	1575	0,795	0,19
3x50 + 3x25/3E	63,9	215	2250	0,393	0,21
3x70 + 3x35/3E	71,1	265	3150	0,277	0,24
3x95 + 3x50/3E	75,0	319	4275	0,21	0,26
3x120 + 3x70/3E	81,8	371	5400	0,164	0,28
3x150 + 3x70/3E	87,3	428	6750	0,132	0,31
3x185 + 3x95/3E	92,9	488	8325	0,108	0,34
PROTOLON(ST) .../3E NTSCGEWOEU 14/25 kV					
3x25 + 3x25/3E	67	139	1125	0,795	0,15
3x35 + 3x25/3E	68,5	172	1575	0,565	0,16
3x50 + 3x25/3E	72,4	215	2250	0,393	0,18
3x70 + 3x35/3E	76,5	265	3150	0,277	0,20
3x95 + 3x50/3E	84,2	319	4275	0,21	0,22
3x120 + 3x70/3E	87,9	371	5400	0,164	0,24
3x150 + 3x70/3E	94,7	428	6750	0,132	0,27
3x185 + 3x95/3E	98,6	488	8325	0,108	0,29

FEICHUN SPECIAL CABLES

飞纯电缆

Website Address www.reelingcable.com www.feichuncables.com

Whatsapp Account + 86 13855123218

Email Address Zihao.yang@feichuncables.com & Ziyu.huang@feichuncables.com

Conductor cross-section mm²	Outer diameter mm max.	Current carrying capacity A	Tensile force max. N	Conductor resistance 20°C Ω/km	Operating capacitance nom. µF/km
PROTOLON(ST) .../3E NTSCGEWOEU 18/30 kV					
3x25 + 3x25/3E	71,1	139	1125	0,795	0,14
3x35 + 3x25/3E	74,3	172	1575	0,565	0,15
3x50 + 3x25/3E	79,4	215	2250	0,393	0,16
3x70 + 3x35/3E	84,0	265	3150	0,277	0,18
3x95 + 3x50/3E	91,2	319	4275	0,21	0,20
3x120 + 3x70/3E	94,9	371	5400	0,164	0,22
3x150 + 3x70/3E	99,9	428	6750	0,132	0,23
3x185 + 3x95/3E	105,5	488	8325	0,108	0,25
3x240 + 3x120/3E + 3x2,5 ST	111,3	574	10800	0,0817	0,26



FEICHUN SPECIAL CABLES

Website Address www.reelingcable.com www.feichuncables.com

Whatsapp Account + 86 13855123218

Email Address Zihao.yang@feichuncables.com & Ziyu.huang@feichuncables.com