

BAUREIHE KH

100%
MADE IN
GERMANY

EIGENSCHAFTEN

Beständigkeit: UV-Strahlung, Ozon, Mineralöle, Kraftstoffe, Salze, Alkalien, Alkohole, Kohlenwasserstoffe, Ketone, Ether, Termiten und radioaktive Strahlung*

Flammwidrigkeit: UL94 5VA (IEC 60695-11-20)
UL94 V-0 (IEC 60695-11-10)
IEC 61914 nach IEC 60695-11-5
Einstufung nach DIN 5510 Teil 2
Brennbarkeitsklasse: S3

Wärmedehnung: 0,01% pro 10°C Temperaturerhöhung

Zugfestigkeit: 120 N/mm²

Biegefestigkeit: 210 N/mm²

TEMPERATURGRENZEN

Umgebungstemperatur: bis -60°C*

Dauerbetrieb: bis 120°C

Zulässige kurzzeitige Erwärmung: bis 220°C

Lebensdauer: über 40 Jahre im komplett wartungs- und störungsfreien Betrieb

MATERIAL

Hochwertiges Polyamid, glasfaserverstärkt, schwarz eingefärbt, mit speziellem UV-Schutz, vollständig recycelbar, LSZH (low smoke, zero halogen), selbstverlöschend, raucharm, halogenfrei, nicht toxisch, korrosionsfrei, nicht metallisch, nicht magnetisch

Einsatzbereich:

Zur Befestigung von Einleiterkabeln im Dreiecksverband für erhöhte Kurzschlussbeanspruchung, uneingeschränkter Einsatz im Außen- und Innenbereich zwischen -60°C und +120°C.

Durchmesserbereich:

59 mm bis 165 mm

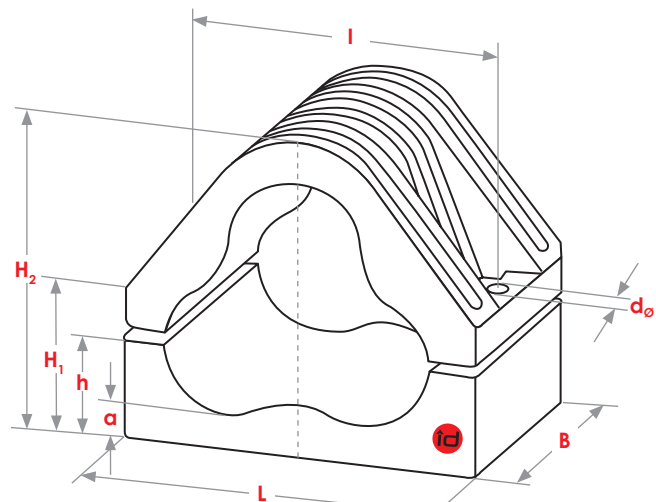
Dynamische Kurzschlussfestigkeit:

30.000 N

Anzugsmoment des Befestigungsmaterials:

Oberteil: 8 Nm** / Unterteil: 15 Nm

Abmessungen in mm



Typ	D ₀	D ₀ +++	L	B	I	H ₁	H ₂	h	a	d ₀	Gewinde
KH 62/75	62-75	59-72	230	90	185	114-142	172-200	80	30	18	M16
KH 73/86	73-86	70-83	250	100	210	119-147	192-220	85	30	18	M16
KH 84/97	84-97	81-94	270	100	230	128-156	214-242	95	30	18	M16
KH 95/107	95-107	92-104	290	100	250	136-164	244-262	103	30	18	M16
KH 105/117	105-117	102-114	310	100	270	144-178	248-282	108	30	18	M16
KH 115/140	115-140	112-137	365	120	320	182-242	270-330	145	35	18	M16
KH 138/165	138-165	135-162	505	140	420	215-310	295-390	155	40	20	M18

D₀: Kabelaußendurchmesser
D₀+++ ~ mit drei Elastischen Einlagen

* Für mehr Informationen wenden Sie sich bitte an id-Technik.

** Für Leitungstrossen (EPDM, Gummi, etc.) bitte an id-Technik wenden.

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten, Stand 12/2019. Alle Rechte vorbehalten. Eine unerlaubte Vervielfältigung (auch auszugsweise), Nutzung oder deren Nachahmung ist grundsätzlich untersagt, bzw. bedarf der schriftlichen Zustimmung von id-Technik GmbH.



NORM IEC 61914 id-Technik Kabelschellen sind konform zur internationalen Norm IEC 61914 von akkreditierten Prüfinstituten getestet worden.

Einhaltung von Rechtsvorschriften

- Richtlinie 2011/65/EU (RoHS)
- Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH-Verordnung)

Konstruktionsmerkmale

- Besonders hohe dynamische und mechanische Festigkeit sowie Wärmebeständigkeit durch spezielles, glasfaserverstärktes Polyamid
- Sichere Beherrschung der dynamischen Kräfte höchster Kurzschlussströme, ohne Beschädigung der Kabel, auch nach mehrfachen Kurzschlüssen
- Typgeprüft nach IEC 61914 – Kabelhalter für elektrische Installationen – Prüfberichte von akkreditierten Prüfinstituten über das Verhalten der Baureihen bei dynamischen Stoßkurzschlussströmen, der Flammwidrigkeit des Materials und mechanischer Eigenschaften der Kabelschellen liegen vor
- Sehr geringer Flächendruck auf Kabel durch große Auflagefläche der Kabelschellen
- Universeller Einsatz im Innen- und Außenbereich in den extremsten Klimabereichen mit Wüsten-, Tropen-, Hochgebirgs- und polarem Klima, Küstensalznebel, Überflutungen und Ozonbeanspruchung durch spezielle Alterungs-, Ozon- und UV- Beständigkeit
- Einfache und schnelle Montage ohne Spezialwerkzeuge, auch nachträglich bei bereits verlegten Kabeln
- Befestigung der Kabelschellen an alle lokalen Bedingungen anpassbar

IEC 61914 Prüfungen der Kabelschellen der Baureihe KH nach höchster Klassifizierung

Klassifizierung	Prüfbedingungen	Freigegebene Werte	Paragraph
Werkstoff: nicht metallisch	hochwertiger Kunststoff		6.1.2
Dauereinsatztemperatur	-60°C / +120°C	bestanden	6.2
Schlagprüfung	-60°C, 5 kg aus 400 mm Höhe	sehr schwer	6.3.5
Seitliche Rückhaltung der Kabel [N] – in x-Richtung – in y-Richtung	+120°C	35.000 N 35.000 N	6.4.1
Axiale Rückhaltung [N] – mit drei Elastischen Einlagen	+120°C	1.500 N	6.4.2
Dynamische Kurzschlussfestigkeit [N] geeignet mehreren Kurzschlüssen zu widerstehen	Stoßkurzschlussstrom: 149 kA Kabelschellenabstand: 0,90 m	30.000 N	6.4.4
UV-Beständigkeit	hoch	bestanden	6.5.1
Flammprüfung	1 x 30s, Nadelflamme	bestanden	10.1 (IEC 60695-11-5)
	2 x 10s, 50 W Prüfflamme	V-0	UL 94 V (IEC 60695-11-10)
	5 x 5s, 500 W Prüfflamme	5VA	UL 94 5V (IEC 60695-11-20)
	3 min	S3	DIN 5510

Anwendung mit Elastischer Einlage:

- Als Polster zum elastischen Ausgleich von Durchmesseränderungen der Kabel infolge betriebsabhängiger Lastwechsel und / oder Veränderung der Umgebungstemperatur
- Exakte Fixierung der Kabel und Aufnahme der Gewichtskräfte, vor allem im Bereich von Steigetrassen und senkrechten Aufführungen, durch die Erhöhung der axialen Rückhaltung
- Ausgleich von Vibrationen, z.B. in Windkrafttürmen, ohne Minderung der Rückhaltekräfte
- Elastische Einlage 100 mm x 100 mm für KH 62/75, KH 73/86, KH 84/97, KH 95/107, KH 105/117
- Elastische Einlage 150 mm x 140 mm für KH 115/140, KH 138/165