

Cable de Potencia de Media Tensión

6/10 (12), 8.7/15 (17.5), 12/20 (24) y 18/30 (36) kV

Conductor de Aluminio

Aislamiento EPR

Pantalla metálica a base de Hilos de Cobre

Cubierta Exterior de Polietileno



Imagen solo como referencia, no describe la construcción actual del cable.

Aplicaciones:

Usado principalmente en sistemas de ductos para redes primarias de distribución subterránea, adecuado para usos en ambientes húmedos o secos, directamente enterrado, en ducto subterráneo y expuesto a la luz solar. Temperatura nominal de operación 90°C, emergencia 130°C y corto circuito 250°C.

Especificaciones:

Fabricado de acuerdo a:

- IEC 60228 Conductors of insulated cables
- IEC 60502-2 Power cables with extruded insulation and their accessories for rated voltages from 1 kV ($U_m = 1,2$ kV) up to 30 kV ($U_m = 36$ kV) – Part 2: Cables for rated voltages from 6 kV ($U_m = 7,2$ kV) up to 30 kV ($U_m = 36$ kV)

Construcción:

Conductor

- Aluminio Clase 2 (IEC 60228)

Pantalla sobre el conductor

- Semiconductor Extruido

Aislamiento

- EPR – Etileno-Propileno

Pantalla sobre el aislamiento

- Semiconductor Extruido

Pantalla Metálica

- Hilos de cobre (sección transversal total de 6 mm²)

Cubierta Exterior

- Polietileno negro (ST₇) con excelentes propiedades mecánicas.
- Disponible con cubierta exterior termoplástica libre de halógenos, retardante a la flama y baja emisión de humos tóxicos (HFFR).

Tensión $U_o/U (U_m)$	Área nominal de la sección transversal	Diámetro del conductor Nominal	DC Resistencia conductor máxima a 20°C	Espesor Nominal del aislamiento	Diámetro sobre el aislamiento aproximado	Diámetro total aproximado	Peso Total aproximado	Capacidad de Conducción de Corriente		
								Directamente Enterrados	Ductos	Al Aire
kV	mm ²	mm	Ohm/km	mm	mm	mm	kg/km	Triangular	Triangular	Triangular
6/10 (12)	50	8.2	0.641	3.4	16	22	540	149	140	174
6/10 (12)	70	9.8	0.443	3.4	18	24	637	182	172	218
6/10 (12)	95	11.5	0.320	3.4	20	26	754	217	206	266
6/10 (12)	120	12.9	0.253	3.4	21	27	863	247	235	309
6/10 (12)	150	14.4	0.206	3.4	22	29	988	277	264	352
6/10 (12)	185	16.1	0.164	3.4	24	31	1140	314	300	406
6/10 (12)	240	18.4	0.125	3.4	26	33	1363	364	350	483
6/10 (12)	300	20.7	0.100	3.4	29	36	1599	411	397	556
6/10 (12)	400	23.5	0.078	3.4	31	39	1965	471	456	651
6/10 (12)	500	26.5	0.061	3.4	34	42	2342	531	515	746
6/10 (12)	630	30.6	0.047	3.4	39	46	2841	609	592	869

*Capacidad de conducción de corriente por Tabla B.5 of IEC 60502-2

*Pantalla metálica disponible en secciones de 10 mm², 12 mm², 16 mm², 25 mm², 35 mm² u otras secciones

Date:	Spec No.:	Customer:	Your signature constitutes that you have read and agreed to this specification sheet and upon confirmation of your order; this item may be non-cancelable and non-returnable.
09/13/17	AL EPR WS PE		
Prepared by:	Job Name:		Signature _____ Date _____
EWM			



Cable de Potencia de Media Tensión

6/10 (12), 8.7/15 (17.5), 12/20 (24) y 18/30 (36) kV

Conductor de Aluminio

Aislamiento EPR

Pantalla metálica a base de Hilos de Cobre

Cubierta exterior de Polietileno



Imagen solo como referencia, no describe la construcción actual del cable.

Tensión U_0/U (Um)	Área nominal de la sección transversal	Diámetro del conductor Nominal	DC Resistencia conductor máxima a 20°C	Espesor Nominal del aislamiento	Diámetro sobre el aislamiento aproximado	Diámetro total aproximado	Peso Total aproximado	Capacidad de Conduccion de Corriente		
								Directaente Enterrados	Ductos	Al Aire
kV	mm ²	mm	Ohm/km	mm	mm	mm	kg/km	Triangular	Triangular	Triangular
8,7/15 (17,5)	50	8.2	0.641	4.5	18	25	635	149	140	174
8,7/15 (17,5)	70	9.8	0.443	4.5	20	26	739	182	172	218
8,7/15 (17,5)	95	11.5	0.320	4.5	22	28	864	217	206	266
8,7/15 (17,5)	120	12.9	0.253	4.5	23	30	980	247	235	309
8,7/15 (17,5)	150	14.4	0.206	4.5	25	31	1111	277	264	352
8,7/15 (17,5)	185	16.1	0.164	4.5	26	33	1271	314	300	406
8,7/15 (17,5)	240	18.4	0.125	4.5	29	36	1504	364	350	483
8,7/15 (17,5)	300	20.7	0.100	4.5	31	38	1751	411	397	556
8,7/15 (17,5)	400	23.5	0.078	4.5	34	41	2130	471	456	651
8,7/15 (17,5)	500	26.5	0.061	4.5	37	44	2521	531	515	746
8,7/15 (17,5)	630	30.6	0.047	4.5	41	49	3039	609	592	869

*Capacidad de conducción de corriente por Tabla B.5 of IEC 60502-2

*Pantalla metálica disponible en secciones de 10 mm², 12 mm², 16 mm², 25 mm², 35 mm² u otras secciones

Tensión U_0/U (Um)	Área nominal de la sección transversal	Diámetro del conductor Nominal	DC Resistencia conductor máxima a 20°C	Espesor Nominal del aislamiento	Diámetro sobre el aislamiento aproximado	Diámetro total aproximado	Peso Total aproximado	Capacidad de Conduccion de Corriente		
								Directaente Enterrados	Ductos	Al Aire
kV	mm ²	mm	Ohm/km	mm	mm	mm	kg/km	Triangular	Triangular	Triangular
12/20 (24)	50	8.2	0.641	5.5	20	27	730	149	140	174
12/20 (24)	70	9.8	0.443	5.5	22	28	840	182	172	218
12/20 (24)	95	11.5	0.320	5.5	24	30	972	217	206	266
12/20 (24)	120	12.9	0.253	5.5	25	32	1094	247	235	309
12/20 (24)	150	14.4	0.206	5.5	27	33	1232	277	264	352
12/20 (24)	185	16.1	0.164	5.5	28	35	1398	314	300	406
12/20 (24)	240	18.4	0.125	5.5	31	38	1642	364	350	483
12/20 (24)	300	20.7	0.100	5.5	33	40	1898	411	397	556
12/20 (24)	400	23.5	0.078	5.5	36	43	2289	471	456	651
12/20 (24)	500	26.5	0.061	5.5	39	46	2692	531	515	746
12/20 (24)	630	30.6	0.047	5.5	43	51	3228	609	592	869

*Capacidad de conducción de corriente por Tabla B.5 of IEC 60502-2

*Pantalla metálica disponible en secciones de 10 mm², 12 mm², 16 mm², 25 mm², 35 mm² u otras secciones

Date:	Spec No.:	Customer:	Your signature constitutes that you have read and agreed to this specification sheet and upon confirmation of your order; this item may be non-cancelable and non-returnable.
09/13/17	AL EPR WS PE		
Prepared by:	Job Name:		
EWM T			Signature _____ Date _____



Cable de Potencia de Media Tensión

6/10 (12), 8.7/15 (17.5), 12/20 (24) y 18/30 (36) kV

Conductor de Aluminio

Aislamiento EPR

Pantalla metálica a base de Hilos de Cobre

Cubierta exterior de Polietileno



Imagen solo como referencia, no describe la construcción actual del cable.

Tensión U_0/U (U_m)	Área nominal de la sección transversal	Diámetro del conductor Nominal	DC Resistencia conductor máxima a 20°C	Espesor Nominal del aislamiento	Diámetro sobre el aislamiento aproximado	Diámetro total aproximado	Peso Total aproximado	Capacidad de Conducción de Corriente		
								Directaente Enterrados	Ductos	Al Aire
kV	mm ²	mm	Ohm/km	mm	mm	mm	kg/km	Triangular	Triangular	Triangular
18/30 (36)	50	8.2	0.641	8.0	25	32	1003	149	140	174
18/30 (36)	70	9.8	0.443	8.0	27	34	1130	182	172	218
18/30 (36)	95	11.5	0.320	8.0	29	36	1281	217	206	266
18/30 (36)	120	12.9	0.253	8.0	30	37	1417	247	235	309
18/30 (36)	150	14.4	0.206	8.0	32	39	1570	277	264	352
18/30 (36)	185	16.1	0.164	8.0	33	41	1754	314	300	406
18/30 (36)	240	18.4	0.125	8.0	36	43	2023	364	350	483
18/30 (36)	300	20.7	0.100	8.0	38	45	2302	411	397	556
18/30 (36)	400	23.5	0.078	8.0	41	48	2722	471	456	651
18/30 (36)	500	26.5	0.061	8.0	44	52	3157	531	515	746
18/30 (36)	630	30.6	0.047	8.0	48	56	3737	609	592	869

*Capacidad de conducción de corriente por Tabla B.5 of IEC 60502-2

*Pantalla metálica disponible en secciones de 10 mm², 12 mm², 16 mm², 25 mm², 35 mm² u otras secciones

U_0 – es el nivel de tensión entre conductor y tierra o pantalla metálica

U – es el nivel de tensión entre conductores de fase

U_m – es el nivel de tensión máximo para el cual el equipo puede ser usado (referencia IEC 60038)

Date:	Spec No.:	Customer:	Your signature constitutes that you have read and agreed to this specification sheet and upon confirmation of your order; this item may be non-cancelable and non-returnable.
09/13/17	AL EPR WS PE		
Prepared by:	Job Name:		
EWMT			Signature _____ Date _____

