

Cables para Mina

Cable Tipo MP-GC, XLPE-PVC, 5, 8 y 15 kV



90°C

DESCRIPCIÓN GENERAL

Cable multiconductor formado por tres conductores de cobre suave, con pantalla semiconductora de conductor, aislamiento de polietileno de cadena cruzada (XLPE), pantalla de aislamiento semiconductora y pantalla electrostática individual a base de cintas de cobre suave. Cuenta con dos conductores neutros desnudos de cobre suave y un conductor de monitoreo de tierra (ground check) con aislamiento de material termofijo en color amarillo, rellenos adecuados para dar sección circular y cubierta exterior termofija de policloruro de vinilo (PVC).

ESPECIFICACIONES

- ICEA S-75-381 Portable and power feeder cables for use in mines and similar applications (Cables portátiles para minas).

PRINCIPALES APLICACIONES

- Los cables para mina tipo MP-GC XLPE-PVC, se utilizan para suministrar energía eléctrica a equipo semiportátil de minas o para instalaciones fijas dentro de las mismas.
- Son adecuados para usarse en tramos horizontales bajo tierra, en ductos o directamente enterrados, en instalaciones aéreas y para otras instalaciones en la industria pesada en general.

CARACTERÍSTICAS

- Tensión máxima de operación: de 5 000 a 15 000 V.
- Temperatura máxima de operación: 90°C.
- Los conductores son de cobre suave, en calibres de 13,3 a 253,4 mm² (6 AWG a 500 kcmil).
- Pantalla electrostática a base de cintas de cobre.
- Identificación de los conductores de fase por medio de colores.
- Resistente a la propagación de la flama.
- La cubierta exterior es de color negro.

VENTAJAS

- Satisfacen la prueba de resistencia a la propagación de la flama (NMX-J-192).
- Pueden instalarse en lugares húmedos.
- El conductor de monitoreo de tierra (ground check) permite una operación más segura del sistema eléctrico, ya que es posible supervisar en forma continua la resistencia de

- aislamiento de los conductores de fase.
- Este producto cuenta con aprobación de la MSHA (CFR Title 30 Federal Regulations).

Cable Viakon® para mina tipo MP-GC, XLPE-PVC, 5, 8 y 15 kV

Número de artículo	Tensión de operación	Designación	Área nominal de la sección transversal	Número de hilos del conductor	Espesor nominal del aislamiento	Neutro		Espesor nominal de la cubierta exterior	Diámetro exterior máximo	Peso total aproximado	Capacidad de conducción de corriente*
						Designación	Área nominal de la sección transversal				
						kV	AWG/kcmil				
DO25	5	6	13,30	7	2,29	10	5,26	2,79	33,2	144	93
DO26	5	4	21,15	7	2,29	8	8,37	2,79	36,2	183	122
DO27	5	2	33,62	7	2,29	6	13,30	2,79	39,8	241	159
DO28	5	1	42,41	19	2,29	5	16,76	2,79	42,0	281	184
DO29	5	1/0	53,48	19	2,29	4	21,15	2,79	44,7	329	211
DO30	5	2/0	67,43	19	2,29	3	26,67	3,56	47,7	404	243
DO31	5	3/0	85,01	19	2,29	2	33,62	3,56	51,6	479	279
DO32	5	4/0	107,2	19	2,29	1	42,41	3,56	54,9	571	321
DO33	5	250	126,7	37	2,29	1/0	53,48	3,56	58,4	656	355
DO34	5	300	152,0	37	2,29	1/0	53,48	3,56	61,7	744	398
DO35	5	350	177,3	37	2,29	2/0	67,43	3,56	64,5	855	435
DO36	5	500	253,4	37	2,29	4/0	107,2	3,56	72,4	1 188	536
DO37	8	6	13,30	7	2,92	10	5,26	2,79	36,5	159	93
DO38	8	4	21,15	7	2,92	8	8,37	2,79	39,2	200	122
DO39	8	2	33,62	7	2,92	6	13,30	2,79	42,5	258	159
DO40	8	1	42,41	19	2,92	5	16,76	2,79	45,3	298	184
DO41	8	1/0	53,48	19	2,92	4	21,15	3,56	48,0	363	211
DO42	8	2/0	67,43	19	2,92	3	26,67	3,56	51,6	424	243
DO43	8	3/0	85,01	19	2,92	2	33,62	3,56	54,9	500	279
DO44	8	4/0	107,2	19	2,92	1	42,41	3,56	58,2	594	321
DO45	8	250	126,7	37	2,92	1/0	53,48	3,56	61,7	680	355
DO46	8	300	152,0	37	2,92	1/0	53,48	3,56	64,5	771	398
DO47	8	350	177,3	37	2,92	2/0	67,43	3,56	67,5	881	435
DO48	8	500	253,4	37	2,92	4/0	107,2	4,32	75,4	1 241	536
DO49	15	2	33,62	7	4,45	6	13,30	3,56	51,6	340	164

DO50	15	1	42,41	19	4,45	5	16,76	3,56	54,3	386	187
DO51	15	1/0	53,48	19	4,45	4	21,15	3,56	56,2	435	215
DO52	15	2/0	67,43	19	4,45	3	26,67	3,56	59,0	500	246
DO53	15	3/0	85,01	19	4,45	2	33,62	3,56	62,0	590	283
DO54	15	4/0	107,2	19	4,45	1	42,41	3,56	65,8	690	325
DO55	15	250	126,7	37	4,45	1/0	53,48	3,56	68,6	790	359
DO56	15	300	152,0	37	4,45	1/0	53,48	3,56	72,4	895	401
DO57	15	350	177,3	37	4,45	2/0	67,43	3,56	73,9	1 020	438
DO58	15	500	253,4	37	4,45	4/0	107,2	4,32	85,0	1 380	536

Conductores de fase	Designación del conductor de monitoreo de tierra
	AWG
6 AWG	10
4 AWG al 500 kcmil	8

En todos los casos el conductor de monitoreo de tierra es Designación 8,37 mm² (8 AWG). * Basada en la Tabla H-1 de ICEA S-75-381 calculada para un solo cable instalado en el aire. Temperatura del conductor: 90°C, temperatura del aire: 40°C.

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

