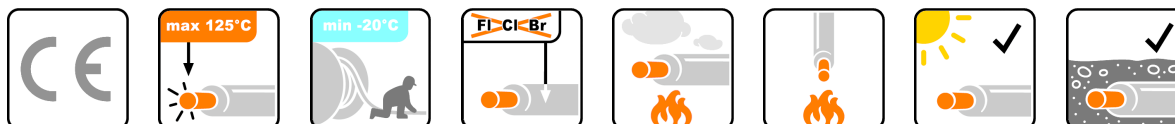




Leiter-Klasse:	KL.5 = feindrätig
Leiter-Material:	Kupfer, blank oder verzinkt
Aderisolation:	vernetztes Polyolefincopolymer
Mantelmaterial:	vernetztes Polyolefincopolymer
Isolationswiderstand:	2000 MOhm _x km
Halogenfrei:	DIN EN 50267/IEC 60754
Flammwidrig:	VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1
Ozonbeständig:	DIN EN 60811-2-1(A)
maximal zulässige Leitertemperatur:	125 °C
Zul. Kabelaußentemperatur, fest verlegt:	-40 - +125 °C
Biegeradius, fest verlegt:	5 x DA
Biegeradius, bewegt:	15 x DA
	<i>FACAB SOLAR 125</i>
Nennspannung U₀:	600 V
Nennspannung U:	1000 V
Nennspannung (DC):	0,9/1,5 kV
Prüfspannung:	5 kV

Verwendung: Diese Leitung ist speziell für die Anwendung in Solaranlagen konzipiert. Durch die vernetzten Isolier- und Mantelmaterialien werden sowohl eine hervorragende Beständigkeit gegen mechanische und klimatische Einflüsse als auch dauerhaft sehr gute elektrische Eigenschaften gewährleistet. Gleichzeitig ist die Strombelastbarkeit höher als bei Gummi-/EPR-isolierten Leitungen und die Leitung ist kurzschlussfest, ozon- sowie UV-beständig. Aderisolation und Mantel lassen sich leicht voneinander trennen. Die GLX-Variante besitzt ein zusätzliches Glasgarngeflecht als Nagetierschutz.

Die dauerhafte Belastung mit den Strömen nach Tab. 1 führt zu einer Leitertemperatur von 120 °C bei einer Umgebungstemperatur von 30 °C. Reduzierungsfaktoren für Häufung, erhöhte Umgebungstemperatur etc. sind den einschlägigen VDE-Normen zu entnehmen.



Die hier dargestellten Produkte und Informationen dienen ausschließlich der technischen Planung. Sie unterliegen dem technischen Fortschritt und stellen keine Garantie für die Liefermöglichkeit dar. Bei den Aussendurchmessern handelt es sich um ca.-Werte.

Tabelle 1: Strombelastbarkeit, A

Betriebsart	frei in Luft	an Oberflächen ohne Berührung	an Oberflächen mit Berührung	geschlossene Verlegung
1 x 2,5	53	48	41	32
1 x 4	71	64	55	42
1 x 6	92	84	72	53
1 x10	129	118	101	74
1 x16	171	158	135	96
1 x25	228	212	181	128
1 x35	281	262	223	157
1 x50	355	330	281	199
1 x70	447	420	357	248
1 x95	530	499	425	286
1x120	622	580	493	341
1x150	750	690	580	405
1x185	880	810	680	495
1x240	1090	1010	870	620

Tabelle: Technische Daten FACAB SOLAR 125

Art.-Nr.	Artikel-Bezeichnung	DI [mm]	RI [Ω/km]	DA [mm]	Fz [N]	CU	G [kg/km]
040694	FACAB SOLAR 125 0,6/1 kV 01X4 SW/SW verzinnte Ader	3	5,09	6,8	60	38,4	71
040427	FACAB SOLAR 125 0,6/1 kV 01X4 GLX SW/SW mit Nagetierschutz	3	4,95	4,6	60	38,4	85
040695	FACAB SOLAR 125 0,6/1 kV 01X6 SW/SW verzinnte Ader	3,9	3,39	7,8	90	58	102
040428	FACAB SOLAR 125 0,6/1 kV 01X6 GLX SW/SW mit Nagetierschutz	3,9	3,3	5,6	90	58	122
040723	FACAB SOLAR 125 0,6/1 kV 01X10 SW/SW verzinnte Ader	5,1	1,95	8,5	150	96	159
040724	FACAB SOLAR 125 0,6/1 kV 01X16 SW/SW verzinnte Ader	6,3	1,24	9,5	240	154	232
040745	FACAB SOLAR 125 0,6/1 kV 01X25 SW/SW verzinnte Ader	7,8	0,795	11,5	375	240	295
040746	FACAB SOLAR 125 0,6/1 kV 01X35 SW/SW verzinnte Ader	9,2	0,565	13,3	525	336	395
040747	FACAB SOLAR 125 0,6/1 kV 01X50 SW/SW verzinnte Ader	11	0,393	15,1	750	480	630
040803	FACAB SOLAR 125 0,6/1 kV 01X70 SW/SW verzinnte Ader	13,1	0,277	18,1	1050	672	987
040804	FACAB SOLAR 125 0,6/1 kV 01X95 SW/SW verzinnte Ader	15,1	0,21	19,9	1425	912	1276
040805	FACAB SOLAR 125 0,6/1 kV 01X120 SW/SW verzinnte Ader	17	0,164	22,2	1800	1152	1702
040811	FACAB SOLAR 125 0,6/1 kV 01X150 SW/SW verzinnte Ader	19	0,132	22,6	2250	1440	1650
040812	FACAB SOLAR 125 0,6/1 kV 01X185 SW/SW verzinnte Ader	21	0,108	25,1	2775	1776	2000
040813	FACAB SOLAR 125 0,6/1 kV 01X240 SW/SW verzinnte Ader	24	0,0817	27	3600	2304	2600

1

www.faberkabel.de