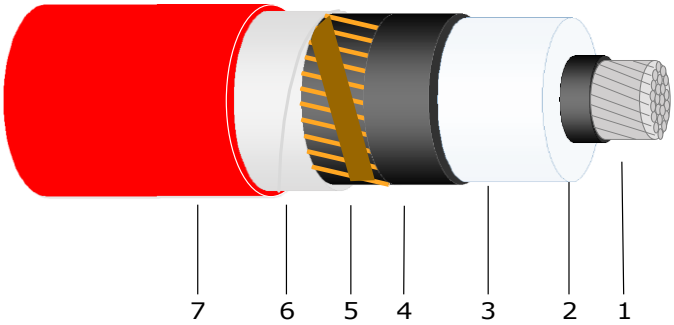
Prysmian Group / PRYSMIAN / Draka / General Cable	**CABLE DE POTENCIA MONOCONDUCTOR** **18/30(36)kV XLPE-TR 90° RHZ1-OL**	
REFERENCIA:	**18/30(36)kV XLPE-TR 90° IEC**	**17 de agosto de 2020**



Los cables de potencia monopolares son formados por conductor de aluminio 1350 duro compacto sin bloquear, con pantalla semiconductora sobre el conductor, aislamiento polietileno de cadena cruzada retardante a las arborescencias (XLPE-TR), pantalla sobre el aislamiento extruida, pantalla metálica a base de alambre de cobre y cinta de cobre aplicada helicoidalmente a hélice abierta, cinta bloqueadora de agua y cubierta de LLDPE rojo.

Construcción del Cable:

1. **Conductor:**
   Conductor de aluminio 1350 duro compacto clase 2, sin bloqueo.

2. **Pantalla semiconductora sobre el conductor:**
   Compuesto semiconductor extruído termoestable.

3. **Aislamiento:**
   Polietileno de cadena cruzada retardante a las arborescencias (XLPE-TR), extruído en un proceso de triple extrusión verdadera

4. **Pantalla semiconductora sobre el aislamiento:**
   Compuesto semiconductor extruído termoestable, con adecuada adhesión al aislamiento, lo cual facilita retirar la pantalla.

5. **Pantalla metálica**
   Alambres de cobre desnudos suaves aplicados helicoidalmente. La sección total asignada para cada calibre es de 16 mm^2, con cinta de cobre aplicada a hélice abierta.

6. **Cinta bloqueadora de agua**
   Aplicada helicoidalmente sobre la pantalla electrostática, evitando la penetración longitudinal de humedad.

7. **Cubierta exterior:**
   Cubierta de LLDPE rojo con excelentes propiedades mecánicas y químicas, resistente a intemperie.

©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 específicamente por Prysmian.

Especificaciones y Características Especiales:

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

IEC 60228 Conductors of insulated cables

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:

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	Área nominal de la sección transversal	Diámetro del conductor nominal	Número de alambres	Resistencia electrica a la C.D. Máxima @ 20°C	Espesor Nominal del aislamiento	Diámetro aprox. sobre el aislamiento	Pantalla Alambre Cu + Cinta Cu	Diámetro total aprox.	Peso Total Aprox.	Código
kV	mm²	mm	No.	Ω/km	mm	mm	No./Diametro (mm)	mm	kg/km	
18/30(36)	95	11.1	19	0.320	8	27	50H/0.638	35	1162	S283EB199095MIBRO
18/30(36)	120	12.8	19	0.253	8	29	50H/0.638	37	1304	S283EB199120MIBRO
18/30(36)	150	14.1	37	0.206	8	30	50H/0.638	38	1410	S283EC199150MIBRO
18/30(36)	185	15.7	37	0.164	8	32	50H/0.638	40	1589	S283EC199185MIBRO
18/30(36)	240	17.8	37	0.125	8	34	50H/0.638	42	1799	S283EC199240MIBRO
18/30(36)	300	20.0	58	0.100	8	36	50H/0.638	45	2074	S283ED199300MIBRO
18/30(36)	400	22.8	58	0.078	8	39	50H/0.638	47	2398	S283ED199400MIBRO
18/30(36)	500	26.2	58	0.061	8	42	50H/0.638	51	2856	S283ED199500MIBRO
18/30(36)	630	29.5	58	0.047	8	46	50H/0.638	54	3406	S283ED199630MIBRO

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 específicamente por Prysmian.