

Technische Spezifikation / Specification technique

Gemäss / selon SN/EN50182 Tabelle F.33	Einheit / unité	Mindest Anforderung /Exigence minimale Swissgrid
Bezeichnung OPGW / Nom de la corde	-	366-AAAC_366- AL3_ - D26_OPGW- 144F
Grundmaterial / Matière de base (SN EN 1517-2 Table 1)	-	EN AW-6101 [Al MgSi]
Seil Durchmesser / Diamètre du conducteur (spec. Swissgrid)	[mm]	25.9 ±0.3
Querschnitt AAAC / Section AAAC	[mm ²]	366.57
Querschnitt ACSR / Section ACSR	[mm ²]	-
Gesamt Querschnitt / Section	[mm ²]	366.57
Anzahl Drähte / Nombre de brins	Anzahl	37
Draht Durchmesser / Diamètre du brin (spec. Swissgrid)	[mm]	3.7±0.03
Anzahl Drähte Zentrum / Nbre de brins centre	Anzahl	1
Material Draht Zentrum / Matière Brins centre	-	AAAC
Durchmesser Draht Zentrum / Diamètre brin centre	[mm]	3.7±0.03
Anzahl Drähte 1. Lage / Nbres de brins 1ère couche	Anzahl	3 3
Material Drähte 1. Lage / Matière brin 1ère couche	-	AAAC LWL
Durchmesser Draht 1. Lage / Diamètre brin 1ère couche	[mm]	3.7±0.03 3.43±0.03
Anzahl Drähte 2. Lage / Nbres de brins 2ème couches	Anzahl	12
Material Drähte 2. Lage / Matière brin 2ème couches	-	AAAC
Durchmesser Draht 2. Lage / Diamètre brin 2ème couches	[mm]	3.7±0.03
Anzahl Drähte 3. Lage / Nbres de brins 3ème couches	Anzahl	18
Material Drähte 3. Lage / Matière brin 3ème couches	-	AAAC
Durchmesser Draht 3. Lage / Diamètre brin 3ème couches	[mm]	3.7±0.03
Anzahl Drähte 4. Lage / Nbres de brins 4ème couches	Anzahl	-
Material Drähte 4. Lage / Matière brin 4ème couches	-	-
Durchmesser Draht 4. Lage / Diamètre brin 4ème couches	[mm]	-

Schlaglängenverhältniss innere Lagen* / Rapport de câblage couches internes*	-	>10; <16
Schlaglängenverhältniss äussere Lagen / Rapport de câblage couche extérieure	-	>10; <14
Schlagrichtung / Sens de câblage	-	Gegenläufig letzte rechts Inversé, dernière droite
Gewicht AAAC Drähte / Poids brins AAAC	[kg/km]	1067
Gewicht ACSR Drähte / Poids brins ACSR	[kg/km]	-
Gewicht LWL Rohr / Poids tubes fibres optiques	[kg/km]	69
Produktion der OPGW ohne Fett möglich Production du câble sans matière de protection possible	(ja /nein)	
Wenn Fett erforderlich ist, minimalsten Fettgewicht / Si de la matière de protection est nécessaire, poids minimal de la matière de protection	[kg/km]	
Standard Fettgewicht / Poids standard de la matière de protection	[kg/km]	20
Gesamt OPGW Gewicht ohne Fett / Poids de la corde de garde sans matière de protection	[kg/km]	1067
Gesamt OPGW Gewicht mit Fett / Poids de la corde de garde avec matière de protection	[kg/km]	1087
Elastizitätsmodul / module d'élasticité	[kN/mm ²]	57
Temperaturausdehnungskoeffizient / coefficient de dilatation thermique	[1/K]	2.30E-05
Zugfestigkeit AAAC / Charge de rupture AAAC (spec. Swissgrid)	[N/mm²]	>305
Mindebruchkraft einzelner Draht AAAC / Charge de rupture du brin AAAC	[kN]	-
Mindebruchkraft einzelner Draht ACSR / Charge de rupture du brin ACSR	[kN]	
Rechnerische Bruchkraft OPGW / Force de rupture calculée de la corde de garde	[kN]	111.63
Maximaler Gleichstromwiderstand bei 20°C / Résistance au courant continu maximal à 20°C	[ohm/km]	0.0904
Kurzschlussstrom / Courant de court-circuit 1/ s Temp. 20°C - 200°C	[KA]	>34
Kurzschlussstrom / Courant de court-circuit / 0.5s Temp. 20°C - 200°C	[KA]	>43
Anzahl Lichtwellenleiter / Nbre de fibres optiques		144

* Schlaglänge = Schlagverhältniss * Aussendurchmesser der betreffenden Lage /

* Pas de câblage = rapport de câblage * diamètre extérieur de la couche concernée