

Kabeltype	:	YMeKrvaslqwd 6/10 kV - 1x400 Alrm as70
Artikelnummer	:	147.6666.80
Voldoet aan	:	NEN 3620 (2003)

Kabelopbouw

Geleider	:	aluminium, rond massief
Geleiderscherm	:	zwakgeleidend kunststof
Isolatie	:	XLPE
Isolatiescherm	:	zwakgeleidende kunststof
Bedding	:	zwakgeleidend zwelband
Aardscherm	:	ronde koperdraden met tegenspiraal van koperband
Bandage	:	zwakgeleidend zwelband
Buitenmantel	:	rood PE - ST7 (rood PE is niet UV-bestendig en mag daarom niet langdurig aan zonlicht worden blootgesteld)

Hoofdafmetingen en gewicht

	Nominale dikte	Praktijkdiameter
Geleider		21.6 mm
Isolatie	3.4 mm	29.7 mm
Buitenmantel	3.2 mm	42 mm
Gewicht per meter	2.5 kg	

Mantelstempeling

PRYSMIAN NL - jaar wk..	YMeKrvaslqwd 6/10 kV - 1x400 Alrm as70	meterstempeling
-------------------------	----------------------------------------	-----------------

Verpakking (voorbeelden)

Haspeltipe	:	P22	hout
Flensdiameter	:	2200	mm
Kerndiameter	:	1250	mm
Bruto breedte	:	1360	mm
lengte	:	1000	m
Totaal gewicht ca.	:	2.9	ton

Leginstructies

Maximale trekkracht aan de geleider	:	8.0	kN
Maximale trekkracht aan de kabel met een trekkous	:	5.3	kN
Minimale buigstraal tijdens leggen	:	0.95	m
Minimale buigstraal na installatie	:	0.76	m
Minimum kabellegtemperatuur	:	-10	°C

Electrische gegevens

Toegekende spanningen U_0/U (U_m)	:	6/10 (12)	kV
-----------------------------------------	---	-----------	----

<u>Geleider</u>	Gelijkstroomweerstand bij 20 °C, maximaal	:	0.0778	Ω/km
	Wisselstroomweerstand bij 90 °C (kabels in driehoek)	:	0.102	Ω/km
Toelaatbare kortsluitstroom gedurende 1 sec (adiabatisch 90-250 °C)	:	37.8	kA	

<u>Isolatie</u>	Capaciteit	:	0.50	μF/km
	Laadstroom per fase bij U_0 bij 50 Hz	:	0.95	A/km

<u>Aardscherm</u>	Toelaatbare kortsluitstroom gedurende 1 sec (adiabatisch 80-250 °C)	:	10.4	kA
-------------------	---------------------------------------------------------------------	---	------	----

<u>Kabel</u>			
<i>Continu toelaatbare stroom belasting</i>	in driehoek	kabels in plat vlak	
Berekend aan de hand van NPR 3626	tegen elkaar	70 mm tussenruimte	

2 zijdige aarding, 1 circuit			
In grond, 1m diep, $T_g = 15^\circ\text{C}$, 0,75 Km/W	440	A	415 A
In lucht, $T_l = 30^\circ\text{C}$, géén directe zonnestraling	650	A	675 A
<i>Bedrijfsreactantie bij 50 Hz</i>	0.099	Ω/km	0.156 Ω/km

Kabeltype	:	YMeKrvaslqwd 6/10 kV - 1x630 Alrm as70
Artikelnummer	:	147.6696.60
Voldoet aan	:	NEN 3620 (2003) + Nuon

Kabelopbouw

Geleider	:	aluminium, rond massief
Geleiderscherm	:	zwakgeleidend kunststof
Isolatie	:	XLPE
Isolatiescherm	:	zwakgeleidende kunststof
Bedding	:	zwakgeleidend zwelband
Aardscherm	:	ronde koperdraden met tegenspiraal van koperband
Bandage	:	zwakgeleidend zwelband
Buitenmantel	:	rood PE - ST7 (rood PE is niet UV-bestendig en mag daarom niet langdurig aan zonlicht worden blootgesteld)

Hoofdafmetingen en gewicht

	Nominale dikte	Praktijkdiameter
Geleider		27.8 mm
Isolatie	3.6 mm	36.3 mm
Buitenmantel	3.2 mm	49 mm
Gewicht per meter	3.3 kg	

Mantelstempeling

PRYSMIAN NL - jaar wk..	YMeKrvaslqwd 6/10 kV - 1x630 Alrm as70	meterstempeling
-------------------------	----------------------------------------	-----------------

Verpakking (voorbeelden)

Haspeltipe	:	P26	hout
Flensdiameter	:	2600	mm
Kerndiameter	:	1500	mm
Bruto breedte	:	1390	mm
lengte	:	1000	m
Totaal gewicht ca.	:	4.1	ton

Leginstructies

Maximale trekkracht aan de geleider	:	12.6	kN
Maximale trekkracht aan de kabel met een trekkous	:	7.2	kN
Minimale buigstraal tijdens leggen	:	1.15	m
Minimale buigstraal na installatie	:	0.92	m
Minimum kabellegtemperatuur	:	-10	°C

Electrische gegevens

Toegekende spanningen U_0/U (U_m)	:	6/10 (12)	kV
-----------------------------------------	---	-----------	----

<u>Geleider</u>	Gelijkstroomweerstand bij 20 °C, maximaal	:	0.0469	Ω /km
	Wisselstroomweerstand bij 90 °C (kabels in driehoek)	:	0.063	Ω /km
Toelaatbare kortsluitstroom gedurende 1 sec (adiabatisch 90-250 °C)	:	>50	kA	

<u>Isolatie</u>	Capaciteit	:	0.59	μ F/km
	Laadstroom per fase bij U_0 bij 50 Hz	:	1.12	A/km

<u>Aardscherm</u>	Toelaatbare kortsluitstroom gedurende 1 sec (adiabatisch 80-250 °C)	:	10.4	kA
-------------------	---------------------------------------------------------------------	---	------	----

<u>Kabel</u>			
<i>Continu toelaatbare stroom belasting</i>	in driehoek	kabels in plat vlak	
Berekend aan de hand van NPR 3626	tegen elkaar	70 mm tussenruimte	

2 zijdige aarding, 1 circuit			
In grond, 1m diep, $T_g = 15^\circ\text{C}$, 0,75 Km/W	555	A	500 A
In lucht, $T_l = 30^\circ\text{C}$, géén directe zonnestraling	865	A	855 A
<i>Bedrijfsreactantie bij 50 Hz</i>	0.095	Ω /km	0.148 Ω /km

Kabeltype	:	YMeKrvaslqwd 6/10 kV - 1x400 Alrm as35
Artikelnummer	:	147.6666.00
Voldoet aan	:	NEN 3620 (2003)

Kabelopbouw

Geleider	:	aluminium, rond massief
Geleiderscherm	:	zwakgeleidend kunststof
Isolatie	:	XLPE
Isolatiescherm	:	zwakgeleidende kunststof
Bedding	:	zwakgeleidend zwelband
Aardscherm	:	ronde koperdraden met tegenspiraal van koperband
Bandage	:	zwakgeleidend zwelband
Buitenmantel	:	rood PE - ST7 (rood PE is niet UV-bestendig en mag daarom niet langdurig aan zonlicht worden blootgesteld)

Hoofdafmetingen en gewicht

	Nominale dikte	Praktijkdiameter
Geleider		21.6 mm
Isolatie	3.4 mm	29.7 mm
Buitenmantel	3.2 mm	42 mm
Gewicht per meter	2.1 kg	

Mantelstempeling

PRYSMIAN NL - jaar wk..	YMeKrvaslqwd 6/10 kV - 1x400 Alrm as35	meterstempeling
-------------------------	----------------------------------------	-----------------

Verpakking (voorbeelden)

Haspeltipe	:	P20 hout	P20 hout
Flensdiameter	:	2000 mm	2000 mm
Kerndiameter	:	1100 mm	1100 mm
Bruto breedte	:	1080 mm	1080 mm
lengte	:	540 m	750 m
Totaal gewicht ca.	:	1.5 ton	1.9 ton

Leginstructies

Maximale trekkracht aan de geleider	:	8.0 kN
Maximale trekkracht aan de kabel met een trekkous	:	5.3 kN
Minimale buigstraal tijdens leggen	:	0.95 m
Minimale buigstraal na installatie	:	0.76 m
Minimum kabellegtemperatuur	:	-10 °C

Electrische gegevens

Toegekende spanningen U_0/U (U_m)	:	6/10 (12) kV
-----------------------------------------	---	--------------

<u>Geleider</u>	Gelijkstroomweerstand bij 20 °C, maximaal	:	0.0778 Ω /km
	Wisselstroomweerstand bij 90 °C (kabels in driehoek)	:	0.102 Ω /km
Toelaatbare kortsluitstroom gedurende 1 sec (adiabatisch 90-250 °C)	:	37.8 kA	

<u>Isolatie</u>	Capaciteit	:	0.50 μ F/km
	Laadstroom per fase bij U_0 bij 50 Hz	:	0.95 A/km

<u>Aardscherm</u>	Toelaatbare kortsluitstroom gedurende 1 sec (adiabatisch 80-250 °C)	:	5.2 kA
-------------------	---------------------------------------------------------------------	---	--------

<u>Kabel</u>			
<i>Continu toelaatbare stroom belasting</i>	in driehoek	kabels in plat vlak	
Berekend aan de hand van NPR 3626	tegen elkaar	70 mm tussenruimte	

2 zijdige aarding, 1 circuit			
In grond, 1m diep, $T_g = 15^\circ\text{C}$, 0,75 Km/W	450 A	440 A	
In lucht, $T_l = 30^\circ\text{C}$, géén directe zonnestraling	660 A	725 A	
<i>Bedrijfsreactantie bij 50 Hz</i>	0.101 Ω /km	0.171 Ω /km	

Kabeltype	:	YMeKrvasdlwd 6/10 kV - 1x400 Alrm as35
Artikelnummer	:	147.6666.70
Voldoet aan	:	NEN 3620 (2003)

Kabelopbouw

Geleider	:	aluminium rond massief
Geleiderscherm	:	zwakgeleidende kunststof
Isolatie	:	XLPE
Isolatiescherm	:	zwakgeleidende kunststof
Bedding	:	zwakgeleidend zwelband
Aardscherm	:	ronde koperdraden met tegenspiraal van koperband
Bandage	:	zwakgeleidend zwelband
Metaallaag	:	aluminium complexfolie
Buitenmantel	:	rood PE (rood PE is niet UV-bestendig en mag daarom niet langdurig aan zonlicht worden blootgesteld)

Hoofdafmetingen en gewicht

	Nominale dikte	Praktijkdiameter
Geleider		21.6 mm
Isolatie	3.4 mm	29.7 mm
Buitenmantel	2.5 mm	40 mm
Gewicht per meter	2.1 kg	

Mantelstempeling

PRYSMIAN NL - jaar wk..	YMeKrvasdlwd 6/10 kV - 1x400 Alrm as35	meterstempeling
-------------------------	----------------------------------------	-----------------

Verpakking (voorbeeld)

Haspeltype	:	P20	hout
Flensdiameter	:	2000	mm
Kerndiameter	:	1100	mm
Bruto breedte	:	1080	mm
lengte	:	725	m
Totaal gewicht ca.	:	1.9	ton

Leginstructies

Maximale trekkracht aan de geleider	:	8.0	kN
Maximale trekkracht aan de kabel met een trekkous	:	4.8	kN
Minimale buigstraal tijdens leggen	:	0.92	m
Minimale buigstraal na installatie	:	0.74	m
Minimum kabellegtemperatuur	:	-10	°C

Electrische gegevens

Toegekende spanningen $U_0/U (U_m)$:	6/10 (12) kV
-------------------------------------	---	--------------

<u>Geleider</u>	Gelijkstroomweerstand bij 20 °C, maximaal	:	0.0778	Ω/km
	Wisselstroomweerstand bij 90 °C	:	0.102	Ω/km
Toelaatbare kortsluitstroom gedurende 1 sec (adiabatisch 90-250 °C)	:	37.8	kA	
<u>Isolatie</u>	Capaciteit	:	0.50	μF/km
	Laadstroom per fase bij U_0 bij 50 Hz	:	0.95	A/km

Aardscherm

Toelaatbare kortsluitstroom gedurende 1 sec (adiabatisch 80-160 °C)	:	5.4	kA
De stroom wordt beperkt door de maximaal toelaatbare temperatuur van aluminium folie)			

Continu toelaatbare stroom belasting

Berekend aan de hand van NPR 3626	in driehoek tegen elkaar	kabels in plat vlak 70 mm tussenruimte
2zijdige aarding, 1 circuit		
In grond, 1m diep, $T_g = 15^\circ\text{C}$, 0,75 Km/W	445 A	435 A
In lucht, $T_l = 30^\circ\text{C}$, géén directe zonnestraling	655 A	710 A
<i>Bedrijfsreactantie bij 50 Hz</i>	0.098 Ω/km	0.167 Ω/km

Kabeltype	:	YMeKrvaslwd 8.7/15 kV - 1x630 as50
Artikelnummer	:	147.2198.50
Voldoet aan	:	NEN 3620 (2003)

Kabelopbouw

Geleider	:	koper, meerdraads rond gecompacteerd
Geleiderscherm	:	zwakgeleidend kunststof
Isolatie	:	XLPE
Isolatiescherm	:	zwakgeleidend kunststof
Bedding	:	zwakgeleidend zwelband
Aardscherm	:	ronde koperdraden met tegenspiraal van koperband
Bandage	:	zwakgeleidend zwelband
Buitenmantel	:	rood PE - ST7 (rood PE is niet blijvend UV-bestendig en mag daarom niet langdurig aan zonlicht worden blootgesteld)

Hoofdafmetingen en gewicht

	Nominale dikte	Praktijkdiameter
Geleider		29.4 mm
Isolatie	4.5 mm	39.7 mm
Buitenmantel	2.5 mm	50 mm
Gewicht per meter	7.1 kg	

Mantelstempeling

PRYSMIAN NL - jaar wk..	YMeKrvaslwd 8.7/15 kV - 1x630 as50	meterstempeling
-------------------------	------------------------------------	-----------------

Verpakking (voorbeelden)

Haspeltype	:	P24	hout
Flensdiameter	:	2400	mm
Kerndiameter	:	1400	mm
Bruto breedte	:	1370	mm
lengte	:	500	m
Totaal gewicht ca.	:	4.1	ton

Leginstructies

Maximale trekkracht aan de geleider	:	31.5	kN
Maximale trekkracht aan de kabel met een trekkous	:	7.5	kN
Minimale buigstraal tijdens leggen	:	1.19	m
Minimale buigstraal na installatie	:	0.95	m
Minimum kabellegtemperatuur	:	-10	°C

Electrische gegevens

Toegekende spanningen U_0/U (U_m)	:	8.7/15 (18)	kV
-----------------------------------------	---	-------------	----

<u>Geleider</u>	Gelijkstroomweerstand bij 20 °C, maximaal	:	0.0283	Ω/km
	Wisselstroomweerstand bij 90 °C	:	0.0409	Ω/km
Toelaatbare kortsluitstroom gedurende 1 sec (adiabatisch 90-250 °C)	:	>50	kA	
<u>Isolatie</u>	Capaciteit	:	0.51	μF/km
	Laadstroom per fase bij U_0 bij 50 Hz	:	1.39	A/km

<u>Aardscherm</u>	Toelaatbare kortsluitstroom gedurende 1 s (adiabatisch 80-250 °C)	:	7.4	kA
-------------------	-------------------------------------------------------------------	---	-----	----

<u>Kabel</u>				
<i>Continu toelaatbare stroom belasting</i>	in driehoek		kabels in plat vlak	
Ontleend aan NPR 3626	tegen elkaar		70 mm tussenruimte	
2 zijdigte aarding, 1 circuit				
In grond, 1m diep, $T_g = 15^\circ\text{C}$, 0,75 Km/W	700	A	615	A
In lucht, $T_l = 30^\circ\text{C}$, géén directe zonnestraling	1070	A	1075	A
<i>Bedrijfsreactantie bij 50 Hz</i>	0.093	Ω/km	0.154	Ω/km

Kabeltype	:	YMeKrvaslwd 8.7/15 kV - 1x185 as25
Artikelnummer	:	147.2121.80
Voldoet aan	:	NEN 3620 (2003) + klant

Kabelopbouw

Geleider	:	koper, meerdraads rond gecompacteerd
Geleiderscherm	:	zwakgeleidend kunststof
Isolatie	:	XLPE
Isolatiescherm	:	zwakgeleidend kunststof
Bedding	:	zwakgeleidend zwelband
Aardscherm	:	ronde koperdraden met tegenspiraal van koperband
Bandage	:	zwakgeleidend zwelband
Buitenmantel	:	rood PE - ST7 (rood PE is niet blijvend UV-bestendig en mag daarom niet langdurig aan zonlicht worden blootgesteld)

Hoofdafmetingen en gewicht

	Nominale dikte	Praktijkdiameter
Geleider		15.7 mm
Isolatie	4.5 mm	26.0 mm
Buitenmantel	3.0 mm	37 mm
Gewicht per meter	2.5 kg	

Mantelstempeling

PRYSMIAN NL - jaar wk..	YMeKrvaslwd 8.7/15 kV - 1x185 as25	meterstempeling
-------------------------	------------------------------------	-----------------

Verpakking (voorbeelden)

Haspeltype	:	P22	hout
Flensdiameter	:	2200	mm
Kerndiameter	:	1250	mm
Bruto breedte	:	1360	mm
lengte	:	1000	m
Totaal gewicht ca.	:	3.0	ton

Leginstructies

Maximale trekkracht aan de geleider	:	9.3	kN
Maximale trekkracht aan de kabel met een trekkous	:	4.1	kN
Minimale buigstraal tijdens leggen	:	0.79	m
Minimale buigstraal na installatie	:	0.63	m
Minimum kabellegtemperatuur	:	-10	°C

Electrische gegevens

Toegekende spanningen U_0/U (U_m)		:	8.7/15 (18)	kV
<u>Geleider</u>	Gelijkstroomweerstand bij 20 °C, maximaal	:	0.0991	Ω /km
	Wisselstroomweerstand bij 90 °C	:	0.128	Ω /km
Toelaatbare kortsluitstroom gedurende 1 sec (adiabatisch 90-250 °C)		:	26.5	kA
<u>Isolatie</u>	Capaciteit	:	0.31	μ F/km
	Laadstroom per fase bij U_0 bij 50 Hz	:	0.84	A/km
<u>Aardscherm</u>				
Toelaatbare kortsluitstroom gedurende 1 s (adiabatisch 80-250 °C)		:	3.7	kA
<u>Kabel</u>				
<i>Continu toelaatbare stroom belasting</i>				
Ontleend aan NPR 3626	in driehoek			kabels in plat vlak
2 zijdigte aarding, 1 circuit	tegen elkaar			70 mm tussenruimte
In grond, 1m diep, $T_g = 15^\circ\text{C}$, 0,75 Km/W	395	A	400	A
In lucht, $T_l = 30^\circ\text{C}$, géén directe zonnestraling	535	A	615	A
<i>Bedrijfsreactantie bij 50 Hz</i>	0.113	Ω /km	0.190	Ω /km

Cable type	:	YMeKrvaslwd 18/30 kV - 1x630alrm as50
Article no.	:	147.8196.10
In accordance with	:	NEN 3620 (2003)

Cable construction

Conductor	:	aluminium, round solid
Conductor screen	:	semi-conducting tape extruded semiconducting layer
Insulation	:	XLPE
Insulation screen	:	extruded semiconducting layer
Bedding	:	semi-conducting swellable tape
Earth screen	:	round copper wires and a counter helix of copper tape
Separation layer	:	semi-conducting swellable tape
Outer sheath	:	red PE ST7 (red PE is not UV-resistant on the longterm and shall not be exposed to sunlight during a longer period)

Main dimensions and weight

	nominal thickness	Diameter
Conductor		27.8 mm
Insulation	8.0 mm	45.4 mm
Outer sheath	2.7 mm	56 mm
Weight per meter	3.7 kg	

Cable identification on outer sheath

PRYSMIAN NL - year wk..	YMeKrvaslwd 18/30 kV - 1x630alrm as50	metermarking
-------------------------	---------------------------------------	--------------

Mass and drums size (examples)

Drumtype	:	P28	wood
Flange diameter	:	2800	mm
Barrel diameter	:	1500	mm
Width overall	:	1440	mm
Length	:	1000	m
Total mass. approx.	:	4.6	ton

Cable laying data

Maximum pulling force on the conductor	:	12.6	kN
Maximum pulling force on the cable, using a pulling grip	:	9.4	kN
Minimum bending radius during laying	:	1.26	m
Minimum bending radius when installed	:	1.01	m
Minimum cable temperature during laying	:	-10	°C

Electrical data

Rated voltages U_0/U (U_m)	:	18/30(36)	kV
<u>Conductor</u>	DC resistance at 20 °C, maximum	:	0.0469 Ω /km
	AC resistance at 90 °C	:	0.063 Ω /km
Permissible short-circuit current during 1 s (adiabatic 90-250 °C)	:	>50	kA
<u>Insulation</u>	Capacitance	:	0.30 μ F/km
	Load current at 50 Hz and U_0	:	1.72 A/km
<u>Earth screen</u>	Permissible short-circuit current during 1 s (adiabatic 80-250 °C)	:	7.4 kA

Cable

<i>Continuous current rating</i>	trefoil	horizontally, spacing
According NPR 3626	touching	between cables 70 mm

screen bonded and earthed at both ends, 1 circuit

In ground, depth 1m, $T_g = 15^\circ\text{C}$, 0,75 Km/W	575	A	530	A
In air, $T_I = 30^\circ\text{C}$, no direct solar radiation	880	A	920	A
<i>Reactance per phase at 50 Hz</i>	0.103	Ω /km	0.160	Ω /km

Cable type	:	YMeKrvaslwd 18/30 kV - 1x300alrm as50
Article no.	:	147.8151.80
In accordance with	:	NEN 3620 (2003)

Cable construction

Conductor	:	aluminium, round solid
Conductor screen	:	semi-conducting tape extruded semiconducting layer
Insulation	:	XLPE
Insulation screen	:	extruded semiconducting layer
Bedding	:	semi-conducting swellable tape
Earth screen	:	round copper wires and a counter helix of copper tape
Separation layer	:	semi-conducting swellable tape
Outer sheath	:	red PE ST7 (red PE is not UV-resistant on the longterm and shall not be exposed to sunlight during a longer period)

Main dimensions and weight

		nominal thickness	Diameter
Conductor	:		19.1 mm
Insulation	:	8.0 mm	36.7 mm
Outer sheath	:	2.5 mm	47 mm
Weight per meter	:	2.4 kg	

Cable identification on outer sheath

PRYSMIAN NL - year wk..	YMeKrvaslwd 18/30 kV - 1x300alrm as50	metermarking
-------------------------	---------------------------------------	--------------

Mass and drums size (examples)

Drumtype	:	P22	wood
Flange diameter	:	2200	mm
Barrel diameter	:	1250	mm
Width overall	:	1360	mm
Length	:	1000	m
Total mass. approx.	:	2.9	ton

Cable laying data

Maximum pulling force on the conductor	:	6.0	kN
Maximum pulling force on the cable, using a pulling grip	:	6.0	kN
Minimum bending radius during laying	:	0.99	m
Minimum bending radius when installed	:	0.79	m
Minimum cable temperature during laying	:	-10	°C

Electrical data

Rated voltages U_0/U (U_m)	:	18/30(36)	kV
<u>Conductor</u>	DC resistance at 20 °C, maximum	:	0.100 Ω /km
	AC resistance at 90 °C	:	0.129 Ω /km
Permissible short-circuit current during 1 s (adiabatic 90-250 °C)	:	28.3	kA
<u>Insulation</u>	Capacitance	:	0.23 μ F/km
	Load current at 50 Hz and U_0	:	1.30 A/km
<u>Earth screen</u>	Permissible short-circuit current during 1 s (adiabatic 80-250 °C)	:	7.4 kA

Cable

<i>Continuous current rating</i>	trefoil	horizontally, spacing
According NPR 3626	touching	between cables 70 mm

screen bonded and earthed at both ends, 1 circuit

In ground, depth 1m, $T_g = 15^\circ\text{C}$, 0,75 Km/W	400	A	395	A
In air, $T_I = 30^\circ\text{C}$, no direct solar radiation	565	A	620	A
<i>Reactance per phase at 50 Hz</i>	0.116	Ω /km	0.178	Ω /km

Cable type	:	YMeKrvaslwd 12/20 kV - 1x300alrm as25
Article no.	:	147.7651.60
In accordance with	:	NEN 3620 (2003)

Cable construction

Conductor	:	aluminium, round solid
Conductor screen	:	semi-conducting tape extruded semiconducting layer
Insulation	:	XLPE
Insulation screen	:	extruded semiconducting layer
Bedding	:	semi-conducting swellable tape
Earth screen	:	round copper wires and a counter helix of copper tape
Separation layer	:	semi-conducting swellable tape
Outer sheath	:	red PE ST7 (red PE is not UV-resistant on the longterm and shall not be exposed to sunlight during a longer period)

Main dimensions and weight

	nominal thickness	Diameter
Conductor		19.1 mm
Insulation	5.5 mm	31.7 mm
Outer sheath	2.5 mm	42 mm
Weight per meter	1.9 kg	

Cable identification on outer sheath

PRYSMIAN NL - year wk..	YMeKrvaslwd 12/20 kV - 1x300alrm as25	metermarking
-------------------------	---------------------------------------	--------------

Mass and drums size (examples)

Drumtype	:	P22	wood
Flange diameter	:	2200	mm
Barrel diameter	:	1250	mm
Width overall	:	1360	mm
Length	:	1000	m
Total mass. approx.	:	2.3	ton

Cable laying data

Maximum pulling force on the conductor	:	6.0	kN
Maximum pulling force on the cable, using a pulling grip	:	5.3	kN
Minimum bending radius during laying	:	0.92	m
Minimum bending radius when installed	:	0.73	m
Minimum cable temperature during laying	:	-10	°C

Electrical data

Rated voltages U_0/U (U_m)	:	12/20(24)	kV
<u>Conductor</u>	DC resistance at 20 °C, maximum	:	0.100 Ω /km
	AC resistance at 90 °C	:	0.129 Ω /km
Permissible short-circuit current during 1 s (adiabatic 90-250 °C)	:	28.3	kA
<u>Insulation</u>	Capacitance	:	0.31 μ F/km
	Load current at 50 Hz and U_0	:	1.16 A/km
<u>Earth screen</u>	Permissible short-circuit current during 1 s (adiabatic 80-250 °C)	:	3.7 kA

Cable

<i>Continuous current rating</i>	trefoil	horizontally, spacing
According NPR 3626	touching	between cables 70 mm

screen bonded and earthed at both ends, 1 circuit

In ground, depth 1m, $T_g = 15^\circ\text{C}$, 0,75 Km/W	400	A	410	A
In air, $T_l = 30^\circ\text{C}$, no direct solar radiation	565	A	650	A
<i>Reactance per phase at 50 Hz</i>	0.109	Ω /km	0.182	Ω /km

Kabeltype	:	YMeKrvaslwd 12/20 kV - 1x240alrm as50
Artikelnummer	:	147.7636.70
Voldoet aan	:	NEN 3620 (2003)

Kabelopbouw

Geleider	:	aluminium, rond massief
Geleiderscherm	:	zwakgeleidend band zwakgeleidende kunststof
Isolatie	:	XLPE
Isolatiescherm	:	zwakgeleidende kunststof
Bedding	:	zwakgeleidend zwelband
Aardscherm	:	ronde koperdraden met tegenspiraal van koperband
Bandage	:	zwakgeleidend zwelband
Buitenmantel	:	rood PE - ST7

(rood PE is niet UV-bestendig en mag daarom niet langdurig aan zonlicht worden blootgesteld)

Hoofdafmetingen en gewicht

	Nominale dikte	Praktijkdiameter
Geleider		17.0 mm
Isolatie	5.5 mm	29.6 mm
Buitenmantel	2.5 mm	40 mm
Gewicht per meter	1.9 kg	

Mantelstempeling

PRYSMIAN NL - jaar wk..	YMeKrvaslwd 12/20 kV - 1x240alrm as50	meterstempeling
-------------------------	---------------------------------------	-----------------

Verpakking (voorbeelden)

Haspeltype	:	P22	hout
Flensdiameter	:	2200	mm
Kerndiameter	:	1250	mm
Bruto breedte	:	1360	mm
lengte	:	1000	m
Totaal gewicht ca.	:	2.4	ton

Leginstructies

Maximale trekkracht aan de geleider	:	4.8	kN
Maximale trekkracht aan de kabel met een trekkous	:	4.8	kN
Minimale buigstraal tijdens leggen	:	0.86	m
Minimale buigstraal na installatie	:	0.68	m
Minimum kabellegtemperatuur	:	-10	°C

Electrische gegevens

Toegekende spanningen U_0/U (U_m)	:	12/20(24)	kV
<u>Geleider</u>	Gelijkstroomweerstand bij 20 °C, maximaal	:	0.125 Ω /km
	Wisselstroomweerstand bij 90 °C	:	0.161 Ω /km
Toelaatbare kortsluitstroom gedurende 1 sec (adiabatisch 90-250 °C)	:	22.7	kA
<u>Isolatie</u>	Capaciteit	:	0.28 μ F/km
	Laadstroom per fase bij 50 Hz bij U_0	:	1.07 A/km
<u>Aardscherm</u>	Toelaatbare kortsluitstroom gedurende 1 sec (adiabatisch 80-250 °C)	:	7.4 kA

Kabel

<i>Continu toelaatbare stroom belasting</i>	in driehoek	kabels in plat vlak
Ontleend aan NPR 3626	tegen elkaar	70 mm tussenruimte

2 zijdige aarding, 1 circuit		
In grond, 1m diep, $T_g = 15^\circ\text{C}$, 0,75 Km/W	355 A	350 A
In lucht, $T_l = 30^\circ\text{C}$, géén directe zonnestraling	495 A	545 A
<i>Bedrijfsreactantie bij 50 Hz</i>	0.113 Ω /km	0.180 Ω /km

Kabeltype	:	YMeKrvaslwd 12/20 kV - 1x150alrm as25
Artikelnummer	:	147.7606.40
Voldoet aan	:	NEN 3620 (2003)

Kabelopbouw

Geleider	:	aluminium, rond massief
Geleiderscherm	:	zwakgeleidend band zwakgeleidende kunststof
Isolatie	:	XLPE
Isolatiescherm	:	zwakgeleidende kunststof
Bedding	:	zwakgeleidend zwelband
Aardscherm	:	ronde koperdraden met tegenspiraal van koperband
Bandage	:	zwakgeleidend zwelband
Buitenmantel	:	rood PE - ST7 (rood PE is niet UV-bestendig en mag daarom niet langdurig aan zonlicht worden blootgesteld)

Hoofdafmetingen en gewicht

		Nominale dikte	Praktijkdiameter
Geleider	:		13.4 mm
Isolatie	:	5.5 mm	26.0 mm
Buitenmantel	:	2.5 mm	36 mm
Gewicht per meter	:	1.3 kg	

Mantelstempeling

PRYSMIAN NL - jaar wk..	YMeKrvaslwd 12/20 kV - 1x150alrm as25	meterstempeling
-------------------------	---------------------------------------	-----------------

Verpakking (voorbeelden)

Haspeltype	:	P20	hout
Flensdiameter	:	2000	mm
Kerndiameter	:	1100	mm
Bruto breedte	:	1080	mm
lengte	:	1000	m
Totaal gewicht ca.	:	1.7	ton

Leginstructies

Maximale trekkracht aan de geleider	:	3.0	kN
Maximale trekkracht aan de kabel met een trekkous	:	3.0	kN
Minimale buigstraal tijdens leggen	:	0.74	m
Minimale buigstraal na installatie	:	0.59	m
Minimum kabellegtemperatuur	:	-10	°C

Electrische gegevens

Toegekende spanningen U_0/U (U_m)		:	12/20(24)	kV
<u>Geleider</u>	Gelijkstroomweerstand bij 20 °C, maximaal	:	0.206	Ω /km
	Wisselstroomweerstand bij 90 °C	:	0.265	Ω /km
	Toelaatbare kortsluitstroom gedurende 1 sec (adiabatisch 90-250 °C)	:	14.2	kA
<u>Isolatie</u>	Capaciteit	:	0.24	μ F/km
	Laadstroom per fase bij 50 Hz bij U_0	:	0.90	A/km
<u>Aardscherm</u>				
Toelaatbare kortsluitstroom gedurende 1 sec (adiabatisch 80-250 °C)		:	3.7	kA

Kabel

<i>Continu toelaatbare stroom belasting</i>	in driehoek	kabels in plat vlak
Ontleend aan NPR 3626	tegen elkaar	70 mm tussenruimte

2 zijdige aarding, 1 circuit			
In grond, 1m diep, $T_g = 15^\circ\text{C}$, 0,75 Km/W	275	A	285 A
In lucht, $T_l = 30^\circ\text{C}$, géén directe zonnestraling	365	A	425 A
<i>Bedrijfsreactantie bij 50 Hz</i>	0.121	Ω /km	0.200 Ω /km

Kabeltype	:	YMeKrvaslwd 12/20 kV - 1x95alrm as25
Artikelnummer	:	147.7576.20
Voldoet aan	:	NEN 3620 (2003)

Kabelopbouw

Geleider	:	aluminium, rond massief
Geleiderscherm	:	zwakgeleidend band zwakgeleidende kunststof
Isolatie	:	XLPE
Isolatiescherm	:	zwakgeleidende kunststof
Bedding	:	zwakgeleidend zwelband
Aardscherm	:	ronde koperdraden met tegenspiraal van koperband
Bandage	:	zwakgeleidend zwelband
Buitenmantel	:	rood PE - ST7 (rood PE is niet UV-bestendig en mag daarom niet langdurig aan zonlicht worden blootgesteld)

Hoofdafmetingen en gewicht

	Nominale dikte	Praktijkdiameter
Geleider		10.7 mm
Isolatie	5.5 mm	23.3 mm
Buitenmantel	2.5 mm	34 mm
Gewicht per meter	1.1 kg	

Mantelstempeling

PRYSMIAN NL - jaar wk..	YMeKrvaslwd 12/20 kV - 1x95alrm as25	meterstempeling
-------------------------	--------------------------------------	-----------------

Verpakking (voorbeelden)

Haspeltype	:	P18	hout
Flensdiameter	:	1800	mm
Kerndiameter	:	950	mm
Bruto breedte	:	1080	mm
lengte	:	1000	m
Totaal gewicht ca.	:	1.3	ton

Leginstructies

Maximale trekkracht aan de geleider	:	1.9	kN
Maximale trekkracht aan de kabel met een trekkous	:	1.9	kN
Minimale buigstraal tijdens leggen	:	0.67	m
Minimale buigstraal na installatie	:	0.54	m
Minimum kabellegtemperatuur	:	-10	°C

Electrische gegevens

Toegekende spanningen U_0/U (U_m)		:	12/20(24)	kV
<u>Geleider</u>	Gelijkstroomweerstand bij 20 °C, maximaal	:	0.320	Ω /km
	Wisselstroomweerstand bij 90 °C	:	0.411	Ω /km
	Toelaatbare kortsluitstroom gedurende 1 sec (adiabatisch 90-250 °C)	:	9.0	kA
<u>Isolatie</u>	Capaciteit	:	0.21	μ F/km
	Laadstroom per fase bij 50 Hz bij U_0	:	0.78	A/km
<u>Aardscherm</u>				
Toelaatbare kortsluitstroom gedurende 1 sec (adiabatisch 80-250 °C)		:	3.7	kA

Kabel

<i>Continu toelaatbare stroom belasting</i>	in driehoek	kabels in plat vlak
Ontleend aan NPR 3626	tegen elkaar	70 mm tussenruimte

2 zijdige aarding, 1 circuit			
In grond, 1m diep, $T_g = 15^\circ\text{C}$, 0,75 Km/W	215	A	230 A
In lucht, $T_l = 30^\circ\text{C}$, géén directe zonnestraling	280	A	330 A
<i>Bedrijfsreactantie bij 50 Hz</i>	0.132	Ω /km	0.213 Ω /km

Kabeltype	:	YMeKrvasdlwd 6/10 kV - 1x630 Alrm as50
Artikelnummer	:	147.6696.80
Voldoet aan	:	NEN 3620 (2003)

Kabelopbouw

Geleider	:	aluminium rond massief
Geleiderscherm	:	zwakgeleidende kunststof
Isolatie	:	XLPE
Isolatiescherm	:	zwakgeleidende kunststof
Bedding	:	zwakgeleidend zwelband
Aardscherm	:	ronde koperdraden met tegenspiraal van koperband
Bandage	:	zwakgeleidend zwelband
Metaallaag	:	aluminium complexfolie
Buitenmantel	:	rood PE (rood PE is niet UV-bestendig en mag daarom niet langdurig aan zonlicht worden blootgesteld)

Hoofdafmetingen en gewicht

	Nominale dikte	Praktijkdiameter
Geleider		27.8 mm
Isolatie	3.4 mm	35.9 mm
Buitenmantel	2.5 mm	47 mm
Gewicht per meter	3.0 kg	

Mantelstempeling

PRYSMIAN NL - jaar wk..	YMeKrvasdlwd 6/10 kV - 1x630 Alrm as50	meterstempeling
-------------------------	----------------------------------------	-----------------

Verpakking (voorbeeld)

Haspeltype	:	P24	hout
Flensdiameter	:	2400	mm
Kerndiameter	:	1400	mm
Bruto breedte	:	1370	mm
lengte	:	1000	m
Totaal gewicht ca.	:	3.6	ton

Leginstructies

Maximale trekkracht aan de geleider	:	12.6	kN
Maximale trekkracht aan de kabel met een trekkous	:	6.6	kN
Minimale buigstraal tijdens leggen	:	1.12	m
Minimale buigstraal na installatie	:	0.90	m
Minimum kabellegtemperatuur	:	-10	°C

Electrische gegevens

Toegekende spanningen $U_0/U (U_m)$:	6/10 (12) kV
-------------------------------------	---	--------------

<u>Geleider</u>	Gelijkstroomweerstand bij 20 °C, maximaal	:	0.0469	Ω/km
	Wisselstroomweerstand bij 90 °C	:	0.063	Ω/km
Toelaatbare kortsluitstroom gedurende 1 sec (adiabatisch 90-250 °C)	:	>50	kA	
<u>Isolatie</u>	Capaciteit	:	0.62	μF/km
	Laadstroom per fase bij U_0 bij 50 Hz	:	1.18	A/km

Aardscherm

Toelaatbare kortsluitstroom gedurende 1 sec (adiabatisch 80-160 °C)	:	7.3	kA
De stroom wordt beperkt door de maximaal toelaatbare temperatuur van aluminium folie)			

Continu toelaatbare stroom belasting

Berekend aan de hand van NPR 3626	in driehoek tegen elkaar	kabels in plat vlak 70 mm tussenruimte
2 zijdige aarding, 1 circuit		
In grond, 1m diep, $T_g = 15^\circ\text{C}$, 0,75 Km/W	565 A	515 A
In lucht, $T_l = 30^\circ\text{C}$, géén directe zonnestraling	870 A	880 A
<i>Bedrijfsreactantie bij 50 Hz</i>	0.092 Ω/km	0.151 Ω/km