THW-90 AWG/KCMIL desde 6 AWG



Aplicación general en instalaciones fijas, resistente a la humedad y al calor.

NORMAS

Producto IEC 60227-2; IEC 60228; NTP 370.252

Ensayo UL 2556

Nacional NTP 370.250

APPLICATION

In fixed installations, in buildings, dry or wet indoor locations, control board connections and generally in all installations requiring a current capacity greater than TW-80 cable.

CONTACTO

Venta Local
ventas.peru@nexans.com

CARACTERÍSTICAS

Características de construcción	
Material del conductor	Cobre Temple Blando
Material de aislamiento	PVC
Libre de plomo	Si
Flexibilidad del conductor	Clase B
Forma del conductor	Cableado Compactado
Características eléctricas	
Tensión nominal de servicio Uo/U (Um)	450/750 V
Características de uso	
Resistencia a aceites	Resistencia al aceite II
No propagación de la llama	UL 1581 VW1
Temperatura máxima operación	90 °C
Temperatura de sobrecarga de emergencia	130 °C
Temperatura máxima del conductor en corto-circuito	250 °C



Libre de plomo
Si


Flexibilidad del conductor
Clase B


Tensión nominal de servicio Uo/U (Um)
450/750 V


Resistencia a aceites
Resistencia al aceite II


No propagación de la llama
UL 1581 VW1


Temperatura máxima operación
90 °C

Todos los dibujos, diseños, especificaciones, planos y detalles sobre pesos, dimensiones, etc. contenidos en la documentación técnica o comercial de Nexans son puramente indicativos, y no serán contractuales para Nexans, ni podrán ser consideradas como que constituyen una representación de la parte de Nexans.

THW-90 AWG/KCMIL desde 6 AWG

DATOS DIMENSIONALES AWG

ITEM	Calibre (AWG/ KCMIL)	Nº total alambres	Diam. Conductor [mm]	Mín. espes Aislam. [mm]	Diam. Nom. Exterior [mm]	Peso aprox. [kg/km]
01	6	7	4.2	1.52	7.5	163
02	4	7	5.3	1.52	8.6	242
04	1/0	19	8.6	2.03	12.8	577
05	2/0	19	9.6	2.03	13.9	710
06	4/0	19	12.2	2.41	17.2	1118

DATOS DIMENSIONALES KCMIL

ITEM	Calibre conductor [kcmil]	Nº total alambres	Diam. Conductor [mm]	Mín. espes Aislam. [mm]	Diam. Nom. Exterior [mm]	Peso aprox. [kg/km]
07	250	37	13.3	2.41	18.3	1299
08	350	37	15.7	2.41	20.7	1779
09	500	37	18.7	2.79	24.5	2524

DATOS ELÉCTRICOS AWG

ITEM	Calibre (AWG/ KCMIL)	Max. DC Resist. Cond. 20°C [Ohm/km]	Rigidez dieléctric a [kV]	Tiempo Rigidez Dielectrica Vca al aislamiento [min.]	Capac. Corriente aire 30°C [A]	Capac. Corriente ducto 30°C [A]	Capacitancia Nominal [pF/m]
01	6	1.375	2.0	1	105	75	804.0
02	4	0.8651	2.0	1	140	95	918.0
04	1/0	0.3421	2.5	1	260	170	1118.0
05	2/0	0.2713	2.5	1	300	195	1201.0
06	4/0	0.1706	2.5	1	405	260	1294.0

DATOS ELECTRICOS KCMIL

ITEM	Calibre conducto r [kcmil]	Max. DC Resist. Cond. 20°C [Ohm/km]	Rigidez dieléctric a [kV]	Tiempo Rigidez Dielectrica Vca al aislamiento [min.]	Capac. Corriente aire 30°C [A]	Capac. Corriente ducto 30°C [A]	Capacitancia Nominal [pF/m]
07	250	0.1444	3.0	1	455	290	1393.0
08	350	0.1031	3.0	1	570	350	1608.0
09	500	0.07222	3.5	1	700	430	1645.0



Libre de plomo
Si



Flexibilidad del conductor
Clase B



Tensión nominal de servicio Uo/ U (Um)
450/750 V



Resistencia a aceites
Resistencia al aceite II



No propagación de la llama
UL 1581 VW1



Temperatura máxima operación
90 °C

Todos los dibujos, diseños, especificaciones, planos y detalles sobre pesos, dimensiones, etc. contenidos en la documentación técnica o comercial de Nexans son puramente indicativos, y no serán contractuales para Nexans, ni podrán ser consideradas como que constituyen una representación de la parte de Nexans.

THW-90 AWG/KCMIL desde 6 AWG

LISTA DE PRODUCTOS

Ref. Nexans	Ref. de País	Nombre	Diámetro del conductor [mm]	Diámetro exterior nominal [mm]	Peso aproximado [kg/km]
P00014419-6	10000374	THW-90 6 AWG NG, R100	4.2	7.5	163
P00014403-4	10000366	THW-90 4 AWG NG	5.3	8.6	242
P00013871-2	-	THW-90 1/0 AWG	8.6	12.8	577
P00013873-2	-	THW-90 4/0 AWG	12.2	17.2	1118
P00013875-2	-	THW-90 250 KCMIL	13.3	18.3	1299
P00019725-2	-	THW-90 350 KCMIL	15.7	20.7	1779
P00013877-2	-	THW-90 500 KCMIL	18.7	24.5	2524
P00036135-1	10050481	THW-90 2/0 AWG	9.6	13.9	710

= Realizar pedido, = Reservar stock,

CONDICIONES DE CÁLCULO DE CORRIENTE B.T.; 90°C

CONDICIONES DE CALCULO DE CORRIENTE

Temperatura máxima del conductor : 90°C.
Temperatura ambiente : 30°C.

Libre de plomo
Si

Flexibilidad del conductor
Clase B

Tensión nominal de servicio Uo/U (Um)
450/750 V

Resistencia a aceites
Resistencia al aceite II

No propagación de la llama
UL 1581 VW1

Temperatura máxima operación
90 °C

Todos los dibujos, diseños, especificaciones, planos y detalles sobre pesos, dimensiones, etc. contenidos en la documentación técnica o comercial de Nexans son puramente indicativos, y no serán contractuales para Nexans, ni podrán ser consideradas como que constituyen una representación de la parte de Nexans.