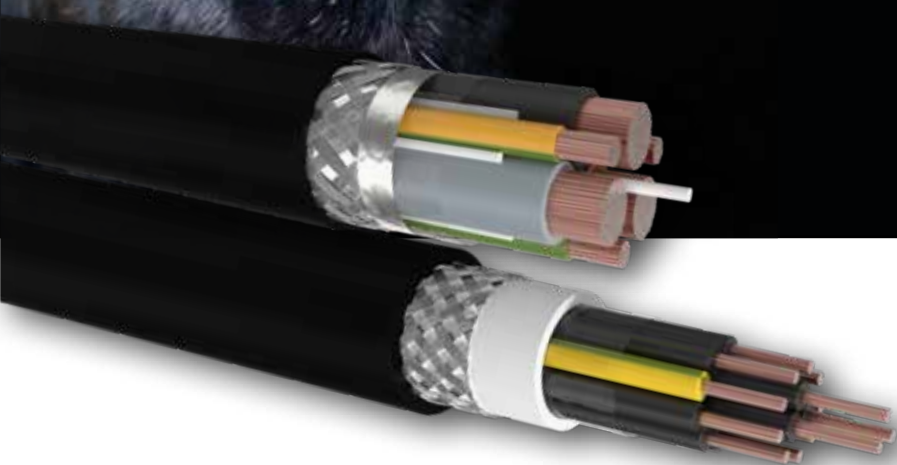


BayMotion®



soil *black*

Einzigartig. Vielseitig. Kraftvoll.



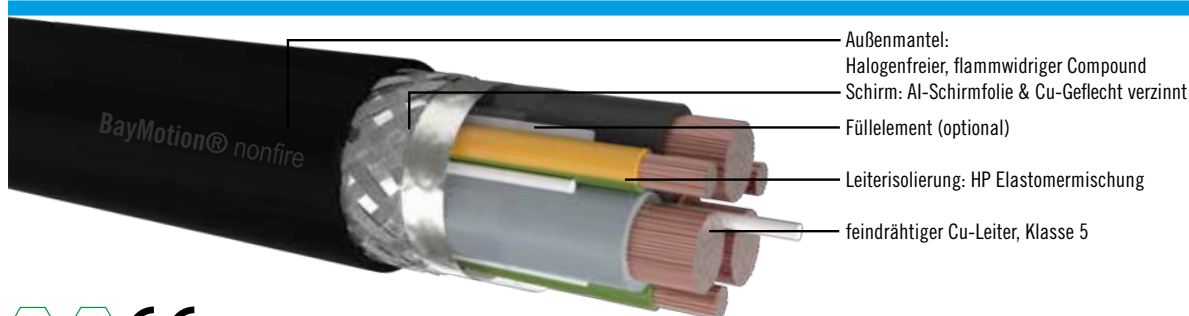
Anschluss- und Steuerleitungen

- BayMotion® Kapazitätsarme Motoranschlussleitungen
- BayMotion® Anschluss- und Steuerleitungen

Kapazitätsarme Motoranschlussleitungen 0,6/1 kV

BayMotion® nonfire B2_{ca} soilblack VFD EMC 3+3

nach BauPVO, UV- und Witterungsbeständig, erdverlegbar, ölbeständig und flexibel
nach IEC 60502-1 und Bayka-Werksnorm



Normen und Standards

IEC 60502-1, Bayka-Werksnorm

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

UV- und Witterungsbeständigkeit in Anlehnung
an DIN EN 50289-4-17,

Mikroorganismenbeständigkeit (erdverlegbar) nach ISO 846,
Ozonbeständigkeit nach DIN VDE 0276-604 (EN50396),
Ölbeständigkeit nach EN 60811-404 70°C 168h.

Die Kabel sind konform zur EG-Niederspannungsrichtlinie (Low Voltage Directive), RoHS-Richtlinie (Restriction of Hazardous Substances) und REACH (Europäische Chemikalien Verordnung).

Kabel gem. BauPVO

Brandverhalten	B2 _{ca}
Rauchentwicklung	s1
brennendes Abtropfen	d2
Acidität	a1

Technische Daten

Leiterwiderstand gem. IEC 60228	Leiterklasse 5
Nennspannung U ₀ /U kV	0,6/1
Prüfspannung Ader/Ader kV	4
Temperatur des Kabels °C	
fest verlegt (min.)	-30
gelegentlich bewegt (min.)	-5
Zulässige Betriebstemperatur (Leiter) °C	
fest verlegt (max.)	+90
gelegentlich bewegt (max.)	+90

Aderkennzeichnung wahlweise mit Ziffernbedruckung oder Farbkennzeichnung

Verwendung

BayMotion® nonfire B2_{ca} soilblack VFD EMC 3+3 sind HP-elastomerisierte, kapazitätsarme und doppelt geschirmte Motoranschlussleitungen als Energie-, Steuer-, Anschluss- und Verbindungsleitung für Antriebssysteme (z.B. Drehstrommotoren) mit Frequenzumrichtertechnologie.

Die niedrige Betriebskapazität der Adern und der kapazitätsarme Schirm ermöglichen eine verlustärmere Energieübertragung als bei PVC-isolierten Leitungen. Die optimierte, doppelte Abschirmung erlaubt einen störungsfreien Betrieb in EMV-sensibler Umgebung (EMV elektromagnetische Verträglichkeit, EMC electromagnetic compatibility). Minimierung von leitungsbedingten, hochfrequenten Motorlagerströmen.

BayMotion® nonfire B2_{ca} soilblack VFD EMC 3+3 sind geeignet für

- Verlegung in Bauwerken mit hohen Brandschutzanforderungen
- Schutz von Personen und hochwertigen Investitionsgütern
- Feste Verlegung in trockenen und feuchten Räumen
- Verlegung im Freien durch Bayka Soil Technologie, UV- und Ozonbeständigkeit getestet
- Verlegung direkt in Erde durch Bayka Soil Technologie, EN ISO getestet
- Einsatz bei normaler mechanischer Beanspruchung sowie für den gelegentlichen flexiblen Einsatz bei freier Bewegung und ohne zusätzliche mechanische Beanspruchung.

Anwendungen

- Large Drives
- Servo Antriebstechnologien
- Automation & Control
- Kunststoff- und Gummimaschinenbau
- Werkzeugmaschinenbau
- Pharmazeutische- und chemische Industrie
- Papier- und Schwerindustrie
- Klima- und Lüftungstechnik

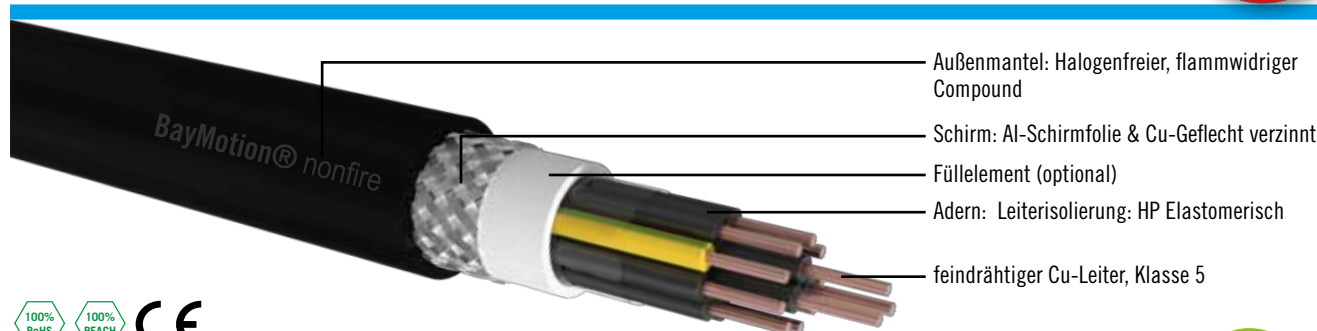
Produktportfolio

- BayMotion® nonfire B2_{ca} Soilblack VFD EMC 0,6/1 kV von 3x2,5+3x0,5 bis 3x300+3x70

Anschluss- und Steuerleitungen 0,6/1 kV

BayMotion® nonfire B2_{ca} soilblack EMC

nach BauPVO, UV- und Witterungsbeständig, erdverlegbar, ölbeständig und flexibel
nach IEC 60502-1 und Bayka-Werksnorm



Normen und Standards

IEC 60502-1, Bayka-Werksnorm
Flammwidrig und selbstverlöschend nach EN 60332-1-2,
Halogenfreiheit nach IEC 60754-2,
Brandverhalten nach DIN EN 50399,
Rauchentwicklung nach DIN EN 50399.

UV- und Witterungsbeständigkeit in Anlehnung
an DIN EN 50289-4-17,
Mikroorganismenbeständigkeit (erdverlegbar) nach ISO 846,
Ozonbeständigkeit nach DIN VDE 0276-604 (EN50396),
Ölbeständigkeit nach EN 60811-404 70°C 168h.

Die Kabel sind konform zur EG-Niederspannungsrichtlinie (Low Voltage Directive), RoHS-Richtlinie (Restriction of Hazardous Substances) und REACH (Europäische Chemikalien Verordnung).

Kabel gem. BauPVO

Brandverhalten	B2 _{ca}
Rauchentwicklung	s1
brennendes Abtropfen	d2
Acidität	a1

Technische Daten

Leiterwiderstand gem. IEC 60228	Leiterklasse 5
Nennspannung U ₀ /U kV	0,6/1
Prüfspannung Ader/Ader kV	4
Temperatur des Kabels °C	
fest verlegt (min.)	-30
gelegentlich bewegt (min.)	-5
Zulässige Betriebstemperatur (Leiter) °C	
fest verlegt (max.)	+90
gelegentlich bewegt (max.)	+90

Aderkennzeichnung wahlweise mit Ziffernbedruckung oder Farbkennzeichnung

Verwendung

BayMotion® nonfire B2_{ca} soilblack EMC sind halogenfreie und flammwidrige Energie- und Steuerleitungen zum Anschluss und zur Verbindung von elektrischen Anlagen, speziell bei erhöhten Anforderungen an die elektromagnetische Verträglichkeit EMV (EMV elektromagnetische Verträglichkeit, EMC electromagnetic compatibility) durch hohen Bedeckungsgrad der Abschirmung und geringem Kopplungswiderstand.

BayMotion® nonfire B2_{ca} soilblack EMC sind geeignet für

- Verlegung in Bauwerken mit hohen Brandschutzanforderungen
- Schutz von Personen und hochwertigen Investitionsgütern
- Feste Verlegung in trockenen und feuchten Räumen
- Verlegung im Freien durch Bayka Soil Technologie, UV- und Ozonbeständigkeit getestet
- Verlegung direkt in Erde durch Bayka Soil Technologie, EN ISO getestet
- Einsatz bei normaler mechanischer Beanspruchung sowie für den gelegentlichen flexiblen Einsatz bei freier Bewegung und ohne zusätzliche mechanische Beanspruchung.

Anwendungen

- Industrie- und Steuerungstechnik
- Smart Manufacturing, Digitale Fertigung
- Automation & Control
- Öffentliche Einrichtungen und Gebäude
- Werkzeugmaschinenbau
- Maschinenbau, Anlagenbau
- Eventtechnik
- Klima- und Lüftungstechnik

Produktportfolio

- BayMotion® nonfire B2_{ca} soilblack EMC 0,6/1 kV von 7x0,75; 2x1,5 bis 5x240

soil black

Einzigartig. Vielseitig. Kraftvoll.

In- & Outdoor

B2ca

EMC

Automation

flexibel

langlebig und vielseitig einsetzbar

VFD

Detaillierte Produktinformationen erhalten Sie auf Anfrage.

KONTAKT

BAYERISCHE KABELWERKE AG
Otto-Schrimpf-Strasse 2
D - 91154 Roth

Tel: +49 (0) 09171 / 806-111
Fax: +49 (0) 09171 / 806-222
E-Mail: kabel@bayka.de

www.bayka.de



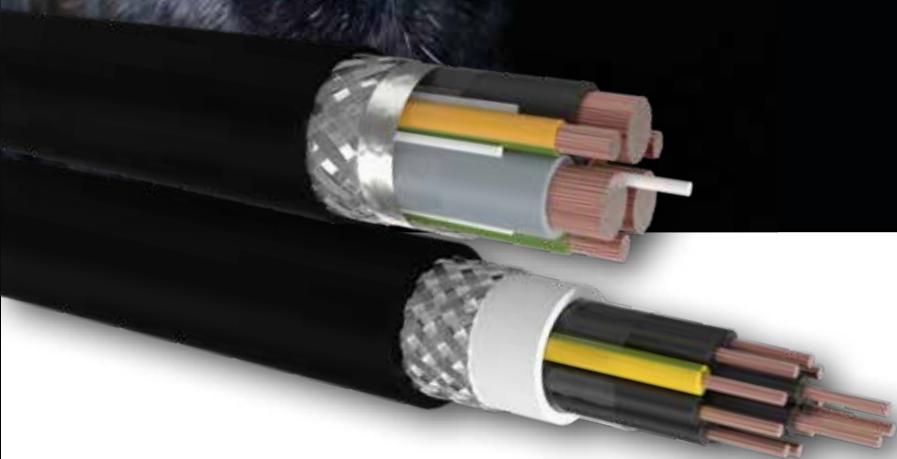
Vorsitzende des Aufsichtsrates: Christiane Wilms-Mester
Vorstand: Johann Erich Wilms
Sitz der Gesellschaft: 91154 Roth (Germany)
Eingetragen im Handelsregister unter HRB-Nr. 314 beim Amtsgericht Nürnberg

BayMotion®



soil black

Unique. Versatile. Powerful.



Connection and Control Cables

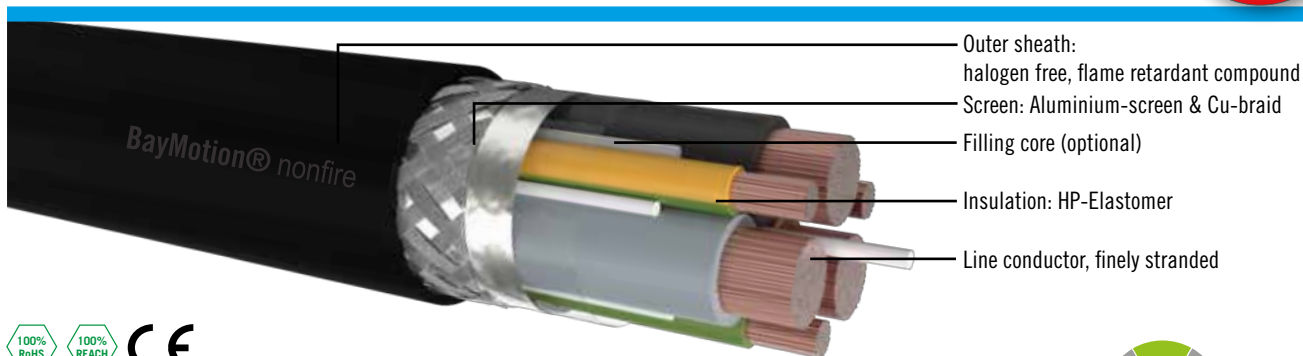
- BayMotion® Low capacitance motor connection cables
- BayMotion® Control cables

Low capacitance motor connection cables 0,6/1 kV

BayMotion® nonfire B2_{ca} soilblack VFD EMC 3+3

acc. to CPR, UV- and weather-resistant, directly buriable, oil-resistant and flexible

acc. to IEC 60502-1 and Bayka company standard



Standards

IEC 60502-1, Bayka company standard
Flame retardant and self-extinguishing acc. to EN 60332-1-2,
halogen-free according to IEC 60754-2,
fire behavior according to EN 50399,
smoke emission according to EN 50399.
UV and weather resistance based on DIN EN 50289-4-17,
resistance to microorganisms (directly buriable) acc. to ISO 846,
ozone resistance acc. to DIN VDE 0276-604 (EN50396),
oil resistance acc. to EN 60811-404 70°C 168h.

The cables are in compliance with EU LVD (Low Voltage Directive) and RoHS Directive (Restriction of Hazardous Substances) and REACH (European Chemicals Regulation).

Application

BayMotion® nonfire B2_{ca} soilblack VFD EMC 3+3 are HP-elastomer insulated, low capacitive and double shielded motor connection cables as energy, control, connection and connecting cables for drive systems (e.g. three-phase motors) with frequency Inverter technology.

Low mutual capacitance of the cores and the low-capacitance shielding allow a low-loss power transfer compared to PVC insulated wires. The optimized double-shielding facilitates a failure-free operation in EMC-sensitive surroundings. Minimization of conduction induced, high frequency engine mounting currents.

BayMotion® nonfire B2_{ca} VFD EMC 3+3 soilblack are designed for:

- laying in buildings with high fire-protection requirements
- protection of persons and valuable capital goods
- fix laying in dry and damp surroundings
- outdoor laying by Bayka Soil Technology, UV and ozone resistant
- directly buriable by Bayka Soil Technology, EN ISO approved
- suitable for fixed installation with normal mechanical load, and for occasionally flexible use with free movement and without additional mechanical load

Designed for the following applications

- Large Drives
- Servo drive technologies
- Automation and Control
- Plastics and rubber industry
- Machine tool building
- Pharmaceutical and chemical industry
- Paper- and heavy industries
- Ventilating and air-conditioning systems

Product range

- BayMotion® nonfire B2_{ca} Soilblack VFD EMC 0,6/1 kV
from 3x2,5+3x0,5 to 3x300+3x70

Cables acc. to CPR

Euroclass	B2 _{ca}
Smoke production	s1
Flaming droplets	d2
Acidity	a1

Technical Data

Conductor resistance acc. to IEC 60228	class 5
Rated voltage U ₀ /U kV	0,6/1
Testing voltage core/core kV	4
Cable temperature °C	
static laying (min)	-30
occasionally moved (max)	-5
Permissible operating temperature (conductor) °C	
static laying (max)	+90
occasionally moved (max)	+90

Core labeling optionally with number printing or colour coding

Connection & control cables 0,6/1 kV

BayMotion® nonfire B2_{ca} soilblack EMC

acc. to CPR, UV- and weather-resistant, direct buriable, oil-resistant and flexible

acc. to IEC 60502-1 and Bayka company standard

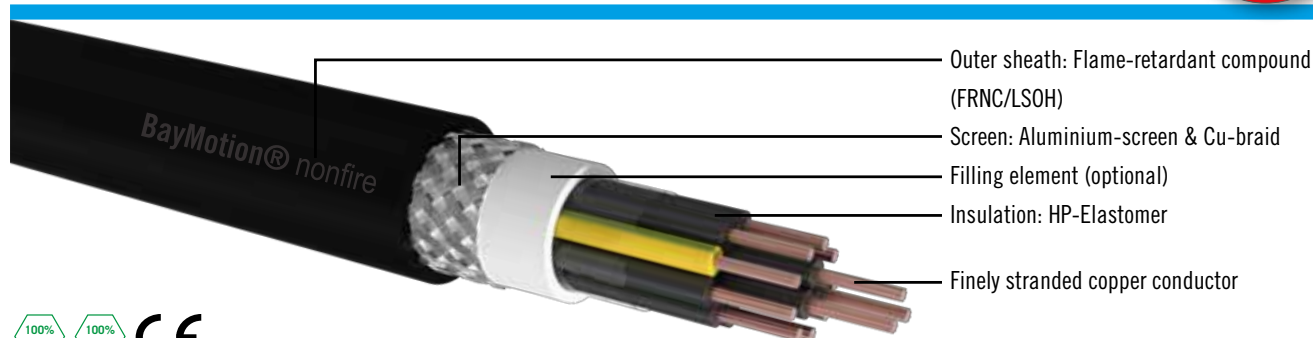


Image similar



Standards

IEC 60502-1, Bayka company standard
Flame retardant and self-extinguishing acc. to EN 60332-1-2,
halogen-free according to EN 60754-2,
fire behavior according to EN 50399,
smoke production according to EN 50399.
UV and weather resistance based on DIN EN 50289-4-17,
resistance to microorganisms (direct buriable) acc. to ISO 846,
ozone resistance acc. to DIN VDE 0276-604 (EN50396),
oil resistance acc. to EN 60811-404 70°C 168h.

The cables are in compliance with EU LVD (Low Voltage Directive) and RoHS Directive (Restriction of Hazardous Substances) and REACH (European Chemicals Regulation).

Application

BayMotion® nonfire B2_{ca} soilblack EMC are halogen free and flame-retardant power and control cables for connecting electrical facilities with higher requirements to the EMC (electromagnetic compatibility) due to high coverage of the shielding and low coupling resistance.

BayMotion® nonfire B2_{ca} soilblack EMC are designed for:

- laying in buildings with high fire-protection requirements
- protection of persons and valuable capital goods
- fix laying in dry and damp surroundings
- outdoor laying by Bayka Soil Technology, UV and ozone resistant
- directly buriable by Bayka Soil Technology, EN ISO approved
- suitable for fixed installation with normal mechanical load, and for occasionally flexible use with free movement and without additional mechanical load

Cables acc. to CPR

Euroclass	B2 _{ca}
Smoke production	s1
Flaming droplets	d2
Acidity	a1

Technical Data

Conductor resistance acc. to IEC 60228	class 5
Rated voltage U ₀ /U kV	0,6/1
Testing voltage core/core kV	4
Cable temperature °C	
static laying (min)	-30
occasionally (max)	-5
Permissible operating temperature (conductor) °C	
static laying (max)	+90
occasionally moved (max)	+90

Core labeling optionally with number printing or colour coding

Designed for following application

- Industrial and control technology
- Smart manufacturing, digital production
- Automation and Control
- Public facilities and buildings
- Machine tool building
- Engineering, plant construction
- Event technology
- Ventilating and air-conditioning systems

Type Designation Codes

JZ	cable with green-yellow core, other cores with numerical identification
OZ	cores with numerical identification

Product range

- BayMotion® nonfire B2_{ca} soilblack EMC 0,6/1 kV
from 7x0,75; 2x1,5 to 5x240

soil black

Unique. Versatile. Powerful.

flexible

automation

CPR

EMC

VFD

indoors and outdoors

durable and versatile use

Detailed product information is available upon request.

CONTACT

BAYERISCHE KABELWERKE AG
Otto-Schrimpff-Straße 2
German - 91154 Roth



Phone : +49 (0) 09171 / 806-111
Fax: +49 (0) 09171 / 806-222
E-mail: kabel@bayka.de

www.bayka.de

Chairman of the Supervisory Board: Christiane Wilms-Mester,
Board of Directors: Johann Erich Wilms
Place of Business: 91154 Roth Germany, Field under in the commercial register,
HRB-No. 314 District Court of Nuremberg