



TERMINAL DE CAÑÓN LARGO - COBRE ESTAÑADO

1. DESCRIPCIÓN GENERAL

TERMINAL DE COBRE ELECTROLÍTICO ESTAÑADO TIPO CAÑÓN LARGO, DISEÑADO PARA LA CONEXIÓN DE CONDUCTORES DE COBRE EN EQUIPOS ELÉCTRICOS Y TABLEROS DE POTENCIA. CUMPLE CON LAS NORMAS UL 486A-486B Y UL 486C, GARANTIZANDO UNA ALTA CAPACIDAD DE CONDUCCIÓN, RESISTENCIA TÉRMICA Y SEGURIDAD FRENTE A CONDICIONES DE CORTOCIRCUITO.

2. APLICACIÓN

UTILIZADO PARA CONECTAR CONDUCTORES DE COBRE HASTA 35 KV EN SISTEMAS ELÉCTRICOS INDUSTRIALES, MINEROS, ENERGÉTICOS Y DE TELECOMUNICACIONES. COMPATIBLE CON CONDUCTORES CLASE B O C CONCÉNTRICOS O COMPRIMIDOS.

3. DATOS TÉCNICOS

Fabricación	Valor	Sustento / Norma
Corriente nominal (In)	Según ampacidad del conductor (NEC Tabla 310.16)	UL 486A-486B
Tensión nominal	35 kV	UL ZMVV – GuideInfo
Capacidad de cortocircuito (Icc 1s)	10–40 kA según calibre	Ensayo UL Short-Time Current
Temperatura de operación	90 °C continua / 130 °C máx.	UL 486A-486B
Resistencia de contacto	< 100 $\mu\Omega$	Ensayos UL típicos
Material del cuerpo	Cobre ETP >99.9% ASTM B188	Certificación UL E357535
Compatibilidad de conductor	Cobre clase B o C	UL ZMVV – GuideInfo
Recubrimiento	Estaño electrolítico $\geq 5 \mu\text{m}$	Previene oxidación
Par de apriete recomendado	Según perno / conductor	UL 486A-486B
Certificación	UL E357535 / UL 486A-486B / NFPA 70	UL Listed – Taixing Longyi Terminals

4. ENSAYOS DE CONFORMIDAD UL 486A-486B

- PRUEBA DE CALENTAMIENTO: CUMPLE $\leq 50\text{ }^{\circ}\text{C}$ DE ELEVACIÓN A CORRIENTE NOMINAL.
- PRUEBA DE CORTOCIRCUITO: SIN FUSIÓN NI DAÑO A 10–40 KA DURANTE 1 S.
- PRUEBA DE TRACCIÓN: CONDUCTOR NO SE DESPRENDE ($< 3\%$ ELONGACIÓN).
- PRUEBA DE CORROSIÓN Y OXIDACIÓN: CUMPLE ASTM B117.
- PRUEBA DE VIBRACIÓN E IMPACTO: SIN FISURA NI AFLOJAMIENTO.
- PRUEBA DE MARCADO: IDENTIFICACIÓN LEGIBLE TRAS ENSAYO DE ABRASIÓN.

5. CUMPLIMIENTO NORMATIVO

- UL 486A-486B / UL 486C – WIRE CONNECTORS & LUGS
- NFPA 70 (NATIONAL ELECTRICAL CODE)
- ASTM B188 (COBRE ETP)
- IEC 61238-1-1 (ENSAYO TIPO CONECTORES DE POTENCIA)
- CLASIFICACIÓN UL ZMVV – WIRE CONNECTORS AND SOLDERING LUGS

6. CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS

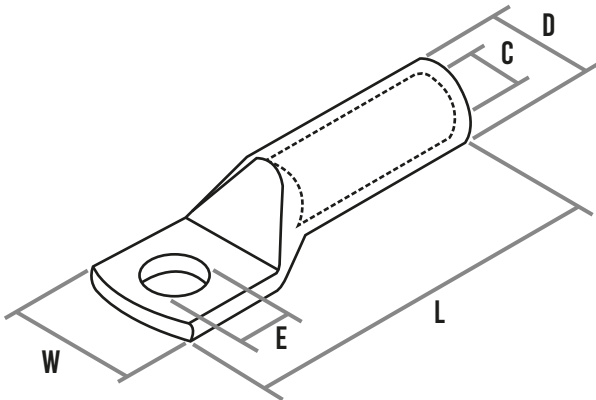
- CAÑÓN LARGO PARA COMPRESIÓN PROFUNDA.
- BISEL INTERNO PARA INSERCIÓN RÁPIDA DEL CONDUCTOR.
- RESISTENCIA A TRACCIÓN, VIBRACIÓN Y TORSIÓN.
- ESPESOR DEL CAÑÓN $\geq 1.8\text{ mm}$ (SEGÚN CALIBRE).
- IDENTIFICACIÓN GRABADA: CALIBRE, LOTE Y MARCA STARKER.

7. APLICACIONES TÍPICAS

Sector	Aplicación	Beneficio técnico
Minería y energía	Tableros de control y motores de 500–2000 A	Alta resistencia térmica y eléctrica
Construcción industrial	Tableros de transferencia, UPS	Soporta picos de cortocircuito sin falla
Telecomunicaciones	Alimentación DC/AC y sistemas de respaldo	Conexión segura, libre de corrosión

8. DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD

EL TERMINAL DE CAÑÓN LARGO STARKER CUMPLE CON LOS REQUISITOS ESTABLECIDOS POR LAS NORMAS UL 486A-486B Y ASTM B188. CERTIFICADO BAJO EL EXPEDIENTE UL E357535 (TAIXING LONGYI TERMINALS CO. LTD.), GARANTIZANDO SU DESEMPEÑO ELÉCTRICO, MECÁNICO Y TÉRMICO CONFORME A LAS EXIGENCIAS INTERNACIONALES PARA SISTEMAS HASTA 35 KV.



DATOS TÉCNICOS

CÓDIGO	AGUJERO		TAMAÑO DEL TERMINAL			TAMAÑO DEL CABLE		
	E	PULG.	D	W	L	C	AWG	MM ²
TL10-6	6.4	1/4"	6.9	11.9	35.0	4.7	8	10
TL10-8	8.3	5/16"	6.9	13.5	38.0	4.7	8	10
TL16-6	6.4	1/4"	7.8	11.9	39.0	5.6	6	16
TL16-8	8.3	5/16"	7.8	13.6	42.0	5.6	6	16
TL16-10	10.5	3/8"	7.8	17.0	48.0	5.6	6	16
TL16-12	10.5	1/2"	7.8	17.0	48.0	5.6	6	16
TL25-8	8.3	5/16"	9.5	14.0	50.0	7.1	4	25
TL25-10	10.5	3/8"	9.5	16.0	53.0	7.1	4	25
TL25-12	10.5	1/2"	9.5	19.0	51.0	7.1	4	25
TL35-8	8.3	5/16"	11.0	16.5	54.0	8.2	2	35
TL35-10	10.5	3/8"	11.0	16.5	58.0	8.2	2	35
TL35-12	13.0	1/2"	12.5	21.0	55.0	8.2	2	35
TL50-10	10.5	3/8"	12.5	17.9	64.0	9.5	1/0	50
TL50-12	13.0	1/2"	12.5	17.9	64.0	9.5	1/0	50
TL70-10	10.5	3/8"	15.0	21.5	70.0	11.5	2/0	70
TL70-12	13.0	1/2"	15.0	21.5	70.0	11.5	2/0	70
TL95-10	10.5	3/8"	19.0	28.0	77.0	13.5	3/0	120
TL95-12	13.0	1/2"	16.9	24.7	79.0	13.5	3/0	120
TL120-10	10.5	3/8"	21.0	32.0	85.0	15.5	250MCM	150
TL120-12	13.0	1/2"	19.9	28.9	87.0	15.6	250MCM	150
TL150-10	10.5	3/8"	23.5	34.0	93.0	17.0	300MCM	170
TL150-12	13.0	1/2"	20.9	30.4	99.0	16.5	300MCM	170
TL185-10	10.5	3/8"	25.5	37.0	97.0	19.0	350MCM	240
TL185-12	13.0	1/2"	23.7	34.0	108.0	18.8	350MCM	240
TL240-10	10.5	3/8"	29.0	42.0	108.0	21.5	500MCM	240
TL240-12	13.0	1/2"	29.0	42.0	108.0	21.5	500MCM	300
TL240-16	16.5	5/8"	26.4	38.5	119.0	21.2	500MCM	300
TL300-10	10.5	3/8"	32.0	46.0	119.0	24.5	600MCM	300
TL300-12	13.0	1/2"	32.0	46.0	119.0	24.5	600MCM	350
TL300-16	16.5	5/8"	28.6	41.7	132.0	23.4	600MCM	350
TL400-16	16.5	5/8"	32.8	48.0	140.0	26.8	750MCM	350

CORRIENTE NOMINAL

CALIBRE (MM ²)	EQUIVALENTE NEC	ÁREA NEC APROX (MM ²)	I_NOM 75°C (A) – NEC 310.16	I_NOM 90°C (A) – NEC 310.16	SUPOSICIONES
16	#6 AWG	13.3	65	75	COBRE THHN/THWN-2, ≤3 CONDUCTORES EN TUBO/CONDUIT, 30°C AMBIENTE, TERMINALES 75°C.
25	#3 AWG	26.7	100	110	COBRE THHN/THWN-2, ≤3 CONDUCTORES EN TUBO/CONDUIT, 30°C AMBIENTE, TERMINALES 75°C.
35	#2 AWG	33.6	115	130	COBRE THHN/THWN-2, ≤3 CONDUCTORES EN TUBO/CONDUIT, 30°C AMBIENTE, TERMINALES 75°C.
50	1/0 KCMIL	53.5	150	170	COBRE THHN/THWN-2, ≤3 CONDUCTORES EN TUBO/CONDUIT, 30°C AMBIENTE, TERMINALES 75°C.
70	2/0 KCMIL	67.4	175	195	COBRE THHN/THWN-2, ≤3 CONDUCTORES EN TUBO/CONDUIT, 30°C AMBIENTE, TERMINALES 75°C.
95	3/0 KCMIL	85	200	225	COBRE THHN/THWN-2, ≤3 CONDUCTORES EN TUBO/CONDUIT, 30°C AMBIENTE, TERMINALES 75°C.
120	250 KCMIL	127	255	290	COBRE THHN/THWN-2, ≤3 CONDUCTORES EN TUBO/CONDUIT, 30°C AMBIENTE, TERMINALES 75°C.
150	300 KCMIL	152	285	320	COBRE THHN/THWN-2, ≤3 CONDUCTORES EN TUBO/CONDUIT, 30°C AMBIENTE, TERMINALES 75°C.
185	350 KCMIL	177	310	350	COBRE THHN/THWN-2, ≤3 CONDUCTORES EN TUBO/CONDUIT, 30°C AMBIENTE, TERMINALES 75°C.
240	500 KCMIL	253	380	430	COBRE THHN/THWN-2, ≤3 CONDUCTORES EN TUBO/CONDUIT, 30°C AMBIENTE, TERMINALES 75°C.
300	600 KCMIL	304	420	475	COBRE THHN/THWN-2, ≤3 CONDUCTORES EN TUBO/CONDUIT, 30°C AMBIENTE, TERMINALES 75°C.

CORRIENTE DE CORTO CIRCUITO

CALIBRE (MM ²)	ICC @ 0.2S (A)	ICC @ 0.5S (A)	ICC @ 1.0S (A)	ICC @ 3.0S (A)
16	5116	3236	2288	1321
25	7994	5056	3575	2064
35	11192	7078	5005	2890
50	15988	10112	7150	4128
70	22383	14156	10010	5779
95	30377	19212	13585	7843
120	38371	24268	17160	9907
150	47964	30335	21450	12384
185	59155	37413	26455	15274
240	76742	48536	34320	19815
300	95927	60670	42900	24768