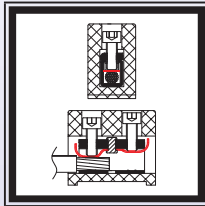




Typ BK

Haupteigenschaften



C221
unglasierte
Keramik



Anwendungen: Diese Reihenklemmen wurden dazu entwickelt, speziellen Verbindungsanforderungen gerecht zu werden, welche dauerhaft hohen Temperaturen von **500 °C (930 °F) und 700 °C (1290 °F) standhalten müssen**. Des Weiteren gewährleisten sie auch die Kontinuität der Verbindung im Brandfall und bei Temperaturen bis zu 950 °C (1740 °F) (ein Austausch ist danach erforderlich). Insbesondere sind diese für **Tunnel (Kraftfahrzeuge, Züge, U-Bahnen), Schiffs- und U-Boot-Teile gedacht, welche einem Brand standhalten müssen**, aber auch für Ofenverbindungen, da dort die Umgebungstemperatur sehr hoch ist. Aufgrund ihres Aufbaus sind sie nicht entzündbar und feuchtigkeitsbeständig. DIN EN 60998-1 und DIN EN 60998-2-1 sehen zwar keine besonderen Temperaturhaltebedingungen für diese Reihenklemmen vor, ihre Konstruktion entspricht jedoch den Spezifikationen (sofern zutreffend) für eine maximale Netzspannung von **750 V**.

Bei 700 °C und 230 V beträgt der Ableitstrom zur Erde etwa 0,1 Milliampere. Die Normen DIN IEC 60331-21 und IEC 60331-11 für die Feuerbeständigkeit von Kabeln fordern einen maximalen Ableitstrom von 2 A bei 850 °C. In diesen Klemmen werden etwa 900 °C mit einer Netzspannung von 230 V erreicht.

Keramik: Steatit C 221, unglasiert, leichte Cremefarbe.

Typischer Isolationswiderstand zwischen zwei Klemmen (500 V Messspannung):

- bei 20 °C (70 °F): > 100 GΩ
- bei 100 °C (212 °F): > 100 GΩ
- bei 200 °C (390 °F): 90 GΩ
- bei 300 °C (570 °F): 55 GΩ
- bei 400 °C (750 °F): 5 GΩ
- bei 500 °C (930 °F): 90 MΩ
- bei 600 °C (1110 °F): 10 MΩ
- bei 700 °C (1290 °F): 2,5 MΩ

DIN EN 60998 schreibt einen Isolationswiderstand von mehr als 5 MΩ vor. Bei diesem Modell werden etwa **680 °C (1250 °F)** erreicht.

Durchschlagsfestigkeit: größer als **3000 V** bei 20 °C

Schrauben: WNr. 1.4301 (X5CrNi18-10) Edelstahl, Zylinderschrauben mit Innensechskant laut DIN 912

Klemmen: Nickel

Druckplatten: Nickel

Maximale Betriebsspannung: **750 V**, bei Verschmutzungsgrad 3. (Der Verschmutzungsgrad 3 definiert die Mikroumweltbedingungen, die eine Verschmutzung verursachen, die leitfähig oder nicht leitend ist oder durch Betauen leitfähig wird.)

Isolationsabstände: Mehr als **6 mm** zwischen Befestigungsfläche und Klemmen, zwischen Klemmen und zwischen zwei nebeneinander montierten Anschlussblöcken.

Stromführende Teile: **Kein Schutz vor versehentlichem elektrischem Kontakt.**

Befestigung: Mit Ausnahme der eindrahtigen Klemmen verfügen die Reihenklemmen über ein oder zwei Löcher, um sie mit einer Schraube an einer Wand zu installieren. Ein Sechskantgehäuse ermöglicht die Platzierung einer Rundkopf- oder Sechskantschraube oder einer Mutter. Dies ermöglicht eine Montage mit Klemmung vorne oder hinten.

Die größten Abmessungen (35 mm² und 50 mm²) bieten Platz für einen 35-mm-Tragschienenmontageclip.

Wichtiger Hinweis: Diese Reihenklemmen müssen unbedingt befestigt werden, um jegliche Bewegung im Kasten, in dem sie montiert sind, zu verhindern und somit eine Position herbeizuführen, in der die Isolationsabstände nicht mehr eingehalten werden.

Maximale Umgebungstemperatur:

- Permanent: 500 °C / 930 °F
- Höchstwert (< 90 Minuten): 700 °C / 1290 °F

Die Temperaturbeständigkeit der Nickelanschlüsse wurden durch Zugprüfung gemäß DIN EN 60998 validiert, welche nach 48 Stunden bei 500 °C (930 °F) und 90 Minuten bei 700 °C (1290 °F) durchgeführt wurden.

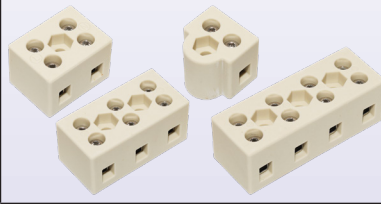
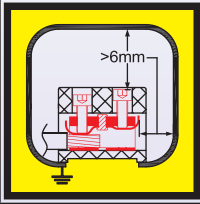
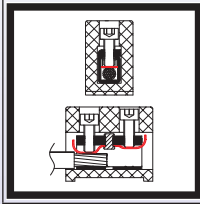
Teilweise geltende Normen: (IEC) DIN EN 60998-1; (IEC) DIN EN 60998-2-1

Vorsicht: Besondere Aufmerksamkeit ist erforderlich, um Stromschläge zu vermeiden. Diese Reihenklemmen sind nicht an Einsatzorten nutzbar, die ohne Werkzeug zugänglich sind. Sie müssen in Schutzkästen angebracht werden. Beachten Sie die Luftabstände von mindestens **6 mm** zwischen den stromführenden Teilen und den Wänden des Schutzgehäuses. In Übereinstimmung mit den örtlichen Sicherheitsbestimmungen können abweichende Vorschriften gelten.

450V Miniatur-Anschlussblöcke aus Steatit, nicht gegen



Stromschlag geschützt, für Temperaturen bis max. 650 °C, Klemmen aus Nickel mit Druckplatte, 4 mm².



4mm²

BK041	20 gr.	MASSIVER LEITER	BK042	33 gr.
	<p>4mm² / 2.5mm² / 1.5mm² 12 AWG / 14 AWG / 16 AWG</p>		<p>LITZENLEITER</p> <p>4mm² / 2.5mm² / 1.5mm² 12 AWG / 14 AWG / 16 AWG</p>	
BK043	49 gr.	<p>0.5 N.m M3</p>	BK044	65 gr.
	<p>450V 32A</p>		<p>Permanent 500°C/930°F Höchstwert 700°C/1290°F 950°C/1740°F*</p>	

* : Bedingungen im Brandfall, Produkt muss danach ausgetauscht werden. Klemmen, Schrauben und Druckplatte sind auch in Edelstahl erhältlich. Es gilt eine Mindestmenge.

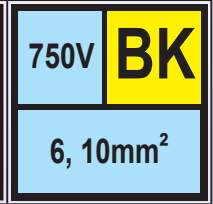
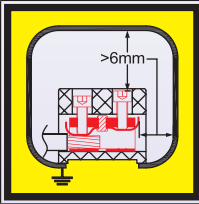
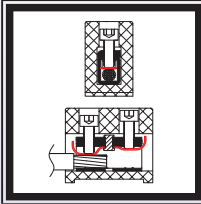
Wegen ständigen Produktverbesserungen dienen die hier gezeigten Zeichnungen und Beschreibungen nur zur Orientierung und können ohne Vorankündigung geändert werden.



Wegen ständigen Produktverbesserungen dienen die hier gezeigten Zeichnungen und Beschreibungen nur zur Orientierung und können ohne Vorankündigung geändert werden.



Nicht gegen den versehentlichen elektrischen Kontakt, Edelstahlschrauben vernickelte Klemmen und Druckplatten geschützt.



6 mm²

BK061 46 g	MASSIVER LEITER 6.5-9.5mm 6 mm ² /4 mm ² /2,5 mm ² 10 AWG/12 AWG/ 14 AWG	BK062 82 g
	LITZENLEITER 6.5-9.5mm 4 mm ² / 2,5 mm ² 12 AWG/14 AWG	
BK063 120 g	<p>0,5 N m M3</p> <p>750 V 41 A</p> <p>Permanent 500 °C/930 °F Höchstwert 700 °C/1290 °F 950 °C/1740 °F*</p>	BK064 158 g

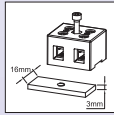
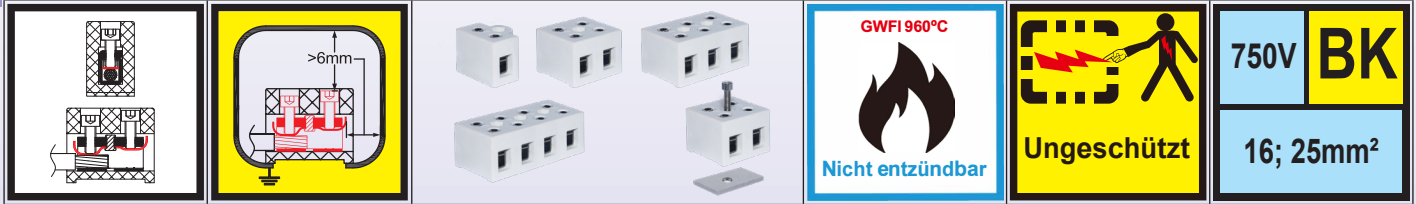
10 mm²

BK101 50 g	MASSIVER LEITER 6.5-9.5mm 10 mm ² /6 mm ² /4 mm ² 8 AWG/10 AWG/12 AWG	BK102 90 g
BK103 130 g	LITZENLEITER 6.5-9.5mm 6 mm ² /4 mm ² 10 AWG/12 AWG	BK104 170 g
	<p>0,8 N m M 3,5</p> <p>750 V 57 A</p> <p>Permanent 500 °C/930 °F Höchstwert 700 °C/1290 °F 950 °C/1740 °F*</p>	

* : Bedingungen im Brandfall, Produkt muss danach ausgetauscht werden.

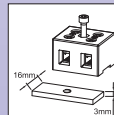


Nicht gegen den versehentlichen elektrischen Kontakt, Edelstahlschrauben vernickelte Klemmen und Druckplatten geschützt.



16 mm²
Einbau in 16 mm x 3 mm Schiene möglich

BK161 	67 g MASSIVER LEITER 8-12.5 mm 16 mm ² /10 mm ² /6 mm ² 6 AWG, 8 AWG, 10 AWG LITZENLEITER 8-12.5 mm 10 mm ² /6 mm ² 8 AWG, 10 AWG	BK162 121 g
BK163 	 1,2 N m M4 750 V 79 A Permanent: 500 °C/930 °F Höchstwert: 700 °C/1290 °F 950 °C/1740 °F*	BK164 233 g



25 mm²
Einbau in 16 mm x 3 mm Schiene möglich

BK251 	76 g MASSIVER LEITER 8.5-12.5 mm 25 mm ² /16 mm ² /10 mm ² 4 AWG/6 AWG/8 AWG LITZENLEITER 8.5-12.5 mm 16 mm ² /10 mm ² 6 AWG/8 AWG	BK252 134 g
BK253 	 2 N m M5 750 V 101 A Permanent: 500 °C/930 °F Höchstwert: 700 °C/1290 °F 950 °C/1740 °F*	BK254 260 g

*: Bedingungen im Brandfall, Produkt muss danach ausgetauscht werden.

Wegen ständigen Produktverbesserungen dienen die hier gezeigten Zeichnungen und Beschreibungen nur zur Orientierung und können ohne Vorankündigung geändert werden.



Wegen ständigen Produktverbesserungen dienen die hier gezeigten Zeichnungen und Beschreibungen nur zur Orientierung und können ohne Vorankündigung geändert werden.



Nicht gegen den versehentlichen elektrischen Kontakt, Edelstahlschrauben vernickelte Klemmen und Druckplatten geschützt.



35 mm²

Einbau in 35-mm-Tragschiene möglich

BK351 136 g 	MASSIVER LEITER 11-17 mm 35 mm ² /25 mm ² /16 mm ² 2 AWG/4 AWG/6 AWG LITZENLEITER 11-17 mm 25 mm ² /16 mm ² 4 AWG/6 AWG	BK352 242 g
BK353 353 g 	2,5 N m M 6 750 V 125 A Permanent 500 °C/930 °F Höchstwert 700 °C/1290 °F 950 °C/1740 °F*	BK354 470 g

50 mm²**

Einbau in 35-mm-Tragschiene möglich

BK501 165 g 	MASSIVER LEITER 12-17.5 mm 50 mm ² /35 mm ² /25 mm ² 0 AWG/2 AWG/4 AWG LITZENLEITER 12-17.5 mm 35 mm ² /25 mm ² 2 AWG/4 AWG	BK502 317 g
BK503 470 g 	3,5 N m M 8 750 V 150 A** Permanent 500 °C/930 °F Höchstwert 700 °C/1290 °F 950 °C/1740 °F*	BK504 630 g

* : Bedingungen im Brandfall, Produkt muss danach ausgetauscht werden.

** : Diese Querschnitte und Nennwerte existieren nicht in DIN EN 60998, welche auf 35 mm² begrenzt ist, daher stammen diese Werte aus DIN EN 60947.

	35-mm- Trag-schienenmontageclip	Artikelnummer 66AT410650
--	---------------------------------	-----------------------------



Wegen ständigen Produktverbesserungen dienen die hier gezeigten Zeichnungen und Beschreibungen nur zur Orientierung und können ohne Vorankündigung geändert werden.