



opticalCON POWERSPLIT

坚固耐用的混合多通道电缆组件，包括电源线（240V AC / 16A / 1.5或2.5mm²）和光纤线（最多12个通道）。恶劣环境和移动应用下需要交流电源和多股光纤的完美解决方案。适用ENG / SNG。

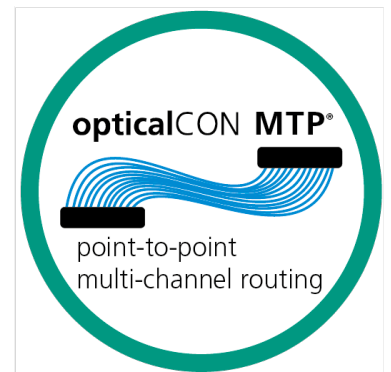
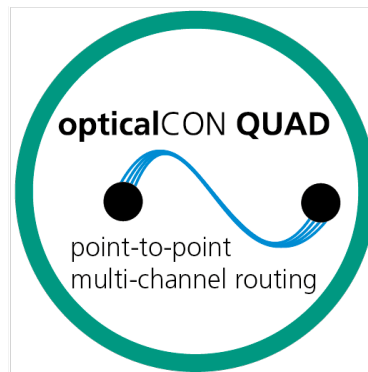
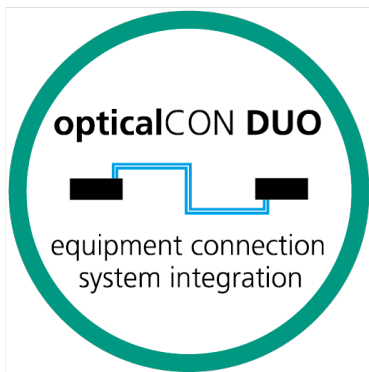
特征和性能

- 基于opticalCON和powerCON TRUE1 TOP连接器的多通道解决方案
- 一根混合电缆可替代多达7条标准电缆，减少了绕线工作量，重量和空间要求
- powerCON TRUE1 TOP和opticalCON ADVANCED DUO / QUAD / MTP连接器的创新坚固设计，适用恶劣的户外环境和移动应用
- 可锁的powerCON / opticalCON连接器可确保安全无间断的电源和数据传输
- 创新的OpticalCON球面闸板保证，即使在未连接的情况下也能保护光纤连接免受灰尘侵害，并减少维护量
- 需要大量布线的应用的完美解决方案。优化点对点多通道路由和ENG/SNG应用
- POWERSPLIT混合多通道电缆由电源线（240V AC / 16A / 1.5或2.5mm²）和多通道光纤线（最多12个通道）组成
- 极长的使用寿命（最多5000个插拔周期）
- 连接条件下，整体防水等级符合IP65
- 可定制外形

在传统和成熟的LC或MTP连通性以及耐用的全金属外壳基础上，opticalCON DUO/QUAD/MTP电缆连接器可容纳多达12个PC/APC通道。opticalCON产品具有弹簧式推拉锁定机制以及使用聚芳基酰胺线保证了出色光缆保持力，其自动运行的密封盖为光纤连接提供出色的防垢防尘保护。可选不同长度的光缆以及手提包光缆或者空气卷盘光缆。

powerCON TRUE1 TOP是可锁的16A rms (USA: 20A)真正干线连接器，任何苛刻环境下的可锁电源连接应用场景下，替代设备耦合器。

注意：powerCON TRUE1 TOP是一个带遮断容量（CBC）的连接器的连接器，支持热插拔。



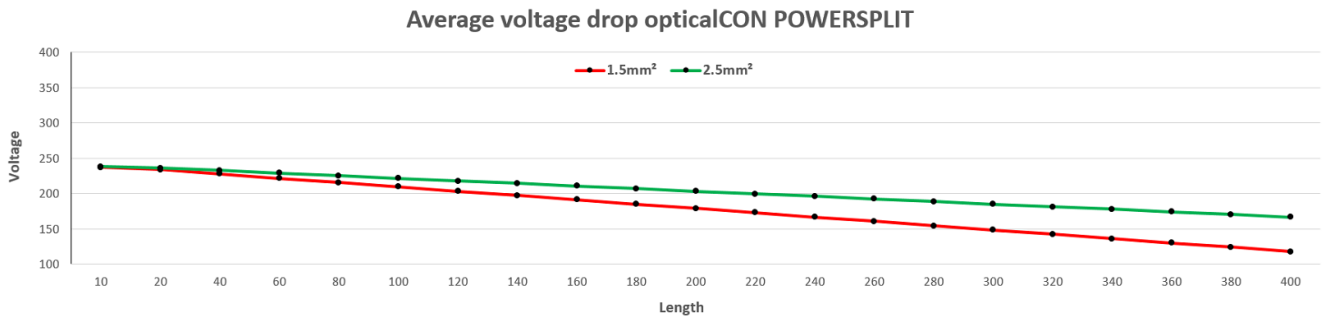
电缆横截面 2.5mm²



电缆横截面 1.5mm²



平均电压降



包装选择和最大光缆长度



	0 Airspool	1 opticalCON Case	2 Drum Schill GT310	3 Drum Schill GT380	4 Drum Schill HT582	5 Drum Schill GT450	6 Drum Schill SK4812
Wide	-	490 mm / 19.3"	ø 310 mm / 12.2"	ø 380 mm / 15.0"	ø 580 mm / 22.0"	ø 445 mm / 17.6"	518 mm / 20.4" ø 460 mm / 18.1"
High	-	NOT AVAILABLE	NOT AVAILABLE	NOT AVAILABLE	710 mm / 28.0"	555 mm / 21.8"	562 mm / 22.1"
Depth	-	150 mm / 5.9"	230 mm / 9.1"	303 mm / 11.9"	271 mm / 10.6"	312 mm / 12.2"	422 mm / 16.6"
Weight	-	1.5 kg	2.2 kg	4.7 kg	13.9 kg	5.4 kg	16.7 kg

opticalCON 性能

Technical Information

Product		
Title	POWERSPLIT 1.5mm²	POWERSPLIT 2.5mm²

Mechanical		
Cable retention	500 N	400 N
Insertion force	< 45 N	< 45 N
Withdrawal force	< 45 N	< 45 N
Lifetime	opticalCON DUO / QUAD > 5000	opticalCON DUO / QUAD >5000, MTP >2500
Locking device	Push-Pull	Push-Pull

Material		
Boot	Rubber (EPDM)	Rubber (EPDM)
Bushing	Zinc diecast (ZnAl4Cu1)	Zinc diecast (ZnAl4Cu1)
Insert	Polyamide (PA 6, PBT 30 % GR, PBT 50 % GR)	Polyamide (PA 6, PBT 30 % GR, PBT 50 % GR)
Shell	Zinc diecast (ZnAl4Cu1)	Zinc diecast (ZnAl4Cu1)
Shell plating	Black chromium	Black chromium
Strain relief	Brass (CuZn39Pb3) + PU, Ni	Brass (CuZn39Pb3) + PU, Ni

Environmental		
Temperature range	-30 °C to + 75 °C	-30 °C to + 75 °C

Optical		
Insertion loss	opticalCON DUO / QUAD <0.45 dB	opticalCON DUO / QUAD <0.45 dB
		MTP < 0.9 dB

Mobile cable		
Colour	black, matte	black, matte
Core diameter	Singlemode 9 µm (G.657A)	Singlemode 9 µm (G.657A)
	Multimode 50 µm (OM3)	Multimode 50 µm (OM3)
Cladding diameter	125 µm	125 µm
Minimal bending radius	23.4 cm	26.4 cm
Number of fibers	8	12
Weight	114 kg/km	220 kg/km
Cable diameter	11.7 mm	13.2 mm

技术信息

Product	
产品	opticalCON POWER SPLIT

Mechanical	
光缆保持力	500 N
插入力	< 45 N
拔出力	< 45 N
使用寿命 普遍	opticalCON DUO/QUAD 5000 次插拔
使用寿命 普遍	opticalCON MTP: 2500 次插拔
Wiresize	
锁紧装置	推拉式

Material	
尾套	橡胶(EPDM)
套管	锌压铸 (ZnAl4Cu1)
内芯	聚酰胺 (PA 6, PBT 30 % GR, PBT 50 % GR)
外壳	锌压铸 (ZnAl4Cu1)
外壳电镀	黑铬
夹线套	黄铜 (CuZn39Pb3) + PU, 镍

Environmental	
运行温度	-40 °C 至 + 70 °C

Optical

插入损耗	< 0.9 dB
------	----------

移动光缆

颜色	黑色, 哑光
内径	单模 9 μm (G.657A), 多模 50 μm μm (OM3)
包层直径	125 μm
最小弯曲半径	24.2 cm
光纤数量	8
重量	114 kg/km
光缆直径	11.7 mm