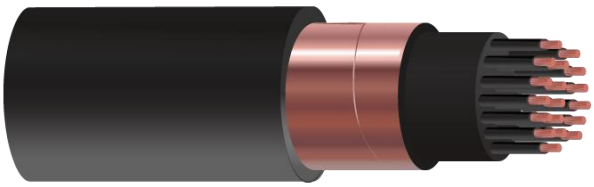
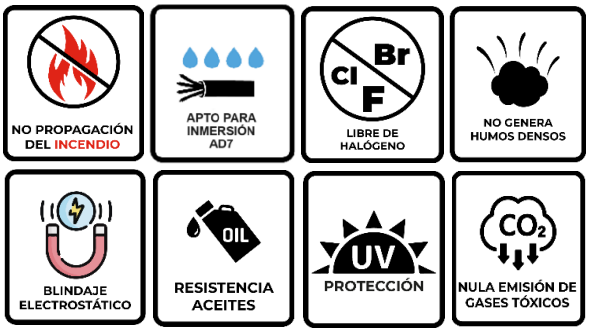
N2XSOH FLEX. MULTIPOLAR - AD7 0,6/1 KV





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 90 º C
Máxima de sobrecarga en emergencia 130 º C
Máxima del conductor en corto-circuito 250 º C

NORMAS

Nacional

NTP-IEC 60228-2010: Conductores para cables aislados
NTP-IEC 60502-1: 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)

Internacional

IEC 60228: Conductores para cables aislados
NTP-IEC 60502-1: 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.
IEC 60332-3-24: Ensayo para llama vertical extendida de alambres agrupados o cables montados verticalmente - Categoría C.
IEC 60684-2: Tubos flexibles aislantes - Parte 2: Métodos de ensayo.
IEC 60754-1: Ensayo de los gases desprendidos durante la combustión de materiales procedentes de los cables - Parte 1: Determinación del contenido de gases halógenos ácidos.
IEC 60754-2: Ensayo de los gases desprendidos durante la combustión de materiales procedentes de los cables - Parte 2: Determinación de la acidez (por medida del pH) y la conductividad
IEC 61034-2: Medida de la densidad de los humos emitidos por cables en combustión bajo condiciones definidas.
ICEA S-95-658: Cables de distribución de tensión nominal hasta 2000 V. **Sección 6.4.2:** Ensayo de inmersión en aceite.
UL 2556: Ensayo de resistencia a los rayos solares en arco xenón/arco carbón.

APLICACIONES

Apto para locales de pública concurrencia donde se exigen cables Libre de Halógenos, no propagador del incendio, no genera humos densos ni gases tóxicos o corrosivos.
Cuenta con pantalla eléctrica la cual brinda protección electrostática bloqueando interferencias electromagnéticas. Se instalan generalmente dentro de ductos o al aire, en lugares secos o húmedos. Apto para inmersión AD7.
Es no propagador del incendio superando la prueba de norma IEC 60332-3-24 Cat. C ya que la cubierta exterior del cable es no inflamable y auto extinguible. La cubierta del cable es resistente a la radiación solar (UV), superando la norma UL2556. No recomendable para instalaciones a la intemperie, ni para instalaciones directamente enterradas.

CONSTRUCCIÓN

1. **Conductor:** Cobre suave 99,99 % mínimo de pureza, flexible clase 5.
2. **Aislamiento:** Polietileno reticulado (XLPE).
3. **Cubierta interna:** compuesto termoplástico libre de halógenos HFFR.
4. **Pantalla:** Cinta de cobre colocado de forma helicoidal con un traslape de 20%.
5. **Cubierta exterior:** Capa extruida de compuesto termoplástico libre de halógenos HFFR, no propagación del incendio, resistente a la abrasión, rayos ultravioletas. Rotulada con una distancia de un (1) metro.

MARCACIÓN

Distancia entre marcas un metro.
HECHO EN EL PERU CELSA ECOSAFE N2XSOH FLEX. –(Nro. de fases x Sección) – 0,6/1 KV - Año - (Metraje Secuencial)

COLOR

Identificación de fases: Negro con numeración blanca.
Cubierta exterior color negro o a solicitud del cliente.

EMBALAJE:

En carretes de madera no retornables

TABLA DE DATOS TÉCNICOS

Nº Cond. x Sección mm^2	Diámetro Conductor mm	Espesor Aislante mm	Espesor Cubierta mm	Diámetro Exterior mm	Peso Nominal kg / km
3 x 2,5	2,2	0,7	1,8	15,1	314
4 x 2,5	2,2	0,7	1,8	16,1	358
5 x 2,5	2,2	0,7	1,8	17,2	407
7 x 2,5	2,2	0,7	1,8	18,3	475
9 x 2,5	2,2	0,7	1,8	22,1	688
12 x 2,5	2,2	0,7	1,8	22,7	744
19 x 2,5	2,2	0,7	1,8	25,6	1005
3 x 4	2,8	0,7	1,8	16,4	394
4 x 4	2,8	0,7	1,8	17,6	455
7 x 4	2,8	0,7	1,8	20,1	634
12 x 4	2,8	0,7	1,8	25,2	998
4 x 6	3,4	0,7	1,8	19,0	566
5 x 6	3,4	0,7	1,8	20,4	668
2 x 10	4,4	0,7	1,8	18,9	540

TABLA DE DATOS ELÉCTRICOS

Sección (mm2)	Resistencia Óhmica en c.c. a 20°C (Ohm/km)	Capacidad de corriente - Aire (Amp)
3 x 2,5	7,98	32
4 x 2,5	7,98	26
5 x 2,5	7,98	26
7 x 2,5	7,98	22
9 x 2,5	7,98	22
12 x 2,5	7,98	16
19 x 2,5	7,98	16
3 x 4	4,95	42
4 x 4	4,95	34
7 x 4	4,95	29
12 x 4	4,95	21
4 x 6	3,08	43
5 x 6	3,08	43
2 x 10	1,91	86

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
90	1,08	1,04	0,96	0,91	0,87	0,82	0,76	0,71