

THHN/THWN-2 CT

Aplicaciones:

Se usa en instalaciones eléctricas de fuerza, control y alumbrados en interiores o exteriores de tipo residencial, comercial e industrial. Pueden instalarse en bandejas portacables (CT), ductos y canalizaciones, en sitios secos y mojados.



Construcción:

Conductor de cobre (blando, sólido, cableado concéntricamente o unidireccional combinado UDC), aislado con PVC para 90 °C, con chaqueta de nailon.

Características:

- Tensión máxima de operación: 600 V.
- Temperatura máxima de operación: 90 °C, en ambiente seco o mojado.
- Resistente a la humedad, al calor, abrasión, elementos químicos, aceites y gasolina.
- Retardante a la llama.
- Colores disponibles: negro, blanco, rojo, azul, verde y amarillo (calibres 14 a 8 AWG). Negro (calibres 6 AWG y mayores).

Normas:

- NTC 1332
- UL 83

Nota: De acuerdo con el RETIE, los cables de diámetro mayor o igual a 12 AWG son aptos para instalación en bandeja portacables.

Calibre	N° hilos	Espesor de aislamiento		Espesor chaqueta de nailon		Diámetro exterior		Masa total		Capacidad de corriente	
		mm	mils	mm	mils	mm	in	kg/km	lb/kft	A*	A**
14	1	0,38	15	0,1	4	2,69	0,106	23,3	15,6	25	35
12	1	0,38	15	0,1	4	3,11	0,123	35,1	23,6	30	40
10	1	0,51	20	0,1	4	3,91	0,154	55,9	37,5	40	55
14	7	0,38	15	0,1	4	2,9	0,114	24,7	16,6	25	35
12	7	0,38	15	0,1	4	3,38	0,133	37,2	25	30	40
10	7	0,51	20	0,1	4	4,26	0,168	59,2	39,8	40	55
8	7	0,76	30	0,13	5	5,5	0,216	96,3	64,7	55	80
6	7	0,76	30	0,13	5	6,41	0,252	146,0	98,1	75	105
4	7	1,02	40	0,15	6	8,18	0,322	233,8	157	95	140
2	7	1,02	40	0,15	6	9,65	0,380	358,0	241	130	190
1	19***	1,27	50	0,18	7	11,2	0,442	454,2	305	150	220
1/0	19***	1,27	50	0,18	7	12,2	0,482	562,9	378	170	260
2/0	19***	1,27	50	0,18	7	13,3	0,525	698,8	470	195	300
3/0	19***	1,27	50	0,18	7	14,6	0,576	869,6	584	225	350
4/0	19***	1,27	50	0,18	7	16,00	0,632	1083	728	260	405
250	37	1,52	60	0,2	8	17,8	0,700	1286	864	290	455
300	37	1,52	60	0,2	8	19,1	0,753	1529	1027	320	500
350	37	1,52	60	0,2	8	20,4	0,803	1772	1191	350	570
400	37	1,52	60	0,2	8	21,5	0,848	2013	1352	380	615
500	37	1,52	60	0,2	8	23,7	0,931	2495	1676	430	700
600	61	1,78	70	0,23	9	26,2	1,032	3001	2017	475	780
750	61	1,78	70	0,23	9	28,8	1,134	3720	2500	535	850
1000	61	1,78	70	0,23	9	32,6	1,283	4914	3302	615	1055

* Capacidad de corriente permitida en conductores aislados para 90 °C: no más de tres conductores que transportan corriente en canalización, cable o tierra (directamente enterrados) con base en una temperatura ambiente de 30 °C.

** Capacidad de corriente al aire.

*** Cableado concéntrico o UDC para calibres del 1 al 4/0 AWG de 19 hilos.

Nota: La información que corresponde al conductor se encuentra en la referencia cable concéntrico de cobre.