

## 標準靜態及動態應用電纜 - STANDARD STATIC AND DYNAMIC APPLICATION CABLES

這個家族的電纜涵蓋了自動系統中電源、信號、控制的主要應用程序的要求。  
對於每一個應用類型，我們選擇最先進的材料，調整以確保電氣連接時可發揮最大的可靠性。

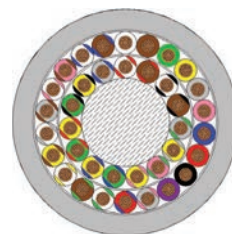
從固定安裝到高性能的持續移動式安裝，我們所有電纜的特色是出色的抗油和工業流體，低電容和 - 在屏蔽版本中 - 都有卓越的抗干擾能力。

所有的電纜線都通過 UL / CSA 認證。

*The cables of this family cover the main application requirements for power, signalling and control in automation systems.  
For each type of applications we have chosen the most modern materials, adequate to ensure the maximum reliability of the electrical connection.*

*From the fixed installation up to continuous movements with high-performance behaviour, all our cables are characterized by excellent resistance to oils and industrial fluids, low capacity and - in the shielded version - with an excellent noise immunity.  
All cables are UL / CSA approved.*

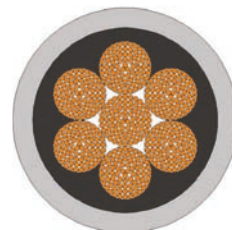
MOTIONCONTROL  
控制電纜  
**0.14 mm<sup>2</sup> - 0.25 mm<sup>2</sup> - 0.34 mm<sup>2</sup>**  
頁數 / page 22 - 32



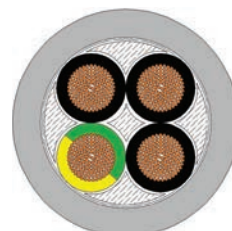
MOTIONMULTIWIRE  
多芯電纜  
**0.50 mm<sup>2</sup> / 2.50 mm<sup>2</sup>**  
頁數 / page 36 - 46



MOTIONWIRE  
單芯電纜  
**6,0 mm<sup>2</sup> / 300 mm<sup>2</sup>**  
頁數 / page 52 - 62



MOTIONPOWER  
電力電纜  
**4,0 mm<sup>2</sup> / 120 mm<sup>2</sup>**  
頁數 / page 64 - 74



## MOTIONCONTROL 控制電纜

在這個章節中，我們處理從  $0.14\text{mm}^2$  up to  $0.34\text{mm}^2$  的信號電纜。

這些信號電纜的結構是適用在編碼器, I/O 連接器、傳感器..等等。

對於它們的尺寸，信號電纜導體根據 DIN 47100 標準設置的不同顏色的外被批覆。

一種具高絕緣電阻的低介電容量允許我們縮小尺寸。

*In this CATALOG section we treat the signal cables with rated cross sections from  $0.14\text{mm}^2$  up to  $0.34\text{mm}^2$ .*

*The signal cables are suitable - for their construction - to be used with encoder, I/O connection, sensors, etc..*

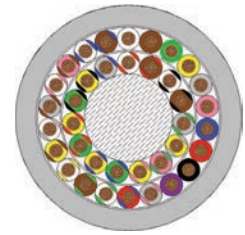
*For their size, the signal cable conductors are set up with different colours of the sheath according to the DIN 47100 standard.*

*A low capacity dielectric with high insulation resistance, allows us reduced dimensions.*

### MC.DP 300

300 V 80 °C - PVC

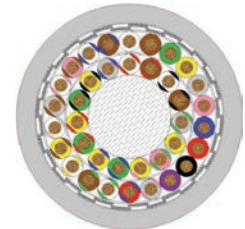
頁數 / page 22 - 23



### MC.DP 300 C

300 V 80 °C - PVC Shielded 屏蔽

頁數 / page 26 - 27



### MC.DP 300 TP

300 V 80 °C - PVC Shielded Twisted Pairs 屏蔽對絞

頁數 / page 30 - 31



### MC.HP 600

300 V 80 °C - PUR

頁數 / page 24 - 25



### MC.HP 600 C

300 V 80 °C - PUR Shielded 屏蔽

頁數 / page 28 - 29

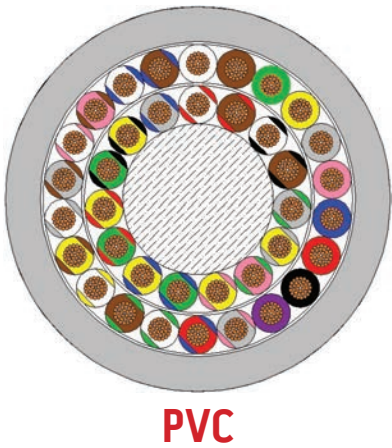


### MC.HP 600 TP

300 V 80 °C - PUR Shielded Twisted Pairs 屏蔽對絞

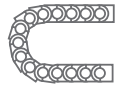
頁數 / page 32 - 33



**MC.DP 300****MOTIONCONTROL - DYNAMIC PERFORMANCE****26 AWG - 24 AWG - 22 AWG**

Multi-Layer

## 應用特點 - APPLICATIVE FEATURES

**5.000.000**  
cycles**6,5**  
x O.D.**300**  
m/min**20**  
m/s<sup>2</sup>

## 技術數據 - TECHNICAL DATA



工作電壓

OPERATING VOLTAGE

300 V



溫度 (工作)

TEMPERATURE (operative)

靜態 - STATIC -40 °C / + 80 °C

動態 - DYNAMIC -25 °C / + 80 °C



介電強度

DIELECTRIC STRENGTH

1.5 kV acc.to EN 50395 Part 6,7



絕緣電阻

INSULATION RESISTANCE

≥ 2500 MΩ x km acc.to EN 50395 Part 8



電阻

ELECTRICAL RESISTANCE

26 AWG ≤ 135.0 Ω/km

24 AWG ≤ 82.4.0 Ω/km

22 AWG ≤ 53.2 Ω/km

## 結構特點 - CONSTRUCTION FEATURES

導體

Conductor

超柔軟裸銅

Extra Flexible Bare Copper

絕緣

Insulation

特種聚丙烯

Special Polypropylene

色碼

Colour code

DIN 47100

組裝

Assembly

以無紡布帶做多層次分割

Multi-layers divided by non-woven tape insert

分隔

Separator

易剝帶

Easy Strip-Away Tape

外護層

Outer Sheath

PVC

顏色

Colour

灰色 RAL 7001

Grey RAL 7001

## 認證 - APPROVALS

UL-AWM  
STYLE 2464  
80 °C / 300 V

## 產品特點 - PRODUCT'S FEATURES



O-III 耐油 / OIL RESISTANT

VDE 0472 Sect. 803 B, UL Oil Res. I, CNOMO E.03.40.150.N



F-III 阻燃 / FLAME RESISTANT

IEC 60332-1-2, UL VW1, UL FT 1



柔性 / FLEXIBLE

EN 50289-3-9

電纜型號 MOTIONCABLES CODE	芯數及截面積 $n \times \text{mm}^2$	AWG	外徑 $\varnothing$ mm	銅含量 Cu kg/km	Bending Radius 彎曲半徑 mm	
<b>0.14 mm<sup>2</sup> 26 AWG</b>	LDN26X02UR-G	2 x 0.14	26	3,7	3	25
	LDN26X03UR-G	3 x 0.14	26	3,8	4	25
	LDN26X04UR-G	4 x 0.14	26	4,1	6	25
	LDN26X05UR-G	5 x 0.14	26	4,4	7	30
	LDN26X07UR-G	7 x 0.14	26	4,7	10	30
	LDN26X08UR-G	8 x 0.14	26	5,0	11	35
	LDN26X10UR-G	10 x 0.14	26	5,7	14	40
	LDN26X12UR-G	12 x 0.14	26	5,9	17	40
	LDN26X14UR-G	14 x 0.14	26	6,3	19	40
	LDN26X18UR-G	18 x 0.14	26	6,8	24	45
	LDN26X25UR-G	25 x 0.14	26	8,1	34	55
	LDN26X37UR-G	37 x 0.14	26	9,6	50	65
<b>0.25 mm<sup>2</sup> 24 AWG</b>	LDN24X02UR-G	2 x 0.25	24	4,1	4	25
	LDN24X03UR-G	3 x 0.25	24	4,3	6	30
	LDN24X04UR-G	4 x 0.25	24	4,5	8	30
	LDN24X05UR-G	5 x 0.25	24	4,8	11	30
	LDN24X07UR-G	7 x 0.25	24	5,5	15	35
	LDN24X08UR-G	8 x 0.25	24	5,9	18	40
	LDN24X10UR-G	10 x 0.25	24	6,2	21	40
	LDN24X12UR-G	12 x 0.25	24	6,8	25	45
	LDN24X14UR-G	14 x 0.25	24	7,0	30	45
	LDN24X18UR-G	18 x 0.25	24	7,7	38	50
	LDN24X25UR-G	25 x 0.25	24	8,9	53	60
	LDN24X37UR-G	37 x 0.25	24	9,8	78	65
<b>0.34 mm<sup>2</sup> 22 AWG</b>	LDN22X02UR-G	2 x 0.34	22	4,6	7	30
	LDN22X03UR-G	3 x 0.34	22	4,8	10	30
	LDN22X04UR-G	4 x 0.34	22	5,1	13	35
	LDN22X05UR-G	5 x 0.34	22	5,5	16	35
	LDN22X07UR-G	7 x 0.34	22	6,4	23	45
	LDN22X08UR-G	8 x 0.34	22	6,8	26	45
	LDN22X10UR-G	10 x 0.34	22	7,2	33	50
	LDN22X12UR-G	12 x 0.34	22	7,8	40	50
	LDN22X14UR-G	14 x 0.34	22	8,1	46	55
	LDN22X18UR-G	18 x 0.34	22	8,9	59	60
	LDN22X25UR-G	25 x 0.34	22	10,4	82	80
	LDN22X37UR-G	37 x 0.34	22	11.5	121	85



PUR

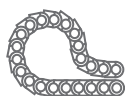
# MC.HP 600

## MOTIONCONTROL - HIGH PERFORMANCE

26 AWG - 24 AWG - 22 AWG

Multi-Layer多層

### 應用特點- APPLICATIVE FEATURES



10.000.000 cycles



6,5 x O.D.



600 m/min



60 m/s<sup>2</sup>

### 技術數據 - TECHNICAL DATA



工作電壓

OPERATING VOLTAGE

300 V



工作溫度

TEMPERATURE (operative)

靜態 - STATIC - 50 °C / + 80 °C

動態 - DYNAMIC - 40 °C / + 80 °C



介電強度

DIELECTRIC STRENGTH

1.5 kV acc.to EN 50395 Part 6,7



絕緣電阻

INSULATION RESISTANCE

≥ 2500 MΩ x km acc.to EN 50395 Part 8



電阻

ELECTRICAL RESISTANCE

26 AWG ≤ 135.0 Ω/km

24 AWG ≤ 82.4.0 Ω/km

22 AWG ≤ 53.2 Ω/km

### 結構特點 - CONSTRUCTION FEATURES

導體

Conductor

超柔性裸銅

Extra Flexible Bare Copper

絕緣

Insulation

特種聚丙烯

Special Polypropylene

色碼

Colour code

DIN 47100

裝配

Assembly

以無紡布帶作多層次分隔

Multi-layers divided by non-woven tape insert

分隔

Separator

易剝帶

Easy Strip-Away Tape

外護套

Outer Sheath

PUR

顏色

Colour

黑色 RAL 9005

Black RAL 9005

### 認證 - APPROVALS



UL-AWM  
STYLE 20233  
80 °C / 300 V



### 產品特點 - PRODUCT'S FEATURES



o-v

耐油 / OIL RESISTANT

VDE 0472 Sect. 803 A/B, UL Oil Res. I, CNOMO E.03.40.150.N



F-III

阻燃 / FLAME RESISTANT

IEC 60332-1-2, UL VW1, FT 1



無鹵 / HALOGEN FREE

EN 60754-1



耐寒 / COLD RESISTANT

EN 60811-1-4



耐磨損 / ABRASION RESISTANT

ASTM D 4060



耐臭氧 / OZONE RESISTANT

EN 50396 Art 8.1.3



抗紫外線 UV / UV RESISTANT

HD605 Part. 2.4.20



抗微生物 / MICROBE RESISTANT

VDE 0282/10



防腐耐泥 / MUD RESISTANT

NEK 606



防水 / WATER RESISTANT

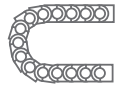
EN 60811-1-3

電纜型號 MOTIONCABLES CODE	芯數及截面積 $n \times \text{mm}^2$	AWG	外徑 $\varnothing$ mm	銅含量 Cu kg/km	Bending Radius 彎曲半徑 mm	
<b>0.14 mm<sup>2</sup> 26 AWG</b>	LDN26X02UP-N	2 x 0.14	26	3,7	3	25
	LDN26X03UP-N	3 x 0.14	26	3,8	4	25
	LDN26X04UP-N	4 x 0.14	26	4,1	6	25
	LDN26X05UP-N	5 x 0.14	26	4,4	7	30
	LDN26X07UP-N	7 x 0.14	26	4,7	10	30
	LDN26X08UP-N	8 x 0.14	26	5,0	11	35
	LDN26X10UP-N	10 x 0.14	26	5,7	14	40
	LDN26X12UP-N	12 x 0.14	26	5,9	17	40
	LDN26X14UP-N	14 x 0.14	26	6,3	19	40
	LDN26X18UP-N	18 x 0.14	26	6,8	24	45
	LDN26X25UP-N	25 x 0.14	26	8,1	34	55
	LDN26X37UP-N	37 x 0.14	26	9,6	50	65
<b>0.25 mm<sup>2</sup> 24 AWG</b>	LDN24X02UP-N	2 x 0.25	24	4,1	4	25
	LDN24X03UP-N	3 x 0.25	24	4,3	6	30
	LDN24X04UP-N	4 x 0.25	24	4,5	8	30
	LDN24X05UP-N	5 x 0.25	24	4,8	11	30
	LDN24X07UP-N	7 x 0.25	24	5,5	15	35
	LDN24X08UP-N	8 x 0.25	24	5,9	18	40
	LDN24X10UP-N	10 x 0.25	24	6,2	21	40
	LDN24X12UP-N	12 x 0.25	24	6,8	25	45
	LDN24X14UP-N	14 x 0.25	24	7,0	30	45
	LDN24X18UP-N	18 x 0.25	24	7,7	38	50
	LDN24X25UP-N	25 x 0.25	24	8,9	53	60
	LDN24X37UP-N	37 x 0.25	24	9,8	78	65
<b>0.34 mm<sup>2</sup> 22 AWG</b>	LDN22X02UP-N	2 x 0.34	22	4,6	7	30
	LDN22X03UP-N	3 x 0.34	22	4,8	10	30
	LDN22X04UP-N	4 x 0.34	22	5,1	13	35
	LDN22X05UP-N	5 x 0.34	22	5,5	16	35
	LDN22X07UP-N	7 x 0.34	22	6,4	23	45
	LDN22X08UP-N	8 x 0.34	22	6,8	26	45
	LDN22X10UP-N	10 x 0.34	22	7,2	33	50
	LDN22X12UP-N	12 x 0.34	22	7,8	40	50
	LDN22X14UP-N	14 x 0.34	22	8,1	46	55
	LDN22X18UP-N	18 x 0.34	22	8,9	59	60
	LDN22X25UP-N	25 x 0.34	22	10,4	82	80
	LDN22X37UP-N	37 x 0.34	22	11.5	121	85



**MC.DP 300 C****MOTIONCONTROL SH - DYNAMIC PERFORMANCE****26 AWG - 24 AWG - 22 AWG**

Multi-Layer

屏蔽 - *Shielded*應用特點 - *APPLICATIVE FEATURES***5.000.000**  
cycles**6,5**  
x O.D.**300**  
m/min**20**  
m/s<sup>2</sup>**PVC**技術數據 - *TECHNICAL DATA*

工作電壓

*OPERATING VOLTAGE*

300 V



溫度 (工作)

*TEMPERATURE (operative)*靜態 - *STATIC* -40 °C / + 80 °C動態 - *DYNAMIC* -25 °C / + 80 °C

介電強度

*DIELECTRIC STRENGTH*

1.5 kV acc.to EN 50395 Part 6,7



絕緣電阻

*INSULATION RESISTANCE*

≥ 2500 MΩ x km acc.to EN 50395 Part 8



電阻

*ELECTRICAL RESISTANCE*

26 AWG ≤ 135.0 Ω/km

24 AWG ≤ 82.4.0 Ω/km

22 AWG ≤ 53.2 Ω/km

結構特性 - *CONSTRUCTION FEATURES*

導體

*Conductor*

超柔性裸銅

*Extra Flexible Bare Copper*

絕緣

*Insulation*

特種聚丙烯

*Special Polypropylene*

色碼

*Colour code*

DIN 47100

裝配

*Assembly*

以無紡布帶作層次分隔

*Multi-layers divided by non-woven tape insert*

屏蔽

*Shield*

鍍錫銅絲編織, 覆蓋率 ≥ 85%

*Tinned Copper Braid O.C. ≥ 85%*

分隔

*Separator*

易剝帶

*Easy Strip-Away Tape*

外護套

*Outer Sheath*

PVC

顏色

*Colour*

灰色 RAL 7001

*Grey RAL 7001*認證 - *APPROVALS*UL-AWM  
STYLE 2464  
80 °C / 300 V產品特點 - *PRODUCT'S FEATURES*O-III 耐油 / *OIL RESISTANT*

VDE 0472 Sect. 803 B, UL Oil Res. I, CNOMO E.03.40.150.N

F-III 阻燃 / *FLAME RESISTANT*

IEC 60332-1-2, UL VW1, UL FT 1

柔性 / *FLEXIBLE*

EN 50289-3-9

電纜型號 MOTIONCABLES CODE	芯數及截面積 $n \times \text{mm}^2$	AWG	外徑 $\varnothing$ mm	銅含量 $Cu$ kg/km	Bending Radius 彎曲半徑 mm	
<b>0.14 mm<sup>2</sup> 26 AWG</b>	LDS26X02UR-G	(2 x 0.14)	26	4,1	10	<b>25</b>
	LDS26X03UR-G	(3 x 0.14)	26	4,2	11	<b>30</b>
	LDS26X04UR-G	(4 x 0.14)	26	4,5	13	<b>30</b>
	LDS26X05UR-G	(5 x 0.14)	26	4,8	16	<b>30</b>
	LDS26X07UR-G	(7 x 0.14)	26	5,1	19	<b>35</b>
	LDS26X08UR-G	(8 x 0.14)	26	5,4	21	<b>35</b>
	LDS26X10UR-G	(10 x 0.14)	26	6,1	27	<b>40</b>
	LDS26X12UR-G	(12 x 0.14)	26	6,3	30	<b>40</b>
	LDS26X14UR-G	(14 x 0.14)	26	6,7	33	<b>45</b>
	LDS26X18UR-G	(18 x 0.14)	26	7,2	41	<b>50</b>
	LDS26X25UR-G	(25 x 0.14)	26	8,5	54	<b>55</b>
	LDS26X37UR-G	(37 x 0.14)	26	10,0	75	<b>75</b>
<b>0.25 mm<sup>2</sup> 24 AWG</b>	LDS24X02UR-G	(2 x 0.25)	24	4,6	12	<b>30</b>
	LDS24X03UR-G	(3 x 0.25)	24	4,8	15	<b>30</b>
	LDS24X04UR-G	(4 x 0.25)	24	5,0	18	<b>35</b>
	LDS24X05UR-G	(5 x 0.25)	24	5,3	21	<b>35</b>
	LDS24X07UR-G	(7 x 0.25)	24	6,0	27	<b>40</b>
	LDS24X08UR-G	(8 x 0.25)	24	6,4	30	<b>45</b>
	LDS24X10UR-G	(10 x 0.25)	24	6,7	43	<b>45</b>
	LDS24X12UR-G	(12 x 0.25)	24	7,3	45	<b>50</b>
	LDS24X14UR-G	(14 x 0.25)	24	7,5	49	<b>50</b>
	LDS24X18UR-G	(18 x 0.25)	24	8,2	64	<b>55</b>
	LDS24X25UR-G	(25 x 0.25)	24	9,4	88	<b>65</b>
	LDS24X37UR-G	(37 x 0.25)	24	10,3	115	<b>75</b>
<b>0.34 mm<sup>2</sup> 22 AWG</b>	LDS22X02UR-G	(2 x 0.34)	22	5,1	16	<b>35</b>
	LDS22X03UR-G	(3 x 0.34)	22	5,3	19	<b>35</b>
	LDS22X04UR-G	(4 x 0.34)	22	5,6	24	<b>40</b>
	LDS22X05UR-G	(5 x 0.34)	22	6,0	28	<b>40</b>
	LDS22X07UR-G	(7 x 0.34)	22	6,9	38	<b>45</b>
	LDS22X08UR-G	(8 x 0.34)	22	7,3	42	<b>50</b>
	LDS22X10UR-G	(10 x 0.34)	22	7,7	51	<b>50</b>
	LDS22X12UR-G	(12 x 0.34)	22	8,3	59	<b>55</b>
	LDS22X14UR-G	(14 x 0.34)	22	8,6	72	<b>60</b>
	LDS22X18UR-G	(18 x 0.34)	22	9,4	85	<b>65</b>
	LDS22X25UR-G	(25 x 0.34)	22	10,9	122	<b>80</b>
	LDS22X37UR-G	(37 x 0.34)	22	12,0	162	<b>90</b>



PUR

MC.HP 600 C

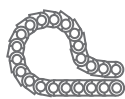
MOTIONCONTROL SH - HIGH PERFORMANCE

26 AWG - 24 AWG - 22 AWG

Multi-Layer多層

屏蔽 - Shielded

## 應用特點 - APPLICATIVE FEATURES

10.000.000  
cycles6,5  
x O.D.600  
m/min60  
m/s<sup>2</sup>

## 技術數據 - TECHNICAL DATA



工作電壓

OPERATING VOLTAGE

300 V



工作溫度

TEMPERATURE (operative)

靜態 - STATIC - 50 °C / + 80 °C

動態 - DYNAMIC - 40 °C / + 80 °C



介電強度

DIELECTRIC STRENGTH

1.5 kV acc.to EN 50395 Part 6,7



絕緣電阻

INSULATION RESISTANCE

≥ 2500 MΩ x km acc.to EN 50395 Part 8



電阻

ELECTRICAL RESISTANCE

26 AWG ≤ 135.0 Ω/km

24 AWG ≤ 82.4.0 Ω/km

22 AWG ≤ 53.2 Ω/km

## 結構特點 - CONSTRUCTION FEATURES

導體

Conductor

超柔性裸銅

Extra Flexible Bare Copper

絕緣

Insulation

特種聚丙烯

Special Polypropylene

色碼

Colour code

DIN 47100

裝配

Assembly

以無紡布帶做多層分隔

Multi-layers divided by non-woven tape insert

屏蔽

Shield

鍍錫銅絲編織, 覆蓋率 ≥ 85%

Tinned Copper Braid O.C. ≥ 85%

分隔

Separator

易剝帶

Easy Strip-Away Tape

外護套

Outer Sheath

PUR

顏色

Colour

黑色 RAL 9005

Black RAL 9005

## 認證 - APPROVALS

UL-AWM  
STYLE 20233  
80 °C / 300 V

## 產品特點 - PRODUCT'S FEATURES



o-v

耐油 / OIL RESISTANT

VDE 0472 Sect. 803 A/B, UL Oil Res. I, CNOMO E.03.40.150.N



F-III

阻燃 / FLAME RESISTANT

IEC 60332-1-2, UL VW1, FT 1



無鹵 / HALOGEN FREE

EN 60754-1



耐寒 / COLD RESISTANT

EN 60811-1-4



耐磨損 / ABRASION RESISTANT

ASTM D 4060



耐臭氧 / OZONE RESISTANT

EN 50396 Art 8.1.3



抗紫外線 UV / UV RESISTANT

HD605 Part. 2.4.20



抗微生物 / MICROBE RESISTANT

VDE 0282/10



防腐耐泥 / MUD RESISTANT

NEK 606



防水 / WATER RESISTANT

EN 60811-1-3

電纜型號 MOTIONCABLES CODE	芯數及截面積 $n \times \text{mm}^2$	AWG	外徑 $\varnothing$ mm	銅含量 Cu kg/km	Bending Radius 彎曲半徑 mm	
<b>0.14 mm<sup>2</sup> 26 AWG</b>	LDS26X02UP-N	(2 x 0.14)	26	4,1	10	<b>25</b>
	LDS26X03UP-N	(3 x 0.14)	26	4,2	11	<b>30</b>
	LDS26X04UP-N	(4 x 0.14)	26	4,5	13	<b>30</b>
	LDS26X05UP-N	(5 x 0.14)	26	4,8	16	<b>30</b>
	LDS26X07UP-N	(7 x 0.14)	26	5,1	19	<b>35</b>
	LDS26X08UP-N	(8 x 0.14)	26	5,4	21	<b>35</b>
	LDS26X10UP-N	(10 x 0.14)	26	6,1	27	<b>40</b>
	LDS26X12UP-N	(12 x 0.14)	26	6,3	30	<b>40</b>
	LDS26X14UP-N	(14 x 0.14)	26	6,7	33	<b>45</b>
	LDS26X18UP-N	(18 x 0.14)	26	7,2	41	<b>50</b>
	LDS26X25UP-N	(25 x 0.14)	26	8,5	54	<b>55</b>
	LDS26X37UP-N	(37 x 0.14)	26	10,0	75	<b>75</b>
<b>0.25 mm<sup>2</sup> 24 AWG</b>	LDS24X02UP-N	(2 x 0.25)	24	4,6	12	<b>30</b>
	LDS24X03UP-N	(3 x 0.25)	24	4,8	15	<b>30</b>
	LDS24X04UP-N	(4 x 0.25)	24	5,0	18	<b>35</b>
	LDS24X05UP-N	(5 x 0.25)	24	5,3	21	<b>35</b>
	LDS24X07UP-N	(7 x 0.25)	24	6,0	27	<b>40</b>
	LDS24X08UP-N	(8 x 0.25)	24	6,4	30	<b>45</b>
	LDS24X10UP-N	(10 x 0.25)	24	6,7	43	<b>45</b>
	LDS24X12UP-N	(12 x 0.25)	24	7,3	45	<b>50</b>
	LDS24X14UP-N	(14 x 0.25)	24	7,5	49	<b>50</b>
	LDS24X18UP-N	(18 x 0.25)	24	8,2	64	<b>55</b>
	LDS24X25UP-N	(25 x 0.25)	24	9,4	88	<b>65</b>
	LDS24X37UP-N	(37 x 0.25)	24	10,3	115	<b>75</b>
<b>0.34 mm<sup>2</sup> 22 AWG</b>	LDS22X02UP-N	(2 x 0.34)	22	5,1	16	<b>35</b>
	LDS22X03UP-N	(3 x 0.34)	22	5,3	19	<b>35</b>
	LDS22X04UP-N	(4 x 0.34)	22	5,6	24	<b>40</b>
	LDS22X05UP-N	(5 x 0.34)	22	6,0	28	<b>40</b>
	LDS22X07UP-N	(7 x 0.34)	22	6,9	38	<b>45</b>
	LDS22X08UP-N	(8 x 0.34)	22	7,3	42	<b>50</b>
	LDS22X10UP-N	(10 x 0.34)	22	7,7	51	<b>50</b>
	LDS22X12UP-N	(12 x 0.34)	22	8,3	59	<b>55</b>
	LDS22X14UP-N	(14 x 0.34)	22	8,6	72	<b>60</b>
	LDS22X18UP-N	(18 x 0.34)	22	9,4	85	<b>65</b>
	LDS22X25UP-N	(25 x 0.34)	22	10,9	122	<b>80</b>
	LDS22X37UP-N	(37 x 0.34)	22	12,0	162	<b>90</b>



PVC

## MC.DP 300 TP

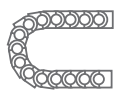
## MOTIONCONTROL TP - DYNAMIC PERFORMANCE

26 AWG - 24 AWG - 22 AWG

雙絞線 / Twisted Pairs

屏蔽 - Shielded

## 應用特點 - APPLICATIVE FEATURES

5.000.000  
cycles6,5  
x O.D.300  
m/min20  
m/s<sup>2</sup>

## 技術數據 - TECHNICAL DATA



工作電壓

OPERATING VOLTAGE

300 V



溫度 (工作)

TEMPERATURE (operative)

靜態 - STATIC -40 °C / + 80 °C

動態 - DYNAMIC -25 °C / + 80 °C



介電強度

DIELECTRIC STRENGTH

1.5 kV acc.to EN 50395 Part 6,7



絕緣電阻

INSULATION RESISTANCE

≥ 2500 MΩ x km acc.to EN 50395 Part 8



電阻

ELECTRICAL RESISTANCE

26 AWG ≤ 135.0 Ω/km

24 AWG ≤ 82.4.0 Ω/km

22 AWG ≤ 53.2 Ω/km

## 結構特點 - CONSTRUCTION FEATURES

導體

Conductor

超柔性裸銅

Extra Flexible Bare Copper

絕緣

Insulation

特種聚丙烯

Special Polypropylene

色碼

Colour code

DIN 47100

裝配

Assembly

使用無紡布帶分隔雙絞線

Twisted Pairs with non-woven tape insert

屏蔽

Shield

鍍錫銅絲編織，覆蓋率 ≥ 85%

Tinned Copper Braid O.C. ≥ 85%

分隔

Separator

易剝帶

Easy Strip-Away Tape

外護套

Outer Sheath

PVC

顏色

Colour

灰色 RAL 7001

Grey RAL 7001

## 認證 - APPROVALS

UL-AWM  
STYLE 2464  
80 °C / 300 V

## 產品特點 - PRODUCT'S FEATURES



O-III 耐油 / OIL RESISTANT

VDE 0472 Sect. 803 B, UL Oil Res. I, CNOMO E.03.40.150.N



F-III 阻燃 / FLAME RESISTANT

IEC 60332-1-2, UL VW1, UL FT 1



柔性 / FLEXIBLE

EN 50289-3-9

電纜型號 MOTIONCABLES CODE	芯數及截面積 $n \times \text{mm}^2$	AWG	外徑 $\varnothing$ mm	銅含量 Cu kg/km	Bending Radius 彎曲半徑 mm	
<b>0.14 mm<sup>2</sup> 26 AWG</b>	LDS26P02UR-G	(2 x 2 x 0.14)	26	5,8	17	<b>40</b>
	LDS26P03UR-G	(3 x 2 x 0.14)	26	6,1	20	<b>40</b>
	LDS26P04UR-G	(4 x 2 x 0.14)	26	6,5	24	<b>45</b>
	LDS26P05UR-G	(5 x 2 x 0.14)	26	7,0	28	<b>45</b>
	LDS26P06UR-G	(6 x 2 x 0.14)	26	7,6	33	<b>50</b>
	LDS26P10UR-G	(10 x 2 x 0.14)	26	9,7	49	<b>65</b>
	LDS26P12UR-G	(12 x 2 x 0.14)	26	10,1	55	<b>75</b>
	LDS26P14UR-G	(14 x 2 x 0.14)	26	10,5	62	<b>80</b>
	LDS26P18UR-G	(18 x 2 x 0.14)	26	12,0	83	<b>90</b>
	LDS26P25UR-G	(25 x 2 x 0.14)	26	14,0	110	<b>105</b>
	LDS26P30UR-G	(30 x 2 x 0.14)	26	14,4	125	<b>110</b>
	LDS26P50UR-G	(50 x 2 x 0.14)	26	18,5	192	<b>185</b>
<b>0.25 mm<sup>2</sup> 24 AWG</b>	LDS24P02UR-G	(2 x 2 x 0.25)	24	6,0	27	<b>40</b>
	LDS24P03UR-G	(3 x 2 x 0.25)	24	6,5	33	<b>45</b>
	LDS24P04UR-G	(4 x 2 x 0.25)	24	7,0	39	<b>45</b>
	LDS24P05UR-G	(5 x 2 x 0.25)	24	7,5	45	<b>50</b>
	LDS24P06UR-G	(6 x 2 x 0.25)	24	8,5	53	<b>55</b>
	LDS24P07UR-G	(7 x 2 x 0.25)	24	9,0	58	<b>60</b>
	LDS24P08UR-G	(8 x 2 x 0.25)	24	9,5	64	<b>65</b>
	LDS24P10UR-G	(10 x 2 x 0.25)	24	10,5	72	<b>80</b>
	LDS24P12UR-G	(12 x 2 x 0.25)	24	11,0	79	<b>85</b>
	LDS24P14UR-G	(14 x 2 x 0.25)	24	11,4	94	<b>85</b>
	LDS24P18UR-G	(18 x 2 x 0.25)	24	12,3	120	<b>90</b>
	LDS24P25UR-G	(25 x 2 x 0.25)	24	15,0	160	<b>115</b>
LDS24P30UR-G	(30 x 2 x 0.25)	24	17,5	185	<b>175</b>	
LDS24P50UR-G	(50 x 2 x 0.25)	24	22,0	310	<b>220</b>	
<b>0.34 mm<sup>2</sup> 22 AWG</b>	LDS22P02UR-G	(2 x 2 x 0.34)	22	7,0	34	<b>45</b>
	LDS22P03UR-G	(3 x 2 x 0.34)	22	7,3	42	<b>50</b>
	LDS22P04UR-G	(4 x 2 x 0.34)	22	7,6	48	<b>50</b>
	LDS22P05UR-G	(5 x 2 x 0.34)	22	8,6	54	<b>60</b>
	LDS22P06UR-G	(6 x 2 x 0.34)	22	9,3	63	<b>60</b>
	LDS22P07UR-G	(7 x 2 x 0.34)	22	9,6	68	<b>65</b>
	LDS22P08UR-G	(8 x 2 x 0.34)	22	10,0	75	<b>75</b>
	LDS22P10UR-G	(10 x 2 x 0.34)	22	11,5	100	<b>85</b>
	LDS22P12UR-G	(12 x 2 x 0.34)	22	11,8	120	<b>90</b>
	LDS22P14UR-G	(14 x 2 x 0.34)	22	12,2	133	<b>90</b>
	LDS22P18UR-G	(18 x 2 x 0.34)	22	14,0	167	<b>105</b>
	LDS22P25UR-G	(25 x 2 x 0.34)	22	17,1	222	<b>170</b>
LDS22P30UR-G	(30 x 2 x 0.34)	22	17,9	220	<b>180</b>	
LDS22P50UR-G	(50 x 2 x 0.34)	22	22,5	440	<b>225</b>	



## MC.HP 600 TP

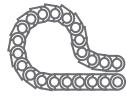
## MOTIONCONTROL TP - HIGH PERFORMANCE

26 AWG - 24 AWG - 22 AWG

雙絞線 / Twisted Pairs

屏蔽 - Shielded

## 應用特點 - APPLICATIVE FEATURES

10.000.000  
cycles6,5  
x O.D.600  
m/min60  
m/s<sup>2</sup>

PUR

## 技術數據 - TECHNICAL DATA



工作電壓

OPERATING VOLTAGE

300 V



工作溫度

TEMPERATURE (operative)

靜態 - STATIC - 50 °C / + 80 °C

動態 - DYNAMIC - 40 °C / + 80 °C



介電強度

DIELECTRIC STRENGTH

1.5 kV acc.to EN 50395 Part 6,7



絕緣電阻

INSULATION RESISTANCE

≥ 2500 MΩ x km acc.to EN 50395 Part 8



電阻

ELECTRICAL RESISTANCE

26 AWG ≤ 135.0 Ω/km

24 AWG ≤ 82.4.0 Ω/km

22 AWG ≤ 53.2 Ω/km

## 結構特點 - CONSTRUCTION FEATURES

導體

Conductor

超柔性裸銅

Extra Flexible Bare Copper

絕緣

Insulation

特種聚丙烯

Special Polypropylene

色碼

Colour code

DIN 47100

裝配

Assembly

以無紡布帶做雙絞線分隔

Twisted Pairs with non-woven tape insert

屏蔽

Shield

鍍錫銅絲編織, 覆蓋率 ≥ 85%

Tinned Copper Braid O.C. ≥ 85%

分隔

Separator

易剝帶

Easy Strip-Away Tape

外護套

Outer Sheath

PUR

顏色

Colour

黑色 RAL 9005

Black RAL 9005

## 認證 - APPROVALS

UL-AWM  
STYLE 20233  
80 °C / 300 V

## 產品特點 - PRODUCT'S FEATURES



o-v 耐油 / OIL RESISTANT

VDE 0472 Sect. 803 A/B, UL Oil Res. I, CNOMO E.03.40.150.N



F-III 阻燃 / FLAME RESISTANT

IEC 60332-1-2, UL VW1, FT 1



無鹵 / HALOGEN FREE

EN 60754-1



耐寒 / COLD RESISTANT

EN 60811-1-4



耐磨損 / ABRASION RESISTANT

ASTM D 4060



耐臭氧 / OZONE RESISTANT

EN 50396 Art 8.1.3



抗紫外線 UV / UV RESISTANT

HD605 Part. 2.4.20



抗微生物 / MICROBE RESISTANT

VDE 0282/10



防腐耐泥 / MUD RESISTANT

NEK 606



防水 / WATER RESISTANT

EN 60811-1-3

電纜型號 MOTIONCABLES CODE	芯數及截面積 $n \times \text{mm}^2$	AWG	外徑 $\varnothing$ mm	銅含量 Cu kg/km	Bending Radius 彎曲半徑 mm	
<b>0.14 mm<sup>2</sup> 26 AWG</b>	LDS26P02UP-N	(2 x 2 x 0.14)	26	5,8	17	<b>40</b>
	LDS26P03UP-N	(3 x 2 x 0.14)	26	6,1	20	<b>40</b>
	LDS26P04UP-N	(4 x 2 x 0.14)	26	6,5	24	<b>45</b>
	LDS26P05UP-N	(5 x 2 x 0.14)	26	7,0	28	<b>45</b>
	LDS26P06UP-N	(6 x 2 x 0.14)	26	7,6	33	<b>50</b>
	LDS26P10UP-N	(10 x 2 x 0.14)	26	9,7	49	<b>65</b>
	LDS26P12UP-N	(12 x 2 x 0.14)	26	10,1	55	<b>75</b>
	LDS26P14UP-N	(14 x 2 x 0.14)	26	10,5	62	<b>80</b>
	LDS26P18UP-N	(18 x 2 x 0.14)	26	12,0	83	<b>90</b>
	LDS26P25UP-N	(25 x 2 x 0.14)	26	14,0	110	<b>105</b>
	LDS26P30UP-N	(30 x 2 x 0.14)	26	14,4	125	<b>110</b>
	LDS26P50UP-N	(50 x 2 x 0.14)	26	18,5	192	<b>185</b>
<b>0.25 mm<sup>2</sup> 24 AWG</b>	LDS24P02UP-N	(2 x 2 x 0.25)	24	6,0	27	<b>40</b>
	LDS24P03UP-N	(3 x 2 x 0.25)	24	6,5	33	<b>45</b>
	LDS24P04UP-N	(4 x 2 x 0.25)	24	7,0	39	<b>45</b>
	LDS24P05UP-N	(5 x 2 x 0.25)	24	7,5	45	<b>50</b>
	LDS24P06UP-N	(6 x 2 x 0.25)	24	8,5	53	<b>55</b>
	LDS24P07UP-N	(7 x 2 x 0.25)	24	9,0	58	<b>60</b>
	LDS24P08UP-N	(8 x 2 x 0.25)	24	9,5	64	<b>65</b>
	LDS24P10UP-N	(10 x 2 x 0.25)	24	10,5	72	<b>80</b>
	LDS24P12UP-N	(12 x 2 x 0.25)	24	11,0	79	<b>85</b>
	LDS24P14UP-N	(14 x 2 x 0.25)	24	11,4	94	<b>85</b>
	LDS24P18UP-N	(18 x 2 x 0.25)	24	12,3	120	<b>90</b>
	LDS24P25UP-N	(25 x 2 x 0.25)	24	15,0	160	<b>115</b>
LDS24P30UP-N	(30 x 2 x 0.25)	24	17,5	185	<b>175</b>	
LDS24P50UP-N	(50 x 2 x 0.25)	24	22,0	310	<b>220</b>	
<b>0.34 mm<sup>2</sup> 22 AWG</b>	LDS22P02UP-N	(2 x 2 x 0.34)	22	7,0	34	<b>45</b>
	LDS22P03UP-N	(3 x 2 x 0.34)	22	7,3	42	<b>50</b>
	LDS22P04UP-N	(4 x 2 x 0.34)	22	7,6	48	<b>50</b>
	LDS22P05UP-N	(5 x 2 x 0.34)	22	8,6	54	<b>60</b>
	LDS22P06UP-N	(6 x 2 x 0.34)	22	9,3	63	<b>60</b>
	LDS22P07UP-N	(7 x 2 x 0.34)	22	9,6	68	<b>65</b>
	LDS22P08UP-N	(8 x 2 x 0.34)	22	10,0	75	<b>75</b>
	LDS22P10UP-N	(10 x 2 x 0.34)	22	11,5	100	<b>85</b>
	LDS22P12UP-N	(12 x 2 x 0.34)	22	11,8	120	<b>90</b>
	LDS22P14UP-N	(14 x 2 x 0.34)	22	12,2	133	<b>90</b>
	LDS22P18UP-N	(18 x 2 x 0.34)	22	14,0	167	<b>105</b>
	LDS22P25UP-N	(25 x 2 x 0.34)	22	17,1	222	<b>170</b>
LDS22P30UP-N	(30 x 2 x 0.34)	22	17,9	220	<b>180</b>	
LDS22P50UP-N	(50 x 2 x 0.34)	22	22,5	440	<b>225</b>	



## MOTIONMULTIWIRE

在這個章節中, 我們處理多種控制電纜。

根據它們的構造, 這些電纜適用在 I/O 連結, 傳感器.. 等等。

這些導體以黑色為主, 依順序編制號碼並適時添加黃綠線。

低介電容電的絕緣電阻允許我們縮小尺寸。

*In this CATALOG section we treat multiple control cables.*

*These cables are suitable - due to their construction - to the connection of I/O, sensors, etc..*

*The conductors are set up with black colour, sequential numbering and addition of Green Yellow if required.*

*The dielectric low-capacity and high insulation resistance allows us reduced dimensions.*

# MOTIONMULTIWIRE多芯電纜

0.50 mm<sup>2</sup> - 0.75 mm<sup>2</sup> - 1.00 mm<sup>2</sup> - 1.50 mm<sup>2</sup> - 2.50 mm<sup>2</sup>

## MC.BP 180

0,6 / 1.0 kV 80 °C - PVC

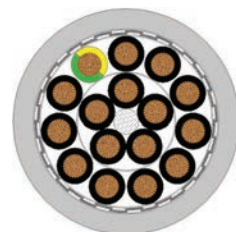
頁數 / page 36 - 37



## MC.BP 180 C

0,6 / 1.0 kV 80 °C - PVC Shielded屏蔽

頁數 / page 42 - 43



## MC.DP 300

0,6 / 1.0 kV 80 °C - PVC

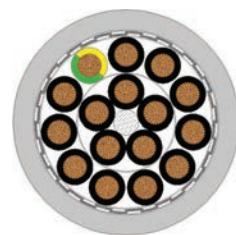
頁數 / page 38 - 39



## MC.DP 300 C

0,6 / 1.0 kV 80 °C - PVC Shielded屏蔽

頁數 / page 44 - 45



## MC.HP 600

0,6 / 1.0 kV 80 °C - PUR

頁數 / page 40 - 41

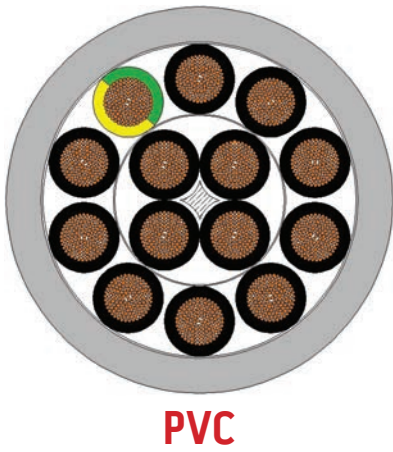


## MC.HP 600 C

0,6 / 1.0 kV 80 °C - PUR Shielded屏蔽

頁數 / page 46 - 47





# MM.BP 180 MOTIONMULTIWIRE - BASIC PERFORMANCE

Multi-Layer多層

## 應用特點 - APPLICATIVE FEATURES



## 技術數據 - TECHNICAL DATA

	工作電壓 <b>OPERATING VOLTAGE</b> 0,6 / 1,0 kV
	工作溫度 <b>TEMPERATURE (operative)</b> 靜態 - STATIC - 40 °C / + 80 °C
	介電強度 <b>DIELECTRIC STRENGTH</b> 4,0 kV acc.to EN 50395 Part 6,7
	絕緣電阻 <b>INSULATION RESISTANCE</b> ≥ 1 GΩ x km acc.to EN 50395 Part 8
	電阻 <b>ELECTRICAL RESISTANCE</b> IEC 60228 Cl. 5 acc.to EN 50395 Part 5

## 結構特點 - CONSTRUCTION FEATURES

導體 <i>Conductor</i>	柔性裸銅, 第五類銅導體, 依據 IEC 60228 標準 <i>Flexible Bare Copper Class 5 acc.to IEC 60228</i>
絕緣 <i>Insulation</i>	特種聚丙烯 <i>Special Polypropylene</i>
色碼 <i>Colour code</i>	黑色(編號), 黃綠(3芯以上) <i>Black, numbered, Yellow Green from 3 conductors</i>
裝配 <i>Assembly</i>	使用無紡布帶做多層分隔 <i>Multi-layers divided by non-woven tape insert</i>
分隔 <i>Separator</i>	易剝帶 <i>Easy Strip-Away Tape</i>
外護套 <i>Outer Sheath</i>	PVC
顏色 <i>Colour</i>	灰色 RAL 7001 <i>Grey RAL 7001</i>

## 認證 - APPROVALS



## 產品特點 - PRODUCT'S FEATURES

- 耐油 / OIL RESISTANT  
VDE 0472 Sect. 803 B, UL Oil Res. I, CNOMO E.03.40.150.N
- 阻燃 / FLAME RESISTANT  
IEC 60332-1-2, UL VW1, UL FT 1

電纜型號 MOTIONCABLES CODE	芯數及截面積 $n \times \text{mm}^2$	AWG	載流量 Ampacity*	外徑 $\varnothing$ mm	銅含量 Cu kg/km	
<b>0.50 mm<sup>2</sup></b>	MFN21X02UR-G	2 x 0.50	21	7,0	5,5	10
	MFN21G03UR-G	3 G 0.50	21	7,0	5,5	14
	MFN21G04UR-G	4 G 0.50	21	7,0	6,2	19
	MFN21G05UR-G	5 G 0.50	21	7,0	6,7	24
	MFN21G07UR-G	7 G 0.50	21	6,0	7,9	34
	MFN21G12UR-G	12 G 0.50	21	6,0	9,3	58
	MFN21G18UR-G	18 G 0.50	21	4,5	11,2	86
	MFN21G25UR-G	25 G 0.50	21	4,5	13,2	120
	MFN21G34UR-G	34 G 0.50	21	4,5	14,7	163
	MFN21G41UR-G	41 G 0.50	21	4,5	16,3	197
<b>0.75 mm<sup>2</sup></b>	MFN19X02UR-G	2 x 0.75	19	9,5	5,9	14
	MFN19G03UR-G	3 G 0.75	19	9,5	6,2	22
	MFN19G04UR-G	4 G 0.75	19	9,5	6,7	29
	MFN19G05UR-G	5 G 0.75	19	9,5	7,3	36
	MFN19G07UR-G	7 G 0.75	19	8,0	8,6	50
	MFN19G12UR-G	12 G 0.75	19	8,0	10,1	86
	MFN19G18UR-G	18 G 0.75	19	6,0	12,2	130
	MFN19G25UR-G	25 G 0.75	19	6,0	14,4	180
	MFN19G34UR-G	34 G 0.75	19	6,0	16,1	245
	MFN19G41UR-G	41 G 0.75	19	6,0	17,8	295
<b>1.0 mm<sup>2</sup></b>	MFN17X02UR-G	2 x 1.0	18	13,5	6,2	19
	MFN17G03UR-G	3 G 1.0	18	13,5	6,5	29
	MFN17G04UR-G	4 G 1.0	18	13,5	7,1	38
	MFN17G05UR-G	5 G 1.0	18	13,5	7,7	48
	MFN17G07UR-G	7 G 1.0	18	11,5	9,1	67
	MFN17G12UR-G	12 G 1.0	18	11,5	11,1	115
	MFN17G18UR-G	18 G 1.0	18	8,5	12,9	173
	MFN17G25UR-G	25 G 1.0	18	8,5	15,7	240
	MFN17G34UR-G	34 G 1.0	18	8,5	17,5	326
	MFN17G41UR-G	41 G 1.0	18	8,5	19,0	394
<b>1.5 mm<sup>2</sup></b>	MFN15X02UR-G	2 x 1.5	16	17,5	6,8	29
	MFN15G03UR-G	3 G 1.5	16	17,5	7,2	43
	MFN15G04UR-G	4 G 1.5	16	17,5	7,8	58
	MFN15G05UR-G	5 G 1.5	16	17,5	8,5	72
	MFN15G07UR-G	7 G 1.5	16	15,0	10,1	101
	MFN15G12UR-G	12 G 1.5	16	15,0	12,4	173
	MFN15G18UR-G	18 G 1.5	16	11,0	14,4	259
	MFN15G25UR-G	25 G 1.5	16	11,0	17,6	360
	MFN15G34UR-G	34 G 1.5	16	11,0	19,6	490
	MFN15G41UR-G	41 G 1.5	16	11,0	21,7	590
<b>2.5 mm<sup>2</sup></b>	MFN13X02UR-G	2 x 2.5	14	24	8,0	48
	MFN13G03UR-G	3 G 2.5	14	24	8,5	72
	MFN13G04UR-G	4 G 2.5	14	24	9,2	96
	MFN13G05UR-G	5 G 2.5	14	24	10,1	120
	MFN13G07UR-G	7 G 2.5	14	21	12,5	168
	MFN13G12UR-G	12 G 2.5	14	21	14,9	288
	MFN13G18UR-G	18 G 2.5	14	15	17,8	432
	MFN13G25UR-G	25 G 2.5	14	15	21,7	600
	MFN13G34UR-G	34 G 2.5	14	15	24,2	816
	MFN13G41UR-G	41 G 2.5	14	15	26,7	984

\* 在空氣 30 °C中之載流量 - Ampacity in Air at 30 °C



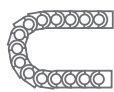
PVC

## MM.DP 300

## MOTIONMULTIWIRE - DYNAMIC PERFORMANCE

Multi-Layer 多層

## 應用特點 - APPLICATIVE FEATURES

5.000.000  
cycles6,5  
x O.D.300  
m/min20  
m/s<sup>2</sup>

## 技術數據 - TECHNICAL DATA



工作電壓

OPERATING VOLTAGE

0,6 / 1,0 kV



溫度 (工作)

TEMPERATURE (operative)

靜態 - STATIC -40 °C / + 80 °C

動態 - DYNAMIC -25 °C / + 80 °C



介電強度

DIELECTRIC STRENGTH

4,0 kV acc.to EN 50395 Part 6,7



絕緣電阻

INSULATION RESISTANCE

≥ 1 GΩ x km acc.to EN 50395 Part 8



電阻

ELECTRICAL RESISTANCE

IEC 60228 Cl. 6 acc.to EN 50395 Part 5

## 結構特點 - CONSTRUCTION FEATURES

導體

Conductor

超柔性裸銅, 第六類銅導體, 依據 IEC 60228 標準

Extra Flexible Bare Copper Class 6 acc.to IEC 60228

絕緣

Insulation

特種聚丙烯

Special Polypropylene

色碼

Colour code

黑色(編號), 黃綠(3芯以上)

Black, numbered, Yellow Green from 3 conductors

裝配

Assembly

使用無紡布帶作層次分隔

Multi-layers divided by non-woven tape insert

分隔

Separator

易剝帶

Easy Strip-Away Tape

外護套

Outer Sheath

PVC

顏色

Colour

灰色 RAL 7001

Grey RAL 7001

## 認證 - APPROVALS

UL-AWM  
STYLE 2570  
80 °C / 1000 V

## 產品特點 - PRODUCT'S FEATURES



O-III 耐油 / OIL RESISTANT

VDE 0472 Sect. 803 B, UL Oil Res. I, CNOMO E.03.40.150.N



F-III 阻燃 / FLAME RESISTANT

IEC 60332-1-2, UL VW1, UL FT 1



柔性 / FLEXIBLE

EN 50289-3-9

電纜型號 MOTIONCABLES CODE	芯數及截面積 $n \times \text{mm}^2$	AWG	載流量 Ampacity*	外徑 $\varnothing$ mm	銅含量 Cu kg/km	Bending Radius 彎曲半徑 mm	
<b>0.50 mm<sup>2</sup></b>	MDN21X02UR-G	2 x 0.50	21	7,0	5,5	10	<b>35</b>
	MDN21G03UR-G	3 G 0.50	21	7,0	5,5	14	<b>35</b>
	MDN21G04UR-G	4 G 0.50	21	7,0	6,2	19	<b>40</b>
	MDN21G05UR-G	5 G 0.50	21	7,0	6,7	24	<b>45</b>
	MDN21G07UR-G	7 G 0.50	21	6,0	7,9	34	<b>55</b>
	MDN21G12UR-G	12 G 0.50	21	6,0	9,3	58	<b>60</b>
	MDN21G18UR-G	18 G 0.50	21	4,5	11,2	86	<b>85</b>
	MDN21G25UR-G	25 G 0.50	21	4,5	13,2	120	<b>100</b>
	MDN21G34UR-G	34 G 0.50	21	4,5	14,7	163	<b>110</b>
	MDN21G41UR-G	41 G 0.50	21	4,5	16,3	197	<b>165</b>
<b>0.75 mm<sup>2</sup></b>	MDN19X02UR-G	2 x 0.75	19	9,5	5,9	14	<b>40</b>
	MDN19G03UR-G	3 G 0.75	19	9,5	6,2	22	<b>40</b>
	MDN19G04UR-G	4 G 0.75	19	9,5	6,7	29	<b>45</b>
	MDN19G05UR-G	5 G 0.75	19	9,5	7,3	36	<b>50</b>
	MDN19G07UR-G	7 G 0.75	19	8,0	8,6	50	<b>60</b>
	MDN19G12UR-G	12 G 0.75	19	8,0	10,1	86	<b>75</b>
	MDN19G18UR-G	18 G 0.75	19	6,0	12,2	130	<b>90</b>
	MDN19G25UR-G	25 G 0.75	19	6,0	14,4	180	<b>110</b>
	MDN19G34UR-G	34 G 0.75	19	6,0	16,1	245	<b>160</b>
	MDN19G41UR-G	41 G 0.75	19	6,0	17,8	295	<b>180</b>
<b>1.0 mm<sup>2</sup></b>	MDN17X02UR-G	2 x 1.0	18	13,5	6,2	19	<b>40</b>
	MDN17G03UR-G	3 G 1.0	18	13,5	6,5	29	<b>45</b>
	MDN17G04UR-G	4 G 1.0	18	13,5	7,1	38	<b>50</b>
	MDN17G05UR-G	5 G 1.0	18	13,5	7,7	48	<b>50</b>
	MDN17G07UR-G	7 G 1.0	18	11,5	9,1	67	<b>60</b>
	MDN17G12UR-G	12 G 1.0	18	11,5	11,1	115	<b>85</b>
	MDN17G18UR-G	18 G 1.0	18	8,5	12,9	173	<b>95</b>
	MDN17G25UR-G	25 G 1.0	18	8,5	15,7	240	<b>155</b>
	MDN17G34UR-G	34 G 1.0	18	8,5	17,5	326	<b>175</b>
	MDN17G41UR-G	41 G 1.0	18	8,5	19,0	394	<b>190</b>
<b>1.5 mm<sup>2</sup></b>	MDN15X02UR-G	2 x 1.5	16	17,5	6,8	29	<b>45</b>
	MDN15G03UR-G	3 G 1.5	16	17,5	7,2	43	<b>50</b>
	MDN15G04UR-G	4 G 1.5	16	17,5	7,8	58	<b>50</b>
	MDN15G05UR-G	5 G 1.5	16	17,5	8,5	72	<b>55</b>
	MDN15G07UR-G	7 G 1.5	16	15,0	10,1	101	<b>75</b>
	MDN15G12UR-G	12 G 1.5	16	15,0	12,4	173	<b>95</b>
	MDN15G18UR-G	18 G 1.5	16	11,0	14,4	259	<b>110</b>
	MDN15G25UR-G	25 G 1.5	16	11,0	17,6	360	<b>175</b>
	MDN15G34UR-G	34 G 1.5	16	11,0	19,6	490	<b>195</b>
	MDN15G41UR-G	41 G 1.5	16	11,0	21,7	590	<b>215</b>
<b>2.5 mm<sup>2</sup></b>	MDN13X02UR-G	2 x 2.5	14	24	8,0	48	<b>55</b>
	MDN13G03UR-G	3 G 2.5	14	24	8,5	72	<b>55</b>
	MDN13G04UR-G	4 G 2.5	14	24	9,2	96	<b>60</b>
	MDN13G05UR-G	5 G 2.5	14	24	10,1	120	<b>75</b>
	MDN13G07UR-G	7 G 2.5	14	21	12,5	168	<b>95</b>
	MDN13G12UR-G	12 G 2.5	14	21	14,9	288	<b>110</b>
	MDN13G18UR-G	18 G 2.5	14	15	17,8	432	<b>180</b>
	MDN13G25UR-G	25 G 2.5	14	15	21,7	600	<b>215</b>
	MDN13G34UR-G	34 G 2.5	14	15	24,2	816	<b>240</b>
	MDN13G41UR-G	41 G 2.5	14	15	26,7	984	<b>265</b>

\*安培容量在 30 °C 空氣中 - Ampacity in Air at 30 °C



# MM.HP 600

## MOTIONMULTIWIRE - HIGH PERFORMANCE

Multi-Layer多層

### 應用特點- APPLICATIVE FEATURES



### 技術數據 - TECHNICAL DATA

	工作電壓 OPERATING VOLTAGE 0,6 / 1,0 kV
	工作溫度 TEMPERATURE (operative) 靜態 - STATIC - 50 °C / + 80 °C 動態 - DYNAMIC - 40 °C / + 80 °C
	介電強度 DIELECTRIC STRENGTH 4,0 kV acc.to EN 50395 Part 6,7
	絕緣電阻 INSULATION RESISTANCE ≥ 1 GΩ x km acc.to EN 50395 Part 8
	電阻 ELECTRICAL RESISTANCE IEC 60228 Cl. 6 acc.to EN 50395 Part 5

### 結構特點 - CONSTRUCTION FEATURES

導體 Conductor	超柔性裸銅, 第六類銅導體, 依據 IEC 60228 標準 Extra Flexible Bare Copper Class 6 acc.to IEC 60228
絕緣 Insulation	特種聚丙烯 Special Polypropylene
色碼 Colour code	黑色(編號), 黃綠(3芯以上) Black, numbered, Yellow Green from 3 conductors
裝配 Assembly	使用無紡布作層次分隔 Multi-layers divided by non-woven tape insert
分隔 Separator	易剝帶 Easy Strip-Away Tape
外護套 Outer Sheath	PUR
顏色 Colour	黑色 RAL 9005 Black RAL 9005

### 認證 - APPROVALS



### 產品特點 - PRODUCT'S FEATURES

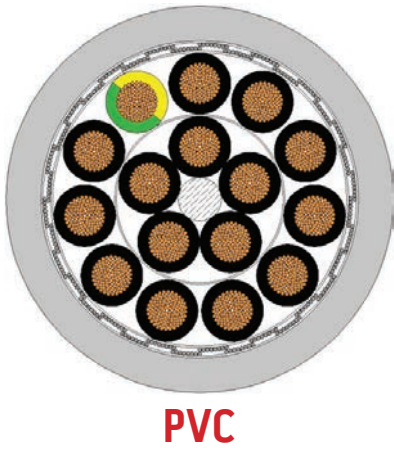
- 耐油 / OIL RESISTANT  
VDE 0472 Sect. 803 A/B, UL Oil Res. I, CNOMO E.03.40.150.N
- 阻燃 / FLAME RESISTANT  
IEC 60332-1-2, UL VW1, FT 1
- 無鹵 / HALOGEN FREE  
EN 60754-1
- 耐寒 / COLD RESISTANT  
EN 60811-1-4
- 耐磨損 / ABRASION RESISTANT  
ASTM D 4060

- 耐臭氧 / OZONE RESISTANT  
EN 50396 Art 8.1.3
- 抗紫外線 UV / UV RESISTANT  
HD605 Part. 2.4.20
- 抗微生物 / MICROBE RESISTANT  
VDE 0282/10
- 防腐耐泥 / MUD RESISTANT  
NEK 606
- 防水 / WATER RESISTANT  
EN 60811-1-3

電纜型號 MOTIONCABLES CODE	芯數及截面積 $n \times \text{mm}^2$	AWG	載流量 Ampacity*	外徑 $\varnothing$ mm	銅含量 Cu kg/km	Bending Radius 彎曲半徑 mm	
<b>0.50 mm<sup>2</sup></b>	MDN21X02UP-N	2 x 0.50	21	7,0	6,2	10	35
	MDN21G03UP-N	3 G 0.50	21	7,0	6,5	14	35
	MDN21G04UP-N	4 G 0.50	21	7,0	6,9	19	40
	MDN21G05UP-N	5 G 0.50	21	7,0	7,4	24	45
	MDN21G07UP-N	7 G 0.50	21	6,0	8,6	34	55
	MDN21G12UP-N	12 G 0.50	21	6,0	10,0	58	60
	MDN21G18UP-N	18 G 0.50	21	4,5	11,8	86	85
	MDN21G25UP-N	25 G 0.50	21	4,5	13,8	120	100
	MDN21G34UP-N	34 G 0.50	21	4,5	15,5	163	110
	MDN21G41UP-N	41 G 0.50	21	4,5	16,7	197	165
<b>0.75 mm<sup>2</sup></b>	MDN19X02UP-N	2 x 0.75	19	9,5	6,6	14	40
	MDN19G03UP-N	3 G 0.75	19	9,5	6,9	22	40
	MDN19G04UP-N	4 G 0.75	19	9,5	7,4	29	45
	MDN19G05UP-N	5 G 0.75	19	9,5	8,0	36	50
	MDN19G07UP-N	7 G 0.75	19	8,0	9,3	50	60
	MDN19G12UP-N	12 G 0.75	19	8,0	10,8	86	75
	MDN19G18UP-N	18 G 0.75	19	6,0	12,8	130	90
	MDN19G25UP-N	25 G 0.75	19	6,0	15,0	180	110
	MDN19G34UP-N	34 G 0.75	19	6,0	16,9	245	160
	MDN19G41UP-N	41 G 0.75	19	6,0	18,2	295	180
<b>1.0 mm<sup>2</sup></b>	MDN17X02UP-N	2 x 1.0	18	13,5	6,9	19	40
	MDN17G03UP-N	3 G 1.0	18	13,5	7,2	29	45
	MDN17G04UP-N	4 G 1.0	18	13,5	7,8	38	50
	MDN17G05UP-N	5 G 1.0	18	13,5	8,4	48	50
	MDN17G07UP-N	7 G 1.0	18	11,5	9,8	67	60
	MDN17G12UP-N	12 G 1.0	18	11,5	11,7	115	85
	MDN17G18UP-N	18 G 1.0	18	8,5	13,5	173	95
	MDN17G25UP-N	25 G 1.0	18	8,5	16,1	240	155
	MDN17G34UP-N	34 G 1.0	18	8,5	17,9	326	175
	MDN17G41UP-N	41 G 1.0	18	8,5	19,4	394	190
<b>1.5 mm<sup>2</sup></b>	MDN15X02UP-N	2 x 1.5	16	17,5	7,5	29	45
	MDN15G03UP-N	3 G 1.5	16	17,5	7,9	43	50
	MDN15G04UP-N	4 G 1.5	16	17,5	8,5	58	50
	MDN15G05UP-N	5 G 1.5	16	17,5	9,2	72	55
	MDN15G07UP-N	7 G 1.5	16	15,0	11,0	101	75
	MDN15G12UP-N	12 G 1.5	16	15,0	12,9	173	95
	MDN15G18UP-N	18 G 1.5	16	11,0	14,9	259	110
	MDN15G25UP-N	25 G 1.5	16	11,0	18,0	360	175
	MDN15G34UP-N	34 G 1.5	16	11,0	20,0	490	195
	MDN15G41UP-N	41 G 1.5	16	11,0	21,9	590	215
<b>2.5 mm<sup>2</sup></b>	MDN13X02UP-N	2 x 2.5	14	24	8,7	48	55
	MDN13G03UP-N	3 G 2.5	14	24	9,2	72	55
	MDN13G04UP-N	4 G 2.5	14	24	9,9	96	60
	MDN13G05UP-N	5 G 2.5	14	24	11,1	120	75
	MDN13G07UP-N	7 G 2.5	14	21	13,1	168	95
	MDN13G12UP-N	12 G 2.5	14	21	15,7	288	110
	MDN13G18UP-N	18 G 2.5	14	15	18,2	432	180
	MDN13G25UP-N	25 G 2.5	14	15	21,9	600	215
	MDN13G34UP-N	34 G 2.5	14	15	24,4	816	240
	MDN13G41UP-N	41 G 2.5	14	15	26,7	984	265

\* 在 30 °C 空氣中的載流量 - Ampacity in Air at 30 °C





# MM.BP 180 C

## MOTIONMULTIWIRE SH - BASIC PERFORMANCE

屏蔽 - *Shielded* Multi-Layer多層

### 應用特點 - APPLICATIVE FEATURES



### 技術數據 - TECHNICAL DATA

	工作電壓 <b>OPERATING VOLTAGE</b> 0,6 / 1,0 kV
	工作溫度 <b>TEMPERATURE (operative)</b> 靜態 - STATIC - 40 °C / + 80 °C
	介電強度 <b>DIELECTRIC STRENGTH</b> 4,0 kV acc.to EN 50395 Part 6,7
	絕緣電阻 <b>INSULATION RESISTANCE</b> ≥ 1 GΩ x km acc.to EN 50395 Part 8
	電阻 <b>ELECTRICAL RESISTANCE</b> IEC 60228 Cl. 5 acc.to EN 50395 Part 5

### 結構特點 - CONSTRUCTION FEATURES

導體 <i>Conductor</i>	柔性裸銅, 第五類銅導體, 依據 IEC 60228 標準 <i>Flexible Bare Copper Class 5 acc.to IEC 60228</i>
絕緣 <i>Insulation</i>	特種聚丙烯 <i>Special Polypropylene</i>
色碼 <i>Colour code</i>	黑色(編號), 黃綠(3芯以上) <i>Black, numbered, Yellow Green from 3 conductors</i>
裝配 <i>Assembly</i>	使用無紡布帶作層次分隔 <i>Multi-layers divided by non-woven tape insert</i>
屏蔽 <i>Shield</i>	鍍錫銅絲編織, 覆蓋率 ≥ 85% <i>Tinned Copper Braid O.C. ≥ 85%</i>
分隔 <i>Separator</i>	易剝帶 <i>Easy Strip-Away Tape</i>
外護套 <i>Outer Sheath</i>	PVC
顏色 <i>Colour</i>	灰色 RAL 7001 <i>Grey RAL 7001</i>

### 認證 - APPROVALS

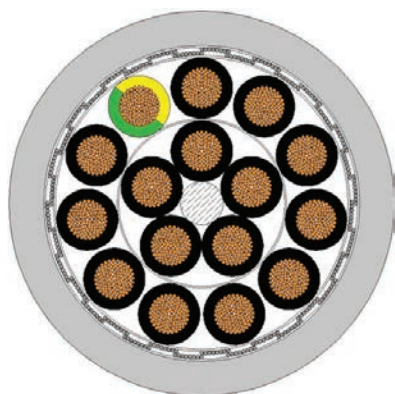


### 產品特點 - PRODUCT'S FEATURES

- O-II 耐油 / OIL RESISTANT  
VDE 0472 Sect. 803 B, UL Oil Res. I, CNOMO E.03.40.150.N
- F-III 阻燃 / FLAME RESISTANT  
IEC 60332-1-2, UL VW1, UL FT 1

電纜型號 MOTIONCABLES CODE	芯數及截面積 $n \times \text{mm}^2$	AWG	載流量* Ampacity*	外徑 $\varnothing$ mm	銅含量 Cu kg/km	
0.50 mm <sup>2</sup>	MFS21X02UR-G	(2 x 0.50)	21	7,0	5,9	33
	MFS21G03UR-G	(3 G 0.50)	21	7,0	6,2	39
	MFS21G04UR-G	(4 G 0.50)	21	7,0	6,6	46
	MFS21G05UR-G	(5 G 0.50)	21	7,0	7,1	54
	MFS21G07UR-G	(7 G 0.50)	21	6,0	8,3	70
	MFS21G12UR-G	(12 G 0.50)	21	6,0	9,7	100
	MFS21G18UR-G	(18 G 0.50)	21	4,5	11,7	153
	MFS21G25UR-G	(25 G 0.50)	21	4,5	13,7	202
	MFS21G34UR-G	(34 G 0.50)	21	4,5	15,2	258
	MFS21G41UR-G	(41 G 0.50)	21	4,5	16,8	311
0.75 mm <sup>2</sup>	MFS19X02UR-G	(2 x 0.75)	19	9,5	6,3	41
	MFS19G03UR-G	(3 G 0.75)	19	9,5	6,6	48
	MFS19G04UR-G	(4 G 0.75)	19	9,5	7,1	59
	MFS19G05UR-G	(5 G 0.75)	19	9,5	7,7	69
	MFS19G07UR-G	(7 G 0.75)	19	8,0	9,0	90
	MFS19G12UR-G	(12 G 0.75)	19	8,0	10,5	129
	MFS19G18UR-G	(18 G 0.75)	19	6,0	12,7	205
	MFS19G25UR-G	(25 G 0.75)	19	6,0	14,9	271
	MFS19G34UR-G	(34 G 0.75)	19	6,0	16,6	332
	MFS19G41UR-G	(41 G 0.75)	19	6,0	18,3	391
1.0 mm <sup>2</sup>	MFS17X02UR-G	(2 x 1.0)	18	13,5	6,6	46
	MFS17G03UR-G	(3 G 1.0)	18	13,5	6,9	57
	MFS17G04UR-G	(4 G 1.0)	18	13,5	7,5	70
	MFS17G05UR-G	(5 G 1.0)	18	13,5	8,1	81
	MFS17G07UR-G	(7 G 1.0)	18	11,5	9,5	110
	MFS17G12UR-G	(12 G 1.0)	18	11,5	11,6	182
	MFS17G18UR-G	(18 G 1.0)	18	8,5	13,4	254
	MFS17G25UR-G	(25 G 1.0)	18	8,5	16,3	365
	MFS17G34UR-G	(34 G 1.0)	18	8,5	18,1	463
	MFS17G41UR-G	(41 G 1.0)	18	8,5	19,6	542
1.5 mm <sup>2</sup>	MFS15X02UR-G	(2 x 1.5)	16	17,5	7,2	58
	MFS15G03UR-G	(3 G 1.5)	16	17,5	7,6	75
	MFS15G04UR-G	(4 G 1.5)	16	17,5	8,2	91
	MFS15G05UR-G	(5 G 1.5)	16	17,5	8,9	112
	MFS15G07UR-G	(7 G 1.5)	16	15,0	11,0	145
	MFS15G12UR-G	(12 G 1.5)	16	15,0	12,9	247
	MFS15G18UR-G	(18 G 1.5)	16	11,0	14,9	348
	MFS15G25UR-G	(25 G 1.5)	16	11,0	18,2	498
	MFS15G34UR-G	(34 G 1.5)	16	11,0	20,2	700
	MFS15G41UR-G	(41 G 1.5)	16	11,0	22,3	844
2.5 mm <sup>2</sup>	MFS13X02UR-G	(2 x 2.5)	14	24	8,4	95
	MFS13G03UR-G	(3 G 2.5)	14	24	8,9	115
	MFS13G04UR-G	(4 G 2.5)	14	24	9,6	155
	MFS13G05UR-G	(5 G 2.5)	14	24	10,9	185
	MFS13G07UR-G	(7 G 2.5)	14	21	12,9	250
	MFS13G12UR-G	(12 G 2.5)	14	21	15,8	388
	MFS13G18UR-G	(18 G 2.5)	14	15	18,3	552
	MFS13G25UR-G	(25 G 2.5)	14	15	22,3	750
	MFS13G34UR-G	(34 G 2.5)	14	15	24,8	1016
	MFS13G41UR-G	(41 G 2.5)	14	15	27,3	1234

\* 在 30 °C 空氣中的載流量 - Ampacity in Air at 30 °C



PVC

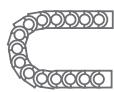
## MM.DP 300 C

## MOTIONMULTIWIRE SH - DYNAMIC PERFORMANCE

屏蔽 - Shielded

Multi-Layer多層

## 應用特點 - APPLICATIVE FEATURES

5.000.000  
cycles6,5  
x O.D.300  
m/min20  
m/s<sup>2</sup>

## 技術數據 - TECHNICAL DATA



工作電壓

OPERATING VOLTAGE

0,6 / 1,0 kV



溫度 (工作)

TEMPERATURE (operative)

靜態 - STATIC -40 °C / + 80 °C

動態 - DYNAMIC -25 °C / + 80 °C



介電強度

DIELECTRIC STRENGTH

4,0 kV acc.to EN 50395 Part 6,7



絕緣電阻

INSULATION RESISTANCE

≥ 1 GΩ x km acc.to EN 50395 Part 8



電阻

ELECTRICAL RESISTANCE

IEC 60228 Cl. 6 acc.to EN 50395 Part 5

## 結構特點 - CONSTRUCTION FEATURES

導體

Conductor

超柔性裸銅, 第六類銅導體, 依據 IEC 60228 標準

Extra Flexible Bare Copper Class 6 acc.to IEC 60228

絕緣

Insulation

特種聚丙烯

Special Polypropylene

色碼

Colour code

黑色(編號), 黃綠(3芯以上)

Black, numbered, Yellow Green from 3 conductors

裝配

Assembly

使用無紡布帶作層次分隔

Multi-layers divided by non-woven tape insert

屏蔽

Shield

鍍錫銅絲編織, 覆蓋率 ≥ 85%

Tinned Copper Braid O.C. ≥ 85%

分隔

Separator

易剝帶

Easy Strip-Away Tape

外護套

Outer Sheath

PVC

顏色

Colour

灰色 RAL 7001

Grey RAL 7001

## 認證 - APPROVALS

UL-AWM  
STYLE 2570  
80 °C / 1000 V

## 產品特點 - PRODUCT'S FEATURES



O-III 耐油 / OIL RESISTANT

VDE 0472 Sect. 803 B, UL Oil Res. I, CNOMO E.03.40.150.N



F-III 阻燃 / FLAME RESISTANT

IEC 60332-1-2, UL VW1, UL FT 1

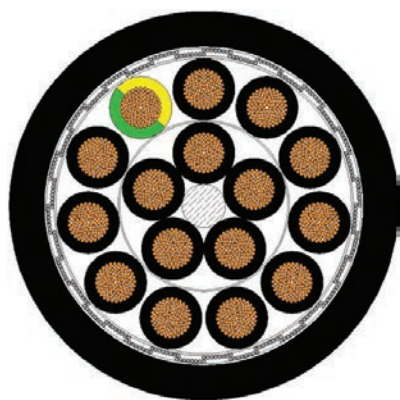


柔性 / FLEXIBLE

EN 50289-3-9

電纜型號 MOTIONCABLES CODE	芯數及截面積 $n \times \text{mm}^2$	AWG	載流量* Ampacity*	外徑 $\varnothing$ mm	銅含量 Cu kg/km	Bending Radius 彎曲半徑 mm	
<b>0.50 mm<sup>2</sup></b>	MDS21X02UR-G	(2 x 0.50)	21	7,0	5,9	33	<b>40</b>
	MDS21G03UR-G	(3 G 0.50)	21	7,0	6,2	39	<b>40</b>
	MDS21G04UR-G	(4 G 0.50)	21	7,0	6,6	46	<b>45</b>
	MDS21G05UR-G	(5 G 0.50)	21	7,0	7,1	54	<b>50</b>
	MDS21G07UR-G	(7 G 0.50)	21	6,0	8,3	70	<b>55</b>
	MDS21G12UR-G	(12 G 0.50)	21	6,0	9,7	100	<b>65</b>
	MDS21G18UR-G	(18 G 0.50)	21	4,5	11,7	153	<b>90</b>
	MDS21G25UR-G	(25 G 0.50)	21	4,5	13,7	202	<b>105</b>
	MDS21G34UR-G	(34 G 0.50)	21	4,5	15,2	258	<b>150</b>
	MDS21G41UR-G	(41 G 0.50)	21	4,5	16,8	311	<b>170</b>
<b>0.75 mm<sup>2</sup></b>	MDS19X02UR-G	(2 x 0.75)	19	9,5	6,3	41	<b>40</b>
	MDS19G03UR-G	(3 G 0.75)	19	9,5	6,6	48	<b>45</b>
	MDS19G04UR-G	(4 G 0.75)	19	9,5	7,1	59	<b>50</b>
	MDS19G05UR-G	(5 G 0.75)	19	9,5	7,7	69	<b>50</b>
	MDS19G07UR-G	(7 G 0.75)	19	8,0	9,0	90	<b>60</b>
	MDS19G12UR-G	(12 G 0.75)	19	8,0	10,5	129	<b>80</b>
	MDS19G18UR-G	(18 G 0.75)	19	6,0	12,7	205	<b>95</b>
	MDS19G25UR-G	(25 G 0.75)	19	6,0	14,9	271	<b>110</b>
	MDS19G34UR-G	(34 G 0.75)	19	6,0	16,6	332	<b>165</b>
	MDS19G41UR-G	(41 G 0.75)	19	6,0	18,3	391	<b>185</b>
<b>1.0 mm<sup>2</sup></b>	MDS17X02UR-G	(2 x 1.0)	18	13,5	6,6	46	<b>45</b>
	MDS17G03UR-G	(3 G 1.0)	18	13,5	6,9	57	<b>45</b>
	MDS17G04UR-G	(4 G 1.0)	18	13,5	7,5	70	<b>50</b>
	MDS17G05UR-G	(5 G 1.0)	18	13,5	8,1	81	<b>55</b>
	MDS17G07UR-G	(7 G 1.0)	18	11,5	9,5	110	<b>65</b>
	MDS17G12UR-G	(12 G 1.0)	18	11,5	11,6	182	<b>85</b>
	MDS17G18UR-G	(18 G 1.0)	18	8,5	13,4	254	<b>100</b>
	MDS17G25UR-G	(25 G 1.0)	18	8,5	16,3	365	<b>165</b>
	MDS17G34UR-G	(34 G 1.0)	18	8,5	18,1	463	<b>180</b>
	MDS17G41UR-G	(41 G 1.0)	18	8,5	19,6	542	<b>195</b>
<b>1.5 mm<sup>2</sup></b>	MDS15X02UR-G	(2 x 1.5)	16	17,5	7,2	58	<b>50</b>
	MDS15G03UR-G	(3 G 1.5)	16	17,5	7,6	75	<b>50</b>
	MDS15G04UR-G	(4 G 1.5)	16	17,5	8,2	91	<b>55</b>
	MDS15G05UR-G	(5 G 1.5)	16	17,5	8,9	112	<b>60</b>
	MDS15G07UR-G	(7 G 1.5)	16	15,0	11,0	145	<b>85</b>
	MDS15G12UR-G	(12 G 1.5)	16	15,0	12,9	247	<b>95</b>
	MDS15G18UR-G	(18 G 1.5)	16	11,0	14,9	348	<b>110</b>
	MDS15G25UR-G	(25 G 1.5)	16	11,0	18,2	498	<b>180</b>
	MDS15G34UR-G	(34 G 1.5)	16	11,0	20,2	700	<b>200</b>
	MDS15G41UR-G	(41 G 1.5)	16	11,0	22,3	844	<b>225</b>
<b>2.5 mm<sup>2</sup></b>	MDS13X02UR-G	(2 x 2.5)	14	24	8,4	95	<b>55</b>
	MDS13G03UR-G	(3 G 2.5)	14	24	8,9	115	<b>60</b>
	MDS13G04UR-G	(4 G 2.5)	14	24	9,6	155	<b>65</b>
	MDS13G05UR-G	(5 G 2.5)	14	24	10,9	185	<b>80</b>
	MDS13G07UR-G	(7 G 2.5)	14	21	12,9	250	<b>95</b>
	MDS13G12UR-G	(12 G 2.5)	14	21	15,8	388	<b>160</b>
	MDS13G18UR-G	(18 G 2.5)	14	15	18,3	552	<b>185</b>
	MDS13G25UR-G	(25 G 2.5)	14	15	22,3	750	<b>225</b>
	MDS13G34UR-G	(34 G 2.5)	14	15	24,8	1016	<b>250</b>
	MDS13G41UR-G	(41 G 2.5)	14	15	27,3	1234	<b>275</b>

\* 在 30 °C 空氣中的載流量 - Ampacity in Air at 30 °C



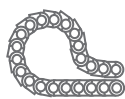
PUR

# MM.HP 600 C

## MOTIONMULTIWIRE SH - HIGH PERFORMANCE

屏蔽 - *Shielded* Multi-Layer多層

### 應用特點 - APPLICATIVE FEATURES

10.000.000  
cycles6,5  
x O.D.600  
m/min60  
m/s<sup>2</sup>

### 技術數據 - TECHNICAL DATA



工作電壓

OPERATING VOLTAGE

0,6 / 1,0 kV



溫度 (工作)

TEMPERATURE (operative)

靜態 - STATIC - 50 °C / + 80 °C

動態 - DYNAMIC - 40 °C / + 80 °C



介電強度

DIELECTRIC STRENGTH

4,0 kV acc.to EN 50395 Part 6,7



絕緣電阻

INSULATION RESISTANCE

≥ 1 GΩ x km acc.to EN 50395 Part 8



電阻

ELECTRICAL RESISTANCE

IEC 60228 Cl. 6 acc.to EN 50395 Part 5

### 結構特點 - CONSTRUCTION FEATURES

導體 <i>Conductor</i>	超柔性裸銅, 第六類銅導體, 依據 IEC 60228 標準 <i>Extra Flexible Bare Copper Class 6 acc.to IEC 60228</i>
絕緣 <i>Insulation</i>	特種聚丙烯 <i>Special Polypropylene</i>
色碼 <i>Colour code</i>	黑色(編號), 黃綠(3芯以上) <i>Black, numbered, Yellow Green from 3 conductors</i>
裝配 <i>Assembly</i>	使用無紡布膠帶作層次分隔 <i>Multi-layers divided by non-woven tape insert</i>
屏蔽 <i>Shield</i>	鍍錫銅絲編織, 覆蓋率 ≥ 85% <i>Tinned Copper Braid O.C. ≥ 85%</i>
分隔 <i>Separator</i>	易剝帶 <i>Easy Strip-Away Tape</i>
外護套 <i>Outer Sheath</i>	PUR
顏色 <i>Colour</i>	黑色 RAL 9005 <i>Black RAL 9005</i>

### 認證 - APPROVALS

UL-AWM  
STYLE 20234  
80 °C / 1000 V

### 產品特點 - PRODUCT'S FEATURES

o-v 耐油 / OIL RESISTANT  
VDE 0472 Sect. 803 A/B, UL Oil Res. I, CNOMO E.03.40.150.NF-III 阻燃 / FLAME RESISTANT  
IEC 60332-1-2, UL VW1, FT 1HF 無鹵 / HALOGEN FREE  
EN 60754-1耐寒 / COLD RESISTANT  
EN 60811-1-4耐磨損 / ABRASION RESISTANT  
ASTM D 4060耐臭氧 / OZONE RESISTANT  
EN 50396 Art 8.1.3抗紫外線 UV / UV RESISTANT  
HD605 Part. 2.4.20抗微生物 / MICROBE RESISTANT  
VDE 0282/10防腐耐泥 / MUD RESISTANT  
NEK 606防水 / WATER RESISTANT  
EN 60811-1-3

電纜型號 MOTIONCABLES CODE	芯數及截面積 $n \times \text{mm}^2$	AWG	載流量* Ampacity*	外徑 $\varnothing$ mm	銅含量 Cu kg/km	Bending Radius 彎曲半徑 mm	
<b>0.50 mm<sup>2</sup></b>	MDS21X02UP-N	(2 x 0.50)	21	7,0	6,6	33	<b>45</b>
	MDS21G03UP-N	(3 G 0.50)	21	7,0	6,9	39	<b>45</b>
	MDS21G04UP-N	(4 G 0.50)	21	7,0	7,3	46	<b>50</b>
	MDS21G05UP-N	(5 G 0.50)	21	7,0	7,8	54	<b>50</b>
	MDS21G07UP-N	(7 G 0.50)	21	6,0	9,0	70	<b>60</b>
	MDS21G12UP-N	(12 G 0.50)	21	6,0	10,8	100	<b>80</b>
	MDS21G18UP-N	(18 G 0.50)	21	4,5	12,3	153	<b>90</b>
	MDS21G25UP-N	(25 G 0.50)	21	4,5	14,3	202	<b>105</b>
	MDS21G34UP-N	(34 G 0.50)	21	4,5	16,1	258	<b>160</b>
	MDS21G41UP-N	(41 G 0.50)	21	4,5	17,3	311	<b>175</b>
<b>0.75 mm<sup>2</sup></b>	MDS19X02UP-N	(2 x 0.75)	19	9,5	7,0	41	<b>45</b>
	MDS19G03UP-N	(3 G 0.75)	19	9,5	7,3	48	<b>50</b>
	MDS19G04UP-N	(4 G 0.75)	19	9,5	7,8	59	<b>50</b>
	MDS19G05UP-N	(5 G 0.75)	19	9,5	8,4	69	<b>55</b>
	MDS19G07UP-N	(7 G 0.75)	19	8,0	9,7	90	<b>65</b>
	MDS19G12UP-N	(12 G 0.75)	19	8,0	11,6	129	<b>85</b>
	MDS19G18UP-N	(18 G 0.75)	19	6,0	13,3	205	<b>100</b>
	MDS19G25UP-N	(25 G 0.75)	19	6,0	15,5	271	<b>155</b>
	MDS19G34UP-N	(34 G 0.75)	19	6,0	17,5	332	<b>175</b>
	MDS19G41UP-N	(41 G 0.75)	19	6,0	18,8	391	<b>190</b>
<b>1.0 mm<sup>2</sup></b>	MDS17X02UP-N	(2 x 1.0)	18	13,5	7,3	46	<b>50</b>
	MDS17G03UP-N	(3 G 1.0)	18	13,5	7,6	57	<b>50</b>
	MDS17G04UP-N	(4 G 1.0)	18	13,5	8,2	70	<b>55</b>
	MDS17G05UP-N	(5 G 1.0)	18	13,5	8,8	81	<b>60</b>
	MDS17G07UP-N	(7 G 1.0)	18	11,5	10,2	110	<b>75</b>
	MDS17G12UP-N	(12 G 1.0)	18	11,5	12,2	182	<b>90</b>
	MDS17G18UP-N	(18 G 1.0)	18	8,5	14,0	254	<b>105</b>
	MDS17G25UP-N	(25 G 1.0)	18	8,5	16,7	365	<b>165</b>
	MDS17G34UP-N	(34 G 1.0)	18	8,5	18,5	463	<b>185</b>
	MDS17G41UP-N	(41 G 1.0)	18	8,5	20,0	542	<b>200</b>
<b>1.5 mm<sup>2</sup></b>	MDS15X02UP-N	(2 x 1.5)	16	17,5	7,9	58	<b>55</b>
	MDS15G03UP-N	(3 G 1.5)	16	17,5	8,3	75	<b>55</b>
	MDS15G04UP-N	(4 G 1.5)	16	17,5	8,9	91	<b>60</b>
	MDS15G05UP-N	(5 G 1.5)	16	17,5	9,6	112	<b>65</b>
	MDS15G07UP-N	(7 G 1.5)	16	15,0	11,6	145	<b>85</b>
	MDS15G12UP-N	(12 G 1.5)	16	15,0	13,5	247	<b>100</b>
	MDS15G18UP-N	(18 G 1.5)	16	11,0	15,8	348	<b>160</b>
	MDS15G25UP-N	(25 G 1.5)	16	11,0	18,6	498	<b>185</b>
	MDS15G34UP-N	(34 G 1.5)	16	11,0	20,8	700	<b>210</b>
	MDS15G41UP-N	(41 G 1.5)	16	11,0	22,5	844	<b>225</b>
<b>2.5 mm<sup>2</sup></b>	MDS13X02UP-N	(2 x 2.5)	14	24	9,1	95	<b>60</b>
	MDS13G03UP-N	(3 G 2.5)	14	24	9,6	115	<b>65</b>
	MDS13G04UP-N	(4 G 2.5)	14	24	10,3	155	<b>75</b>
	MDS13G05UP-N	(5 G 2.5)	14	24	11,6	185	<b>85</b>
	MDS13G07UP-N	(7 G 2.5)	14	21	13,6	250	<b>100</b>
	MDS13G12UP-N	(12 G 2.5)	14	21	16,3	388	<b>165</b>
	MDS13G18UP-N	(18 G 2.5)	14	15	18,8	552	<b>190</b>
	MDS13G25UP-N	(25 G 2.5)	14	15	22,5	750	<b>225</b>
	MDS13G34UP-N	(34 G 2.5)	14	15	25,0	1016	<b>250</b>
	MDS13G41UP-N	(41 G 2.5)	14	15	27,3	1234	<b>275</b>

\* 在 30 °C 空氣中的載流量 - Ampacity in Air at 30 °C

## MOTIONWIRE 單芯電纜

在這個章節裡, 我們處理單芯電源電纜的部分。

這些電纜適用在 I/O 連結, 電機.. 等等。

XLPE 電介質, 具有低電容和高絕緣電阻, 允許更小的尺寸和更好的耐熱性。

*In this CATALOG section we treat single core power cables.*

*These cables are suitable - due to their construction - to the connection of I/O, motors, etc.*

*The XLPE dielectric, with low capacitance and high insulation resistance, allows smaller sizes and better temperature resistance.*

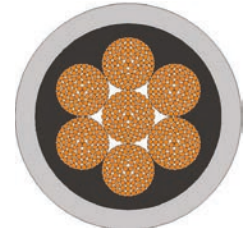
# MOTIONWIRE單芯電纜

6,0 mm<sup>2</sup> - 300 mm<sup>2</sup>

## MW.BP 180

0,6 / 1.0 kV 80 °C - PVC

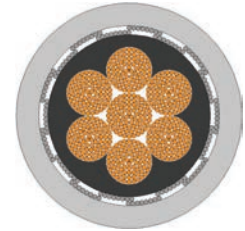
頁數 / page 50 - 51



## MW.BP 180

0,6 / 1.0 kV 80 °C - PVC shielded 屏蔽

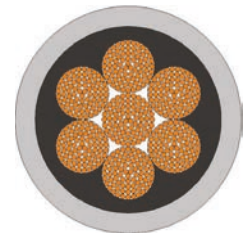
頁數 / page 56 - 57



## MW.DP 300

0,6 / 1.0 kV 80 °C - PVC

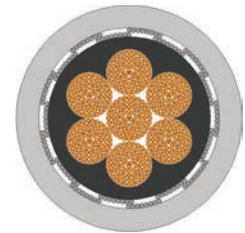
頁數 / page 52 - 53



## MW.DP 300 C

0,6 / 1.0 kV 80 °C - PVC shielded 屏蔽

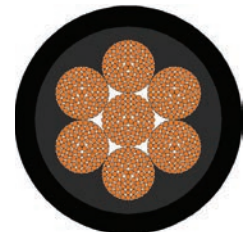
頁數 / page 58 - 59



## MW.HP 600

0,6 / 1.0 kV 80 °C - PUR

頁數 / page 54 - 55



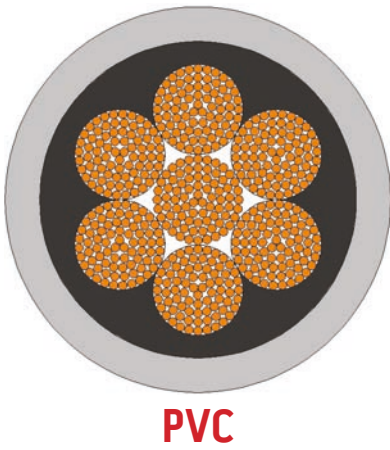
## MW.HP 600 C

0,6 / 1.0 kV 80 °C - PUR shielded 屏蔽

頁數 / page 60 - 61







# MW.BP 180

## MOTIONWIRE - BASIC PERFORMANCE

6,0 mm<sup>2</sup> / 300 mm<sup>2</sup>

### 應用特點 - APPLICATIVE FEATURES



### 技術數據 - TECHNICAL DATA

	工作電壓 <b>OPERATING VOLTAGE</b> 0,6 / 1,0 kV
	工作溫度 <b>TEMPERATURE (operative)</b> 靜態 - STATIC - 40 °C / + 80 °C
	介電強度 <b>DIELECTRIC STRENGTH</b> 4,0 kV acc.to EN 50395 Part 6,7
	絕緣電阻 <b>INSULATION RESISTANCE</b> ≥ 1 GΩ x km acc.to EN 50395 Part 8
	電阻 <b>ELECTRICAL RESISTANCE</b> IEC 60228 Cl. 5 acc.to EN 50395 Part 5

### 結構特點 - CONSTRUCTION FEATURES

導體 <i>Conductor</i>	柔性裸銅, 第五類銅導體, 依據 IEC 60228 標準 <i>Flexible Bare Copper Class 5 acc.to IEC 60228</i>
絕緣 <i>Insulation</i>	XL-PE
分隔 <i>Separator</i>	易剝帶 <i>Easy Strip-Away Tape</i>
外護套 <i>Outer Sheath</i>	PVC
顏色 <i>Colour</i>	灰色 RAL 7001 <i>Grey RAL 7001</i>

### 認證 - APPROVALS

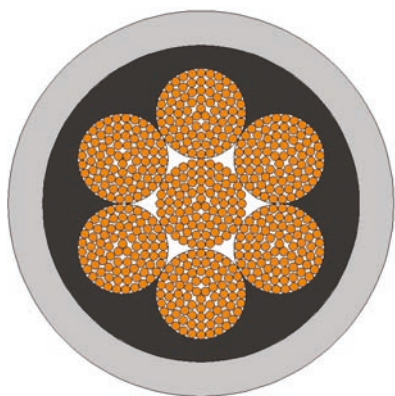


### 產品特點 - PRODUCT'S FEATURES

- 0-II 耐油 / OIL RESISTANT  
VDE 0472 Sect. 803 B, UL Oil Res. I, CNOMO E.03.40.150.N
- F-III 阻燃 / FLAME RESISTANT  
IEC 60332-1-2, UL VW1, UL FT 1

電纜型號 MOTIONCABLES CODE	芯數及截面積 $n \times \text{mm}^2$	AWG Kcmils	載流量* Ampacity*	外徑 $\emptyset$ mm	銅含量 Cu kg/km
CFN09X01UR-G	1 x 6	10	54	6,7	58
CFN07X01UR-G	1 x 10	8	73	7,7	96
CFN05X01UR-G	1 x 16	6	121	9,3	154
CFN03X01UR-G	1 x 25	4	190	11,1	240
CFN02X01UR-G	1 x 35	2	235	12,9	336
CFNA1X01UR-G	1 x 50	1	285	15,3	480
CFNA2X01UR-G	1 x 70	2/0	365	17,3	672
CFNA3X01UR-G	1 x 95	3/0	445	19,2	912
CFNA4X01UR-G	1 x 120	4/0	515	21,2	1152
CFNA5X01UR-G	1 x 150	250	593	23,7	1440
CFNB1X01UR-G	1 x 185	350	677	26,3	1776
CFNB2X01UR-G	1 x 240	450	799	27,4	2304
CFNB3X01UR-G	1 x 300	600	921	34,2	2880

\* 在 30 °C 空氣中的載流量 - Ampacity in Air at 30 °C



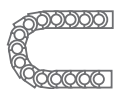
PVC

## MW.DP 300

# MOTIONWIRE - DYNAMIC PERFORMANCE

6,0 mm<sup>2</sup> / 300 mm<sup>2</sup>

### 應用特點 - APPLICATIVE FEATURES



**5.000.000**  
cycles



**6,5**  
x O.D.



**300**  
m/min



**20**  
m/s<sup>2</sup>

### 技術數據 - TECHNICAL DATA



工作電壓

OPERATING VOLTAGE

0,6 / 1,0 kV



溫度 (工作)

TEMPERATURE (operative)

靜態 - STATIC -40 °C / + 80 °C

動態 - DYNAMIC -25 °C / + 80 °C



介電強度

DIELECTRIC STRENGTH

4,0 kV acc.to EN 50395 Part 6,7



絕緣電阻

INSULATION RESISTANCE

≥ 1 GΩ x km acc.to EN 50395 Part 8



電阻

ELECTRICAL RESISTANCE

IEC 60228 Cl. 6 acc.to EN 50395 Part 5

### 結構特點 - CONSTRUCTION FEATURES

導體

Conductor

超柔性裸銅, 第六類銅導體, 依據 IEC 60228 標準

Extra Flexible Bare Copper Class 6 acc.to IEC 60228

絕緣

Insulation

XL-PE

分隔

Separator

易剝帶

Easy Strip-Away Tape

外護套

Outer Sheath

PVC

顏色

Colour

灰色 RAL 7001

Grey RAL 7001

### 認證 - APPROVALS



UL-AWM  
STYLE 10681  
80 °C / 1000 V



### 產品特點 - PRODUCT'S FEATURES



0-III 耐油 / OIL RESISTANT

VDE 0472 Sect. 803 B, UL Oil Res. I, CNOMO E.03.40.150.N



F-III 阻燃 / FLAME RESISTANT

IEC 60332-1-2, UL VW1, UL FT 1

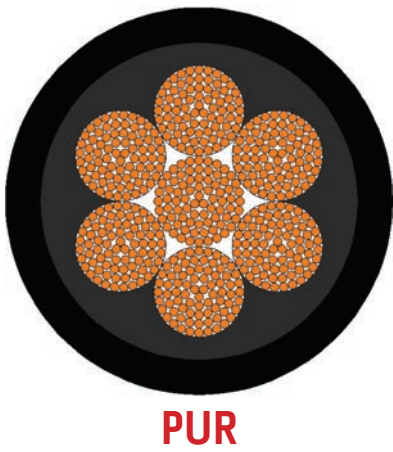


柔性 / FLEXIBLE

EN 50289-3-9

電纜型號 MOTIONCABLES CODE	芯數及截面積 n x mm <sup>2</sup>	AWG Kcmils	載流量* Ampacity*	外徑 Ø mm	銅含量 Cu kg/km	Bending Radius 彎曲半徑 mm
CDN09X01UR-G	1 x 6	10	54	6,7	58	<b>45</b>
CDN07X01UR-G	1 x 10	8	73	7,7	96	<b>50</b>
CDN05X01UR-G	1 x 16	6	121	9,3	154	<b>60</b>
CDN03X01UR-G	1 x 25	4	190	11,1	240	<b>85</b>
CDN02X01UR-G	1 x 35	2	235	12,9	336	<b>95</b>
CDNA1X01UR-G	1 x 50	1	285	15,3	480	<b>155</b>
CDNA2X01UR-G	1 x 70	2/0	365	17,3	672	<b>175</b>
CDNA3X01UR-G	1 x 95	3/0	445	19,2	912	<b>190</b>
CDNA4X01UR-G	1 x 120	4/0	515	21,2	1152	<b>210</b>
CDNA5X01UR-G	1 x 150	250	593	23,7	1440	<b>235</b>
CDNB1X01UR-G	1 x 185	350	677	26,3	1776	<b>265</b>
CDNB2X01UR-G	1 x 240	450	799	27,4	2304	<b>275</b>
CDNB3X01UR-G	1 x 300	600	921	34,2	2880	<b>340</b>

\* 在30 °C 空氣中的載流量 - Ampacity in Air at 30 °C



# MW.HP 300 MOTIONWIRE - HIGH PERFORMANCE

6,0 mm<sup>2</sup> / 300 mm<sup>2</sup>

## 應用特點 - APPLICATIVE FEATURES

**10.000.000** cycles  
**6,5** x O.D.  
**600** m/min  
**60** m/s<sup>2</sup>

## 技術數據 - TECHNICAL DATA

	工作電壓 <b>OPERATING VOLTAGE</b> 0,6 / 1,0 kV
	工作溫度 <b>TEMPERATURE (operative)</b> 靜態 - STATIC - 50 °C / + 80 °C 動態 - DYNAMIC - 40 °C / + 80 °C
	介電強度 <b>DIELECTRIC STRENGTH</b> 4,0 kV acc.to EN 50395 Part 6,7
	絕緣電阻 <b>INSULATION RESISTANCE</b> ≥ 1 GΩ x km acc.to EN 50395 Part 8
	電阻 <b>ELECTRICAL RESISTANCE</b> IEC 60228 Cl. 6 acc.to EN 50395 Part 5

## 結構特點 - CONSTRUCTION FEATURES

導體 <i>Conductor</i>	超柔性裸銅, 第六類銅導體, 依據 IEC 60228 標準 <i>Extra Flexible Bare Copper Class 6 acc.to IEC 60228</i>
絕緣 <i>Insulation</i>	XL-PE
分隔 <i>Separator</i>	易剝帶 <i>Easy Strip-Away Tape</i>
外護套 <i>Outer Sheath</i>	PUR
顏色 <i>Colour</i>	黑色 RAL 9005 <i>Black RAL 9005</i>

## 認證 - APPROVALS



## 申請中 - ON REQUEST



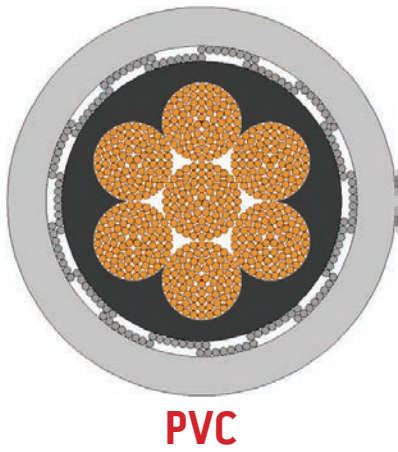
## 產品特點 - PRODUCT'S FEATURES

- o-v** 耐油 / OIL RESISTANT  
VDE 0472 Sect. 803 A/B, UL Oil Res. I, CNOMO E.03.40.150.N
- F-III** 阻燃 / FLAME RESISTANT  
IEC 60332-1-2, UL VW1, FT 1
- HF** 無鹵 / HALOGEN FREE  
EN 60754-1
- 耐寒 / COLD RESISTANT  
EN 60811-1-4
- 耐磨損 / ABRASION RESISTANT  
ASTM D 4060

- 耐臭氧 / OZONE RESISTANT  
EN 50396 Art 8.1.3
- 抗紫外線 UV / UV RESISTANT  
HD605 Part. 2.4.20
- 抗微生物 / MICROBE RESISTANT  
VDE 0282/10
- 防腐耐泥 / MUD RESISTANT  
NEK 606
- 防水 / WATER RESISTANT  
EN 60811-1-3

電纜型號 MOTIONCABLES CODE	芯數及截面積 $n \times mm^2$	AWG Kcmils	載流量* Ampacity*	外徑 $\varnothing$ mm	銅含量 Cu kg/km	Bending Radius 彎曲半徑 mm
CDN09X01UP-N	1 x 6	10	54	6,7	58	<b>45</b>
CDN07X01UP-N	1 x 10	8	73	7,7	96	<b>50</b>
CDN05X01UP-N	1 x 16	6	121	9,3	154	<b>60</b>
CDN03X01UP-N	1 x 25	4	190	11,1	240	<b>85</b>
CDN02X01UP-N	1 x 35	2	235	12,9	336	<b>95</b>
CDNA1X01UP-N	1 x 50	1	285	15,3	480	<b>155</b>
CDNA2X01UP-N	1 x 70	2/0	365	17,3	672	<b>175</b>
CDNA3X01UP-N	1 x 95	3/0	445	19,2	912	<b>190</b>
CDNA4X01UP-N	1 x 120	4/0	515	21,2	1152	<b>210</b>
CDNA5X01UP-N	1 x 150	250	593	23,7	1440	<b>235</b>
CDNB1X01UP-N	1 x 185	350	677	26,3	1776	<b>265</b>
CDNB2X01UP-N	1 x 240	450	799	27,4	2304	<b>275</b>
CDNB3X01UP-N	1 x 300	600	921	34,2	2880	<b>340</b>

\* 在30 °C 空氣中的載流量 - Ampacity in Air at 30 °C



# MW.BP 180 C

## MOTIONWIRE SH - BASIC PERFORMANCE

6,0 mm<sup>2</sup> / 300 mm<sup>2</sup>

### 應用特點 - APPLICATIVE FEATURES



PVC

### 技術數據 - TECHNICAL DATA

	工作電壓 <b>OPERATING VOLTAGE</b> 0,6 / 1,0 kV
	工作溫度 <b>TEMPERATURE (operative)</b> 靜態 - STATIC - 40 °C / + 80 °C
	介電強度 <b>DIELECTRIC STRENGTH</b> 4,0 kV acc.to EN 50395 Part 6,7
	絕緣電阻 <b>INSULATION RESISTANCE</b> ≥ 1 GΩ x km acc.to EN 50395 Part 8
	電阻 <b>ELECTRICAL RESISTANCE</b> IEC 60228 Cl. 5 acc.to EN 50395 Part 5

### 結構特點 - CONSTRUCTION FEATURES

導體 <i>Conductor</i>	柔性裸銅, 第五類銅導體, 依據 IEC 60228 標準 <i>Flexible Bare Copper Class 5 acc.to IEC 60228</i>
絕緣 <i>Insulation</i>	XL-PE
屏蔽 <i>Shield</i>	鍍錫銅絲編織, 覆蓋率. ≥ 85% <i>Tinned Copper Braid O.C. ≥ 85%</i>
分隔 <i>Separator</i>	易剝帶 <i>Easy Strip-Away Tape</i>
外護套 <i>Outer Sheath</i>	PVC
顏色 <i>Colour</i>	灰色 RAL 7001 <i>Grey RAL 7001</i>

### 認證 - APPROVALS



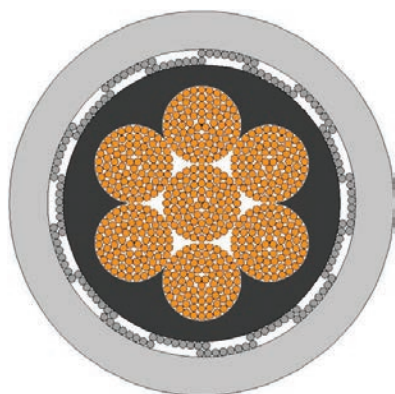
### 產品特點 - PRODUCT'S FEATURES

- 耐油 / OIL RESISTANT  
VDE 0472 Sect. 803 B, UL Oil Res. I, CNOMO E.03.40.150.N
- 阻燃 / FLAME RESISTANT  
IEC 60332-1-2, UL VW1, UL FT 1

電纜型號 MOTIONCABLES CODE	芯數及截面積 $n \times \text{mm}^2$	AWG Kcmils	載流量 Ampacity*	外徑 $\varnothing$ mm	銅含量 Cu kg/km
CFS09X01UR-G	(1 x 6)	10	54	7,3	79
CFS07X01UR-G	(1 x 10)	8	73	8,3	122
CFS05X01UR-G	(1 x 16)	6	121	9,9	183
CFS03X01UR-G	(1 x 25)	4	190	11,7	269
CFS02X01UR-G	(1 x 35)	2	235	13,5	399
CFSA1X01UR-G	(1 x 50)	1	285	15,9	581
CFSA2X01UR-G	(1 x 70)	2/0	365	18,1	766
CFSA3X01UR-G	(1 x 95)	3/0	445	20,0	1011
CFSA4X01UR-G	(1 x 120)	4/0	515	22,0	1271
CFSA5X01UR-G	(1 x 150)	250	593	24,5	1711
CFSB1X01UR-G	(1 x 185)	350	677	27,1	2101
CFSB2X01UR-G	(1 x 240)	450	799	28,2	2640
CFSB3X01UR-G	(1 x 300)	600	921	35,0	2970

\* 在30 °C 空氣中的載流量- Ampacity in Air at 30 °C





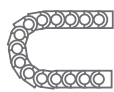
PVC

# MW.DP 300 C

## MOTIONWIRE SH - DYNAMIC PERFORMANCE

### 6,0 mm<sup>2</sup> / 300 mm<sup>2</sup>

#### 應用特點 - APPLICATIVE FEATURES

5.000.000  
cycles6,5  
x O.D.300  
m/min20  
m/s<sup>2</sup>

#### 技術數據 - TECHNICAL DATA



工作電壓

OPERATING VOLTAGE

0,6 / 1,0 kV



溫度 (工作)

TEMPERATURE (operative)

靜態 - STATIC -40 °C / + 80 °C

動態 - DYNAMIC -25 °C / + 80 °C



介電強度

DIELECTRIC STRENGTH

4,0 kV acc.to EN 50395 Part 6,7



絕緣電阻

INSULATION RESISTANCE

≥ 1 GΩ x km acc.to EN 50395 Part 8



電阻

ELECTRICAL RESISTANCE

IEC 60228 Cl. 6 acc.to EN 50395 Part 5

#### 結構特點 - CONSTRUCTION FEATURES

導體 Conductor	超柔性裸銅, 第六類銅導體, 依據 IEC 60228 標準 Extra Flexible Bare Copper Class 6 acc.to IEC 60228
絕緣 Insulation	XL-PE
屏蔽 Shield	鍍錫銅絲編織, 覆蓋率 ≥ 85% Tinned Copper Braid O.C. ≥ 85%
分隔 Separator	易剝帶 Easy Strip-Away Tape
外護套 Outer Sheath	PVC
顏色 Colour	灰色 RAL 7001 Grey RAL 7001

#### 認證 - APPROVALS

UL-AWM  
STYLE 10681  
80 °C / 1000 V

#### 產品特點 - PRODUCT'S FEATURES



O-III 耐油 / OIL RESISTANT

VDE 0472 Sect. 803 B, UL Oil Res. I, CNOMO E.03.40.150.N



F-III 阻燃 / FLAME RESISTANT

IEC 60332-1-2, UL VW1, UL FT 1

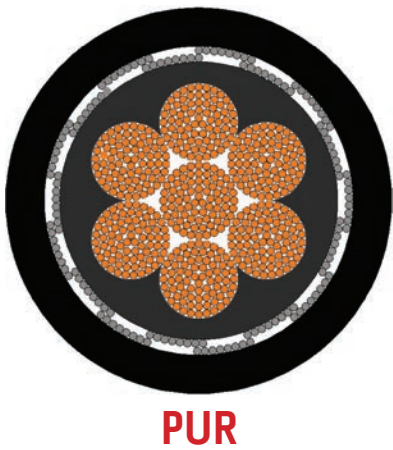
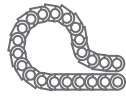


柔性 / FLEXIBLE

EN 50289-3-9

電纜型號 MOTIONCABLES CODE	芯數及截面積 $n \times \text{mm}^2$	AWG Kcmils	載流量* Ampacity*	外徑 $\varnothing$ mm	銅含量 Cu kg/km	Bending Radius 彎曲半徑 mm
CDS09X01UR-G	(1 x 6)	10	54	7,3	79	<b>50</b>
CDS07X01UR-G	(1 x 10)	8	73	8,3	122	<b>55</b>
CDS05X01UR-G	(1 x 16)	6	121	9,9	183	<b>65</b>
CDS03X01UR-G	(1 x 25)	4	190	11,7	269	<b>90</b>
CDS02X01UR-G	(1 x 35)	2	235	13,5	399	<b>100</b>
CDSA1X01UR-G	(1 x 50)	1	285	15,9	581	<b>160</b>
CDSA2X01UR-G	(1 x 70)	2/0	365	18,1	766	<b>180</b>
CDSA3X01UR-G	(1 x 95)	3/0	445	20,0	1011	<b>200</b>
CDSA4X01UR-G	(1 x 120)	4/0	515	22,0	1271	<b>220</b>
CDSA5X01UR-G	(1 x 150)	250	593	24,5	1711	<b>245</b>
CDSB1X01UR-G	(1 x 185)	350	677	27,1	2101	<b>270</b>
CDSB2X01UR-G	(1 x 240)	450	799	28,2	2640	<b>280</b>
CDSB3X01UR-G	(1 x 300)	600	921	35,0	2970	<b>350</b>

\* 在30 °C 空氣中的載流量 - Ampacity in Air at 30 °C

**MW.HP 600****MOTIONWIRE SH - HIGH PERFORMANCE****6,0 mm<sup>2</sup> / 300 mm<sup>2</sup>****應用特點 - APPLICATIVE FEATURES****10.000.000**  
cycles**6,5**  
x O.D.**600**  
m/min**60**  
m/s<sup>2</sup>**PUR****技術數據 - TECHNICAL DATA**

工作電壓

OPERATING VOLTAGE

0,6 / 1,0 kV



工作溫度

TEMPERATURE (operative)

靜態 - STATIC - 50 °C / + 80 °C

動態 - DYNAMIC - 40 °C / + 80 °C



介電強度

DIELECTRIC STRENGTH

4,0 kV acc.to EN 50395 Part 6,7



絕緣電阻

INSULATION RESISTANCE

≥ 1 GΩ x km acc.to EN 50395 Part 8



電阻

ELECTRICAL RESISTANCE

IEC 60228 Cl. 6 acc.to EN 50395 Part 5

**結構特點 - CONSTRUCTION FEATURES**

導體

Conductor

超柔性裸銅, 第六類銅導體, 依據 IEC 60228 標準

Extra Flexible Bare Copper Class 6 acc.to IEC 60228

絕緣

Insulation

XL-PE

屏蔽

Shield

鍍錫銅絲編織, 覆蓋率 ≥ 85%

Tinned Copper Braid O.C. ≥ 85%

分隔

Separator

易剝帶

Easy Strip-Away Tape

外護套

Outer Sheath

PUR

顏色

Colour

黑色 RAL 9005

Black RAL 9005

**認證 - APPROVALS**UL-AWM  
STYLE 10587  
80 °C / 1000 V**申請中 - ON REQUEST**

EN 13617-1

**產品特點 - PRODUCT'S FEATURES**

o-v

耐油 / OIL RESISTANT

VDE 0472 Sect. 803 A/B, UL Oil Res. I, CNOMO E.03.40.150.N



F-III

阻燃 / FLAME RESISTANT

IEC 60332-1-2, UL VW1, FT 1



無鹵 / HALOGEN FREE

EN 60754-1



耐寒 / COLD RESISTANT

EN 60811-1-4



耐磨損 / ABRASION RESISTANT

ASTM D 4060



耐臭氧 / OZONE RESISTANT

EN 50396 Art 8.1.3



抗紫外線 UV / UV RESISTANT

HD605 Part. 2.4.20



抗微生物 / MICROBE RESISTANT

VDE 0282/10



防腐耐泥 / MUD RESISTANT

NEK 606



防水 / WATER RESISTANT

EN 60811-1-3

電纜型號 MOTIONCABLES CODE	芯數及截面積 $n \times mm^2$	AWG Kcmils	載流量 Ampacity*	外徑 $\varnothing$ mm	銅含量 Cu kg/km	Bending Radius 彎曲半徑 mm
CDS09X01UP-N	(1 x 6)	10	54	7,3	79	<b>50</b>
CDS07X01UP-N	(1 x 10)	8	73	8,3	122	<b>55</b>
CDS05X01UP-N	(1 x 16)	6	121	9,9	183	<b>65</b>
CDS03X01UP-N	(1 x 25)	4	190	11,7	269	<b>90</b>
CDS02X01UP-N	(1 x 35)	2	235	13,5	399	<b>100</b>
CDSA1X01UP-N	(1 x 50)	1	285	15,9	581	<b>160</b>
CDSA2X01UP-N	(1 x 70)	2/0	365	18,1	766	<b>180</b>
CDSA3X01UP-N	(1 x 95)	3/0	445	20,0	1011	<b>200</b>
CDSA4X01UP-N	(1 x 120)	4/0	515	22,0	1271	<b>220</b>
CDSA5X01UP-N	(1 x 150)	250	593	24,5	1711	<b>245</b>
CDSB1X01UP-N	(1 x 185)	350	677	27,1	2101	<b>270</b>
CDSB2X01UP-N	(1 x 240)	450	799	28,2	2640	<b>280</b>
CDSB3X01UP-N	(1 x 300)	600	921	35,0	2970	<b>350</b>

\*在 30 °C 空氣中的載流量 - Ampacity in Air at 30 °C

## MOTIONPOWER

在本章節中，我們處理多芯電力電纜。  
這些電纜適用在 I/O 連結、電機以及所有需要大量銅體的電器機件。  
具有低容量和高絕緣電阻的電介質，允許我們有更小的尺寸。

*In this CATALOG section we treat power multi-core cables.  
These cables are suitable - due to their construction - to the connection of I/O, motors, and all the electrical parts that require greater copper section.  
The dielectric, with low-capacity and high insulation resistance, allows us smaller sizes.*

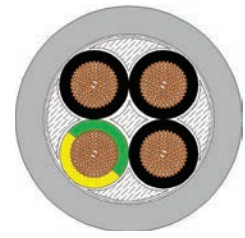
# MOTIONPOWER 電力電纜

4,0 mm<sup>2</sup> - 120 mm<sup>2</sup>

## MP.BP 180

0,6 / 1.0 kV 80 °C - PVC

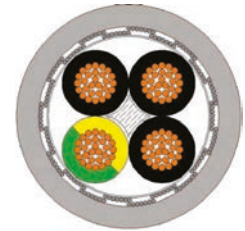
頁數 / page 64 - 65



## MP.BP 180 C

0,6 / 1.0 kV 80 °C - PVC shielded 屏蔽

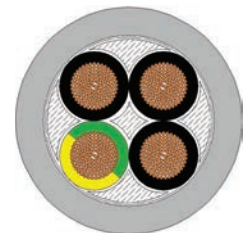
頁數 / page 70 - 71



## MP.DP 300

0,6 / 1.0 kV 80 °C - PVC

頁數 / page 66 - 67



## MP.DP 300 C

0,6 / 1.0 kV 80 °C - PVC shielded 屏蔽

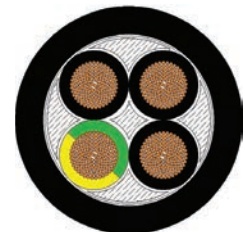
頁數 / page 72 - 73



## MP.HP 600

0,6 / 1.0 kV 80 °C - PUR

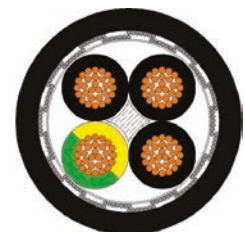
頁數 / page 68 - 69

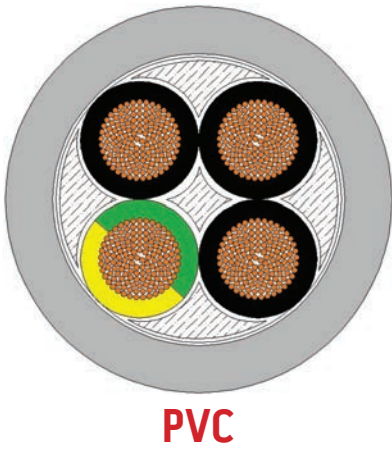


## MP.HP 600 C

0,6 / 1.0 kV 80 °C - PUR shielded 屏蔽

頁數 / page 74 - 75





# MP.BP 180

## MOTIONPOWER - BASIC PERFORMANCE

### 4,0 mm<sup>2</sup> / 120 mm<sup>2</sup>

#### 應用特點 - APPLICATIVE FEATURES



PVC

#### 技術數據 - TECHNICAL DATA



工作電壓

OPERATING VOLTAGE

0,6 / 1,0 kV



工作溫度

TEMPERATURE (operative)

靜態 - STATIC -40 °C / + 80 °C



介電強度

DIELECTRIC STRENGTH

4,0 kV acc.to EN 50395 Part 6,7



絕緣電阻

INSULATION RESISTANCE

≥ 1 GΩ x km acc.to EN 50395 Part 8



電阻

ELECTRICAL RESISTANCE

IEC 60228 Cl. 5 acc.to EN 50395 Part 5

#### 結構特點 - CONSTRUCTION FEATURES

導體

Conductor

柔性裸銅, 第五類銅導體, 依據 IEC 60228 標準

Flexible Bare Copper Class 5 acc.to IEC 60228

絕緣

Insulation

特種聚丙烯

Special Polypropylene

色碼

Colour code

黑色(編號), 黃綠

Black, numbered, Yellow Green

分隔

Separator

易剝帶

Easy Strip-Away Tape

外護套

Outer Sheath

PVC

顏色

Colour

灰色 RAL 7001

Grey RAL 7001

#### 認證 - APPROVALS



UL-AWM  
STYLE 2570  
80 °C / 1000 V



#### 產品特點 - PRODUCT'S FEATURES



o-II 耐油 / OIL RESISTANT

VDE 0472 Sect. 803 B, UL Oil Res. I, CNOMO E.03.40.150.N



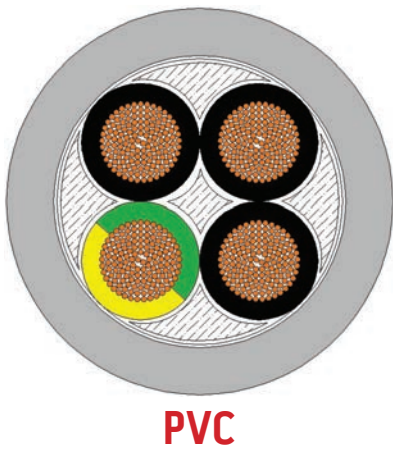
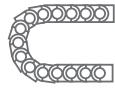
F-III 阻燃 / FLAME RESISTANT

IEC 60332-1-2, UL VW1, UL FT 1

電纜型號 MOTIONCABLES CODE	芯數及截面積 $n \times mm^2$	AWG Kcmils	載流量 Ampacity*	外徑 $\varnothing$ mm	銅含量 Cu kg/km
PFN11G03UR-G	3 G 4	12	25	11,0	115
PFN11G04UR-G	4 G 4	12	25	11,7	154
PFN11G05UR-G	5 G 4	12	25	14,8	192
PFN11G07UR-G	7 G 4	12	25	16,5	269
PFN09G04UR-G	4 G 6	10	38	14,4	230
PFN07G04UR-G	4 G 10	8	51	18,6	384
PFN05G04UR-G	4 G 16	6	85	22,8	614
PFN03G04UR-G	4 G 25	4	108	26,3	960
PFN02G04UR-G	4 G 35	2	166	30,0	1344
PFNA1G04UR-G	4 G 50	1	202	35,0	1920
PFNA2G04UR-G	4 G 70	2/0	258	41,0	2688
PFNA3G04UR-G	4 G 95	3/0	313	46,0	3648
PFNA4G04UR-G	4 G 120	4/0	363	53,0	4608

\* 在 30 °C 空氣中的載流量 - Ampacity in Air at 30 °C



**MP.DP 300****MOTIONPOWER - DYNAMIC PERFORMANCE****4,0 mm<sup>2</sup> / 120 mm<sup>2</sup>**應用特點 - *APPLICATIVE FEATURES***5.000.000**  
cycles**6,5**  
x O.D.**300**  
m/min**20**  
m/s<sup>2</sup>技術數據 - *TECHNICAL DATA*

工作電壓

*OPERATING VOLTAGE*

0,6 / 1,0 kV



溫度 (工作)

*TEMPERATURE (operative)*靜態 - *STATIC*      - 40 °C / + 80 °C  
動態 - *DYNAMIC*    - 25 °C / + 80 °C

介電強度

*DIELECTRIC STRENGTH*

4,0 kV acc.to EN 50395 Part 6,7



絕緣電阻

*INSULATION RESISTANCE*

≥ 1 GΩ x km acc.to EN 50395 Part 8



電阻

*ELECTRICAL RESISTANCE*

IEC 60228 Cl. 6 acc.to EN 50395 Part 5

結構特點 - *CONSTRUCTION FEATURES*

導體

*Conductor*

超柔性裸銅, 第六類銅導體, 依據 IEC 60228 標準

*Extra Flexible Bare Copper Class 6 acc.to IEC 60228*

絕緣

*Insulation*

特種聚丙烯

*Special Polypropylene*

色碼

*Colour code*

黑色(編號), 黃綠

*Black, numbered, Yellow Green*

分隔

*Separator*

易剝帶

*Easy Stripper Tape*

外護套

*Outer Sheath*

PVC

顏色

*Colour*

灰色 RAL 7001

*Grey RAL 7001*認證 - *APPROVALS***UL-AWM**  
**STYLE 2570**  
80 °C / 1000 V產品特點 - *PRODUCT'S FEATURES*O-III 耐油 / *OIL RESISTANT*

VDE 0472 Sect. 803 B, UL Oil Res. I, CNOMO E.03.40.150.N

F-III 阻燃 / *FLAME RESISTANT*

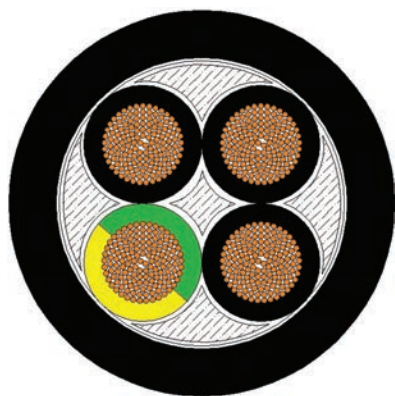
IEC 60332-1-2, UL VW1, UL FT 1

柔性 / *FLEXIBLE*

EN 50289-3-9

電纜型號 MOTIONCABLES CODE	芯數及截面積 n x mm <sup>2</sup>	AWG Kcmils	載流量 Ampacity*	外徑 Ø mm	銅含量 Cu kg/km	Bending Radius 彎曲半徑 mm
<b>PDN1G03UR-G</b>	3 G 4	12	25	11,0	115	<b>85</b>
<b>PDN1G04UR-G</b>	4 G 4	12	25	11,7	154	<b>90</b>
<b>PDN1G05UR-G</b>	5 G 4	12	25	14,8	192	<b>110</b>
<b>PDN1G07UR-G</b>	7 G 4	12	25	16,5	269	<b>165</b>
<b>PDN09G04UR-G</b>	4 G 6	10	38	14,4	230	<b>110</b>
<b>PDN07G04UR-G</b>	4 G 10	8	51	18,6	384	<b>185</b>
<b>PDN05G04UR-G</b>	4 G 16	6	85	22,8	614	<b>230</b>
<b>PDN03G04UR-G</b>	4 G 25	4	108	26,3	960	<b>265</b>
<b>PDN02G04UR-G</b>	4 G 35	2	166	30,0	1344	<b>300</b>
<b>PDNA1G04UR-G</b>	4 G 50	1	202	35,0	1920	<b>350</b>
<b>PDNA2G04UR-G</b>	4 G 70	2/0	258	41,0	2688	<b>410</b>
<b>PDNA3G04UR-G</b>	4 G 95	3/0	313	46,0	3648	<b>460</b>
<b>PDNA4G04UR-G</b>	4 G 120	4/0	363	53,0	4608	<b>530</b>

\* 在 30 °C 空氣中的載流量 - Ampacity in Air at 30 °C



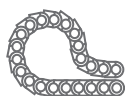
PUR

# MP.HP 300

## MOTIONPOWER - HIGH PERFORMANCE

4,0 mm<sup>2</sup> / 120 mm<sup>2</sup>

### 應用特點 - APPLICATIVE FEATURES



10.000.000 cycles



6,5 x O.D.



600 m/min



60 m/s<sup>2</sup>

### 技術數據 - TECHNICAL DATA



工作電壓

OPERATING VOLTAGE

0,6 / 1,0 kV



工作溫度

TEMPERATURE (operative)

靜態 - STATIC - 50 °C / + 80 °C

動態 - DYNAMIC - 40 °C / + 80 °C



介電強度

DIELECTRIC STRENGTH

4,0 kV acc.to EN 50395 Part 6,7



絕緣電阻

INSULATION RESISTANCE

≥ 1 GΩ x km acc.to EN 50395 Part 8



電阻

ELECTRICAL RESISTANCE

IEC 60228 Cl. 6 acc.to EN 50395 Part 5

### 結構特點 - CONSTRUCTION FEATURES

導體 Conductor	超柔性裸銅, 第六類銅導體, 依據 IEC 60228 標準 Extra Flexible Bare Copper Class 6 acc.to IEC 60228
絕緣 Insulation	特種聚丙烯 Special Polypropylene
色碼 Colour code	黑色(編號), 黃綠 Black, numbered, Yellow Green
分隔 Separator	易剝帶 Easy Strip-Away Tape
外護套 Outer Sheath	PUR
顏色 Colour	黑色 RAL 9005 Black RAL 9005

### 認證 - APPROVALS



### 申請中 - ON REQUEST



### 產品特點 - PRODUCT'S FEATURES



耐油 / OIL RESISTANT  
VDE 0472 Sect. 803 A/B, UL Oil Res. I, CNOMO E.03.40.150.N



阻燃 / FLAME RESISTANT  
IEC 60332-1-2, UL VW1, FT 1



無鹵 / HALOGEN FREE  
EN 60754-1



耐寒 / COLD RESISTANT  
EN 60811-1-4



耐磨損 / ABRASION RESISTANT  
ASTM D 4060



耐臭氧 / OZONE RESISTANT  
EN 50396 Art 8.1.3



抗紫外線 UV / UV RESISTANT  
HD605 Part. 2.4.20



抗微生物 / MICROBE RESISTANT  
VDE 0282/10



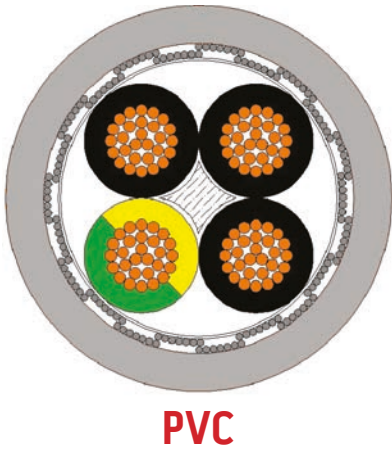
防腐耐泥 / MUD RESISTANT  
NEK 606



防水 / WATER RESISTANT  
EN 60811-1-3

電纜型號 MOTIONCABLES CODE	芯數及截面積 n x mm <sup>2</sup>	AWG Kcmils	載流量 Ampacity*	外徑 Ø mm	銅含量 Cu kg/km	Bending Radius 彎曲半徑 mm
PDN11G03UP-N	3 G 4	12	25	11,0	115	<b>85</b>
PDN11G04UP-N	4 G 4	12	25	11,7	154	<b>90</b>
PDN11G05UP-N	5 G 4	12	25	14,8	192	<b>110</b>
PDN11G07UP-N	7 G 4	12	25	16,5	269	<b>165</b>
PDN09G04UP-N	4 G 6	10	38	14,4	230	<b>110</b>
PDN07G04UP-N	4 G 10	8	51	18,6	384	<b>185</b>
PDN05G04UP-N	4 G 16	6	85	22,8	614	<b>230</b>
PDN03G04UP-N	4 G 25	4	108	26,3	960	<b>265</b>
PDN02G04UP-N	4 G 35	2	166	30,0	1344	<b>300</b>
PDNA1G04UP-N	4 G 50	1	202	35,0	1920	<b>350</b>
PDNA2G04UP-N	4 G 70	2/0	258	41,0	2688	<b>410</b>
PDNA3G04UP-N	4 G 95	3/0	313	46,0	3648	<b>460</b>
PDNA4G04UP-N	4 G 120	4/0	363	53,0	4608	<b>530</b>

\* 在 30 °C 空氣中的載流量 - Ampacity in Air at 30 °C



# MP.BP 180 C

## MOTIONPOWER SH - BASIC PERFORMANCE

### 4,0 mm<sup>2</sup> / 120 mm<sup>2</sup>

#### 應用特點 - APPLICATIVE FEATURES



PVC

#### 技術數據 - TECHNICAL DATA

	工作電壓 <b>OPERATING VOLTAGE</b> 0,6 / 1,0 kV
	工作溫度 <b>TEMPERATURE (operative)</b> 靜態 - STATIC - 40 °C / + 80 °C
	介電強度 <b>DIELECTRIC STRENGTH</b> 4,0 kV acc.to EN 50395 Part 6,7
	絕緣電阻 <b>INSULATION RESISTANCE</b> ≥ 1 GΩ x km acc.to EN 50395 Part 8
	電阻 <b>ELECTRICAL RESISTANCE</b> IEC 60228 Cl. 5 acc.to EN 50395 Part 5

#### 結構特點 - CONSTRUCTION FEATURES

導體 <i>Conductor</i>	柔性裸銅, 第五類銅導體, 依據 IEC 60228 標準 <i>Flexible Bare Copper Class 5 acc.to IEC 60228</i>
絕緣 <i>Insulation</i>	特種聚丙烯 <i>Special Polypropylene</i>
色碼 <i>Colour code</i>	黑色(編號), 黃綠 <i>Black, numbered, Yellow Green</i>
裝配 <i>Assembly</i>	無紡布帶 <i>Non-woven tape</i>
屏蔽 <i>Shield</i>	鍍錫銅絲編織, 覆蓋率 ≥ 85% <i>Tinned Copper Braid O.C. ≥ 85%</i>
分隔 <i>Separator</i>	易剝帶 <i>Easy Strip-Away Tape</i>
外護套 <i>Outer Sheath</i>	PVC
顏色 <i>Colour</i>	灰色 RAL 7001 <i>Grey RAL 7001</i>

#### 認證 - APPROVALS

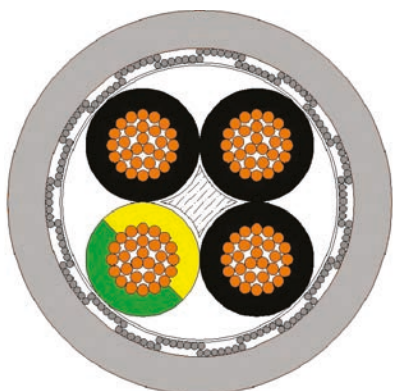


#### 產品特點 - PRODUCT'S FEATURES

- 0-II 耐油 / OIL RESISTANT  
VDE 0472 Sect. 803 B, UL Oil Res. I, CNOMO E.03.40.150.N
- F-III 阻燃 / FLAME RESISTANT  
IEC 60332-1-2, UL VW1, UL FT 1

電纜型號 MOTIONCABLES CODE	芯數及截面積 $n \times mm^2$	AWG Kcmils	載流量 Ampacity*	外徑 $\varnothing$ mm	銅含量 Cu kg/km
PFS11G03UR-G	(3 G 4)	12	25	11,5	162
PFS11G04UR-G	(4 G 4)	12	25	12,3	224
PFS11G05UR-G	(5 G 4)	12	25	15,3	302
PFS11G07UR-G	(7 G 4)	12	25	17,0	357
PFS09G04UR-G	(4 G 6)	10	38	14,9	286
PFS07G04UR-G	(4 G 10)	8	51	19,2	485
PFS05G04UR-G	(4 G 16)	6	85	23,3	723
PFS03G04UR-G	(4 G 25)	4	108	26,9	1089
PFS02G04UR-G	(4 G 35)	2	166	30,6	1540
PFSA1G04UR-G	(4 G 50)	1	202	35,6	2069
PFSA2G04UR-G	(4 G 70)	2/0	258	41,6	2928
PFSA3G04UR-G	(4 G 95)	3/0	313	46,6	4055
PFSA4G04UR-G	(4 G 120)	4/0	363	53,6	5225

\* 在 30 °C 空氣中的載流量 - Ampacity in Air at 30 °C



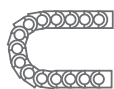
PVC

## MP.DP 300 C

# MOTIONPOWER SH - DYNAMIC PERFORMANCE

4,0 mm<sup>2</sup> / 120 mm<sup>2</sup>

### 應用特點 - APPLICATIVE FEATURES



5.000.000  
cycles



6,5  
x O.D.



300  
m/min



20  
m/s<sup>2</sup>

### 技術數據 - TECHNICAL DATA



工作電壓

OPERATING VOLTAGE

0,6 / 1,0 kV



溫度 (工作)

TEMPERATURE (operative)

靜態 - STATIC - 40 °C / + 80 °C

動態 - DYNAMIC - 25 °C / + 80 °C



介電強度

DIELECTRIC STRENGTH

4,0 kV acc.to EN 50395 Part 6,7



絕緣電阻

INSULATION RESISTANCE

≥ 1 GΩ x km acc.to EN 50395 Part 8



電阻

ELECTRICAL RESISTANCE

IEC 60228 Cl. 6 acc.to EN 50395 Part 5

### 結構特點 - CONSTRUCTION FEATURES

導體

Conductor

超柔性裸銅, 第六類銅導體, 依據 IEC 60228 標準

Extra Flexible Bare Copper Class 6 acc.to IEC 60228

絕緣

Insulation

特種聚丙烯

Special Polypropylene

色碼

Colour code

黑色(編號), 黃綠

Black, numbered, Yellow Green

裝配

Assembly

無紡布織帶

Non-woven tape

屏蔽

Shield

鍍錫銅絲編織, 覆蓋率 ≥ 85%

Tinned Copper Braid O.C. ≥ 85%

分隔

Separator

易剝帶

Easy Strip-Away Tape

外護套

Outer Sheath

PVC

顏色

Colour

灰色 RAL 7001

Grey RAL 7001

### 認證 - APPROVALS



UL-AWM  
STYLE 2570  
80 °C / 1000 V



### 產品特點 - PRODUCT'S FEATURES



0-III 耐油 / OIL RESISTANT

VDE 0472 Sect. 803 B, UL Oil Res. I, CNOMO E.03.40.150.N



F-III 阻燃 / FLAME RESISTANT

IEC 60332-1-2, UL VW1, UL FT 1



柔性 / FLEXIBLE

EN 50289-3-9

電纜型號 MOTIONCABLES CODE	芯數及截面積 n x mm <sup>2</sup>	AWG Kcmils	載流量 Ampacity*	外徑 Ø mm	含銅量 Cu kg/km	Bending Radius 彎曲半徑 mm
PDS11G03UR-G	(3 G 4)	12	25	11,5	162	<b>85</b>
PDS11G04UR-G	(4 G 4)	12	25	12,3	224	<b>90</b>
PDS11G05UR-G	(5 G 4)	12	25	15,3	302	<b>155</b>
PDS11G07UR-G	(7 G 4)	12	25	17,0	357	<b>170</b>
PDS09G04UR-G	(4 G 6)	10	38	14,9	286	<b>110</b>
PDS07G04UR-G	(4 G 10)	8	51	19,2	485	<b>190</b>
PDS05G04UR-G	(4 G 16)	6	85	23,3	723	<b>235</b>
PDS03G04UR-G	(4 G 25)	4	108	26,9	1089	<b>270</b>
PDS02G04UR-G	(4 G 35)	2	166	30,6	1540	<b>305</b>
PDSA1G04UR-G	(4 G 50)	1	202	35,6	2069	<b>355</b>
PDSA2G04UR-G	(4 G 70)	2/0	258	41,6	2928	<b>415</b>
PDSA3G04UR-G	(4 G 95)	3/0	313	46,6	4055	<b>465</b>
PDSA4G04UR-G	(4 G 120)	4/0	363	53,6	5225	<b>535</b>

\* 在 30 °C 空氣中的載流量 - Ampacity in Air at 30 °C



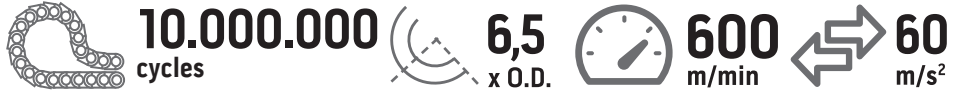


# MP.HP 600 C

## MOTIONPOWER SH - HIGH PERFORMANCE

4,0 mm<sup>2</sup> / 120 mm<sup>2</sup>

### 應用特點 - APPLICATIVE FEATURES



### 技術數據 - TECHNICAL DATA

	工作電壓 OPERATING VOLTAGE 0,6 / 1,0 kV
	工作溫度 TEMPERATURE (operative) 靜態 - STATIC - 50 °C / + 80 °C 動態 - DYNAMIC - 40 °C / + 80 °C
	介電強度 DIELECTRIC STRENGTH 4,0 kV acc.to EN 50395 Part 6,7
	絕緣電阻 INSULATION RESISTANCE ≥ 1 GΩ x km acc.to EN 50395 Part 8
	電阻 ELECTRICAL RESISTANCE IEC 60228 Cl. 6 acc.to EN 50395 Part 5

### 結構特點 - CONSTRUCTION FEATURES

導體 Conductor	超柔性裸銅, 第六類銅導體, 依據 IEC 60228 標準 Extra Flexible Bare Copper Class 6 acc.to IEC 60228
絕緣 Insulation	特種聚丙烯 Special Polypropylene
色碼 Colour code	黑色(編號), 黃綠 Black, numbered, Yellow Green
裝配 Assembly	無紡布帶 Non-woven tape
屏蔽 Shield	鍍錫銅絲編織, 覆蓋率 ≥ 85% Tinned Copper Braid O.C. ≥ 85%
分隔 Separator	易剝帶 Easy Strip-Away Tape
外護套 Outer Sheath	PUR
顏色 Colour	黑色 RAL 9005 Black RAL 9005

### 認證 - APPROVALS



### 申請中 - ON REQUEST



### 產品特點 - PRODUCT'S FEATURES

- 耐油 / OIL RESISTANT  
VDE 0472 Sect. 803 A/B, UL Oil Res. I, CNOMO E.03.40.150.N
- 阻燃 / FLAME RESISTANT  
IEC 60332-1-2, UL VW1, FT 1
- 無鹵 / HALOGEN FREE  
EN 60754-1
- 耐寒 / COLD RESISTANT  
EN 60811-1-4
- 耐磨損 / ABRASION RESISTANT  
ASTM D 4060

- 耐臭氧 / OZONE RESISTANT  
EN 50396 Art 8.1.3
- 抗紫外線 / UV RESISTANT  
HD605 Part. 2.4.20
- 抗微生物 / MICROBE RESISTANT  
VDE 0282/10
- 防腐耐泥 / MUD RESISTANT  
NEK 606
- 防水 / WATER RESISTANT  
EN 60811-1-3

電纜型號 MOTIONCABLES CODE	芯數及截面積 n x mm <sup>2</sup>	AWG Kcmils	安培容量 Ampacity*	外徑 Ø mm	含銅量 Cu kg/km	Bending Radius 彎曲半徑 mm
PDS11G03UP-N	(3 G 4)	12	25	11,5	162	<b>85</b>
PDS11G04UP-N	(4 G 4)	12	25	12,3	224	<b>90</b>
PDS11G05UP-N	(5 G 4)	12	25	15,3	302	<b>155</b>
PDS11G07UP-N	(7 G 4)	12	25	17,0	357	<b>170</b>
PDS09G04UP-N	(4 G 6)	10	38	14,9	286	<b>110</b>
PDS07G04UP-N	(4 G 10)	8	51	19,2	485	<b>190</b>
PDS05G04UP-N	(4 G 16)	6	85	23,3	723	<b>235</b>
PDS03G04UP-N	(4 G 25)	4	108	26,9	1089	<b>270</b>
PDS02G04UP-N	(4 G 35)	2	166	30,6	1540	<b>305</b>
PDSA1G04UP-N	(4 G 50)	1	202	35,6	2069	<b>355</b>
PDSA2G04UP-N	(4 G 70)	2/0	258	41,6	2928	<b>415</b>
PDSA3G04UP-N	(4 G 95)	3/0	313	46,6	4055	<b>465</b>
PDSA4G04UP-N	(4 G 120)	4/0	363	53,6	5225	<b>535</b>

\* 在 30 °C 空氣中的安培容量 - Ampacity in Air at 30 °C

## MOTIONLSZH 低煙無鹵

隨著安全性在公共場所和建築應用上越來越受重視，承包商被要求使用無害的材料。

據了解，煙和有毒氣體比火焰更人面臨生存更大的風險。最大的問題是充分了解甚麼是真正的低煙無鹵電纜。

要保證你所購買的電纜將在火災中提供安全，就必須通過相關的鹵素含量、低煙密度和火焰傳播等三項測試。

MotionCables 的低煙無鹵電纜依據 IEC 和 VDE 標準被嚴格測試，以確保正確行為當在為人類生活或有價資產安裝這些電纜而暴露在火災的高風險時。

*With the increased demand for safety in public areas and buildings, contractors are now being advised to install materials that are non-hazardous to members of the public in case of fire. It is now understood that smoke and poisonous fumes can be a greater risk to lives than that of fire alone. The biggest issue is the full understanding of what is a true low smoke halogen free cable.*

*To be assured you are buying a cable that will offer security during fire, it must pass 3 tests pertaining to halogen content, low smoke density and flame propagation.*

*MotionCables' range of low smoke halogen free cables are stringently tested to IEC and VDE standards to ensure the proper behaviour when installing these cables where human life or valuable property are exposed to a high risk of fire hazards.*

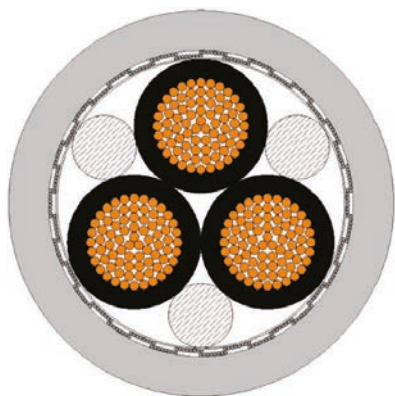
MOTIONLSZH FRNC

MZH.BP 180 C

0,6 / 1.0 kV 80 °C SPECIAL

頁數 / page 78 - 79





**SPECIAL**

**MZH.BP 180**  
**MOTIONLSZH FRNC - BASIC PERFORMANCE**

應用特點 - APPLICATIVE FEATURES



技術數據 - TECHNICAL DATA



工作電壓

OPERATING VOLTAGE

Fino a / Up to 2.5mm<sup>2</sup> 300 / 500 V  
da / from 4,0mm<sup>2</sup> 0,6 / 1.0 kV



工作溫度

TEMPERATURE (operative)

靜態 - STATIC -30 °C / +70 °C



介電強度

DIELECTRIC STRENGTH

3,0 kV acc.to EN 50395 Part 6,7 (up to 2,5)  
4,0 kV acc.to EN 50395 Part 6,7 (from 4,0)



絕緣電阻

INSULATION RESISTANCE

≥ 1 GΩ x km acc.to EN 50395 Part 8



電阻

ELECTRICAL RESISTANCE

IEC 60228 Cl. 5 acc.to EN 50395 Part 5

結構特點- CONSTRUCTION FEATURES

導體 Conductor	柔性裸銅, 第五類銅導體, 依據 IEC 60228 標準 Flexible Bare Copper Class 5 acc.to IEC 60228
絕緣 Insulation	無鹵 TI 6 / Halogen Free TI 6
色碼 Colour code	黑色(編號), (視需要添加黃綠色) Black, numbered (Yellow/Green upon request)
屏蔽 Shield	鍍錫銅絲編織, 覆蓋率 ≥ 85% Tinned Copper Braid O.C. ≥ 85%
織帶 Tape	編織帶 Textile Tape
外護套 Outer Sheath	無鹵 TM 7 Halogen Free TM 7
顏色 Colour	灰色 RAL 7001 Grey RAL 7001

認證 - APPROVALS



產品特點 - PRODUCT'S FEATURES



阻燃劑 / FIRE RETARDANT  
IEC 60332-3-24 Cat. C



F-III 阻燃 / FLAME RESISTANT  
IEC 60332-1-2



無鹵 / HALOGEN FREE  
EN 60754-1, IEC 60754-1 max 0,5% of HCl



無腐蝕性 / NO CORROSIVE  
EN 50267-2-2, IEC 60754-2



無毒 / NO TOXIC  
EN 50305



低煙排放 / LOW SMOKE EMISSION  
EN 61034-2

電纜型號 MOTIONCABLES CODE	芯數及截面積 n x mm <sup>2</sup>	AWG	外徑 Ø mm	銅含量 Cu kg/km
MFS21G03M-G	(3 G 0.50)	21	6,3	45
MFS21G04M-G	(4 G 0.50)	21	6,7	51
MFS21G07M-G	(7 G 0.50)	21	7,8	72
MFS21G12M-G	(12 G 0.50)	21	10,3	107
MFS19G03M-G	(3 G 0.75)	20	6,7	55
MFS19G04M-G	(4 G 0.75)	20	7,3	65
MFS19G07M-G	(7 G 0.75)	20	8,6	93
MFS19G12M-G	(12 G 0.75)	20	10,9	144
MFS17G03M-G	(3 G 1.0)	18	7,2	65
MFS17G04M-G	(4 G 1.0)	18	7,7	78
MFS17G07M-G	(7 G 1.0)	18	9,1	116
MFS17G12M-G	(12 G 1.0)	18	11,7	192
MFS15G03M-G	(3 G 1.5)	16	7,7	82
MFS15G04M-G	(4 G 1.5)	16	8,5	103
MFS15G07M-G	(7 G 1.5)	16	10,2	157
MFS15G12M-G	(12 G 1.5)	16	13,1	272
MFS13G03M-G	(3 G 2.5)	14	9,2	121
MFS13G04M-G	(4 G 2.5)	14	10,3	152
MFS13G07M-G	(7 G 2.5)	14	12,3	257
MFS13G12M-G	(12 G 2.5)	14	16,4	390
PFS11X03M-G	(3 x 4)	12	12,0	178
PFS11G04M-G	(4 G 4)	12	13,5	252
PFS11G05M-G	(5 G 4)	12	15,2	274
PFS11G07M-G	(7 G 4)	12	16,9	375
PFS09X03M-G	(3 x 6)	10	14,5	240
PFS09G04M-G	(4 G 6)	10	16,2	345
PFS09G05M-G	(5 G 6)	10	18,1	445
PFS09G07M-G	(7 G 6)	10	20,0	515
PFS07X03M-G	(3 x 10)	8	17,0	350
PFS07G04M-G	(4 G 10)	8	20,7	540
PFS07G05M-G	(5 G 10)	8	23,5	598
PFS07G07M-G	(7 G 10)	8	25,7	825
PFS05X03M-G	(3 x 16)	6	19,5	461
PFS05G04M-G	(4 G 16)	6	24,9	805
PFS05G05M-G	(5 G 16)	6	28,1	1060
PFS03X03M-G	(3 x 25)	4	24,3	720
PFS03G04M-G	(4 G 25)	4	32,3	1080
PFS03G05M-G	(5 G 25)	4	34,6	1450
PFS02G04M-G	(4 G 35)	2	35,8	1695
PFS02G05M-G	(5 G 35)	2	40,3	1935
PFSA1G04M-G	(4 G 50)	1	42,0	2320
PFSA2G04M-G	(4 G 70)	2/0	47,3	3025
PFSA3G04M-G	(4 G 95)	3/0	56,1	4020
PFSA4G04M-G	(4 G 120)	4/0	59,7	5070