

ACSR-AW

ACSR / AW

Aluminium ALLOY CONDUCTOR ALUMINIUM CLAD STEEL REINFORCED

Características de los conductores de acero recubierto de aluminio según norma une 21-018-80

Denominación	Sección	Equivalencia en cobre	Diámetro	Equivalencia en cobre	Diámetro		Composición				Carga de rotura kgf	Resistencia eléctrica a 20° Ω/km	Masa			Módulo de elasticidad kgf / mm ²	Coeficiente de dilatación lineal °C X 10-6		
	Al	ARL	Total		mm	Alma	Total	Alambres de aluminio		Alambres de ARL			DaN	Resistencia eléctrica a 20° Ω/km	Kg / Km	Kg / Km		Total	N / mm ²
	mm ²	mm ²	mm ²					mm ²	Nº	Ø	Nº		Ø						daN
LARL-30	26,7	4,4	31,1	17,5	2,38	7,14	6	2,38	1	2,38	1 040	1,0175	73,2	29,3	102,5	7 600	19,3		
											1 020					75 000			
LARL-56	46,8	7,8	54,6	30	3,15	9,45	6	3,15	1	3,15	1 750	0,5808	128,3	51,4	179,7	7 600	19,3		
											1 720					75 000			
LARL-78	67,4	11,2	78,6	44	3,78	11,34	6	3,78	1	3,78	2 350	0,4033	185	74	259	7 600	19,3		
											2 300					75 000			
LARL-145	119,3	27,8	147,1	78	6,75	15,75	30	2,25	7	2,25	5 620	0,2244	330	184	514	7 600	18		
											5 510					75 000			

Denominación	Sección	Equivalencia en cobre	Diámetro	Equivalencia en cobre	Diámetro		Composición				Carga de rotura kgf	Resistencia eléctrica a 20° Ω/km	Masa Kg / Km			Módulo de elasticidad kgf / mm ²	Coeficiente de dilatación lineal °C X 10-6	
	Al	ARL	Total		mm	Alambres de aluminio		Alambres de ARL		DaN	Resistencia eléctrica a 20° Ω/km		Al	ARL	Total	N / mm ²		kN
	mm ²	mm ²	mm ²			mm ²	Alma	Total	N°	Ø			N°	Ø	daN	kg / km		
LARL-180	147,3	34,3	181,6	97	7,5	17,5	30	2,5	7	2,5	6 760	0,1818	407	227	634	7 600	18	
											6 630					75 000		
LARL-280 Hawk	241,7	39,4	281,1	157	8,04	21,8	26	3,44	7	2,68	8 940	0,1131	667	262	929	7 300	19,1	
											8 760					72 000		
LARL-380 Gull	337,3	43,7	381	217	8,46	25,38	54	2,82	7	2,82	11 180	0,082	932	290	1 222	6 700	19,5	
											10 960					66 000		
LARL-455 Condor	402,3	52,2	454,5	259	9,24	27,72	54	3,08	7	3,08	13 200	0,0688	1 112	345	1 457	6 700	19,5	
											12 940					66 000		
LARL-545 Cardinal	484,5	62,8	547,3	312	10,14	30,42	54	3,38	7	3,38	15 630	0,0571	1 339	416	1 755	6 700	19,5	
											15 320					66 000		
LARL-635 Finch	565	71,6	636,6	364	10,95	32,85	54	3,65	19	2,19	18 100	0,049	1 562	475	2 037	6 500	19,6	
											17 750					64 000		

Las características de estos conductores, corresponden a lo especificado en las normas siguientes:

UNE 21 014 (I) Alambres de aluminio para conductores de líneas eléctricas aéreas.

Cable de aluminio / ACSR-AW

UNE 21 041 Alambres de acero recubierto de aluminio para almas de cables destinados a líneas eléctricas aéreas.

UNE 21 058 Cables de aluminio y acero recubierto de aluminio para líneas eléctricas aéreas.