CONCENTRICO SET 0,6/1 (1,2) kV

2 CONDUCTORES



TENSIÓN NOMINAL

Uo / U (U_m) = 0,6/1 (1,2) kV
Rigidez dieléctrica, c.a. 3,5 kV
Tiempo de Rigidez dieléctrica, 5 minutos

TEMPERATURA

Máxima de operación 80 º C
Máxima de sobrecarga de emergencia 100 º C
Máxima del conductor en corto-circuito 160 º C

NORMAS

Nacional

NTP-IEC 60228-2010: Conductores para cables aislados
NTP-IEC 60502-1 2010: Cables de energía con aislamiento extruido y sus accesorios para tensiones nominales desde 1 kV (U_m = 1,2 kV) hasta 30 kV (U_m = 36 kV) Parte 1: Cables para tensiones nominales de 1 kV (U_m = 1,2 kV) y 3 kV (U_m = 3,6 kV)
NTP-IEC 60332-1-2: Ensayo de propagación de llama vertical para un alambre o cable simple - Procedimiento para llama premezclada de 1kW
NTP-IEC 60811-1-1: Materiales de aislamiento y cubierta de cables eléctricos. Métodos de ensayos comunes. Parte 1: Aplicaciones generales. Sección 1: Medición de espesores y dimensiones exteriores. Ensayos para la determinación de las propiedades mecánicas.

Internacional

IEC 60228: Conductores para cables aislados
IEC 60502-1 2010: Cables de energía con aislamiento extruido y sus accesorios para tensiones nominales desde 1 kV (U_m = 1,2 kV) hasta 30 kV (U_m = 36 kV) Parte 1: Cables para tensiones nominales de 1 kV (U_m = 1,2 kV) y 3 kV (U_m = 3,6 kV)
IEC 60332-1-2: Ensayo de propagación de llama vertical para un alambre o cable simple - Procedimiento para llama premezclada de 1kW.
UL 2556: Métodos de ensayo para alambre y cable. Sección 9.3: Ensayo de propagación de llama - FT-1 (muestra vertical).
ICEA S-95-658: Cables de distribución de tensión nominal hasta 2000 V. Sección 6.4.2: Ensayo de inmersión en aceite.

APLICACIONES

Para las acometidas de la red aérea, instalado entre la red aérea de distribución secundaria a cada uno de los medidores de los usuarios.
Se utiliza especialmente para evitar el hurto de energía.
En caso de incendio, la cubierta exterior del cable es no inflamable y auto extinguible, superando la Norma IEC 60332-1-2: Llama premezclada de 1 kW.
La cubierta exterior del cable es resistente a la radiación solar (UV), superando la Norma ASTM G-155.
Permite una adecuada resistencia a la abrasión, los aceites, grasas y ácidos. Facilita los empalmes, derivaciones y terminaciones. Mejor disipación de calor.

CONSTRUCCIÓN

1. **Conductor central:** cobre electrolítico de 99,99 % mínimo de pureza, suave.
   Sólido clase 1, hasta 10 mm².
   Cableado clase 2, para secciones mayores.
2. **Aislante:** cloruro de polivinilo (PVC)
3. **Conductor exterior:** cobre electrolítico de 99,99 % mínimo de pureza, suave, compuesto por varios alambres cableados en forma helicoidal.
4. **Cubierta exterior:** Capa extruida con cloruro de polivinilo (PVC), no propagación de la llama, resistente a la abrasión, radiación solar (UV). Rotulada con una distancia no mayor de un metro.

MARCACION

Distancia entre marcas un metro.
HECHO EN EL PERU CELSA CONCENTRICO SET 2x Sección 0,6/1 KV- Año - Metraje Secuencial

COLOR

Cubierta exterior negro.

TABLA DE DATOS TECNICOS

Nº Cond. x Sección Nº x mm^2	Diámetro Conductor mm	Espesor Aislante mm	Espesor Cubierta mm	Diámetro Exterior mm	Peso Nominal kg / km	Amperaje Al aire A (*)
2 x 2,5	1,75	1,0	1,8	9,0	120	24
2 x 4	2,22	1,0	1,8	9,5	150	32
2 x 6	2,71	1,0	1,8	10	200	41
2 x 10	3,51	1,0	1,8	11	280	57

Los datos de la tabla están sujetos a las tolerancias normales de manufactura.

(*) Temperatura ambiente: 30 °C
Temperatura máxima de conductor: 80 °C

Para temperatura ambiente diferente a 30 ºC, aplicar los factores de corrección

Factores de corrección para temperatura ambiente del aire diferente a 30 °C

Temperatura máxima del conductor °C	Temperatura ambiente del aire °C							
	20	25	35	40	45	50	55	60
80	1,09	1,05	0,95	0,89	0,84	0,77	0,73	0,68