

VFD CABLE



APLICACIONES

Los cables VFD TD-WIRE son utilizados en la conexión del variador de velocidad por frecuencia y el motor.

APPLICATIONS

VFD TD-WIRE cables are used to connect the variable frequency driver to the motor.

CONSTRUCCIÓN

Cable VFD TD-WIRE para 2000 V y temperatura de operación de 90°C

- 1- Conductor cobre suave flexible
- 2- Aislamiento en material termoestable XLPE 90°C
- 3- Conductor de tierra flexible aislado
- 4- Ensamble de tres conductores de fase y tres conductores de tierra
- 5- Cinta de amarre en poliéster
- 6- Pantalla en cinta de cobre traslapada, cubrimiento 100%
- 7- Chaqueta externa en compuesto libre de halógenos de baja emisión de humos HFFR-LS

NORMAS Y REFERENCIAS

NTC 5916 Cables eléctricos de potencia y control para uso en bandeja portacables con elementos de fibra óptica opcionales // RETIE

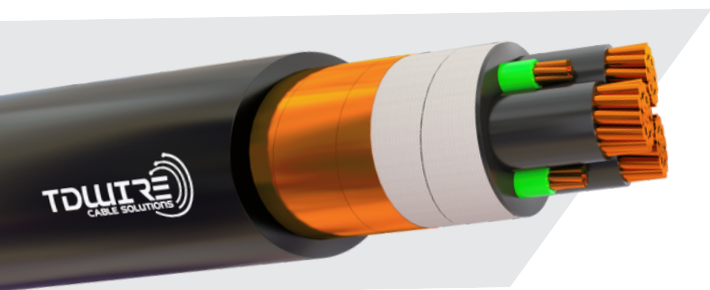
CONSTRUCTION

VFD Cable 2000 V and 90°C operating temperature

- 1- Flexible Soft copper conductor
- 2- Insulation in thermosetting material XLPE 90°C
- 3- Insulated flexible grounding conductor
- 4- Three phase conductor and 3 grounding conductors assembled
- 5- Polyester binder tape
- 6- Overlapped Copper tape shielding, 100% coverage
- 7- HFFR-LS Low Smoke Halogen Free Composite Outer Jacket

STANDARDS AND REFERENCES

UL 1277 Electrical Power and Control Tray Cables with Optional Optical-Fiber Members / UL 2277 Outline of Investigation for Flexible Motor Supply Cable and Wind Turbine Tray Cable



Part number	Three flexible phase conductors				Three insulated grounding conductors				Assembly	HFFR-LS Jacket		General Data		
	Size	Diameter (mm)	Insulation Thickness (mm)	Insulation Diameter (mm)	Size AWG	Diameter (mm)	Insulation Thickness (mm)	Insulation Diameter (mm)	Diameter (mm)	Thickness (mm)	Diameter (mm)	Total Weight (kg/km)	Bending radius (am)	Pulling Tension (kgf)
	12 AWG	2,33	1,52	5,49	16	1,47	0,50	2,55	11,83	1,44	15,2	320	182	69
	10 AWG	2,90	1,52	6,06	14	1,84	0,52	2,96	13,06	1,44	16,4	414	197	110
	8 AWG	3,64	1,78	7,34	14	1,84	0,76	3,44	15,82	1,44	19,1	558	229	176
	6 AWG	4,76	1,78	8,46	12	2,33	0,76	3,93	18,23	2,03	22,8	827	274	279
	4 AWG	5,92	1,78	9,62	12	2,33	0,76	3,93	20,73	2,03	25,3	1079	304	441
	2 AWG	7,52	1,78	11,22	10	2,90	0,76	4,50	24,18	2,03	28,7	1528	344	693
	1/0 AWG	9,51	2,29	14,23	10	2,90	0,76	4,50	30,67	2,03	35,2	2213	422	1113
	2/0 AWG	10,86	2,29	15,58	10	2,90	0,76	4,50	33,57	2,03	38,1	2635	457	1407
	4/0 AWG	13,74	2,29	18,46	8	3,64	1,14	6,01	39,78	2,75	45,8	4048	550	2247
	250 kecmil	14,97	2,67	20,47	8	3,64	1,14	6,01	44,11	2,75	50,1	4719	601	2660
	350 kecmil	17,88	2,67	23,38	6	4,76	1,14	7,13	50,38	2,75	56,4	6283	677	3724
	500 kemil	21,04	2,67	26,54	6	4,76	1,14	7,13	57,19	2,75	63,2	8326	758	5320

Capacidad de corriente para temperatura conductor de 90°C, temperatura ambiente de 25°C, viento de 0,6m/s, emisión solar de 1W/m², al nivel del mar.

Ampacity for 90°C conductor temperature, 25°C ambient temperature, 0,6m/s wind speed, 1W/m² solar emission, at sea level.