

## Die Sonne leuchtet allen

Photovoltaik-Anlagen (PVA) stellen eine attraktive Quelle für alternative Energie dar. Die Bundesregierung, zahlreiche Bundesländer und Kommunen fördern über verschiedene Gesetze und Programme die private oder öffentliche Nutzung von Sonnenenergie zur Strom- oder Wärmegegewinnung. Neben Wasser- und Windenergie ist Solarstrom heute die wichtigste alternative Stromquelle. Auch wenn der Anteil des Solarstroms an der Energieerzeugung noch vergleichsweise klein ist, besitzt er das grösste Wachstumspotenzial.

Naturgemäß werden in PVA eine ganze Reihe verschiedener Kabel- und Leitungsbauarten benötigt. Einige davon sind Standardprodukte "von der Stange", andere wurden jedoch auf Grund der besonderen Einsatzbedingungen speziell für diesen Anwendungsfall entwickelt. FABER KABEL deckt mit der Produktreihe "FACAB® SOLAR" das gesamte Spektrum der in einer PVA verwendeten Kabel- und Leitungsprodukte ab und bietet darüber hinaus verschiedene Qualitäts- und Preisalternativen an.

FACAB® SOLAR VE ist auf ein optimales Preis-/Leistungsverhältnis hin entwickelt worden, sie sollte für die meisten Anwendungsfälle die Leitung der Wahl sein. Sie ist halogenfrei und flammwidrig. Die Strombelastbarkeit ist gleichwertig zur FACAB-SOLAR TÜV.

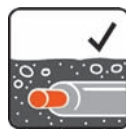
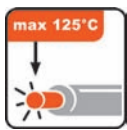
FACAB® SOLAR TÜV ist eine auf Herz und Nieren geprüfte Leitung mit einer Lebensdauererwartung von 30 Jahren. Sie entspricht der TÜV-Spezifikation 2Pfg 1169/2007, in der alle in Solaranlagen auftretenden Umgebungseinflüsse berücksichtigt wurden. Diese Leitung ist auch mit den Mantelfarben **rot** und **blau** verfügbar.

FACAB® SOLAR 125 ist eine kompromisslos hochwertige Aderleitung, die allen Ansprüchen bezüglich Lebensdauer, Witterungsbeständigkeit und Temperaturbereich genügt. Mit dieser Leitung lassen sich auch die anspruchsvollsten Applikationen realisieren. Sie ist sogar für direkte Erdverlegung geeignet.

Alle drei Solarleitungen werden in den gängigen Querschnitten lagervorrätig gehalten und sind damit kurzfristig lieferbar. Ihre Abmessungen sind mit allen gängigen Stecker-Systemen kompatibel.



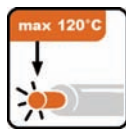
# FACAB SOLAR 125 - viel Strom fürs Geld



Nennspannung:	0,6/1 kV
Leiter-Klasse:	KL5 = feindrätig
Leiter-Material:	Kupfer, verzinkt
maximal zulässige Leitertemperatur:	125 °C
Halogenfrei:	DIN EN 50267/IEC 60754
Flammwidrig:	VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1
Ozonbeständig:	DIN EN 60811-2-1(A)
UV-beständig:	ja
Zul. Kabelaußentemperatur, fest verlegt:	-40 - +125 °C
Direkte Erdverlegung:	ja
Isolationswiderstand:	2 GOhmxkm

Art.- Nr.	Artikel-Bezeichnung	D <sub>A</sub> [mm]
040723	FACAB SOLAR 125 0,6/1 kV 01X10 SW/SW verzinnte Ader	8,5
040724	FACAB SOLAR 125 0,6/1 kV 01X16 SW/SW verzinnte Ader	9,5
040745	FACAB SOLAR 125 0,6/1 kV 01X25 SW/SW verzinnte Ader	11,5
040746	FACAB SOLAR 125 0,6/1 kV 01X35 SW/SW verzinnte Ader	13,3
040747	FACAB SOLAR 125 0,6/1 kV 01X50 SW/SW verzinnte Ader	15,1
040803	FACAB SOLAR 125 0,6/1 kV 01X70 SW/SW verzinnte Ader	18,1
040804	FACAB SOLAR 125 0,6/1 kV 01X95 SW/SW verzinnte Ader	19,9
040805	FACAB SOLAR 125 0,6/1 kV 01X120 SW/SW verzinnte Ader	22,2

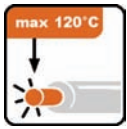
# FACAB SOLAR TÜV (PV1-F) - geprüfte Qualität



Nennspannung	0,6/1 kV
Leiter-Material:	Cu, verzinkt
Leiter-Klasse:	KL.5 = feindrätig
maximal zulässige Leitertemperatur:	120 °C
Flammwidrig:	VDE 0482-266-2-4/IEC 60332-3-24
Halogenfrei:	DIN EN 50267/IEC 60754
Ozonbeständig:	Ja
UV-beständig:	Ja
Zul. Kabelaußentemperatur, fest verlegt:	-40 - +90 °C
Isolationswiderstand:	10 GOhmxkm

Art.-Nr.	Artikel-Bezeichnung	D <sub>A</sub> [mm]
040784	FACAB SOLAR PV1-F 01X2,5 0,6/1 kV TUEV 2 verzinnte Ader, schwarz Aussendurchmesser ca. 4,6 mm	4,6
040725	FACAB SOLAR PV1-F 01X4 0,6/1 kV TUEV 2 verzinnte Ader, schwarz Aussendurchmesser ca. 4,9 mm	4,9
040807	FACAB SOLAR PV1-F 01X4 0,6/1 kV TUEV 2 verzinnte Ader, blau Aussendurchmesser ca. 4,9 mm	4,9
040808	FACAB SOLAR PV1-F 01X4 0,6/1 kV TUEV 2 verzinnte Ader, rot Aussendurchmesser ca. 4,9 mm	4,9
040770	FACAB SOLAR PV1-F 01X4 0,6/1 kV TUEV 2 verzinnte Ader, schwarz Aussendurchmesser ca. 5,6 mm	5,6
040726	FACAB SOLAR PV1-F 01X6 0,6/1 kV TUEV 2 verzinnte Ader, schwarz Aussendurchmesser ca. 5,5 mm	5,5
040809	FACAB SOLAR PV1-F 01X6 0,6/1 kV TUEV 2 verzinnte Ader, blau Aussendurchmesser ca. 5,5 mm	5,5
040810	FACAB SOLAR PV1-F 01X6 0,6/1 kV TUEV 2 verzinnte Ader, rot Aussendurchmesser ca. 5,5 mm	5,5
040771	FACAB SOLAR PV1-F 01X6 0,6/1 kV TUEV 2 verzinnte Ader, schwarz Aussendurchmesser ca. 6,1 mm	6,1
040785	FACAB SOLAR PV1-F 01X10 0,6/1 kV TUEV 2 verzinnte Ader, schwarz Aussendurchmesser ca. 6,7 mm	6,7
040786	FACAB SOLAR PV1-F 01X16 0,6/1 kV TUEV 2 verzinnte Ader, schwarz Aussendurchmesser ca. 7,7 mm	7,7

# FACAB SOLAR VE - gut und günstig



Nennspannung:	0,6/1 kV
Leiter-Material:	Cu, verzinkt
Leiter-Klasse:	KL.5 = feindrätig
maximal zulässige Leitertemperatur:	120 °C
Flammwidrig:	VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1
Halogenfrei:	DIN EN 50267/IEC 60754
Ozonbeständig:	Ja
UV-beständig:	Ja
Zul. Kabelaußentemperatur, fest verlegt:	-40 - +90 °C
Isolationswiderstand:	10 GOhmxkm

Art.-Nr.	Artikel-Bezeichnung	D <sub>A</sub> [mm]
040788	FACAB SOLAR VE 01X4 0,6/1 kV verzinnte Ader, schwarz	4,7
040789	FACAB SOLAR VE 01X4 0,6/1 kV verzinnte Ader, blau	4,7
040790	FACAB SOLAR VE 01X4 0,6/1 kV verzinnte Ader, rot	4,7
040791	FACAB SOLAR VE 01X6 0,6/1 kV verzinnte Ader, schwarz	5,3
040792	FACAB SOLAR VE 01X6 0,6/1 kV verzinnte Ader, blau	5,3
040793	FACAB SOLAR VE 01X6 0,6/1 kV verzinnte Ader, rot	5,3

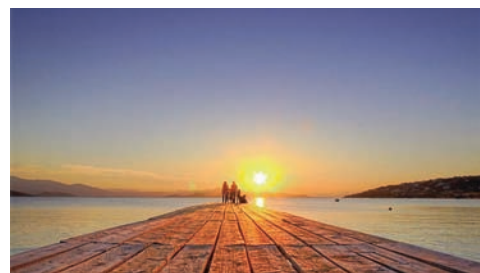


# Verwendung von Standardprodukten in Solaranlagen

Neben den hier beschriebenen Spezialleitungen werden in Photovoltaik-Anlagen natürlich auch eine ganze Reihe von Standardprodukten verwendet. Sie werden in erster Linie für die Anbindung an das öffentliche Netz, aber auch für Mess- und Steuerzwecke eingesetzt. Bauart und Querschnitt hängen von der Größe der Solaranlage ab. Anlagenbauer profitieren hier von der klassischen FABER-Strategie „Alles aus einer Hand“. Mehr als 4.000 Artikel werden lagermäßig bevorratet

und können als Schnittlänge oder Originaltrommel auf die Baustelle geliefert werden. Auch Sonderaufmachungen, -verpackungen oder -kennzeichnungen sind jederzeit möglich. Sollten Sie ein benötigtes Produkt nicht in diesem Prospekt oder unserem Hauptkatalog finden, ist die Entwicklung und Fertigung von Sonderprodukten (in wirtschaftlichen Losgrößen) kein Problem.

	N2XSY, NA2XSY	Mittelspannungskabel zur Anbindung großer Anlagen
	N..Y..Y	Niederspannungskabel zur Netzeinspeisung
	NYM	Installationsleitung zur universellen Verwendung
	Y-JZ, CY-JZ u.ä.	universell einsetzbare flexible Steuerleitungen
	LiYY, LiYCY, Li2YCY u.ä.	Elektronikleitungen, geschirmt und ungeschirmt
	A-2Y(L)2Y	Fernmeldekabel zur Fernüberwachung
	FACAB dataline 1000 outdoor	Kat. 7 LAN-Kabel für die Aussen- und Erdverlegung



## IMPRESSUM

Herausgeber Klaus Faber AG  
 Redaktion Peter Handrack  
 Bildmaterial Klaus Faber AG

Klaus Faber AG  
 Lebacher Straße 152-156  
 66113 Saarbrücken

Telefon: 06 81 / 97 11 -0  
 Fax: 06 81 / 97 11 -289  
 E-Mail: info@faberkabel.de

Druck



Wir liefern. Sie bauen. Den Rest macht die Sonne.

Internet: [www.faberkabel.de](http://www.faberkabel.de)  
 Diese Daten stehen bereit auf [www.densys-pv5.de](http://www.densys-pv5.de)

# Das Lagerprogramm

## Starkstromkabel (1- 30 kV):

- Starkstromkabel (0,6 -1 kV)
- Mittelspannungskabel (10 - 30 kV)

## Isolierte Starkstromleitungen:

- Mantelleitungen
- PVC-Leitungen
- Silikon-Leitungen
- Gummileitungen
- Leitungstrossen

## Fernmeldekabel und -leitungen:

- A-2Y(L)2Y, A-2YF(L)2Y;
- J-Y(St)Y, J-YY
- J-2Y(St)Y, J-2Y(St)H
- RD-Y(St)Y, RE-2X(St)Y

## Steuer- und Elektronikleitungen:

- PVC- und PUR-Steuerleitungen
- Schleppkettenleitungen
- Elektronikleitungen
- diverse Busleitungen

## Halogenfreie Kabel, Sicherheitskabel:

- Halogenfreie Kabel und Leitungen
- Kabel mit integriertem Funktionserhalt
- Halogenfreie Fernmeldekabel
- Halogenfreie Steuerleitungen

## Daten- und LAN-Kabel:

- FACAB dataline 600, 1000
- Systemkabel
- FACAB dataline LWL

