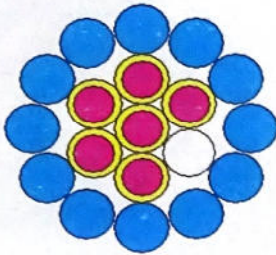




Datenblatt (Datasheet) OPGW

E-AlMgSi/Stalum 95/55 1C
AACSR/ACS 95/55 1C

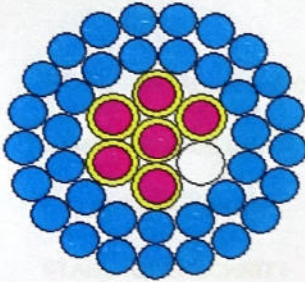


1 x 3,20 mm Stalum (ACS)
 5 x 3,20 mm Stalum (ACS)
 1 x 3,00 mm Stahlbündelader (Stainless Steel Loose Tube (SLT
 12 x 3,20 mm E-AlMgSi (Al-Alloy), AL3

Norm	EN 50182/2001		Standard
Schlaglänge	Deviation from standard		Pitch
Seildurchmesser	16,00	mm	Overall Diameter
Querschnittsfläche E-Al/E-AlMgSi	96,51	sqmm	Area Al/Al-Alloy
Querschnittsfläche Stahl/Stalum	48,25	sqmm	Area Steel/ACS
Gesamtquerschnitt	144,76	sqmm	Cross Sectional Area
Stahl/Stalum - Gewicht	324	kg/km	Steel/ACS - Weight
E-Al/E-AlMgSi - Gewicht	267	kg/km	Al/Al-Alloy - Weight
Stahlbündelader - Gewicht	15	kg/km	SLT - Weight
Fett - Gewicht	6,66	kg/km	Grease - Weight
Gesamtgewicht	613,00	kg/km	Total - Weight
Elastizitätsmodul	9400,00	daN/sqmm	Modulus of Elasticity
Rechnerische Bruchkraft	8637,00	daN	Calculated Breaking Load
Dauerzugspannung	51,30	daN/sqmm	Endurance Tensile Stress
Temperaturkoeffizient	1,72 E-05	1/°C	Coeff. Of Linear Expansion
Kurzschlußstrom (1 s / 20°C - 160°C)	13,16	kA	Short Current (1 s / 20°C - 160°C)
Gleichstromwiderstand bei 20°C	0,2923	Ohm/km	DC - Resistance at 20°C
Faserüberlänge	>0,5	%	Fiber Overlength
Faseranzahl	24		Number of Fibers

Datenblatt (Datasheet) OPGW

AlMgSi/Stalum 150/45 1C AACSR/ACS 150/45 1C



- 1 x 3,10 mm Stalum (ACS)
- 5 x 3,10 mm Stalum (ACS)
- 1 x 2,90 mm Stahlbündelader (Stainless Steel Loose Tube (SLT))
- 15 x 2,30 mm E-AlMgSi (Al-Alloy)
- 21 x 2,30 mm E-AlMgSi (Al-Alloy)

Norm	ÖNORM E4033/1977		Standard
Schlaglänge	Deviation from Standard		Pitch
Seildurchmesser	18,50	mm	Overall Diameter
Querschnittsfläche E-Al/E-AlMgSi	149,57	sqmm	Area Al/Al-Alloy
Querschnittsfläche Stahl/Stalum	45,29	sqmm	Area Steel/ACS
Gesamtquerschnitt	194,86	sqmm	Cross Sectional Area
Stahl/Stalum - Gewicht	304	kg/km	Steel/ACS - Weight
E-Al/E-AlMgSi - Gewicht	415	kg/km	Al/Al-Alloy - Weight
Stahlbündelader - Gewicht	18	kg/km	SLT - Weight
Fett - Gewicht	6	kg/km	Grease - Weight
Gesamtgewicht	743	kg/km	Total - Weight
Elastizitätsmodul	8440	daN/sqmm	Modulus of Elasticity
Rechnerische Bruchkraft	10071	daN	Calculated Breaking Load
Dauerzugspannung	42,93	daN/sqmm	Endurance Tensile Stress
Temperaturkoeffizient	1,85 E-05	1/°C	Coeff. Of Linear Expansion
Kurzschlußstrom (1 s / 20°C - 160°C)	18,00	kA	Short Current (1 s / 20°C - 160°C)
Gleichstromwiderstand bei 20°C	0,2015	Ohm/km	DC - Resistance at 20°C
Faseranzahl	24		Number of Fibers

Datenblatt erstellt		Datenblatt geprüft	
am	von	von	am
16.10.08	Hadinger	Ziegler	16.10.08

SEILDATENBLATT (CONDUCTOR DATA SHEET)

AlMgSi/St

150/53

AACSR

	EINHEIT (UNIT)	WERT (VALUE)	
SEILNORM		ÖNORM E 4009/1957	CONDUCTOR STANDARD
STAHL ANZAHL X DURCHMESSER	n x mm	7 x 3,10	STEEL NO. x DIAMETER
ALMGSI ANZAHL X DURCHMESSER	n x mm	36 x 2,30	AL-ALLOY NO. x DIAMETER
SEILDURCHMESSER	mm	18,5	OVERALL DIAMETER
STAHL QUERSCHNITT	mm ²	52,83	STEEL AREA
ALMGSI QUERSCHNITT	mm ²	149,57	AL-ALLOY AREA
GESAMTQUERSCHNITT	mm ²	202,40	CROSS SECTIONAL AREA
STAHL - GEWICHT	kg/km	425 (49,9 %)	STEEL - WEIGHT
ALMGSI - GEWICHT	kg/km	420 (49,4 %)	AL-ALLOY - WEIGHT
FETT - GEWICHT	kg/km	6,2	GREASE - WEIGHT
GESAMTGEWICHT	kg/km	851	TOTAL WEIGHT
ELASTIZITÄTSMODUL	daN/mm ²	9000	MODULUS OF ELASTICITY
TEMPERATURKOEFF.	1/°C	1,67 E-05	COEFF. OF LINEAR EXPANSION
RECHN. BRUCHKRAFT	daN	9750	CALC. BREAKING LOAD
DAUERZUGSPANNUNG	daN/mm ²	37,11	ENDURANCE TENSILE STRESS
GLEICHSTROMWIDERSTAND BEI 20° C	Ohm/km	0,2230	DC - RESISTANCE AT 20° C
ZUL. DAUERSTROM *	A	449 (at 0,6 m/s wind) 319 (at still air)	CURRENT CARRYING CAPACITY **

*) Die Kalkulation basiert auf folgenden Daten (The calculation is based on following data):

Umgebungstemperatur	35°C	Ambient temperature
Seiltemperatur	80° C	Conductor temperature
Sonneneinstrahlung	895 W/m ²	Solar radiation
Emission	0,55	Emissivity
Windgeschwindigkeit	0,6 m/s	Wind velocity
Höhe	300 m	Altitude
Breitengrad	49°	Latitude

Datenblatt erstellt		Datenblatt geprüft	
am	von	am	von
09.12.05	Mayrhofer	09.12.05	Hadinger



SEILDATENBLATT (CONDUCTOR DATA SHEET)

E-AI/ST

380-50

ACSR

SEILNORM	EINHEIT (UNIT)	WERT (VALUE) ÖNORM E 4004/1976	CONDUCTOR STANDARD
STAHL ANZAHL X DURCHMESSER	n x mm	7 x 3,00	STEEL NO. x DIAMETER
AL ANZAHL X DURCHMESSER	n x mm	54 x 3,00	AL NO. x DIAMETER
SEILDURCHMESSER	mm	27,00	OVERALL DIAMETER
STAHL QUERSCHNITT	mm ²	49,48	STEEL AREA
AL QUERSCHNITT	mm ²	381,70	AL AREA
GESAMTQUERSCHNITT	mm ²	431,18	CROSS SECTIONAL AREA
STAHL - GEWICHT	kg/km	388 (26,80%)	STEEL - WEIGHT
AL - GEWICHT	kg/km	1053 (72,80%)	AL - WEIGHT
FETT - GEWICHT	kg/km	5,85	GREASE - WEIGHT
GESAMTGEWICHT	kg/km	1447	TOTAL WEIGHT
ELASTIZITÄTSMODUL	daN/mm ²	7000	MODULUS OF ELASTICITY
TEMPERATURKOEFF.	1/°C	1,93 E-05	COEFF. OF LINEAR EXPANSION
RECHN. BRUCHKRAFT	daN	12305	CALC. BREAKING LOAD
DAUERZUGSPANNUNG	daN/mm ²	18,86	ENDURANCE TENSILE STRESS
GLEICHSTROMWIDERSTAND BEI 20° C	Ohm/km	0,0757	DC - RESISTANCE AT 20° C
ZUL. DAUERSTROM *	A	849 (at 0,6 m/s wind) 626 (at still air)	CURRENT CARRYING CAPACITY **

*) Die Kalkulation basiert auf folgenden Daten (The calculation is based on following data):

Umgebungstemperatur	35°C	Ambient temperature
Seiltemperatur	80°C	Conductor temperature
Sonneneinstrahlung	895 W/m ²	Solar radiation
Emission	0,55	Emissivity
Windgeschwindigkeit	0,6 m/s	Wind velocity
Höhe	300 m	Altitude
Breitengrad	49°	Latitude

Datenblatt erstellt		Datenblatt geprüft		Datenblatt freigegeben	
am	von	am	von	am	von
20.05.2003	Mayrhofer	20.05.2003	Hadinger	20.05.2003	Jonke

SEILDATENBLATT (CONDUCTOR DATA SHEET)

E-AI/ST

340/110

ACSR

SEILNORM	EINHEIT (UNIT)	WERT (VALUE) ÖNORM E 4004/1976	CONDUCTOR STANDARD
STAHL ANZAHL X DURCHMESSER	n x mm	19 x 2,70	STEEL NO. x DIAMETER
AL ANZAHL X DURCHMESSER	n x mm	78 x 2,36	AL NO. x DIAMETER
SEILDURCHMESSER	mm	27,66	OVERALL DIAMETER
STAHL QUERSCHNITT	mm ²	108,79	STEEL AREA
AL QUERSCHNITT	mm ²	341,20	AL AREA
GESAMTQUERSCHNITT	mm ²	449,99	CROSS SECTIONAL AREA
STAHL - GEWICHT	kg/km	855 (47,1%)	STEEL - WEIGHT
AL - GEWICHT	kg/km	942 (51,9%)	AL - WEIGHT
FETT - GEWICHT	kg/km	18,23	GREASE - WEIGHT
GESAMTGEWICHT	kg/km	1815	TOTAL WEIGHT
ELASTIZITÄTSMODUL	daN/mm ²	8400	MODULUS OF ELASTICITY
TEMPERATURKOEFF.	1/°C	1,67 E-05	COEFF. OF LINEAR EXPANSION
RECHN. BRUCHKRAFT	daN	18760	CALC. BREAKING LOAD
DAUERZUGSPANNUNG	daN/mm ²	27,77	ENDURANCE TENSILE STRESS
GLEICHSTROMWIDERSTAND BEI 20° C	Ohm/km	0,0847	DC - RESISTANCE AT 20° C
ZUL. DAUERSTROM *	A	807 (at 0,6 m/s wind) 597 (at still air)	CURRENT CARRYING CAPACITY **

*) Die Kalkulation basiert auf folgenden Daten (The calculation is based on following data):

Umgebungstemperatur	35°C	Ambient temperature
Seiltemperatur	80° C	Conductor temperature
Sonneneinstrahlung	895 W/m ²	Solar radiation
Emission	0,55	Emissivity
Windgeschwindigkeit	0,6 m/s	Wind velocity
Höhe	300 m	Altitude
Breitengrad	49°	Latitude

SEILDATENBLATT (CONDUCTOR DATA SHEET)

		800/76	
TAI/Stalum			TACSR/ACS
SEILNORM	EINHEIT (UNIT)	WERT (VALUE) ÖNORM 4033/1997 except conductivity	CONDUCTOR STANDARD
STALUM ANZAHL X DURCHMESSER	n x mm	19 x 2,25	ACS NO. x DIAMETER
TAL ANZAHL X DURCHMESSER	n x mm	100 x 2,63 36 x 2,95	TAL NO. x DIAMETER
SEILDURCHMESSER	mm	38,19	OVERALL DIAMETER
STALUM QUERSCHNITT	mm ²	75,55	ACS AREA
TAL QUERSCHNITT	mm ²	789,30	TAL AREA
GESAMTQUERSCHNITT	mm ²	864,85	CROSS SECTIONAL AREA
STALUM - GEWICHT	kg/km	502 (18,63 %)	ACS - WEIGHT
TAL - GEWICHT	kg/km	2192 (81,37 %)	TAL - WEIGHT
FETT - GEWICHT	kg/km	-	GREASE - WEIGHT
GESAMTGEWICHT	kg/km	2694	TOTAL WEIGHT
ELASTIZITÄTSMODUL	daN/mm ²	6891	MODULUS OF ELASTICITY
TEMPERATURKOEFF.	1/°C	2,09 E-05	COEFF OF LINEAR EXPANSION
RECHN. BRUCHKRAFT	daN	22958	CALC BREAKING LOAD
DAUERZUGSPANNUNG	daN/mm ²	19,52	ENDURANCE TENSILE STRESS
GLEICHSTROMWIDERSTAND BEI 20° C	Ohm/km	0,0363	DC - RESISTANCE AT 20° C
ZUL. DAUERSTROM *	A	2143	CURRENT CARRYING CAPACITY **

*) Die Kalkulation basiert auf folgenden Daten (The calculation is based on following data):

Umgebungstemperatur	35°C	Ambient temperature
Seiltemperatur	150° C	Conductor temperature
Sonneneinstrahlung	895 W/m ²	Solar radiation
Emission	0,55	Emissivity
Windgeschwindigkeit	0,6 m/s	Wind velocity
Höhe	300 m	Altitude
Breitengrad	49°	Latitude

Datenblatt erstellt

Datenblatt geprüft

am
20.09.2006

von
Hadinger

am
20.09.2006

von
Pichler