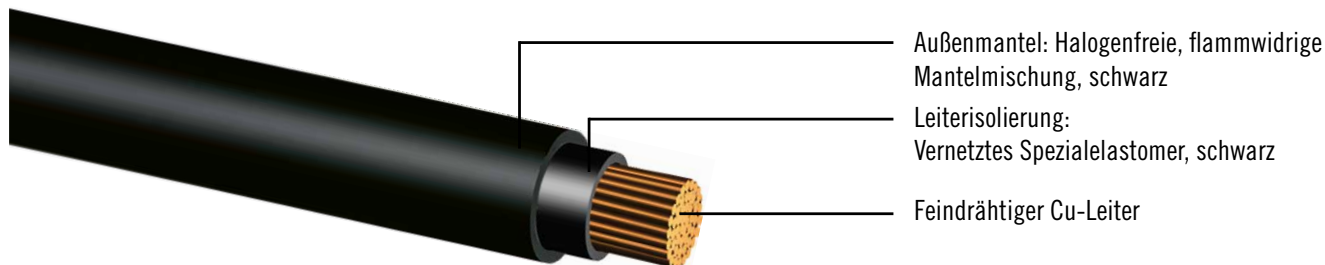


BayEnergy® nonfire B2ca Flexible Starkstromkabel

nonfire B2ca Power Soil

1-adrig in Anlehnung an IEC 60502-1 und HD 604



Außenmantel: Halogenfreie, flammwidrige Mantelmischung, schwarz

Leiterisolierung:
Vernetztes Spezialelastomer, schwarz

Feindrähtiger Cu-Leiter



Abb. ähnlich



Normen und Standards

In Anlehnung an IEC 60502-1 und HD 604, Aderkennzeichnung nach HD 308 S2, erdverlegbar und mikrobebeständig (EN ISO 846), UV- und witterungsbeständig in Anlehnung an DIN EN 50289-4-17, ozonbeständig DIN EN 60811-403, halogenfrei nach IEC 60754-2, wasserbeständig nach EN 60811-402.

Kabel gem. BauPVO

Brandverhalten	B2 _{ca}
Rauchentwicklung	s1
brennendes Abtropfen	d1
Acidität	a1

Flammwidrig und selbstverlöschend nach EN 60332-1-2, Halogenfreiheit nach IEC 60754-2, Brandverhalten nach EN 50399, Rauchentwicklung nach DIN EN 50339.

Die Kabel sind konform zur Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU, RoHS-Richtlinie EU 2011/65/EU - RoHS 2.0 und Verordnung Nr. 1907/2006 (REACH).

Technische Daten

Leiterwiderstand gem. EN 60228 (DIN VDE 0295)	Leiterklasse 5
Nennspannung U ₀ /U _{kV}	1,8/3
Prüfspannung kV	6,5

Aufbau

Kupferlitze	blank, feindrähtig nach EN 60228, Kl. 5
Leiterisolierung	vernetztes Spezialelastomer
Aderfarbe	schwarz
Außenmantel	halogenfreie, flammwidrige Mantelmischung

Zulässige Temperaturen °C

beim Verlegen	im Betrieb	im Kurzschluss
min. Kabeltemperatur	max. Temperatur am Leiter	max. Temperatur am Leiter
-5	+90	+250

Verwendung

BayEnergy® nonfire B2ca Power Soil ist ein flexibles Energie-, Anschluss- und Verbindungskabel für den Einsatz im Anlagen- und Maschinenbau für Bauwerke mit sehr hohem Sicherheitsbedarf, z. B. in Tunnel, unterirdischen Bahnhöfen, Krankenhäuser und in Rettungswegen.

Die besondere Verseilung der Einzeldrähte garantiert einen homogenen Verseilaufbau und erleichtert die Montage von Anschlüssen und Pressverbindern. Geeignet für Rohr- oder Presskabelschuhe für feindrähtige Leiter nach DIN EN 60228, bzw. VDE 0295 Klasse 5 und 6.

Die Leitung ist geeignet zur festen Verlegung in trockenen, feuchten und nassen Räumen, für den Einsatz im Freien und direkt in der Erde. Außerdem sind die Leitungen besonders für den flexiblen Einsatz ohne zusätzliche mechanische Beanspruchung geeignet.

Strombelastbarkeit

Leiter	Leiterwiderstand Ω/km	Verlegung		
		in Erde*) A	in Luft*) A	in Luft**) A
1x50	0,386	209	207	276
1x70	0,272	256	263	347
1x95	0,206	307	325	416
1x120	0,161	349	380	488
1x150	0,129	393	437	566
1x185	0,106	445	507	644
1x240	0,0801	517	604	775
1x300	0,0641	583	697	898
1x400	0,0486	663	811	-

*) im Dreieck mit Berührung angeordnet. Die Anforderungen der Strombelastbarkeit nach DIN VDE 0276-603 Teil 5G beachten.

**) frei in Luft. Die Anforderungen der Strombelastbarkeit nach DIN VDE 0298 Teil 4 beachten.

Bestellbeispiel

- BayEnergy® nonfire Power Soil 1x240 RF 1,8/3 kV

BayEnergy® nonfire B2ca Flexible Starkstromkabel

nonfire B2ca Power Soil

1-adrig in Anlehnung an IEC 60502-1 und HD 604



Produkt	BauPVO	Bayka Best.-Nr.	Cu-Zahl kg/km	Außendurch- messer ca. mm	Netto- gewicht ca. kg/km	Nenn- kurzz.- strom kA	max. Zugbelastung daN	min. Biegeradius einm. / mehrm. mm
BayEnergy® nonfire Power Soil 1x120 RF 1,8/3 kV	-	4760008	1152	24	1358	17,16	600	150 300
BayEnergy® nonfire Power Soil 1x150 RF 1,8/3 kV	B2 _{ca}	4760010	1440	26	1716	21,45	750	160 320
BayEnergy® nonfire Power Soil 1x185 RF 1,8/3 kV	B2 _{ca}	4760012	1776	27	2038	26,46	925	170 340
BayEnergy® nonfire Power Soil 1x240 RF 1,8/3 kV	-	4760014	2304	30	2635	34,32	1200	180 360