

เปรียบเทียบสายไฟ มอก.11-2531 และ มอก.11-2553

มอก.11-2531

ชนิดสาย	ขนาดสาย (ตร.มม.)	แรงดันไฟฟ้า (V)
THW (T.4)	0.5 , 0.75 , 1.0	750
	1.5 - 400	750
	500	750
IV (T.1)	0.5 , 0.75 , 1.0	300
	1.5 - 150	300
VSF (T.10)	0.5 , 0.75 , 1.0	300
	1.5 , 2.5	300

มอก.11-2531

NYY 2 แกน (T.7)	2x1.0 , 2x1.5 , 2x2.5 , 2x4 , 2x6	750
	2x10 , 2x16 , 2x25 , 2x35	750
NYY 3 แกน (T.7)	3x1.0 , 3x1.5 , 3x2.5 , 3x4 , 3x6	750
	3x10 , 3x16 , 3x25 , 3x35	750
NYY 4 แกน (T.7)	4x1.0 , 4x1.5 , 4x2.5 , 4x4 , 4x6	750
	4x10 , 4x16 , 4x25 , 4x35	750
NYY/G 2 แกน (T.14)	2 x 1/1 , 2 x 1.5/1 , 2 x 2.5/1.5	750
	2 x 4/2.5 , 2 x 6/4 , 2 x 10/4 , 2 x 16/6	750
NYY/G 3 แกน (T.14)	3 x 1/1 , 3 x 1.5/1 , 3 x 2.5/1.5	750
	3 x 4/2.5 , 3 x 6/4 , 3 x 10/4 , 3 x 16/6	750
NYY/G 4 แกน (T.14)	4 x 1/1 , 4 x 1.5/1 , 4 x 2.5/1.5	750
	4 x 4/2.5 , 4 x 6/4 , 4 x 10/4 , 4 x 16/6	750

* สีของฉนวนที่ใช้

Phase	
2 แกน	ฟ้า / น้ำตาล
3 แกน	น้ำตาล / ดำ / เทา
4 แกน	ฟ้า / น้ำตาล / ดำ / เทา

มอก.11 เล่ม 3-2553

1/3

ชนิดสาย	ขนาดสาย (ตร.มม.)	แรงดันไฟฟ้า (V)	หมายเหตุ
IEC 05 (IV)	0.5 , 0.75 , 1.0	300/500	
IEC 01 (THW)	1.5 - 400	450/750	
ไม่มีทดแทน			
IEC 02 (THW-f)	1.5 - 240	450/750	THW ชนิดลวดฝอย
IEC 05 (IV)	0.5 , 0.75 , 1.0	300/500	
IEC 01 (THW)	1.5 - 150	450/750	
IEC 06	0.5 , 0.75 , 1.0	300/500	
IEC 02 (THW-f)	1.5 , 2.5	450/750	

มอก.11 เล่ม 4-2553

IEC 10 (NYY)	2x1.0 , 2x1.5 , 2x2.5 , 2x4 , 2x6	300/500	ใช้ 3 x 1.0 แทน 2 x 1/1 เป็นต้น
	2x10 , 2x16 , 2x25 , 2x35	300/500	
IEC 10 (NYY)	3x1.0 , 3x1.5 , 3x2.5 , 3x4 , 3x6	300/500	
	3x10 , 3x16 , 3x25 , 3x35	300/500	
IEC 10 (NYY)	4x1.0 , 4x1.5 , 4x2.5 , 4x4 , 4x6	300/500	
	4x10 , 4x16 , 4x25 , 4x35	300/500	
IEC 10 (NYY/G)	3 x 1.0 , 3 x 1.5 , 3 x 2.5	300/500	
	3 x 4 , 3 x 6 , 3 x 10 , 3 x 16	300/500	
	4 x 1.0 , 4 x 1.5 , 4 x 2.5	300/500	
	4 x 4 , 4 x 6 , 4 x 10 , 4 x 16	300/500	
	5 x 1.0 , 5 x 1.5 , 5 x 2.5	300/500	
	5 x 4 , 5 x 6 , 5 x 10 , 5 x 16	300/500	

Phase + G

2 แกน + สายดิน	ฟ้า / น้ำตาล + เขียวแถบเหลือง
3 แกน + สายดิน	น้ำตาล / ดำ / เทา + เขียวแถบเหลือง
4 แกน + สายดิน	ฟ้า / น้ำตาล / ดำ / เทา + เขียวแถบเหลือง

เปรียบเทียบสายไฟ มอก.11-2531 และ มอก.11-2553

มอก.11-2531

ชนิดสาย	ขนาดสาย (ตร.มม.)	แรงดันไฟฟ้า (V)
VCT 2-3 แกน (T.9)	2 x 0.5 , 3 x 0.5	750
VCT 2 แกน (T.9)	2 x 0.75 , 2 x 1.0 , 2 x 1.5 , 2 x 2.5	750
VCT 3 แกน (T.9)	3 x 0.75 , 3 x 1.0 , 3 x 1.5 , 3 x 2.5	750
VCT 4 แกน (T.9)	4 x 0.75 , 4 x 1.0 , 4 x 1.5 , 4 x 2.5	750
VCT/G 2 แกน (T.15)	2 x 1/1 , 2 x 1.5/1 , 2 x 2.5/1.5	750
VCT/G 3 แกน (T.15)	3 x 1/1 , 3 x 1.5/1 , 3 x 2.5/1.5	750
VCT/G 4 แกน (T.15)	4 x 1/1 , 4 x 1.5/1 , 4 x 2.5/1.5	750
VKF (T.10)	2x0.5	300
	2x0.75 , 2x1.0 , 2x1.5 , 2x2.5	300

มอก.11-2531

ชนิดสาย	ขนาดสาย (ตร.มม.)	แรงดันไฟฟ้า (V)
VAF (T.2)	2x0.5	300
	2x1.0 , 2x1.5 , 2x2.5 , 2x4	300
	2x6 , 2x10 , 2x16	300
	2x25	300
VAF/G (T.11)	2x1/1 , 2x1.5/1 , 2x2.5/1.5 , 2x4/2.5	300
	2x6/4 , 2x10/4 , 2x16/6	300
VCT 2 แกน (T.9)	2x4 , 2x6 , 2x10 , 2x16 , 2x25 , 2x35	750
VCT 3 แกน (T.9)	3x4 , 3x6 , 3x10 , 3x16 , 3x25 , 3x35	750
VCT 4 แกน (T.9)	4x4 , 4x6 , 4x10 , 4x16 , 4x25 , 4x35	750

* สีของฉนวนที่ใช้

Phase	
2 แกน	ฟ้า / น้ำตาล
3 แกน	น้ำตาล / ดำ / เทา
4 แกน	ฟ้า / น้ำตาล / ดำ / เทา

มอก.11 เล่ม 5-2553

2/3

ชนิดสาย	ขนาดสาย (ตร.มม.)	แรงดันไฟฟ้า (V)	หมายเหตุ
IEC 52 (VCT)	2 x 0.5 , 3 x 0.5	300/300	4 แกนไม่มี
IEC 53 (VCT)	2 x 0.75 , 2 x 1.0 , 2 x 1.5 , 2 x 2.5	300/500	
	3 x 0.75 , 3 x 1.0 , 3 x 1.5 , 3 x 2.5	300/500	
	4 x 0.75 , 4 x 1.0 , 4 x 1.5 , 4 x 2.5	300/500	
IEC 53 (VCT/G)	3 x 1.0 , 3 x 1.5 , 3 x 2.5	300/500	ให้ใช้
	4 x 1.0 , 4 x 1.5 , 4 x 2.5	300/500	3 x 1.0 แทน 2 x 1/1
	5 x 1.0 , 5 x 1.5 , 5 x 2.5	300/500	เป็นต้น
IEC 52 (VKF)	2x0.5	300/300	
IEC 53 (VKF)	2x0.75 , 2x1.0 , 2x1.5 , 2x2.5	300/500	

มอก.11 เล่ม 101-2553

ชนิดสาย	ขนาดสาย (ตร.มม.)	แรงดันไฟฟ้า (V)	หมายเหตุ
ไม่มีทดแทน			
VAF	2x1.0 , 2x1.5 , 2x2.5 , 2x4	300/500	
	2x6 , 2x10 , 2x16	300/500	
ไม่มีทดแทน			
VAF/G	2x1/1 , 2x1.5/1.5 , 2x2.5/2.5 , 2x4/4	300/500	
	2x6/6 , 2x10/10 , 2x16/16	300/500	
VCT 2 แกน	2x4 , 2x6 , 2x10 , 2x16 , 2x25 , 2x35	450/750	
VCT 3 แกน	3x4 , 3x6 , 3x10 , 3x16 , 3x25 , 3x35	450/750	
VCT 4 แกน	4x4 , 4x6 , 4x10 , 4x16 , 4x25 , 4x35	450/750	

Phase + G

2 แกน + สายดิน	ฟ้า / น้ำตาล + เขียวแถบเหลือง
3 แกน + สายดิน	น้ำตาล / ดำ / เทา + เขียวแถบเหลือง
4 แกน + สายดิน	ฟ้า / น้ำตาล / ดำ / เทา + เขียวแถบเหลือง

เปรียบเทียบสายไฟ มอก.11-2531 และ มอก.11-2553

มอก.11-2531

ชนิดสาย	ขนาดสาย (ตร.มม.)	แรงดันไฟฟ้า (V)
VCT/G 2 แกน (T.15)	2x4/2.5 , 2x6/4 , 2x10/4	750
	2x16/6 , 2x25/6 , 2x35/10	750
VCT/G 3 แกน (T.15)	3x4/2.5 , 3x6/4 , 3x10/4	750
	3x16/6 , 3x25/6 , 3x35/10	750
VCT/G 4 แกน (T.15)	4x4/2.5 , 4x6/4 , 4x10/4	750
	4x16/6 , 4x25/6 , 4x35/10	750
NY Y แกนเดี่ยว (T.6)	1.0 - 500	750
NY Y 2 แกน (T.7)	2x50 - 2x300	750
NY Y 3 แกน (T.7)	3x50 - 3x300	750
NY Y 4 แกน (T.7)	4x50 - 4x300	750
NY Y/G 2 แกน (T.14)	2x25/6 , 2x35/10 , 2x50/10 , 2x70/10	750
	2x95/16 , 2x120/16 , 2x150/25	750
	2x185/25 , 2x240/35	750
NY Y/G 3 แกน (T.14)	3x25/6 , 3x35/10 , 3x50/10 , 3x70/10	750
	3x95/16 , 3x120/16 , 3x150/25	750
	3x185/25 , 3x240/35	750
NY Y/G 4 แกน (T.14)	4x25/6 , 4x35/10 , 4x50/10 , 4x70/10	750
	4x95/16 , 4x120/16 , 4x150/25	750
	4x185/25 , 4x240/35	750

มอก.11-2531

VFF (T.10)	2x0.5 , 2x0.75 , 2x1.0 , 2x1.5 , 2x2.5	300
------------	--	-----

* สีของฉนวนที่ใช้

Phase	
2 แกน	ฟ้า / น้ำตาล
3 แกน	น้ำตาล / ดำ / เทา
4 แกน	ฟ้า / น้ำตาล / ดำ / เทา

มอก.11 เล่ม 5-2553

3/3

ชนิดสาย	ขนาดสาย (ตร.มม.)	แรงดันไฟฟ้า (V)	หมายเหตุ
VCT/G 2 แกน	2x4/4 , 2x6/6 , 2x10/10	450/750	
	2x16/16 , 2x25/16 , 2x35/16	450/750	
VCT/G 3 แกน	3x4/4 , 3x6/6 , 3x10/10	450/750	
	3x16/16 , 3x25/16 , 3x35/16	450/750	
VCT/G 4 แกน	4x4/4 , 4x6/6 , 4x10/10	450/750	
	4x16/16 , 4x25/16 , 4x35/16	450/750	
NY Y แกนเดี่ยว	1.0 - 500	450/750	
NY Y 2 แกน	2x50 - 2x300	450/750	
NY Y 3 แกน	3x50 - 3x300	450/750	
NY Y 4 แกน	4x50 - 4x300	450/750	
NY Y/G 2 แกน	2x25/16 , 2x35/16 , 2x50/25 , 2x70/35	450/750	
	2x95/50 , 2x120/70 , 2x150/95	450/750	
	2x185/95 , 2x240/120	450/750	
NY Y/G 3 แกน	3x25/16 , 3x35/16 , 3x50/25 , 3x70/35	450/750	
	3x95/50 , 3x120/70 , 3x150/95	450/750	
	3x185/95 , 3x240/120	450/750	
NY Y/G 4 แกน	4x25/6 , 4x35/10 , 4x50/25 , 4x70/35	450/750	
	4x95/50 , 4x120/70 , 4x150/95	450/750	
	4x185/95 , 4x240/120	450/750	

มอก.11 ใหม่

ไม่มีทดแทน	หากจำเป็นควรใช้ IEC 53 แทน
------------	----------------------------

Phase + G

2 แกน + สายดิน	ฟ้า / น้ำตาล + เขียวแถบเหลือง
3 แกน + สายดิน	น้ำตาล / ดำ / เทา + เขียวแถบเหลือง
4 แกน + สายดิน	ฟ้า / น้ำตาล / ดำ / เทา + เขียวแถบเหลือง