

Alambres y Cables para Baja Tensión

Alambres y Cables RHH / RHW-2 EPR+CP o CPE



DESCRIPCIÓN GENERAL

Alambre o cable de cobre suave, con aislamiento termofijo de etileno propileno (EPR) y cubierta termofija de polietileno clorado (CPE) o polietileno clorosulfonado (CSPE o CP).

600 V
90°C

ESPECIFICACIONES

- Los alambres y cables Viakon® RHH/RHW-2, SR y CT, EPR+CP o EPR+CPE cumplen con las siguientes especificaciones:
- [NOM-001-SEDE Instalaciones eléctricas \(utilización\).](#)
- NOM-063-SCFI Productos eléctricos- conductores - requisitos de seguridad.
- NMX-J-451-ANCE Cables de energía de baja tensión con aislamiento de polietileno de cadena cruzada o a base de etileno propileno, para instalaciones hasta 600 V.
- Nota: Para productos con aprobación UL 44, consulte a nuestro Departamento de Ingeniería.

CERTIFICACIONES



PRINCIPALES APLICACIONES

- Los alambres y cables RHH/RHW-2 son productos de uso general para sistemas de distribución a baja tensión e iluminación, en instalaciones industriales con atmósferas altamente contaminadas y
- corrosivas como siderúrgicas, plantas químicas, fábricas de cemento, refinerías, etc.
- Por cumplir las pruebas correspondientes, portan las marcas SR y CT según requisitos de la NOM-001-SEDE

CARACTERÍSTICAS

- Tensión máxima de operación: 600 V.
- Temperaturas máximas de operación en el conductor:
- 90°C En ambiente seco o húmedo.
- 130°C En emergencia.
- 250°C En corto circuito.
- Nota: La condición de emergencia se limita a 1 500 h acumulativas durante la vida del cable y no más

- de 100 h en periodos de doce meses consecutivos. Las condiciones de corto circuito en el conductor se basan en lo indicado por la norma ICEA P-32-382.

VENTAJAS

- Satisfacen la prueba de resistencia a la propagación de la Flama FV-2 (NMX-J-192).
- Apropriados para instalarse en lugares mojados, húmedos o secos.
- Ofrecen excelentes características eléctricas, físicas y mecánicas.
- Su cubierta de material termofijo lo hace muy resistente al maltrato mecánico y a los agentes químicos.
- Resistente a la luz solar.
- Cumplen la prueba de resistencia a la propagación de la flama en conductores eléctricos colocados en charola vertical (NMX-J-498), y la prueba de resistencia a la intemperie del aislamiento o la cubierta de conductores eléctricos (NMX-J-553).

INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA

- Se fabrican en los siguientes calibres y clasificaciones:
- Alambres de 2,082 a 5,260 mm² (14 a 10 AWG)
- Cables de 2,082 al 506,7 mm² (14 AWG a 1 000 kcmil)
- Características de no propagación de la flama.
- Cubierta color negro que lo hace resistente a la luz solar.
- Para cables con cubierta de color diferente al negro consultar a nuestro departamento de ventas.
- La marca SR aplica en todos los calibres, solamente en color negro.
- La marca CT aplica en calibres 4 AWG y mayores, en todos los colores.

Alambres y Cables RHH / RHW-2 EPR+CP o CPE

ALAMBRE VIAKON® RHH/RHW-2, EPR+CP o CPE, 600 V, 90 ° C

Núm de artículo	Designación	Área nominal de la sección transversal	Espesor nominal del aislamiento	Espesor nominal de la cubierta exterior	Diámetro exterior aproximado	Peso total aproximado	Capacidad de conducción de corriente*		
							60°C	75°C	90°C
CP70	14	2,082	0,76	0,38	4,1	4	15	20	25
CP71	12	3,307	0,76	0,38	4,6	5	20	25	30
CP72	10	5,260	0,76	0,38	5,1	7	30	35	40

* Basada en la tabla 310-15 (b)(16) de la NOM-001-SEDE para una temperatura ambiente de 30°C.

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

Alambres y Cables RHH / RHW-2 EPR+CP o CPE

ALAMBRE VIKON® RHH/RHW-2, EPR+CP o CPE, 600 V, 90 ° C

Núm de artículo	Designación	Área nominal de la sección transversal	Número de hilos	Espesor nominal del aislamiento	Espesor nominal de la cubierta exterior	Diámetro exterior aproximado	Peso total aproximado	Capacidad de conducción de corriente* Ampere		
								60°C	75°C	90°C
	AWG/kcmil	mm²		mm	mm	mm	kg/100 m			
CP76	14	2,082	7	0,76	0,38	4,3	4	15	20	25
CP77	12	3,307	7	0,76	0,38	4,8	5	20	25	30
CP78	10	5,260	7	0,76	0,38	5,4	7	30	35	40
CP79	8	8,367	7	1,14	0,76	7,8	13	40	50	55
CP80	6	13,30	7	1,14	0,76	8,8	18	55	65	75
CP81	4	21,15	7	1,14	0,76	10,0	26	70	85	95
CP82	2	33,62	7	1,14	0,76	11,6	39	95	115	130
CP83	1	42,41	19	1,40	1,14	14,1	51	110	130	145
CP84	1/0	53,48	19	1,40	1,14	15,1	63	125	150	170
CP85	2/0	67,43	19	1,40	1,14	16,3	76	145	175	195
CP86	3/0	85,01	19	1,40	1,14	17,6	94	165	200	225
CP87	4/0	107,2	19	1,40	1,14	19,1	116	195	230	260
CP88	250	126,7	37	1,65	1,65	22,0	142	215	255	290
CP89	300	152,0	37	1,65	1,65	23,4	167	240	285	320
CP90	350	177,3	37	1,65	1,65	24,7	191	260	310	350
CP91	400	202,7	37	1,65	1,65	25,9	216	280	335	380
CP92	500	253,4	37	1,65	1,65	28,1	265	320	380	430
CP93	600	304,0	61	2,03	1,65	31,0	318	350	420	475
CP94	750	380,0	61	2,03	1,65	33,7	391	400	475	535
CP95	1 000	506,7	61	2,03	1,65	38,6	514	455	545	615

* Basada en la tabla 310-15 (b)(16) de la NOM-001-SEDE para una temperatura ambiente de 30°C.

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

