general cable
A Prysmian Brand

prysmian

Cable con conductor de aluminio duro y núcleo de acero con recubrimiento de aluminio soldado (ACSR/AS).

P00-CFE



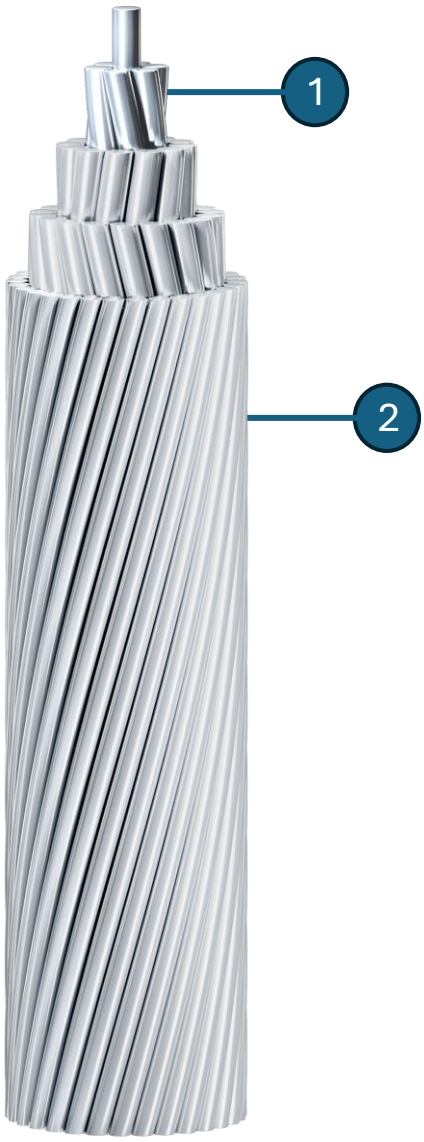


Imagen referencial

DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN

1. NÚCLEO: Alambre de acero con capa de aluminio (Aluminum-Clad Steel).

2. CONDUCTOR: Alambres de aluminio duro aleación 1350 en cableado concéntrico

CERTIFICACIONES:

- LAPEM / CFE

DESCRIPCIÓN

Es el cable constituido por un núcleo central de alambre(s) de acero recubierto(s) de aluminio soldado rodeado(s) por una(o más) capa(s) de alambre de aluminio duro cableado helicoidalmente.

TEMPERATURAS DE OPERACIÓN

Temperatura máxima del conductor en operación normal: 75°C

APLICACIONES

Los cables ACSR/AS encuentran su campo de aplicación en las líneas aéreas de transmisión y subtransmisión de energía eléctrica a grandes distancias en zonas con problemas de corrosión y contaminación como zonas costeras o zonas industriales

general cable
A Prysmian Brand

prysmian

Cable con conductor de aluminio duro y núcleo de acero con recubrimiento de aluminio soldado (ACSR/AS).

P00-CFE

ESPECIFICACIONES

- CFE E1000-18 Cables de aluminio con cableado concéntrico y núcleo de alambres de acero recubierto de aluminio soldado (ACSR/AS)
- NMX-J-647-ANCE Cable de aluminio con cableado concéntrico y alma de acero con recubrimiento de aluminio soldado (ACSR/AS).

EMBALAJE

En carretes de madera no retornables.

DATOS TÉCNICOS

Propiedad	Unidad	ACSR/AS 1/0	ACSR/AS 3/0	ACSR/AS 266	ACSR/AS 336	ACSR/AS 477	ACSR/AS 795	ACSR/AS 900	ACSR/AS 1113
Designación	—	RAVEN/AS	PIGEON/AS	PARTRIDGE/AS	LINNET/AS	HAWK/AS	DRAKE/AS	CANARY/AS	BLUE JAY/AS
Código SAP	—	P00AL0001/0	P00AL0003/0	20448825	P00AR000336.4	20453225	20448826	20448829	20448806
Área nominal de la sección transversal Aluminio	mm²	53.48	85.01	135.2	170.5	241.7	402.8	456.0	564.0
Área nominal de la sección transversal Acero	mm²	8.97	14.15	22.0	27.7	39.3	65.6	59.1	39.0
Área nominal de la sección total	mm²	62.45	99.16	157.2	198.2	281.0	468.4	515.1	603.0
Conductor de aluminio: No. alambres	alambres	6	6	26	26	26	26	54	45
Conductor de aluminio: Diámetro de los alambres	mm	3.37	4.25	2.57	2.89	3.44	4.44	3.28	4.00
Núcleo de acero: No. de alambres	alambres	1	1	7	7	7	7	7	7
Núcleo de acero: Diámetro de los alambres	mm	3.37	4.25	2.00	2.25	2.67	3.45	3.28	2.66
Núcleo de acero: Diámetro núcleo de acero	mm	3.37	4.25	6.00	6.74	8.02	10.36	9.84	7.99
Diámetro exterior del cable	mm	10.11	12.75	16.31	18.29	21.77	28.11	29.52	31.98
Masa Aluminio	kg/km	145	230	366	461	654	1,089	1,234	1,526
Masa Acero	kg/km	59	93	145	183	258	431	390	256
Masa total	kg/km	207	330	520	657	929	1,549	1,656	1,822
Carga mínima de ruptura	kN	19	28	48	60	84	136	138	130
Resistencia eléctrica a la c.d. nominal 20 °C al cable completo	Ω/km	0.506	0.318	0.203	0.160	0.113	0.068	0.061	0.050
Masa y longitud del cable por carrete	m / kg	2,620 m / 541 kg	1,640 m / 538 kg	3,670 m / 1,912 kg	2,910 m / 1,909 kg	2,050 m / 1,908 kg	1,500 m / 2,329.5 kg	1,500 m / 2,482 kg	1,500 m / 2,727 kg
Tolerancia	%	+5.0%	+5.0%	±5.0%	+5.0%	±5.0%	±5.0%	±5.0%	±2.5%

© GENERAL CABLE es una marca de © PRYSMIAN. Todos los derechos reservados

Todos los calibres y valores dentro de tolerancias son valores de referencia. Las especificaciones son de productos cómo se han suministrado por Prysmian: cualquier modificación o alteración posterior del producto puede dar resultados diferentes. 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 se reserva el derecho a enmendar esta especificación sin previo aviso. Esta especificación no es contractualmente válida a menos que sea autorizada específicamente por Prysmian.