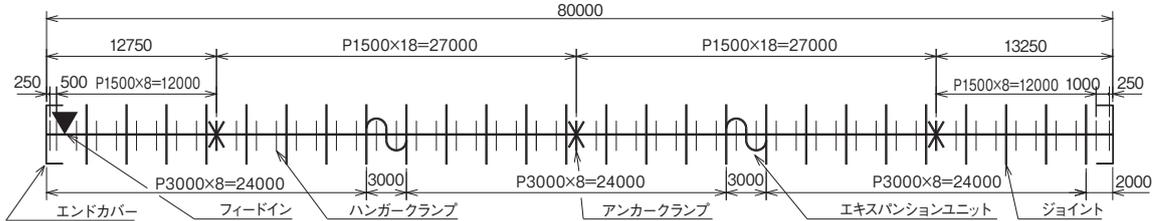


セグラ8の算出例

条件

セグラ8 300A、3相3線式、布設長さ 80m、片端1箇所給電
天井クレーン(停止給電時：200A)×1台



| 部品名称 | 計算 | |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| エキスパンションユニット | =布設長さ/エキスパンションユニットの取り付け間隔……※小数点は切り捨て。2.0など正数の場合は:-1 =80m/30m=267……小数点以下は切り捨てのため=2本 | 2本×3線分=6本 |
| 絶縁導体 | = (布設長さ - (エキスパンションユニット長さ×エキスパンションユニット数量)) / 絶縁導体長さ……※小数点は繰り上げ = (80m - (3m×2本)) / 3m = 24.67……小数点以下繰り上げのため=25本 | 25本×3線分=75本 |
| フィードイン | =電圧降下などにより決定。 =片端1箇所=1個 | 1個×3線分=3個 |
| ジョイントカバー | =絶縁導体数量+エキスパンションユニット数量-1 =25本+2本-1=26個 | 26個×3線分=78個 |
| ジョイントキーパー | =絶縁導体数量+エキスパンションユニット数量-1 =25本+2本-1=26個 | 26個×3線分=78個 |
| アンカークランプ | =エキスパンションユニット数量+1 =2本+1=3個 | 3個×3線分=9個 |
| ハンガークランプ | =布設長さ/ハンガーピッチ-アンカークランプ数量+2……※小数点は繰り上げ =80m/1.5m-3個+2=53個 | 53個×3線分=159個 |
| エンドカバー | =終端部数 =2箇所 | 2個×3線分=6個 |
| 集電子 | =走行時の負荷電流および停止給電時の負荷電流および、負荷数により決定。 =停止給電200Aを考慮し、集電子は100A×2のタンデム型×2=タンデム2台 | タンデム型2台×3線分=6台 |

セグラSの算出例

条件

スリップリング セグラS 300A、3相5線式、直径 1m
負荷電流(停止給電時：200A)×1台

| 部品名称 | 計算 | |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| 絶縁導体 | =直径×π/(絶縁導体長さ-500mm)……※小数点は繰り上げ =1000mm×π/(3000mm-500mm)=1.26……小数点以下繰り上げのため=2本 | 2本×5線分=10本 |
| フィードイン | =絶縁導体数量 =2本 | 2本×5線分=10個 |
| ハンガークランプ | =直径×π/ハンガーピッチ……※小数点は繰り上げ =1000mm×π/500mm=7個 | 3線式=7個 2線式=7個 |
| 集電子 | =走行時の負荷電流および停止給電時の負荷電流および、負荷数により決定。 =停止給電200Aを考慮し、集電子は100Aのシングル型×4台 | シングル型4台×5線分=20台 |