



REELTEC®

Trommelbare Leitungen inkl. Installationsanzeige



Extremer Bewegungsstress

Bewegungen in luftiger Höhe – und das möglichst präzise und schnell. Exakt das gehört zum Anforderungsprofil bei modernster Krantechnik und Containerbrücken, die tonnenschwere Lasten mühelos jonglieren. Hinter all dem „hin & her“ und „hoch & runter“ steht aufwändige Steuerungstechnik und jede Menge Kabel, die von A bis Z für diese Einsätze ausgelegt sind.

Individuelle Kabbellösungen

Spezialkabel zählen bereits heute zu unserem Standardportfolio. Ihrem Anspruch an Kabel und Leitungen werden wir gerecht durch den Einsatz innovativer Konstruktionen, Materialien und Fertigungstechniken. Was an anderer Stelle noch Zukunft ist, können Sie bei uns bereits als den aktuellen Stand der Technik voraussetzen und für Ihre Projekte einplanen.





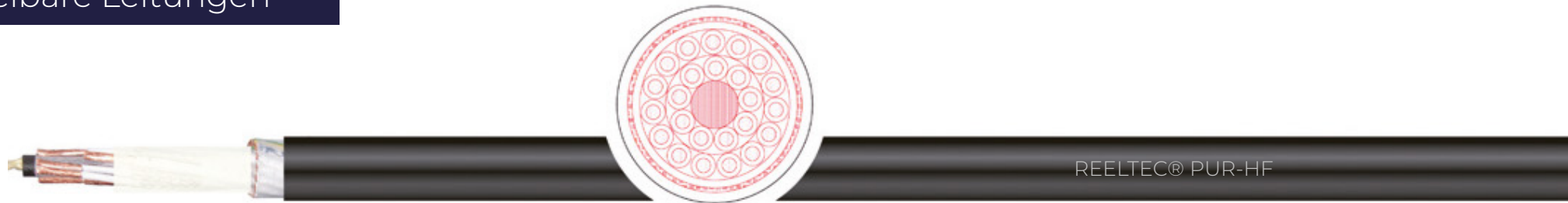
Einsatzzweck

Energiezuführung

für eine sichere Verbindung
zum Container

> REELTEC®

Trommelbare Leitungen



Anwendung

Als halogenfreie trommelbare Leitung für schwere Geräte wie Kabeltrommeln (auch senkrechter Trommelbetrieb), Hebezeuge, Transportanlagen, fahrbare Motoren, Bahnmotoren und landwirtschaftliche Geräte bei außergewöhnlichen mechanischen Beanspruchungen in trockenen, feuchten und nassen Räumen sowie im Freien.

Aufbau



Leiter Werkstoff
Cu-Litze blank



Aderisolation
Polyesterbasis



Aderkennung
nach VDE
0293-308



Verseilung
Adern in Lagen
um Tragorgan
Verseilt



Innenmantel
Polyurethan



Außenmantel
Polyurethan

Technische Daten



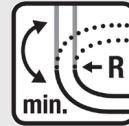
Nennspannung
0,6/1 kV



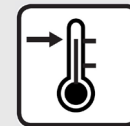
Prüfspannung
2,5 kV



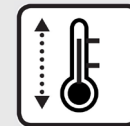
kleinster Biege-
radius fest
6 x d



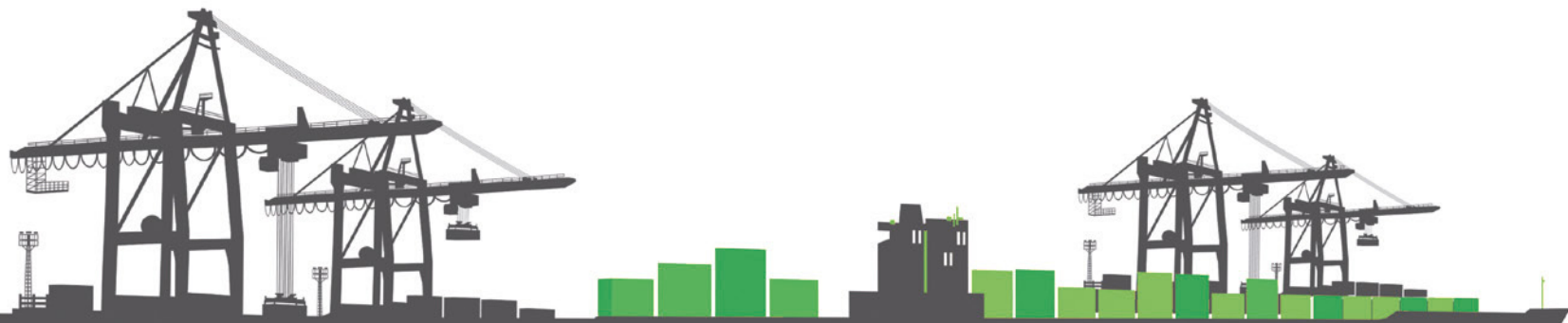
kleinster Biege-
radius bewegt
6 x d (7,5 x d bei Rol-
lenumlenkung)



Betriebstemp.
fest min./max.
-50 °C / +90 °C



Betriebstemp.
bew. min./max.
-40 °C / +90 °C





Art.-Nr.	Abmessung n x mm ²	Art.-Nr.	Abmessungen n x mm ²	Art.-Nr.	Abmessungen n x mm ²
----------	-------------------------------	----------	---------------------------------	----------	---------------------------------

REELTEC® PUR-HF-O

3004001	3 X (2 X 1)C
3004002	6 X (2 X 1)C

REELTEC® PUR-HF-J

3004003	4 x 1,5	3004019	4x 4	3004033	4 X 16 + 2 X (4 X 1,5)C
3004004	5 x 1,5	3004020	14 x 4	3004035	4 X 25 + 2 X (6 X 1,5)C
3004005	7 x 1,5			3004036	4 X 35 + 2 X (4 X 1,5)C
3004006	12 x 1,5	3004021	4 x 6		
3004007	18 x 1,5	3004022	4 x 10	3004038	5 X 4 + 10 X 2,5
3004008	24 x 1,5	3004023	4 x 16		
3004009	30 x 1,5	3004024	4 x 25	3004041	19 X 2,5 + 5 X 1,5(C)
3004010	42 x 1,5	3004025	4 x 35	3004042	25 X 1,5 + 5 X 1,5(C)
				3004048	25 X 1,5 + 10 X (2 X 1)C
3004011	4 x 2,5	3004027	5 x 4		
3004012	5 x 2,5	3004028	5 x 6	3004050	8 X 6 X 2,5
3004013	7 x 2,5	3004029	5 x 10		
3004014	12 x 2,5	3004030	5 x 16		
3004015	18 x 2,5	3004056	4G1,5 + 2 X (2 X 0,75)C		
3004016	24 x 2,5	3004071	4 X 6 + 2 X (2 X 1)C		
3004017	30 x 2,5				
3004018	36 x 2,5	3004032	4 X 6 + 4 X (2 X 1,5)C		

Trommelbare Leitungen



REELTEC® (K) NSHTÖU, REELTEC® (K) (N)SHTÖU

Anwendung

Als trommelbare Leitung für Anwendungen, bei denen betriebsmäßig häufiges Auf- und Abwickeln gegeben ist, insbesondere bei gleichzeitiger Zugbeanspruchung und/oder Torsionsbeanspruchung und/oder zwangsweiser Führung der Leitung; in trockenen, feuchten und nassen Räumen, sowie im Freien; auch auf Baustellen, in gewerblichen und landwirtschaftlichen Betrieben. Für Fahrgeschwindigkeiten bis 120 m/min.

Aufbau



Leiter Werkstoff
Cu-Litze verzinkt



Aderisolation
Gummi-
Mischung



Aderkennung
nach VDE
0293-308



Verseilung
Adern in Lagen
verseilt



Innenmantel
Spezial-Gummi-
mischung



Außenmantel
Spezial-Gummi-
mischung

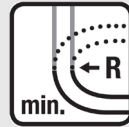
Technische Daten



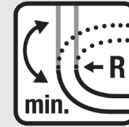
Nennspannung
 U_0/U : 0,6/1 kV



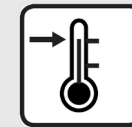
Prüfspannung
2,5 kV



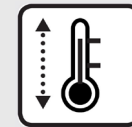
kleinster Biege-
radius fest
nach DIN VDE
0298 Teil 3



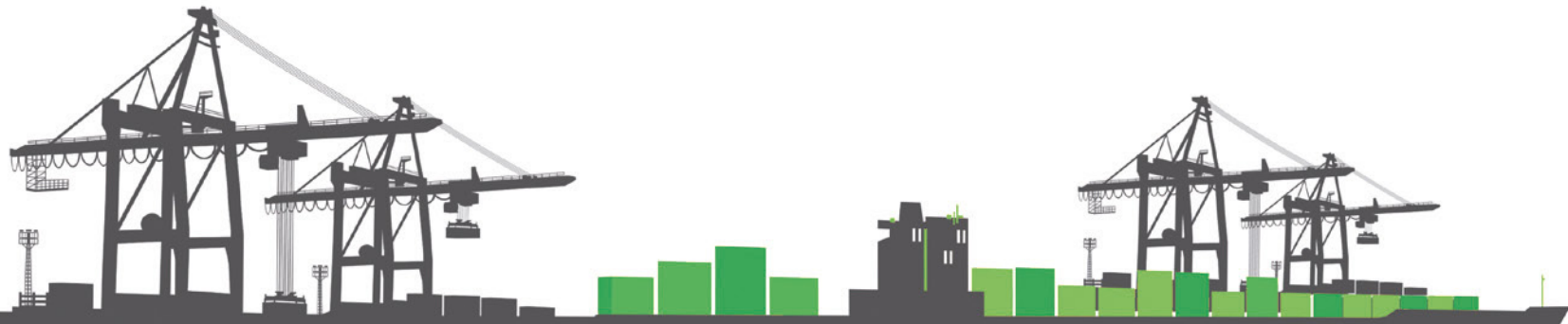
kleinster Biege-
radius bewegt
nach DIN VDE
0298 Teil 3



Betriebstemp.
fest min./max.
-40 °C / +80 °C



Betriebstemp.
bew. min./max.
-25 °C / +80 °C





Art.-Nr.	Abmessung n x mm ²	Art.-Nr.	Abmessungen n x mm ²	Art.-Nr.	Abmessungen n x mm ²
----------	-------------------------------	----------	---------------------------------	----------	---------------------------------

REELTEC® (K), NSHTÖU-O, REELTEC® (K) (N)SHTÖU-O

3004201	3 X (2 X 1,5)C
3004202	6 X (2 X 1,5)C

REELTEC® (K), NSHTÖU-J, REELTEC® (K) (N)SHTÖU-J

3004204	4 x 1,5	3004222	45 x 2,5	3004238	5 x 6
3004205	5 x 1,5	3004223	50 x 2,5	3004239	5 x 10
3004206	7 x 1,5			3004240	5 x 16
3004207	12 x 1,5	3004225	4 x 4	3004241	5 x 25
3004208	18 x 1,5	3004226	4 x 6	3004242	5 x 35
3004209	24 x 1,5	3004227	4 x 10		
3004210	30 x 1,5	3004228	4 x 16	3004243	19 x 2,5 + 5 x 1,5(C)
3004212	42 x 1,5	3004229	4 x 25	3004244	25 x 2,5 + 5 x 1,5(C)
		3004230	4 x 35		
3004213	4 x 2,5	3004231	4 x 50		
3004214	5 x 2,5	3004232	4 x 70		
3004215	7 x 2,5	3004233	4 x 95		
3004216	8 x 2,5	3004234	4 x 120		
3004217	12 x 2,5	3004235	4 x 150		
3004218	18 x 2,5	3004236	4 x 185		
3004219	24 x 2,5				
3004220	30 x 2,5	3004237	5 x 4		







Trommelbare Leitungen



Anwendung

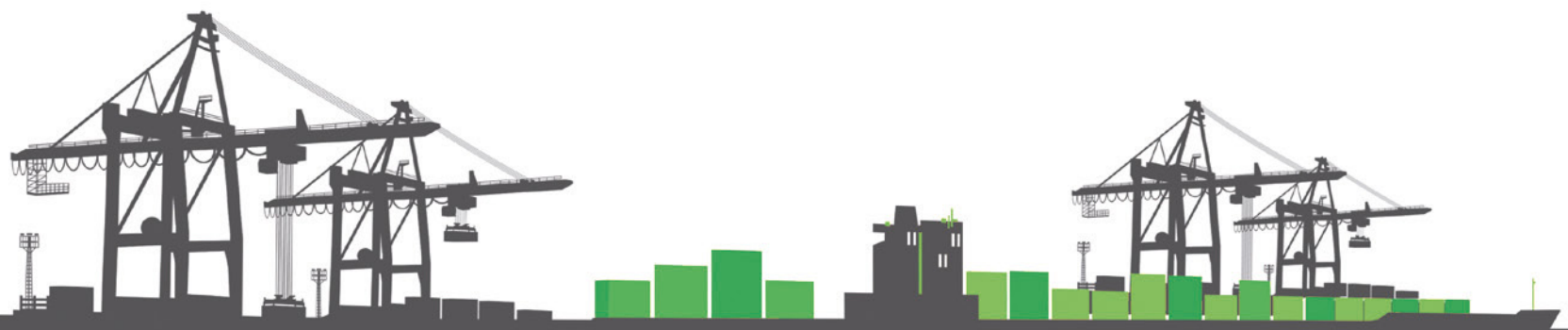
Als trommelbare Leitung für Anwendungen, bei denen betriebsmäßig häufiges Auf- und Abwickeln gegeben ist, insbesondere bei gleichzeitiger Zugbeanspruchung und/oder Torsionsbeanspruchung und/oder zwangsweiser Führung der Leitung; in trockenen, feuchten und nassen Räumen, sowie im Freien; auch auf Baustellen, in gewerblichen und landwirtschaftlichen Betrieben.

Aufbau

	Leiter Werkstoff Cu-Litze blank; LWL: Gradienten- faser 62,5/125 µ		Aderisolation Gummi-Mischung; LWL: mit Gel gefüllte PETP- Röhrchen in einer Hülle aus wärmebeständigem Kunststoff		Aderkennung nach VDE 0293-308		Gesamtverseilung Adern in Lagen verseilt		Innenmantel Spezial-Gummi- mischung		Außenmantel Spezial-Gummi- mischung
---	---	---	--	---	-------------------------------------	---	--	---	---	---	---

Technische Daten

	Nennspannung U ₀ /U: 0,6/1 kV		Prüfspannung 2,5 kV		kleinster Biege- radius fest nach DIN VDE 0298 Teil 3		kleinster Biege- radius bewegt nach DIN VDE 0298 Teil 3		Betriebstemp. fest min./max. -40 °C / +80 °C		Betriebstemp. bew. min./max. -40 °C / +80 °C
--	---	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--



Art.-Nr. Abmessung n x mm²**REELTEC® KSM-S (N)SHTÖU-J**

3004402	3 x 50 + 3 x 25/3
3004403	3 x 70 + 3 x 35/3
3004404	3 x 95 + 3 x 50/3
3004405	3 x 120 + 3 x 70/3
3004406	3 x 150 + 3 x 70/3
3004407	3 x 185 + 3 x 95/3
3004408	3 x 240 + 3 x 120/3

Art.-Nr. Abmessungen n x mm²**REELTEC® KSM-S (N)SHTÖU-J+FO**

3004409	3 X 25 + 2 X 16/2 + 12 G 62,5/125
3004410	3 X 35 + 2 X 16/2 + 12 G 62,5/125
3004411	3 X 50 + 2 X 25/2 + 12 G 62,5/125
3004412	3 X 70 + 2 X 35/2 + 12 G 62,5/125
3004413	3 X 95 + 2 X 50/2 + 12 G 62,5/125
3004414	3 X 120 + 2 X 70/2 + 12 G 62,5/125
3004417	3 X 150 + 2 X 70/2 + 12 G 62,5/125
3004418	3 X 185 + 2 X 95/2 + 12 G 62,5/125
3004420	3 X 240 + 2 X 120/2 + 12 G 62,5/125

Trommelbare Leitungen



Anwendung

Als trommelbare Anschlussleitung und auf Leitungswagen für die Energie- bzw. Datenübertragung bei hohen bis extremen mechanischen Beanspruchungen wie z.B. dynamische Zugbelastungen, Umlenkungen in mehreren Ebenen. Bei ortsveränderlichen Geräten, wie z.B. schnelllaufenden Containerkränen, Krananlagen, verfahrbaren Großgeräten und Baggern in trockenen, feuchten und nassen Räumen sowie im Freien.

Aufbau



Leiter Werkstoff
Cu-Litze blank;
LWL: Gradienten
faser 62,5/125 μ



Aderisolation
Gummi-Mischung; LWL:
mit Gel gefüllte PETP-
Röhrchen in einer Hülle
aus wärmebeständigem
Kunststoff



Aderkennung
naturfarben mit
innerer und äußerer
schwarzer Leitschicht



Gesamtverseilung
Adern verseilt um
leitfähigen Beilauf mit
Aramidseil, aufgeteilte
Erdungsadern und LWL-
Element in den Zwickeln



Innenmantel
Gummi-
Mischung



Außenmantel
Gummi-
Mischung

Technische Daten



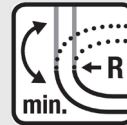
Nennspannung
 U_0/U : 3,6/6 kV bis
12/20 kV



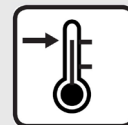
Prüfspannung
11 kV bis 29 kV



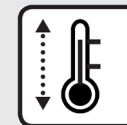
kleinster Biege-
radius fest
nach DIN VDE
0298 Teil 3



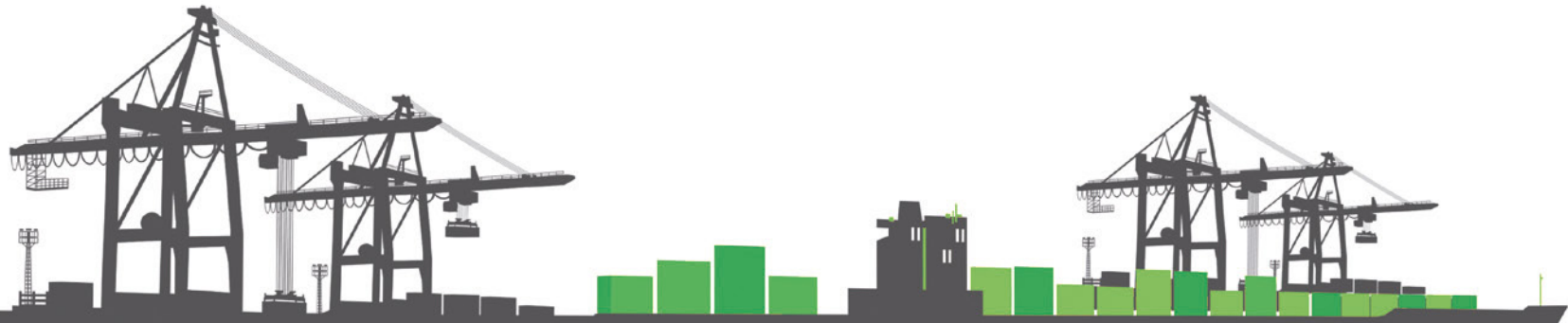
kleinster Biege-
radius bewegt
nach DIN VDE
0298 Teil 3



Betriebstemp.
fest min./max.
-40 °C / +80 °C



Betriebstemp.
bew. min./max.
-25 °C / +80 °C





Art.-Nr.	Abmessung n x mm ²	Art.-Nr.	Abmessungen n x mm ²	Art.-Nr.	Abmessungen n x mm ²	Art.-Nr.	Abmessungen n x mm ²
REELTEC® KSM-S (N)TSCGEWÖU 3,6/6 kV		REELTEC® KSM-S (N)TSCGEWÖU 8,7/15 kV		REELTEC® KSM-S (N)TSCGEWÖU + FO 3,6/16kV		REELTEC® KSM-S (N)TSCGEWÖU + FO 8,7/15 kV	
3001650	3 x 25 + 3 x 25/3	3001668	3 x 25 + 3 x 25/3	3001686	3 x 25 + 2 x 25/2 + 12 G 62,5/125	3001704	3 x 25 + 2 x 25/2 + 12 G 62,5/125
3001651	3 x 35 + 3 x 25/3	3001669	3 x 35 + 3 x 25/3	3001687	3 x 35 + 2 x 25/2 + 12 G 62,5/125	3001705	3 x 35 + 2 x 25/2 + 12 G 62,5/125
3001652	3 x 50 + 3 x 25/3	3001670	3 x 50 + 3 x 25/3	3001688	3 x 50 + 2 x 25/2 + 12 G 62,5/125	3001706	3 x 50 + 2 x 25/2 + 12 G 62,5/125
3001653	3 x 70 + 3 x 35/3	3001671	3 x 70 + 3 x 35/3	3001689	3 x 70 + 2 x 35/2 + 12 G 62,5/125	3001707	3 x 70 + 2 x 35/2 + 12 G 62,5/125
3001654	3 x 95 + 3 x 50/3	3001672	3 x 95 + 3 x 50/3	3001690	3 x 95 + 2 x 50/2 + 12 G 62,5/125	3001708	3 x 95 + 2 x 50/2 + 12 G 62,5/125
3001655	3 x 120 + 3 x 70/3	3001673	3 x 120 + 3 x 70/3	3001691	3 x 120 + 2 x 70/2 + 12 G 62,5/125	3001709	3 x 120 + 2 x 70/2 + 12 G 62,5/125
3001656	3 x 150 + 3 x 70/3	3001674	3 x 150 + 3 x 70/3	3001692	3 x 150 + 2 x 70/2 + 12 G 62,5/125	3001710	3 x 150 + 2 x 70/2 + 12 G 62,5/125
3001657	3 x 185 + 3 x 95/3	3001675	3 x 185 + 3 x 95/3	3001693	3 x 185 + 2 x 95/2 + 12 G 62,5/125	3001711	3 x 185 + 2 x 95/2 + 12 G 62,5/125
3001658	3 x 240 + 3 x 120/3	3001676	3 x 240 + 3 x 120/3	3001694	3 x 240 + 2 x 120/2 + 12 G 62,5/125	3001712	3 x 240 + 2 x 120/2 + 12 G 62,5/125
REELTEC® KSM-S (N)TSCGEWÖU 6/10 kV		REELTEC® KSM-S (N)TSCGEWÖU 12/20 kV		REELTEC® KSM-S (N)TSCGEWÖU + FO 6/10kV		REELTEC® KSM-S (N)TSCGEWÖU + FO 12/20kV	
3001659	3 x 25 + 3 x 25/3	3001677	3 x 25 + 3 x 25/3	3001695	3 x 25 + 2 x 25/2 + 12 G 62,5/125	3001713	3 x 25 + 2 x 25/2 + 12 G 62,5/125
3001660	3 x 35 + 3 x 25/3	3001678	3 x 35 + 3 x 25/3	3001696	3 x 35 + 2 x 25/2 + 12 G 62,5/125	3001714	3 x 35 + 2 x 25/2 + 12 G 62,5/125
3001661	3 x 50 + 3 x 25/3	3001679	3 x 50 + 3 x 25/3	3001697	3 x 50 + 2 x 25/2 + 12 G 62,5/125	3001715	3 x 50 + 2 x 25/2 + 12 G 62,5/125
3001662	3 x 70 + 3 x 35/3	3001680	3 x 70 + 3 x 35/3	3001698	3 x 70 + 2 x 35/2 + 12 G 62,5/125	3001716	3 x 70 + 2 x 35/2 + 12 G 62,5/125
3001663	3 x 95 + 3 x 50/3	3001681	3 x 95 + 3 x 50/3	3001699	3 x 95 + 2 x 50/2 + 12 G 62,5/125	3001717	3 x 95 + 2 x 50/2 + 12 G 62,5/125
3001664	3 x 120 + 3 x 70/3	3001682	3 x 120 + 3 x 70/3	3004748	3 x 95 + 2 x 50/2 + 24 G E9/125	3001718	3 x 120 + 2 x 70/2 + 12 G 62,5/125
3001665	3 x 150 + 3 x 70/3	3001683	3 x 150 + 3 x 70/3	3001700	3 x 120 + 2 x 70/2 + 12 G 62,5/125	3001719	3 x 150 + 2 x 95/2 + 12 G 62,5/125
3001666	3 x 185 + 3 x 95/3	3001684	3 x 185 + 3 x 95/3	3001701	3 x 150 + 2 x 70/2 + 12 G 62,5/125	3001720	3 x 185 + 2 x 95/2 + 12 G 62,5/125
3001667	3 x 240 + 3 x 120/3	3001685	3 x 240 + 3 x 120/3	3001702	3 x 185 + 2 x 95/2 + 12 G 62,5/125	3001721	3 x 240 + 2 x 120/2 + 12 G 62,5/125
				3001703	3 x 240 + 2 x 120/2 + 12 G 62,5/125		



an INFINIT@ brand

About Infinite Electronics

Infinite Electronics has a global portfolio of leading in-stock connectivity solution brands. Infinite's brands help propel the world's innovators forward by working urgently to provide products, solutions, and real-time support for their customers.

Backed by Warburg Pincus, Infinite's brands serve customers across a wide range of industries with a broad inventory selection, same-day shipping and 24/7 customer service. Learn more at infiniteelectronics.com.

TKD Kabel GmbH

An der Kleinbahn 16

41334 Nettetal

Phone +49 (0) 2157 8979-0

E-Mail info@tkd-kabel.de

www.tkd-kabel.de