



## Descripción general:

Cable formado por tres conductores de cobre suave, con pantalla semiconductora sobre el conductor y aislamiento individual de etileno propileno (EPR), pantalla sobre el aislamiento extruida, pantalla metálica a base de cintas de cobre, con un conductor desnudo para puesta a tierra, rellenos para dar sección circular, cinta reunidora, armadura de aluminio corrugada longitudinal soldada y cubierta exterior termoplástica de policloruro de vinilo (PVC).

## Especificaciones:

**UL1072** Medium Voltage Power Cables

**UL2225** Hazardous Locations MC-HL

## Principales aplicaciones:

- Redes subterráneas de distribución primaria en circuitos alimentadores de energía en plantas industriales en general.
- Pueden instalarse en charolas o tubería conduit y en instalaciones subterráneas o expuestas a la luz solar, en lugares húmedos o secos. Puede ser instalado en lugares clasificados como peligrosos (Clase I, II y III, División 1 y 2) según el NEC.
- Ideales donde se requiere protección mecánica adicional.

## Características:

- Tensión máxima de operación: 5 000, 8 000, 15 000, 25 000 ó 35 000 V.
- Nivel de aislamiento de 100% y 133%.
- Temperatura máxima de operación: 105°C.
- Temperatura máxima de operación en emergencia: 140°C.
- Temperatura máxima de operación en corto circuito: 250°C.
- Los conductores son de cobre suave en cableado concéntrico clase B compactado en secciones de 8.37 a 380 mm<sup>2</sup> (8 AWG a 750 kcmil).
- El aislamiento es de etileno propileno (EPR).
- La pantalla metálica está formada por cintas de cobre traslapadas aplicadas helicoidalmente.
- Bajo los cinta se coloca una cintilla o hilos de identificación.
- Cubierta exterior de policloruro de vinilo (PVC) retardante a la flama y resistente a la luz solar (SR) en color negro.
- Armadura de aluminio aplicada longitudinalmente corrugada y soldada.
- Conductor desnudo de cobre suave para puesta a tierra.

## Ventajas:

- Su pantalla metálica :
  - Permite hacer las conexiones a tierra lo cual mejora las condiciones de seguridad del personal durante la operación del cable
  - Confina y uniformiza el campo electrostático.
  - Permite operar equipos de protección contra fallas eléctricas
- Listado con UL como tipo MV-105 y MC-HL.
- Cumple con la prueba de resistencia a la propagación del incendio en charola FT4/IEEE1202.
- Ofrecen una mayor protección mecánica debido a su armadura corrugada.

**EPR 5 kV - 100% N.A.**
**Espesor de aislamiento: 2.29 mm (90 mils)**

Calibre	Área nominal de la sección transversal	Núm. de hilos	Diámetro del conductor	Diámetro sobre el aislamiento	Conductor de puesta a tierra		Espesor de Cubierta	Diámetro Total Aprox.	Peso Total Aproximado
					Calibre	Área nominal de la sección transversal			
AWG/kcmil	mm <sup>2</sup>		mm	mm	AWG	mm <sup>2</sup>	mm	mm	kg/100m
8	8.367	7	3.4	9.0	8	8.367	1.27	39.4	167
6	13.30	7	4.3	9.9	6	13.30	1.52	41.8	200
4	21.15	7	5.4	11.0	6	13.30	1.52	44.2	235
2	33.62	7	6.8	12.4	6	13.30	1.52	47.2	285
1	42.41	19	7.6	13.2	4	21.15	1.52	48.9	325
1/0	53.18	19	8.5	14.1	4	21.15	1.52	51.0	362
2/0	67.43	19	9.6	15.1	4	21.15	1.52	53.1	414
3/0	85.01	19	10.7	16.3	3	26.67	1.52	55.7	484
4/0	107.2	19	12.1	17.7	3	26.67	1.52	58.5	565
250	126.7	37	13.2	19.1	2	33.62	1.91	62.4	655
300	152.0	37	14.5	20.3	2	33.62	1.91	65.2	744
350	177.3	37	15.6	21.5	2	33.62	1.91	67.7	832
500	253.4	37	18.7	24.5	1	42.41	1.91	74.2	1097
750	380.0	61	23.1	29.2	1/0	53.18	2.16	85.9	1558

**NOTA: Las dimensiones y pesos están sujetos a tolerancias de manufactura.**

**EPR 5 kV - 133% N.A.**
**Espesor de aislamiento: 2.92 mm (115 mils)**

Calibre	Área nominal de la sección transversal	Núm. de hilos	Diámetro del conductor	Diámetro sobre el aislamiento	Conductor de puesta a tierra		Espesor de Cubierta	Diámetro Total Aprox.	Peso Total Aproximado
					Calibre	Área nominal de la sección transversal			
AWG/kcmil	mm <sup>2</sup>		mm	mm	AWG	mm <sup>2</sup>	mm	mm	kg/100m
8	8.367	7	3.4	10.3	8	8.367	1.52	42.6	189
6	13.30	7	4.3	11.2	6	13.30	1.52	44.6	218
4	21.15	7	5.4	12.3	6	13.30	1.52	46.9	253
2	33.62	7	6.8	13.7	6	13.30	1.52	50.0	303
1	42.41	19	7.6	14.5	4	21.15	1.52	51.7	344
1/0	53.18	19	8.5	15.4	4	21.15	1.52	53.7	385
2/0	67.43	19	9.6	16.4	4	21.15	1.52	55.9	438
3/0	85.01	19	10.7	17.6	3	26.67	1.52	58.4	510
4/0	107.2	19	12.1	18.9	3	26.67	1.91	62.2	602
250	126.7	37	13.2	20.3	2	33.62	1.91	65.2	684
300	152.0	37	14.5	21.6	2	33.62	1.91	67.9	774
350	177.3	37	15.6	22.8	2	33.62	1.91	70.4	862
500	253.4	37	18.7	25.8	1	42.41	1.91	78.2	1146
750	380.0	61	23.1	30.4	1/0	53.18	2.16	88.6	1598

**NOTA: Las dimensiones y pesos están sujetos a tolerancias de manufactura.**

**EPR 8 kV - 100% N.A.**
**Espesor de aislamiento: 2.92 mm (115 mils)**

Calibre	Área nominal de la sección transversal	Núm. de hilos	Diámetro del conductor	Diámetro sobre el aislamiento	Conductor de puesta a tierra		Espesor de Cubierta	Diámetro Total Aprox.	Peso Total Aproximado
					Calibre	Área nominal de la sección transversal			
AWG/kcmil	mm <sup>2</sup>		mm	mm	AWG	mm <sup>2</sup>	mm	mm	kg/100m
6	13.30	7	4.3	11.2	6	13.30	1.52	44.6	218
4	21.15	7	5.4	12.3	6	13.30	1.52	46.9	253
2	33.62	7	6.8	13.7	6	13.30	1.52	50.0	303
1	42.41	19	7.6	14.5	4	21.15	1.52	51.7	344
1/0	53.18	19	8.5	15.4	4	21.15	1.52	53.7	385
2/0	67.43	19	9.6	16.4	4	21.15	1.52	55.9	438
3/0	85.01	19	10.7	17.6	3	26.67	1.52	58.4	510
4/0	107.2	19	12.1	18.9	3	26.67	1.91	62.2	602
250	126.7	37	13.2	20.3	2	33.62	1.91	65.2	684
300	152.0	37	14.5	21.6	2	33.62	1.91	67.9	774
350	177.3	37	15.6	22.8	2	33.62	1.91	70.4	862
500	253.4	37	18.7	25.8	1	42.41	1.91	78.2	1146
750	380.0	61	23.1	30.4	1/0	53.18	2.16	88.6	1598

**NOTA: Las dimensiones y pesos están sujetos a tolerancias de manufactura.**

**EPR 8 kV - 133% N.A.**
**Espesor de aislamiento: 3.56 mm (140 mils)**

Calibre	Área nominal de la sección transversal	Núm. de hilos	Diámetro del conductor	Diámetro sobre el aislamiento	Conductor de puesta a tierra		Espesor de Cubierta	Diámetro Total Aprox.	Peso Total Aproximado
					Calibre	Área nominal de la sección transversal			
AWG/kcmil	mm <sup>2</sup>		mm	mm	AWG	mm <sup>2</sup>	mm	mm	kg/100m
6	13.30	7	4.3	12.6	6	13.30	1.52	47.6	238
4	21.15	7	5.4	13.7	6	13.30	1.52	50.0	274
2	33.62	7	6.8	15.1	6	13.30	1.52	53.0	327
1	42.41	19	7.6	15.9	4	21.15	1.52	54.7	369
1/0	53.18	19	8.5	16.8	4	21.15	1.52	56.7	413
2/0	67.43	19	9.6	17.8	4	21.15	1.52	58.9	467
3/0	85.01	19	10.7	19.0	3	26.67	1.91	62.4	551
4/0	107.2	19	12.1	20.3	3	26.67	1.91	65.2	635
250	126.7	37	13.2	21.7	2	33.62	1.91	68.2	717
300	152.0	37	14.5	23.0	2	33.62	1.91	71.0	808
350	177.3	37	15.6	24.2	2	33.62	1.91	73.5	899
500	253.4	37	18.7	27.2	1	42.41	2.16	81.8	1195
750	380.0	61	23.1	31.9	1/0	53.18	2.16	91.7	1643

**NOTA: Las dimensiones y pesos están sujetos a tolerancias de manufactura.**

**EPR 15 kV - 100% N.A.**
**Espesor de aislamiento: 4.45 mm (175 mils)**

Calibre	Área nominal de la sección transversal	Núm. de hilos	Diámetro del conductor	Diámetro sobre el aislamiento	Conductor de puesta a tierra		Espesor de Cubierta	Diámetro Total Aprox.	Peso Total Aproximado
					Calibre	Área nominal de la sección transversal			
AWG/kcmil	mm <sup>2</sup>		mm	mm	AWG	mm <sup>2</sup>	mm	mm	kg/100m
2	33.62	7	6.8	16.8	6	13.30	1.52	56.6	357
1	42.41	19	7.6	17.6	4	21.15	1.52	58.3	399
1/0	53.18	19	8.5	18.5	4	21.15	1.52	60.4	448
2/0	67.43	19	9.6	19.5	4	21.15	1.91	63.4	515
3/0	85.01	19	10.7	20.7	3	26.67	1.91	66.0	589
4/0	107.2	19	12.1	22.0	3	26.67	1.91	68.8	673
250	126.7	37	13.2	23.4	2	33.62	1.91	71.8	759
300	152.0	37	14.5	24.7	2	33.62	1.91	74.6	852
350	177.3	37	15.6	25.9	2	33.62	1.91	78.3	958
500	253.4	37	18.7	28.9	1	42.41	2.16	85.4	1244
750	380.0	61	23.1	33.5	1/0	53.18	2.16	95.3	1699

**NOTA: Las dimensiones y pesos están sujetos a tolerancias de manufactura.**

**EPR 15 kV - 133% N.A.**
**Espesor de aislamiento: 5.59 mm (220 mils)**

Calibre	Área nominal de la sección transversal	Núm. de hilos	Diámetro del conductor	Diámetro sobre el aislamiento	Conductor de puesta a tierra		Espesor de Cubierta	Diámetro Total Aprox.	Peso Total Aproximado
					Calibre	Área nominal de la sección transversal			
AWG/kcmil	mm <sup>2</sup>		mm	mm	AWG	mm <sup>2</sup>	mm	mm	kg/100m
2	33.62	7	6.8	19.1	6	13.30	1.91	62.4	410
1	42.41	19	7.6	19.8	4	21.15	1.91	64.1	462
1/0	53.18	19	8.5	20.8	4	21.15	1.91	66.1	510
2/0	67.43	19	9.6	21.8	4	21.15	1.91	68.3	567
3/0	85.01	19	10.7	23.0	3	26.67	1.91	70.9	644
4/0	107.2	19	12.1	24.3	3	26.67	1.91	73.8	732
250	126.7	37	13.2	25.7	2	33.62	1.91	78.0	833
300	152.0	37	14.5	27.0	2	33.62	2.16	81.2	938
350	177.3	37	15.6	28.1	2	33.62	2.16	83.7	1032
500	253.4	37	18.7	31.2	1	42.41	2.16	90.3	1317
750	380.0	61	23.1	35.8	1/0	53.18	2.16	100.3	1779

**NOTA: Las dimensiones y pesos están sujetos a tolerancias de manufactura.**

**EPR 25 kV - 100% N.A.**
**Espesor de aislamiento: 6.60 mm (260 mils)**

Calibre	Área nominal de la sección transversal	Núm. de hilos	Diámetro del conductor	Diámetro sobre el aislamiento	Conductor de puesta a tierra		Espesor de Cubierta	Diámetro Total Aprox.	Peso Total Aproximado
					Calibre	Área nominal de la sección transversal			
AWG/ kcmil	mm <sup>2</sup>		mm	mm	AWG	mm <sup>2</sup>	mm	mm	kg/100m
1	42.41	19	7.6	21.6	4	21.15	1.91	67.9	504
1/0	53.18	19	8.5	22.6	4	21.15	1.91	70.0	553
2/0	67.43	19	9.6	23.6	4	21.15	1.91	72.2	612
3/0	85.01	19	10.7	24.8	3	26.67	1.91	74.7	690
4/0	107.2	19	12.1	26.1	3	26.67	1.91	78.8	793
250	126.7	37	13.2	27.5	2	33.62	2.16	82.3	893
300	152.0	37	14.5	28.8	2	33.62	2.16	85.0	991
350	177.3	37	15.6	29.9	2	33.62	2.16	87.6	1087
500	253.4	37	18.7	33.0	1	42.41	2.16	94.1	1376
750	380.0	61	23.1	37.6	1/0	53.18	2.16	104.1	1845

**NOTA: Las dimensiones y pesos están sujetos a tolerancias de manufactura.**



**EPR 25 kV - 133% N.A.**
**Espesor de aislamiento: 8.13 mm (320 mils)**

Calibre	Área nominal de la sección transversal	Núm. de hilos	Diámetro del conductor	Diámetro sobre el aislamiento	Conductor de puesta a tierra		Espesor de Cubierta	Diámetro Total Aprox.	Peso Total Aproximado
					Calibre	Área nominal de la sección transversal			
AWG/kcmil	mm <sup>2</sup>		mm	mm	AWG	mm <sup>2</sup>	mm	mm	kg/100m
1	42.41	19	7.6	24.8	4	21.15	1.91	74.7	583
1/0	53.18	19	8.5	25.7	4	21.15	1.91	78.0	649
2/0	67.43	19	9.6	26.7	4	21.15	1.91	80.2	712
3/0	85.01	19	10.7	27.9	3	26.67	2.16	83.2	803
4/0	107.2	19	12.1	29.2	3	26.67	2.16	86.1	896
250	126.7	37	13.2	30.6	2	33.62	2.16	89.1	989
300	152.0	37	14.5	31.9	2	33.62	2.16	91.8	1090
350	177.3	37	15.6	33.1	2	33.62	2.16	94.3	1190
500	253.4	37	18.7	36.1	1	42.41	2.16	100.9	1485
750	380.0	61	23.1	40.7	1/0	53.18	2.16	112.5	1995

**NOTA: Las dimensiones y pesos están sujetos a tolerancias de manufactura.**

**EPR 35 kV - 100% N.A.**
**Espesor de aislamiento: 8.76 mm (345 mils)**

Calibre	Área nominal de la sección transversal	Núm. de hilos	Diámetro del conductor	Diámetro sobre el aislamiento	Conductor de puesta a tierra		Espesor de Cubierta	Diámetro Total Aprox.	Peso Total Aproximado
					Calibre	Área nominal de la sección transversal			
AWG/kcmil	mm <sup>2</sup>		mm	mm	AWG	mm <sup>2</sup>	mm	mm	kg/100m
1/0	53.18	19	8.5	27.2	4	21.15	2.16	81.7	699
2/0	67.43	19	9.6	28.2	4	21.15	2.16	83.8	765
3/0	85.01	19	10.7	29.4	3	26.67	2.16	86.4	848
4/0	107.2	19	12.1	30.7	3	26.67	2.16	89.3	942
250	126.7	37	13.2	32.1	2	33.62	2.16	92.3	1038
300	152.0	37	14.5	33.4	2	33.62	2.16	95.0	1140
350	177.3	37	15.6	34.5	2	33.62	2.16	97.5	1240
500	253.4	37	18.7	37.6	1	42.41	2.16	104.1	1540
750	380.0	61	23.1	42.2	1/0	53.18	2.16	115.7	2054

**NOTA: Las dimensiones y pesos están sujetos a tolerancias de manufactura.**

**EPR 35 kV - 133% N.A.**
**Espesor de aislamiento: 10.67 mm (420 mils)**

Calibre	Área nominal de la sección transversal	Núm. de hilos	Diámetro del conductor	Diámetro sobre el aislamiento	Conductor de puesta a tierra		Espesor de Cubierta	Diámetro Total Aprox.	Peso Total Aproximado
					Calibre	Área nominal de la sección transversal			
AWG/ kcmil	mm <sup>2</sup>		mm	mm	AWG	mm <sup>2</sup>	mm	mm	kg/100m
1/0	53.18	19	8.5	30.9	4	21.15	2.16	89.7	814
2/0	67.43	19	9.6	32.0	4	21.15	2.16	91.9	882
3/0	85.01	19	10.7	33.1	3	26.67	2.16	94.5	969
4/0	107.2	19	12.1	34.5	3	26.67	2.16	97.4	1067
250	126.7	37	13.2	35.9	2	33.62	2.16	100.4	1167
300	152.0	37	14.5	37.1	2	33.62	2.16	103.1	1273
350	177.3	37	15.6	38.3	2	33.62	2.16	107.3	1404
500	253.4	37	18.7	41.4	1	42.41	2.16	113.8	1712
750	380.0	61	23.1	46.0	1/0	53.18	2.16	123.8	2215

**NOTA: Las dimensiones y pesos están sujetos a tolerancias de manufactura.**