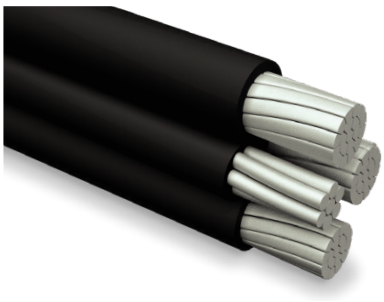
PRE-AL



DESCRIPCIÓN:
Cable Preensamblado Aluminio con aislación XLPE

CLASE:
2 Semi-rígido (SR)

METAL DE LA FASE:
Aluminio 1350 - G.E. (Grado Eléctrico) – (Temple H14) , según norma IEC 60228:2004

METAL DEL NEUTRO:
Aluminio Aleado 6201 (Temple T81)

NORMAS DE FABRICACIÓN Y ENSAYOS:
IRAM 2263 y NBR 8182. NO-DIS-MA-0501

USOS:
Líneas aéreas para distribución.

CONSTRUCCIÓN:
Conjunto de conductores de aluminio, aislados en XLPE, cableados en haz visible preensamblados. La identificación de cada fase se realiza mediante números con tinta o relieve.

TENSIÓN NOMINAL
0,6/1 kV

RECOMENDACIONES DE USO:
Temperatura máxima del conductor en uso normal es de 90°C, 130°C en sobrecarga y de 250°C en cortocircuito.

AISLACIÓN:
Compuesto XLPE (Polietileno reticulado)

COLOR DE LA AISLACIÓN:
Negro

ACONDICIONAMIENTO:
En bobinas de madera con el metraje solicitado por el cliente.

· ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ·

PRE-AL

SECCIÓN (mm²)	ESPESOR DE AISLACIÓN (mm)		DIÁMETRO DEL HAZ (mm) (1)	PESO CONDUCTOR APROX. (Kg/Km) (1)	CARGA DE ROTURA DEL NEUTRO PORTANTE (daN)	RESISTENCIA ELÉCTRICA MÁX. (Ω/km a 20ºC)		RESISTENCIA ELÉCTRICA A 90ºC 50 Hz (Ω/km) (C.A.)	CAÍDA DE TENSIÓN A 90ºC Y COS φ= 0,8 (V/A Km)	CORRIENTE ADMISIBLE EN AIRE (A) (2)
	FASE / ALUMBRADO	NEUTRO				FASE / ALUMBRADO	NEUTRO			
2 x 10	1,2	1,2	12,8	90	186	3,08	3,08	3,949	6,35	52
2 x 16	1,2	1,2	14,5	133	290	1,91	1,91	2,449	4,18	85
2 x 25	1,4	1,4	17,5	203	439	1,20	1,20	1,539	2,64	115
2 x 35	1,6	1,6	20,5	285	570	0,868	0,868	1,113	1,94	141
3x16+50	1,2	1,6	27	402	1405	1,91	0,676	2,449	3,49	62
3x25+50	1,4	1,6	30	510	1405	1,20	0,676	1,539	2,22	82
3x35+50	1,6	1,6	33	618	1405	0,868	0,676	1,113	1,63	103
3x50+50	1,6	1,6	35,5	736	1405	0,641	0,676	0,822	1,23	124
3x70+50	1,8	1,6	39,5	960	1405	0,443	0,676	0,569	0,88	160
3x95+50	2,0	1,6	43,5	1185	1405	0,320	0,676	0,411	0,66	202
3x120+70	2,0	1,8	48	1525	1933	0,253	0,493	0,325	0,54	230
3x150+70	2,0	1,8	51	1790	1933	0,206	0,493	0,266	0,45	270
3x185+70	2,0	1,8	56	2116	1933	0,164	0,493	0,212	0,38	311
3x185+95	2,0	2,0	58	2234	2656	0,164	0,359	0,212	0,38	311
3x240+95	2,2	2,0	62	2620	2656	0,125	0,359	0,161	0.31	390
3x240+120	2,2	2,2	64	2705	3395	0,125	0,284	0,161	0,31	390
3x25+50 + 2x16	1,4 / 1,2	1,6	30	627	1405	1,20/ 1,91	0,676	1,539	2,22	82
3x35+50 + 2x16	1,6 / 1,2	1,6	33	736	1405	0,868/ 1,91	0,676	1,113	1,63	103
3x50+50 + 2x16	1,6 / 1,2	1,6	35,5	892	1405	0,641/ 1,91	0,676	0,822	1,23	124
3x70+50 + 2x16	1,8 / 1,2	1,6	39,5	1082	1405	0,443/ 1,91	0,676	0,569	0,88	160
3x95+50 + 2x16	2,0 / 1,2	1,6	43,5	1343	1405	0,320/1,91	0,676	0,411	0,66	202
3x120+70 + 2x16	2,0 / 1,2	1,8	48	1667	1933	0,253/ 1,91	0,493	0,325	0,54	230
3x150+70 + 2x16	2,0 / 1,2	1,8	51	1914	1933	0,206/ 1,91	0,493	0,266	0,45	270
3x185+70 + 2x16	2,0 / 1,2	1,8	56	2246	1933	0,164/ 1,91	0,493	0,212	0,38	311
3x185+95 + 2x16	2,0 / 1,2	2,0	57	2353	2656	0,164/ 1,91	0,359	0,212	0,38	311
3x240+95 + 2x16	2,2 / 1,2	2,0	62	2750	2656	0,125/ 1,91	0,359	0,161	0,31	390
3x240+120 + 2x16	2,2 / 1,2	2,2	64	2835	3395	0,125/ 1,91	0,284	0,161	0,31	390
3x25+50 + 2x25	1,4 / 1,4	1,6	30	712	1405	1,20/ 1,20	0,676	1,539	2,22	82
3x35+50 + 2x25	1,6 / 1,4	1,6	33	823	1405	0,868/ 1,20	0,676	1,113	1,63	103
3x50+50 + 2x25	1,6 / 1,4	1,6	35,5	945	1405	0,641/ 1,20	0,676	0,822	1,23	124
3x70+50 + 2x25	1,8 / 1,4	1,6	39,5	1172	1405	0,443/1,20	0,676	0,569	0,88	160
3x95+50 + 2x25	2,0 / 1,4	1,6	43,5	1441	1405	0,320/ 1,20	0,676	0,411	0,66	202
3x120+70 + 2x25	2,0 / 1,4	1,8	48	1739	1933	0,253/ 1,20	0,493	0,325	0,54	230
3x150+70 + 2x25	2,0 / 1,4	1,8	51	2001	1933	0,206/ 1,20	0,493	0,266	0,45	270
3x185+70 + 2x25	2,0 / 1,4	1,8	56	2312	1933	0,164/ 1,20	0,493	0,212	0,38	311
3x185+95 + 2x25	2,0 / 1,4	2,0	57	2441	2656	0,164/ 1,20	0,359	0,212	0,38	311
3x240+95 + 2x25	2,2 / 1,4	2,0	62	2816	2656	0,125/ 1,20	0,359	0,161	0,31	390
3x240+120 +2x25	2,2 / 1,4	2,2	64	2901	3395	0,125/ 1,20	0,284	0,161	0,31	390

(1) Valor aproximado
(2) Temperatura ambiente 40ºC en aire, en el conductor 90ºC (máxima), 100% factor de carga.
Cables expuestos al sol y sin viento.

· ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ·

PRE-AL

Normas de fabricación y ensayos: NO-DIS-MA-0501 (UTE)

SECCIÓN (mm^2)	ESPESOR DE AISLACIÓN DE FASE (mm)	ESPESOR DE AISLACIÓN DE NEUTRO (mm)	DIÁMETRO DEL HAZ (mm) (1)	PESO (Kg/Km) (1)	RESISTENCIA ELÉCTRICA MÁX. (Ω/km a 20°C)		CARGA MÍNIMA DE ROTURA CON NEUTRO PORTANTE (daN)	CORRIENTE ADMISIBLE EN AIRE (A) (2)
					Fase	Neutro		
3x25 + 1x54,6	1,4	1,6	31,0	510	1,20	0,630	1660	100
3x50 + 1x54,6	1,6	1,6	36,0	750	0,641	0,630	1660	150
3x95 + 1x54,6	1,8	1,6	44,2	1250	0,320	0,630	1660	230
3x150 + 1x70	1,8	1,6	49,0	1880	0,206	0,500	2000	305

(1) Valor aproximado
(2) Temperatura ambiente 40°C en aire, en el conductor 90°C (máxima), 100% factor de carga.
Cables expuestos al sol y sin viento.