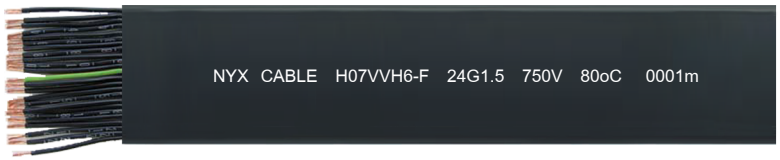
H07VVH6-F : PVC Flat cables (Cable Trolley)

PVC insulation/sheath and numbered cores with Green/Yellow

Highlight characteristic

- Minimum waste space



Benefits

- Cable can be produced up to 95 mm^2 cross-sectional area
- Flat design protect cable from twisting and has small bending radius

คุณสมบัติเด่น

- สามารถผลิตได้ถึง 95 มม^2
- การออกแบบให้สายแบนป้องกันการบิดตัวและมีรัศมีการโค้งงอเล็กมาก

Application

Suitable for use as trailing cable for cranes, hoisting and lifting gear, conveyor plant and as feed cable for mobile machine components. Installation in dry, damp and wet environments.

ลักษณะการใช้งาน

เหมาะสมกับงานลากเคลื่อนที่ไปมา ในงานเครน ฮอยท์ ลิฟท์ สายพาน ลำเลียง เชื่อมต่อกับเครื่องจักรที่มีการเคลื่อนที่ ติดตั้งในสภาพแวดล้อมที่แห้ง ชื้น หรือเปียก

Cable structure

- Stranded bare copper conductor, fine wire
- Strand structure to VDE 0295 class 5/ IEC 60228 class 5
- Core special PVC insulation
- Core identification: DIN VDE 0293-308
  - up to 5 cores colored
  - from 6 cores, black with white numbers
- Flat side-by-side core arrangement
- PVC outer sheath black color

โครงสร้างของสายไฟ

- ทองแดงเปลือยเส้นฝอยละเอียด
- ความละเอียดทองแดงฝอยตามมาตราฐาน VDE 0295 /IEC 60228 คลาส 5
- ฉนวนภายในเป็นพีวีซีชนิดพิเศษ
- การมาร์คของสายในแต่ละคอร์: DIN VDE 0293-308
  - ถึง 5 คอร์ เป็นสี
  - ตั้งแต่ 6 คอร์ เป็นพื้นสีดำมาร์คด้วยตัวเลขสีขาว
- แต่ละคอร์เรียงตามความกว้างของสาย
- ฉนวนภายนอกมีสีดำ

Electrical and technical specifications

Rated voltage Uo/U	450/750 V
Test voltage	2500 V
Insulation resistance @ +20°C	>20 MOhm x km
Bending radius:	
Flexible	10 x thickness
Temperature range:	
Flexible	-5°C to +70°C
Stationary	-30°C to +80°C
Flame retardant to IEC 60332-1	

คุณสมบัติทางด้านเทคนิคและคุณสมบัติทางด้านไฟฟ้า

ความสามารถในการรับแรงดันไฟ Uo/U	450/750 V
แรงดันไฟฟ้าที่ใช้ในการทดสอบ	2500 V
สภาพความต้านทานของฉนวน @ +20°C	> 20 MOhm x km
รัศมีในการโค้งงอ:	
ติดตั้งอยู่กับที่	10 x ความหนา
อุณหภูมิที่ใช้งาน:	
มีการเคลื่อนไหว	-5°C ถึง +70°C
ติดตั้งอยู่กับที่	-30°C ถึง +80°C
ฉนวนกันการลามไฟตามมาตราฐาน IEC 60332-1	

Correction Factor for ambient temperatures different to 30 °C

°C	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65
Factor	1.22	1.17	1.12	1.06	1.00	0.94	0.87	0.79	0.71	0.61	0.50	0.35

H07VVH6-F : PVC Flat cables (Cable Trolley)

PVC insulation/sheath and numbered cores with Green/Yellow

Part NO.	Core x Conductor size (mm^2)	NO of strands* x Max strand Dia.(mm)	Dimension* (mm)	Cu Weight* (kg/km)	Weight* (kg/km)	Conductor Resistance @ 20°C (Ohm/km)
428021 500411	4G1.5	30x0.25	5.2x14.5	58.0	125	13.3
428021 500511	5G1.5	30x0.25	5.2x17.5	72.0	140	13.3
428021 500711	7G1.5	30x0.25	5.2x25.3	101	225	13.3
428021 500811	8G1.5	30x0.25	5.2x27.3	115	260	13.3
428021 501011	10G1.5	30x0.25	5.2x37.3	144	320	13.3
428021 501211	12G1.5	30x0.25	5.2x40.8	173	395	13.3
428021 501811	18G1.5	30x0.25	5.2x61.8	259	710	13.3
428021 502411	24G1.5	30x0.25	5.2x83.0	346	815	13.3
428022 500411	4G2.5	50x0.25	5.9x17.5	96.0	185	7.98
428022 500511	5G2.5	50x0.25	5.9x21.0	120	240	7.98
428022 500711	7G2.5	50x0.25	5.9x31.0	168	340	7.98
428022 500811	8G2.5	50x0.25	5.9x33.0	192	375	7.98
428022 501011	10G2.5	50x0.25	5.9x42.5	240	510	7.98
428022 501211	12G2.5	50x0.25	5.9x49.0	288	575	7.98
428022 502411	24G2.5	50x0.25	12.0x65.0	576	1190	7.98
428024 000411	4G4	56x0.30	6.9x20.0	154	315	4.95
428024 000511	5G4	56x0.30	6.9x26.0	192	390	4.95
428024 000711	7G4	56x0.30	6.9x35.5	269	530	4.95
428026 000411	4G6	84x0.30	7.4x22.0	230	430	3.30
428026 000511	5G6	84x0.30	7.4x31.0	288	525	3.30
428026 000711	7G6	84x0.30	7.4x43.0	403	755	3.30
428027 100411	4G10	80x0.40	9.3x27.6	384	680	1.91
428027 100511	5G10	80x0.40	9.3x37.5	480	1110	1.91
428027 160411	4G16	128x0.40	11.2x34.5	614	1015	1.21
428027 160511	5G16	128x0.40	11.2x43.5	768	1200	1.21
428027 250411	4G25	200x0.40	13.0x41.5	960	1370	0.780
428027 350411	4G35	280x0.40	14.5x49.5	1344	1920	0.554
428027 500311	3G50	400x0.40	17.5x51.5	1440	2330	0.386
428027 500411	4G50	400x0.40	17.5x58.5	1920	2700	0.386
428027 700411	4G70	356x0.50	20.0x63.0	2688	3710	0.272
428027 950411	4G95	485x0.50	20.5x71.3	3648	4550	0.206

* คือค่าโดยประมาณ

* It is approximate value

- ความยาวมาตราฐาน คือ 100 ม., 500 ม. และ 1,000 ม. ขึ้นอยู่กับขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของสายไฟ
- Standard length is 100 m, 500 m and 1,000 m depend on size of cable