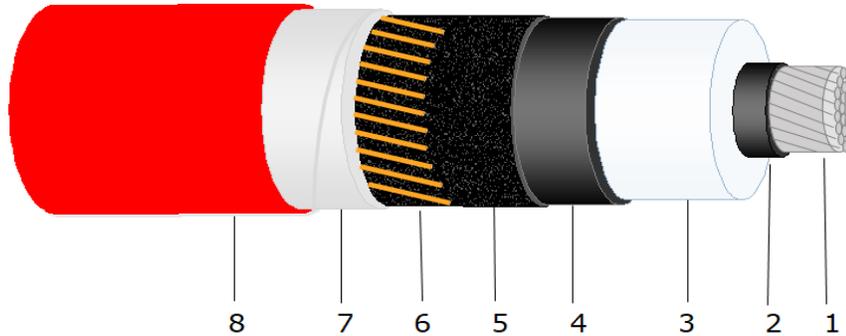


**Cable 35 kV XLP-RA 90°C 133% NA ALUMINIO BLOQUEADO PVC**



Los cables de potencia monopares son formados por conductor de aluminio 1350 duro compacto bloqueado, con pantalla semiconductora sobre el conductor, aislamiento de polietileno de cadena cruzada retardante a las arborescencias (XLP-RA), pantalla sobre el aislamiento extruida, cinta semiconductora bloqueadora de agua, pantalla metálica a base de alambres de cobre, cinta bloqueadora de agua y cubierta de PVC rojo

**Construcción del Cable:**

1. **Conductor:**  
Conductor de aluminio 1350 duro compacto clase B, bloqueado al paso longitudinal de agua mediante hilos bloqueadores.
2. **Pantalla semiconductora sobre el conductor:**  
Compuesto semiconductor extruido termoestable.
3. **Aislamiento:**  
Polietileno de cadena cruzada retardante a las arborescencias (XLP-RA), extruido en un proceso de triple extrusión verdadera.
4. **Pantalla semiconductora sobre el aislamiento:**  
Compuesto semiconductor extruido termoestable, con adecuada adhesión al aislamiento, lo cual facilita retirar la pantalla.
5. **Cinta semiconductora bloqueadora de agua**  
Aplicada helicoidalmente bajo la pantalla electrostática, evitando la penetración longitudinal de humedad.
6. **Pantalla metálica**  
Alambres de cobre de desnudo suaves aplicados helicoidalmente, la sección total cumple con lo establecido en la norma NMX-J-142-1-ANCE.
7. **Cinta bloqueadora de agua**  
Aplicada helicoidalmente sobre la pantalla electrostática, evitando la penetración longitudinal de humedad.
8. **Cubierta exterior:**  
Cubierta de PVC rojo, con excelentes propiedades mecánicas y químicas.

**Especificaciones y Características Especiales:**

NMX-J-142-1-ANCE Conductores- Cables de energía con pantalla metálica, aislados con polietileno de cadena cruzada o a base de etileno-propileno para tensiones de 5 kV a 35 kV - Especificaciones y método de prueba.

NMX-J-062 Conductores- Cable de aluminio 1350 con cableado concéntrico compacto para usos eléctricos- Especificaciones.

Temperatura máxima de operación: 90 °C  
 Temperatura máxima de operación en emergencia: 130 °C  
 Temperatura de cortocircuito: 250 °C

**Embalaje:**

En carretes de madera no retornables. Tolerancia en la longitud de ± 5%.

**Aplicaciones:**

Cables para uso húmedo.  
 Utilizados preferentemente en redes de distribución de energía urbanas. Son adecuados para ser instalados directamente enterrados, en zanjas, en ductos o tuberías eléctricas.

**Información técnica:**

Tensión	Calibre	Área nominal de la sección transversal	Diámetro del conductor nominal	Número de alambres	Resistencia eléctrica a la C.D. máxima @ 20°C	Esesor nominal de aislamiento	Diámetro aprox. Sobre el aislamiento	Pantalla Metálica No. Alambres / Diámetro	Diámetro Total Aproximado	Peso Total Aprox.	Código
kV	AWG / kcmil	mm <sup>2</sup>	mm	No.	Ω/km	mm	mm	No./mm	mm	kg/km	
35	1/0 AWG	53.5	8.5	18	0.539	10.7	30	17H/0.638	40	1360	S64EF191/0BRO
35	2/0 AWG	67.4	9.6	18	0.428	10.7	31	17H/0.638	41	1451	S64EF192/0BRO
35	3/0 AWG	85	10.7	18	0.338	10.7	33	17H/0.638	43	1695	S64EF193/0BRO
35	4/0 AWG	107	12.1	18	0.269	10.7	34	17H/0.638	45	1828	S64EF194/0BRO
35	250 kcmil	127	13.2	35	0.228	10.7	35	22H/0.638	46	1973	S64EG19250BRO
35	300 kcmil	152	14.5	35	0.190	10.7	37	22H/0.638	47	2111	S64EG19300BRO
35	350 kcmil	177	15.6	35	0.162	10.7	38	22H/0.638	49	2239	S64EG19350BRO
35	400 kcmil	203	16.7	35	0.142	10.7	39	22H/0.638	50	2404	S64EG19400BRO
35	500 kcmil	253	18.7	35	0.114	10.7	41	22H/0.638	52	2650	S64EG19500BRO
35	600 kcmil	304	20.7	58	0.095	10.7	43	26H/0.638	54	2915	S64ER19600BRO
35	750 kcmil	380	23.1	58	0.076	10.7	45	26H/0.638	57	3259	S64ER19750BRO
35	1000 kcmil	507	26.9	58	0.056	10.7	49	26H/0.638	60	3810	S64ER1901KBRO
35	1250 kcmil	630	29.5	58	0.045	10.7	52	28H/0.638	63	4322	S64ER191.25KBRO

Los valores aquí indicados son aproximados y de acuerdo a tolerancias de normas de fabricación, por lo cual pueden sufrir variaciones.

©PRYSMIAN, Todos los derechos reservados. La información contenida en este documento no se debe copiar, reimprimir o reproducir en ninguna forma, enteramente o en parte, sin el consentimiento escrito de Prysmian. La información se ha creído correcta a la hora de la edición. Prysmian reserva el derecho a enmendar esta especificación sin previo aviso. Esta especificación no es contractualmente válida a menos que sea autorizada