

Sección Transversal de Cable TRIFASICO para Arranque Directo o Autotransformador

Capacidad de carga para cables sumergible MEDINA de acuerdo a especificaciones ASTM para el conductor y NTIE-81 para el aislamiento para una temp. de operacion de 75°C

CALIBRE	TEM. AMB.	+ 30°C	+ 40°C	+ 45°C	+ 50°C	+ 55°C	+ 60°C
AWG	SEC. TRANSV. mm ²	CORRIENTE NOMINAL DEL CABLE RANGO DE AMPACIDAD					
3 X 12	3.31	20	17.6	16.4	15	13.4	11.6
3 X 10	5.26	30	26.4	24.6	22.5	20.1	17.4
3 X 8	8.37	45	39.6	36.9	33.75	30.15	26.1
3 X 6	13.30	65	57.2	53.3	48.75	43.55	37.7
3 X 4	21.20	85	74.8	69.7	63.75	56.95	49.3
3 X 2	33.62	115	101.2	94.3	86.25	77.05	66.7
3 X 1/0	53.49	150	132	123	112.50	100.50	87
3 X 2/0	67.43	175	154	143.5	131.25	117.25	101.5
3 X 3/0	85.01	200	176	164	150	134	116
3 X 4/0	107.20	225	198	184.5	168.75	150.75	130.5

Formula para su calculo:

$$q = \frac{\sqrt{3} * l * I * \cos \phi}{U_v * k}$$

Donde:

I= intensidad nominal
l= longitud del cable
cos φ= segun tablas

U_v= 3% U_N
(para 440 V= 13.2)

k= conductancia (kappa) del cobre electrolitico a temp. 30°C (54 mΩ/mm²)

q= seccion del conductor mm²

SEC.TRANSV. PARA 440 V - CAIDA DE TENSION 3% - TEMP.AMB. 30°C - cos φ = 0.87

