

## สายไฟฟ้า (Power Cable)

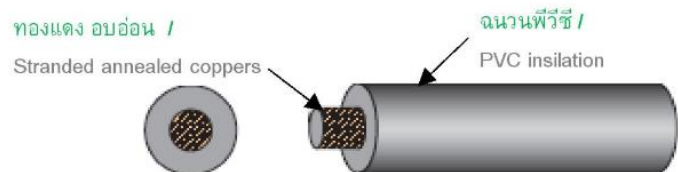


สายไฟฟ้า เป็นอุปกรณ์ที่ใช้ส่งพลังงานไฟฟ้าจากที่หนึ่งไปยังอีกที่หนึ่ง โดยกระแสไฟฟ้าจะเป็นตัวนำพลังงานไฟฟ้า ผ่านไปตามสายไฟจนถึงเครื่องใช้ไฟฟ้า สายไฟทำด้วยสารที่ยอมให้กระแสไฟฟ้าผ่านได้ เรียกว่าตัวนำไฟฟ้า และตัวนำ

ไฟฟ้าที่ใช้ทำสายไฟเป็นโลหะที่ยอมให้กระแสไฟฟ้าผ่านได้ดี ลวดตัวนำแต่ละชนิดยอมให้กระแสไฟฟ้าผ่านได้ต่างกัน ตัวนำไฟฟ้าที่ยอมให้กระแสไฟฟ้าผ่านได้มากเรียกว่ามีความนำไฟฟ้ามากหรือมีความต้านทานไฟฟ้าน้อย ลวดตัวนำจะมีความต้านทานไฟฟ้าอยู่ด้วย โดยลวดตัวนำที่มีความต้านทานไฟฟ้ามากจะยอมให้กระแสไฟฟ้าผ่านได้น้อย แบ่งออกเป็น 2 จำพวก คือสายไฟแรงดันต่ำ และ สายไฟแรงดันสูง ในบทความนี้ จะพูดถึงสายไฟฟ้าที่แรงดันสูงใช้ในเครื่องจักรอุตสาหกรรม โดยแบ่งตามการใช้งานดังนี้

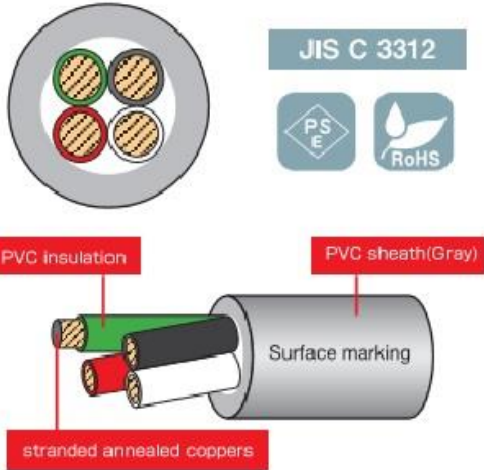
### Single Wire

KIV	HKIV	HIV
<p>PS E RoHS</p>	<p>PS E RoHS</p>	<p>PS E RoHS</p>
<p>PVC insulation</p> <p>Surface marking</p> <p>stranded annealed coppers</p>	<p>Heat resistant PVC insulation</p> <p>Surface marking</p> <p>stranded annealed coppers</p>	<p>Heat resistant PVC insulation</p> <p>Surface marking</p> <p>stranded annealed coppers</p>
<p>สายคอนโทรลกลมแทนเดียว มาตรฐานญี่ปุ่น เหมาะสำหรับวางภายในตู้เพาเวอร์คอนโทรลแลต์ สวิตช์บอร์ดต่างๆ สามารถทนแรงดันได้ถึง 600V มีขนาดให้เลือกใช้งานตั้งแต่ 0.5-325 Sqmm 600V 60°C PVC insulated, single core</p>	<p>สายไฟแกนเดี่ยว มาตรฐานญี่ปุ่น หุ้มฉนวนด้วย PVC ชนิดพิเศษ ทนความร้อนได้สูงสุด 90 องศา มีลักษณะเป็นสายอ่อนและทนความร้อนได้ดีสามารถทนแรงดันได้ 600V มีขนาดให้เลือกใช้งานตั้งแต่ 0.5 ถึง 200 Sqmm 600V 90°C</p>	<p>สายไฟแกนเดี่ยว มาตรฐานญี่ปุ่นอีกทั้งปลอดภัย สารตะกั่ว เหมาะไว้เดินในอาคารเข้าสูบ้านพักอาศัย และนิยมใช้เป็นสายวงจรรย่อย เดินไฟฟ้าเข้าเครื่องจักร สามารถทนแรงดันได้ 600V มีขนาดให้เลือกใช้งาน ตั้งแต่ 1.25-200 Sqmm 600V 75°C</p>



# Multi Core

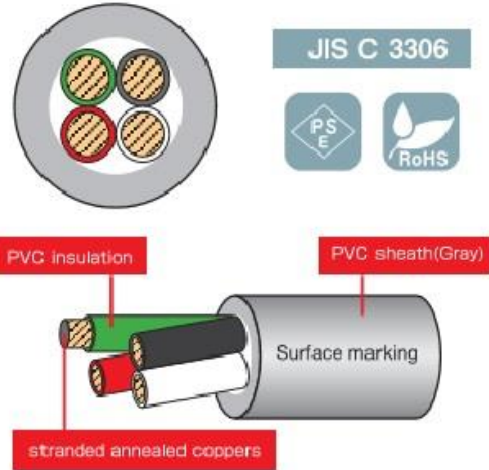
## VCT



※ Cables with more than 8 cores : binder tape on cores.

เป็นสายที่อ่อนตัวและทนต่อแรงสั่นสะเทือนได้ดี สามารถใช้เดินสายเข้าเครื่องจักรที่มีการสั่นสะเทือนขณะใช้งาน มีจำนวนตั้งแต่ 2 แกนขึ้นไป สามารถทนแรงดันได้ 600V มีขนาดให้เลือกใช้งานตั้งแต่ 0.75-38 Sqmm 600V 75°C

## VCTF



※ 1 Cables with more than 10 cores : binder tape on cores.

เป็นสายที่อ่อนตัวและมีความยืดหยุ่นได้ดี เหมาะสำหรับเชื่อมต่อระหว่างเครื่องจักร มีจำนวนตั้งแต่ 2 แกนขึ้นไป สามารถทนแรงดันได้ 300V มีขนาดให้เลือกใช้งานตั้งแต่ 0.3-3.5 Sqmm 300V 60°C

