RPB ingeniería SAS
Innovación • Eficiencia

CONDUCTORES, PROTECCIONES Y DUCTOS DE BAJA TENSIÓN

Alimentador	Tipo	S [kVA]	F.P.	Tensión	I_n	I_{aj}	Temp. Conductor	Temp. Ambiente	Protección		Material	Fase							Neutro		Tierra		Z_e	Caída de Tensión	Regulación acumulada "aguas arriba"	Regulación total	Pérdidas
												Calibre	# Cond. Paralelo	I_n	Factor de Corrección por Temp.	N° Portadores de corriente en ducto	Factor de Ajuste	I_r	Calibre	# Cond. Paralelo	Material	Calibre					
SUBESTACIÓN PRINCIPAL																											
TRANSF B4	3F	433,5	0,90	480 V	521,4 A	651,7 A	75°C	31°C-35°C	630	3	Cu	4/0 AWG	3	690	0,94	De 1 a 3	100%	649 A	4/0 AWG	3	Cu	1/0 AWG	0,003 Ω	2,91	0,0%	0,6%	245 W
CCM-CHILLER-B4	3F	402,8	0,90	480 V	484,4 A	605,5 A	75°C	31°C-35°C	600	3	Cu	4/0 AWG	3	690	0,94	De 1 a 3	100%	649 A	4/0 AWG	3	Cu	1/0 AWG	0,005 Ω	4,15	0,0%	0,9%	314 W
C-CHILLER-B4	3F	336,4	0,90	480 V	404,7 A	505,8 A	75°C	31°C-35°C	500	3	Cu	500 kcmil	2	760	0,94	De 1 a 3	100%	714 A	500 kcmil	2	Cu	2 AWG	0,000 Ω	0,29	0,9%	0,9%	21 W
C-BOMB AGUA FRIA-B4	3F	33,2	0,90	480 V	39,9 A	49,8 A	75°C	31°C-35°C	60	3	Cu	2/0 AWG	1	175	0,94	De 1 a 3	100%	165 A	2/0 AWG	1	Cu	10 AWG	0,007 Ω	0,51	0,9%	1,0%	10 W
BLOQUE POSGRADOS (B4)																											
CGD-B4	3F	311,5	0,90	208 V	864,7 A	1.080,9 A	75°C	31°C-35°C	1250	3	Cu	300 KCMIL	5	1425	0,94	De 1 a 3	100%	1340 A	300 KCMIL	5	Cu	4/0 AWG	0,000 Ω	0,20	0,0%	0,1%	14 W
CP-R-B4	3F	122,0	0,90	208 V	338,5 A	423,2 A	75°C	31°C-35°C	630	3	Cu	4/0 AWG	3	690	0,94	De 1 a 3	100%	649 A	4/0 AWG	3	Cu	1/0 AWG	0,000 Ω	0,16	0,0%	0,1%	8 W
PP-N-SOT-1-B4	3F	10,3	0,90	208 V	28,7 A	35,8 A	75°C	31°C-35°C	40	3	Al	6 AWG	1	50	0,94	De 1 a 3	100%	47 A	6 AWG	1	Cu	10 AWG	0,020 Ω	0,99	0,1%	0,6%	17 W
PP-N-SOT-2-B4	3F	10,3	0,90	208 V	28,7 A	35,8 A	75°C	31°C-35°C	40	3	Al	4 AWG	1	65	0,94	De 1 a 3	100%	61 A	4 AWG	1	Cu	10 AWG	0,118 Ω	5,84	0,1%	2,9%	102 W
PP-N-SM-1-B4	3F	10,3	0,90	208 V	28,7 A	35,8 A	75°C	31°C-35°C	40	3	Al	6 AWG	1	50	0,94	De 1 a 3	100%	47 A	6 AWG	1	Cu	10 AWG	0,015 Ω	0,74	0,1%	0,4%	13 W
PP-N-SM-2-B4	3F	10,3	0,90	208 V	28,7 A	35,8 A	75°C	31°C-35°C	40	3	Al	4 AWG	1	65	0,94	De 1 a 3	100%	61 A	4 AWG	1	Cu	10 AWG	0,111 Ω	5,52	0,1%	2,7%	96 W
PP-N1-1-B4	3F	12,0	0,90	208 V	33,3 A	41,6 A	75°C	31°C-35°C	40	3	Al	6 AWG	1	50	0,94	De 1 a 3	100%	47 A	6 AWG	1	Cu	10 AWG	0,072 Ω	4,16	0,1%	2,1%	86 W
PP-N1-2-B4	3F	10,4	0,90	208 V	28,9 A	36,2 A	75°C	31°C-35°C	40	3	Al	4 AWG	1	65	0,94	De 1 a 3	100%	61 A	4 AWG	1	Cu	10 AWG	0,092 Ω	4,62	0,1%	2,3%	81 W
PP-N1-3-B4	3F	16,5	0,90	208 V	45,9 A	57,3 A	75°C	31°C-35°C	60	3	Al	2 AWG	1	90	0,94	De 1 a 3	100%	85 A	2 AWG	1	Cu	10 AWG	0,080 Ω	6,36	0,1%	3,2%	172 W
PP-N2-1-B4	3F	13,3	0,90	208 V	36,8 A	46,0 A	75°C	31°C-35°C	50	3	Al	4 AWG	1	65	0,94	De 1 a 3	100%	61 A	4 AWG	1	Cu	10 AWG	0,041 Ω	2,64	0,1%	1,4%	59 W
PP-N2-2-B4	3F	12,3	0,90	208 V	34,2 A	42,7 A	75°C	31°C-35°C	50	3	Al	4 AWG	1	65	0,94	De 1 a 3	100%	61 A	4 AWG	1	Cu	10 AWG	0,099 Ω	5,83	0,1%	2,9%	121 W
PP-N3-1-B4	3F	14,0	0,90	208 V	38,9 A	48,6 A	75°C	31°C-35°C	50	3	Al	4 AWG	1	65	0,94	De 1 a 3	100%	61 A	4 AWG	1	Cu	10 AWG	0,048 Ω	3,21	0,1%	1,6%	76 W
PP-N3-2-B4	3F	14,5	0,90	208 V	40,1 A	50,1 A	75°C	31°C-35°C	50	3	Al	4 AWG	1	65	0,94	De 1 a 3	100%	61 A	4 AWG	1	Cu	10 AWG	0,105 Ω	7,29	0,1%	3,6%	177 W
PP-N3-3-B4	3F	11,8	0,90	208 V	32,8 A	41,0 A	75°C	31°C-35°C	50	3	Al	4 AWG	1	65	0,94	De 1 a 3	100%	61 A	4 AWG	1	Cu	10 AWG	0,137 Ω	7,76	0,1%	3,8%	155 W
PP-N4-1-B4	3F	14,0	0,90	208 V	38,9 A	48,6 A	75°C	31°C-35°C	50	3	Al	4 AWG	1	65	0,94	De 1 a 3	100%	61 A	4 AWG	1	Cu	10 AWG	0,054 Ω	3,64	0,1%	1,8%	86 W
PP-N4-2-B4	3F	14,5	0,90	208 V	40,3 A	50,4 A	75°C	31°C-35°C	50	3	Al	4 AWG	1	65	0,94	De 1 a 3	100%	61 A	4 AWG	1	Cu	10 AWG	0,111 Ω	7,76	0,1%	3,8%	190 W
PP-N4-3-B4	3F	11,8	0,90	208 V	32,8 A	41,0 A	75°C	31°C-35°C	50	3	Al	2 AWG	1	90	0,94	De 1 a 3	100%	85 A	2 AWG	1	Cu	10 AWG	0,092 Ω	5,25	0,1%	2,6%	102 W
PP-N5-1-B4	3F	12,5	0,90	208 V	34,7 A	43,3 A	75°C	31°C-35°C	50	3	Al	4 AWG	1	65	0,94	De 1 a 3	100%	61 A	4 AWG	1	Cu	10 AWG	0,079 Ω	4,77	0,1%	2,4%	100 W
PP-N5-2-B4	3F	17,2	0,90	208 V	47,6 A	59,6 A	75°C	31°C-35°C	60	3	Al	2 AWG	1	90	0,94	De 1 a 3	100%	85 A	2 AWG	1	Cu	10 AWG	0,076 Ω	6,27	0,1%	3,1%	176 W
PP-N6-1-B4	3F	17,0	0,90	208 V	47,3 A	59,1 A	75°C	31°C-35°C	60	3	Al	1/0 AWG	1	120	0,94	De 1 a 3	100%	113 A	1/0 AWG	1	Cu	10 AWG	0,087 Ω	7,09	0,1%	3,5%	191 W
PP-N6-2-B4	3F	14,9	0,90	208 V	41,5 A	51,8 A	75°C	31°C-35°C	60	3	Al	1/0 AWG	1	120	0,94	De 1 a 3	100%	113 A	1/0 AWG	1	Cu	10 AWG	0,081 Ω	5,82	0,1%	2,9%	137 W
PP-N7-1-B4	3F	17,0	0,90	208 V	47,3 A	59,1 A	75°C	31°C-35°C	60	3	Al	1/0 AWG	1	120	0,94	De 1 a 3	100%	113 A	1/0 AWG	1	Cu	10 AWG	0,089 Ω	7,32	0,1%	3,6%	197 W
PP-N7-2-B4	3F	14,9	0,90	208 V	41,5 A	51,8 A	75°C	31°C-35°C	60	3	Al	1/0 AWG	1	120	0,94	De 1 a 3	100%	113 A	1/0 AWG	1	Cu	10 AWG	0,084 Ω	6,02	0,1%	3,0%	142 W
PP-N-MAQ-B4	3F	4,0	0,90	208 V	11,0 A	13,7 A	75°C	31°C-35°C	20	3	Al	6 AWG	1	50	0,94	De 1 a 3	100%	47 A	6 AWG	1	Cu	12 AWG	0,298 Ω	5,66	0,1%	2,8%	38 W
PP-N-AA-B4	3F	9,6	0,90	480 V	11,5 A	14,4 A	75°C	31°C-35°C	32	3	Al	6 AWG	1	50	0,94	De 1 a 3	100%	47 A	6 AWG	1	Cu	10 AWG	0,015 Ω	0,30	0,1%	0,2%	2 W
PP-ELEV-1	3F	9,0	0,90	208 V	25,0 A	31,2 A	75°C	31°C-35°C	60	3	Cu	6 AWG	1	65	0,94	De 1 a 3	100%	61 A	6 AWG	1	Cu	10 AWG	0,200 Ω	8,67	0,1%	4,3%	131 W
PP-ELEV-2	3F	9,0	0,90	208 V	25,0 A	31,2 A	75°C	31°C-35°C	60	3	Cu	6 AWG	1	65	0,94	De 1 a 3	100%	61 A	6 AWG	1	Cu	10 AWG	0,200 Ω	8,67	0,1%	4,3%	131 W
PP-R-SM-1-B4	3F	1,0	0,90	208 V	2,8 A	3,5 A	75°C	31°C-35°C	20	3	Cu	10 AWG	1	35	0,94	De 1 a 3	100%	33 A	8 AWG	1	Cu	12 AWG	0,022 Ω	0,10	0,1%	0,1%	0 W
PP-R1-1-B4	3F	5,0	0,90	208 V	13,8 A	17,2 A	75°C	31°C-35°C	32	3	Cu	8 AWG	1	50	0,94	De 1 a 3	100%	47 A	6 AWG	1	Cu	10 AWG	0,070 Ω	1,66	0,1%	0,9%	14 W
PP-R1-2-B4	3F	2,2	0,90	208 V	6,0 A	7,5 A	75°C	31°C-35°C	20	3	Cu	8 AWG	1	50	0,94	De 1 a 3	100%	47 A	6 AWG	1	Cu	12 AWG	0,139 Ω	1,45	0,1%	0,8%	5 W
PP-R1-3-B4	3F	4,7	0,90	208 V	13,0 A	16,3 A	75°C	31°C-35°C	32	3	Cu	8 AWG	1	50	0,94	De 1 a 3	100%	47 A	6 AWG	1	Cu	10 AWG	0,187 Ω	4,22	0,1%	2,1%	34 W
PP-R2-1-B4	3F	29,8	0,90	208 V	82,8 A	103,5 A	75°C	31°C-35°C	100	3	Cu	2 AWG	1	115	0,94	De 1 a 3	100%	108 A	1/0 AWG	1	Cu	8 AWG	0,017 Ω	2,50	0,1%	1,3%	117 W
PP-R2-2-B4	3F	6,2	0,90	208 V	17,3 A	21,6 A	75°C	31°C-35°C	40	3	Cu	8 AWG	1	50	0,94	De 1 a 3	100%	47 A	6 AWG	1	Cu	10 AWG	0,149 Ω	4,45	0,1%	2,2%	47 W
PP-R3-1-B4	3F	7,8	0,90	208 V	21,6 A	27,0 A	75°C	31°C-35°C	40	3	Cu	8 AWG	1	50	0,94	De 1 a 3	100%	47 A	6 AWG	1	Cu	10 AWG	0,072 Ω	2,69	0,1%	1,4%	36 W
PP-R3-2-B4	3F	8,4	0,90	208 V	23,3 A	29,1 A	75°C	31°C-35°C	40	3	Cu	6 AWG	1	65	0,94	De 1 a 3	100%	61 A	4 AWG	1	Cu	10 AWG	0,102 Ω	4,11	0,1%	2,1%	58 W
PP-R3-3-B4	3F	2,6	0,90	208 V	7,2 A	9,0 A	75°C	31°C-35°C	20	3	Cu	8 AWG	1	50	0,94	De 1 a 3	100%	47 A	6 AWG	1	Cu	12 AWG	0,206 Ω	2,57	0,1%	1,3%	11 W
PP-R4-1-B4	3F	7,8	0,90	208 V	21,8 A	27,2 A	75°C	31°C-35°C	40	3	Cu	8 AWG	1	50	0,94	De 1 a 3	100%	47 A	6 AWG	1	Cu	10 AWG	0,081 Ω	3,07	0,1%	1,6%	41 W
PP-R4-2-B4	3F	8,4	0,90	208 V	23,3 A	29,1 A	75°C	31°C-35°C	40	3	Cu	6 AWG	1	65	0,94	De 1 a 3	100%	61 A	4 AWG	1	Cu	10 AWG	0,108 Ω	4,35	0,1%	2,2%	61 W
PP-R4-3-B4	3F	2,6	0,90	208 V	7,2 A	9,0 A	75°C	31°C-35°C	20	3	Cu	8 AWG	1	50	0,94	De 1 a 3	100%	47 A	6 AWG	1	Cu	12 AWG	0,216 Ω	2,69	0,1%	1,4%	12 W
PP-R5-1-B4	3F	4,1	0,90	208 V	11,3 A	14,1 A	75°C	31°C-35°C	32	3	Cu	8 AWG	1	50	0,94	De 1 a 3	100%	47 A	6 AWG	1	Cu	10 AWG	0,120 Ω	2,34	0,1%	1,2%	16 W
PP-R5-2-B4	3F	6,1	0,90	208 V	16,9 A	21,1 A	75°C	31°C-35°C	32	3	Cu	6 AWG	1	65	0,94	De 1 a 3	100%	61 A	4 AWG	1	Cu	10 AWG	0,114 Ω	3,34	0,1%	1,7%	34 W
PP-R6-1-B4	3F	10,1	0,90	208 V	28,0 A	35,0 A	75°C	31°C-35°C	50	3	Cu	4 AWG	1	85	0,94	De 1 a 3	100%	80 A	2 AWG	1	Cu	10 AWG	0,124 Ω	6,03	0,1%	3,0%	99 W
PP-R6-2-B4	3F	2,6	0,90	208 V	7,2 A	9,0 A	75°C	31°C-35°C	20	3	Cu	8 AWG	1	50	0,94	De 1 a 3	100%	47 A	6 AWG	1	Cu	12 AWG	0,278 Ω	3,46	0,1%	1,8%	15 W
PP-R7-1-B4	3F	10,1	0,90	208 V	28,0 A	35,0 A	75°C	31°C-35°C	50	3	Cu	4 AWG	1	85	0,94	De 1 a 3	100%	80 A	2 AWG	1	Cu	10 AWG	0,128 Ω	6,23	0,1%	3,1%	102 W
PP-R7-2-B4	3F	2,6	0,90	208 V	7,2 A	9,0 A	75°C	31°C-35°C	20	3	Cu	8 AWG	1	50	0,94	De 1 a 3	100%	47 A	6 AWG	1	Cu	12 AWG	0,288 Ω	3,58	0,1%	1,8%	16 W

Jose Antonio Polanco Rios