



3

Kabelverbindungstechnik Einzelklemmen



ARCUS ELEKTROTECHNIK
ALOIS SCHIFFMANN GMBH

Telefonische Erreichbarkeit:

Bei Fragen zu unseren Produkten, Lieferzeiten und zur telefonischen Bestellannahme stehen wir Ihnen gerne wie folgt zur Verfügung:

+49 (0)89/436 04-0

Montag - Donnerstag:

8:00-12:00 und 12:30-16:00 Uhr

Freitag:

8:00-12:00 Uhr



Hinweise zum Katalog:

Alle Rechte der Vervielfältigung jeglicher Art vorbehalten. Alle Maßangaben und Abbildungen sind unverbindlich. Da wir laufend um Produktverbesserungen bemüht sind, behalten wir uns Änderungen zu Ausführungen, Abmessungen und Werkstoffauswahl vor.

Allgemeines

Bestellnummernverzeichnis	4
Warum Einzelklemmen?	5
Technische Hinweise zu Direktanschlussklemmen	6
Technische Hinweise zu Transformator- und Anschlussklemmen	7

Abzweigklemmen

Kabelabzweigklemmen mit parallelen Klemmkanälen	8
Abdeck- bzw. Isolierkappen für Kabelabzweigklemmen mit parallelen Klemmkanälen	9
Kabelabzweigklemmen mit T-Abzweig	10
Abdeck- bzw. Isolierkappen für Kabelabzweigklemmen mit T-Abzweig	11
Kabelabzweigklemmen mit parallelen Klemmkanälen für sektorförmige Hauptleiter	12
Isolierte Fräs-Kabelabzweigklemmen mit parallelen Klemmkanälen	13
Fräs-Kabelabzweigklemmen mit parallelen Klemmkanälen	14

Verbindungsklemmen

Erdungs- und Nullleiter-Verbindungsklemmen	16
--	----

Anschlussklemmen

Flachdirektanschlussklemmen zum Verbinden der Kabelleiterenden mit Stromleisten oder Flachschiene	17
V-Direktanschlussklemmen zum Verbinden der Kabelleiterenden mit v-förmigen Anschlussschienen	18
Transformator- und Anschlussklemmen für Transformatoren-Durchführung DT 630 und DT 1000	19

Zubehör

Kontaktplatten, Druckplatten und Trennstege	20
---	----

Montagewerkzeug

Isolierte Werkzeuge	21
---------------------	----

Bestell-Nr.	Seite	Bestell-Nr.	Seite	Bestell-Nr.	Seite
105-109		109-198		615-640	
105 027	19	109 158	15	615 040	22
105 028	19	109 159	15	620 031	21
105 029	19	109 169	10	620 032	21
105 030	19	109 170	10	620 033	21
105 037	19	109 171	10	620 034	21
105 039	19	109 172	11	620 035	21
106 047	17	109 173	11	620 036	21
106 050	17	109 174	11	620 037	21
106 052	17	109 177	21	620 147	22
106 054	17	109 179	16	620 148	22
106 057	17	109 185	16	620 149	22
109 001	10	109 186	8	620 155	21
109 003	10	109 214	13	620 156	21
109 004	10	198 025	15	620 157	21
109 006	10	198 026	15	620 159	21
109 007	10	198 084	8	620 160	21
109 027	11	198 085	8		
109 028	11	198 119	15		
109 042	8	198 184	21		
109 043	8	198 224	15		
109 050	9	198 225	15		
109 051	9	198 358	18		
109 060	12	198 388	13		
109 061	12	198 395	10		
109 063	12	198 408	13		
109 080	12	198 414	13		
109 081	12				
109 090	16				
109 091	16	206-298			
109 094	15	206 014	17		
109 095	15	206 024	17		
109 096	15	206 028	18		
109 097	15	206 029	18		
109 098	15	206 032	17		
109 101	20	206 033	17		
109 102	20	206 034	17		
109 118	11	206 039	18		
109 119	11	298 240	18		
109 120	10				
109 150	12				
109 154	12	504			
109 155	12	504 065	20		
109 156	12	504 083	20		
109 157	12				

Warum Einzelklemmen?

An ein durchgehendes Kabel einen Abzweig anzuschließen ist gerade in den Kabelnetzen der Niederspannung an der Tagesordnung, z. B. wenn es um das Erstellen eines Hausanschlusses geht.

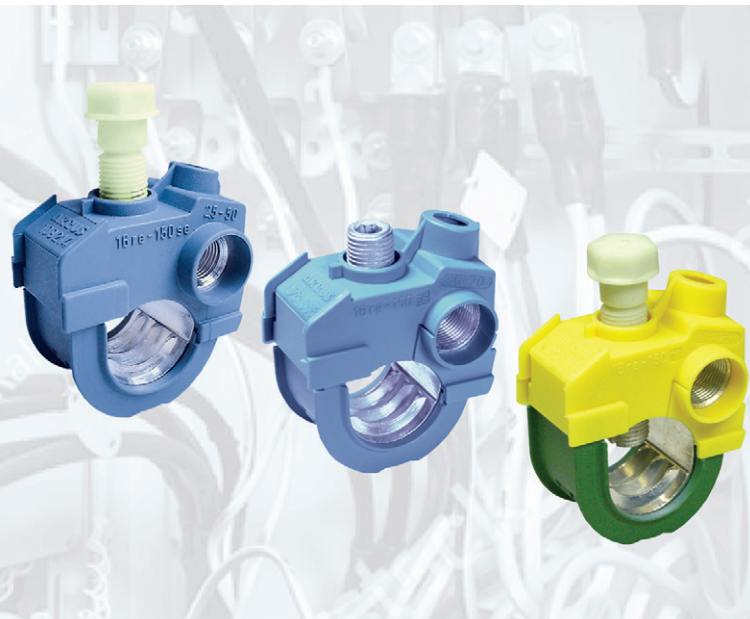
In diesen Fällen wird das durchgehende Kabel im Bereich der Montagestelle abgemantelt und die Isolation von den Leitern entfernt. Die Abzweigleiter können dann mittels einfacher, nicht isolierter Abzweigklemmen angeschlossen werden.

Natürlich ist ein Arbeiten unter Spannung unter solchen Bedingungen nicht möglich, sodass das durchgehende Kabel und damit alle bereits daran angeschlossenen Verbraucher für die Dauer der Arbeiten ohne elektrische Energie sind.

Um die Beeinträchtigungen der Verbraucher durch solche Arbeiten am Kabel zu minimieren und auch die Arbeitssicherheit für den ausführenden Monteur zu erhöhen, wurden isolierte Fräs-Kabelabzweigklemmen entwickelt, die auf isolierte Leiter montiert werden können.



Allgemeines



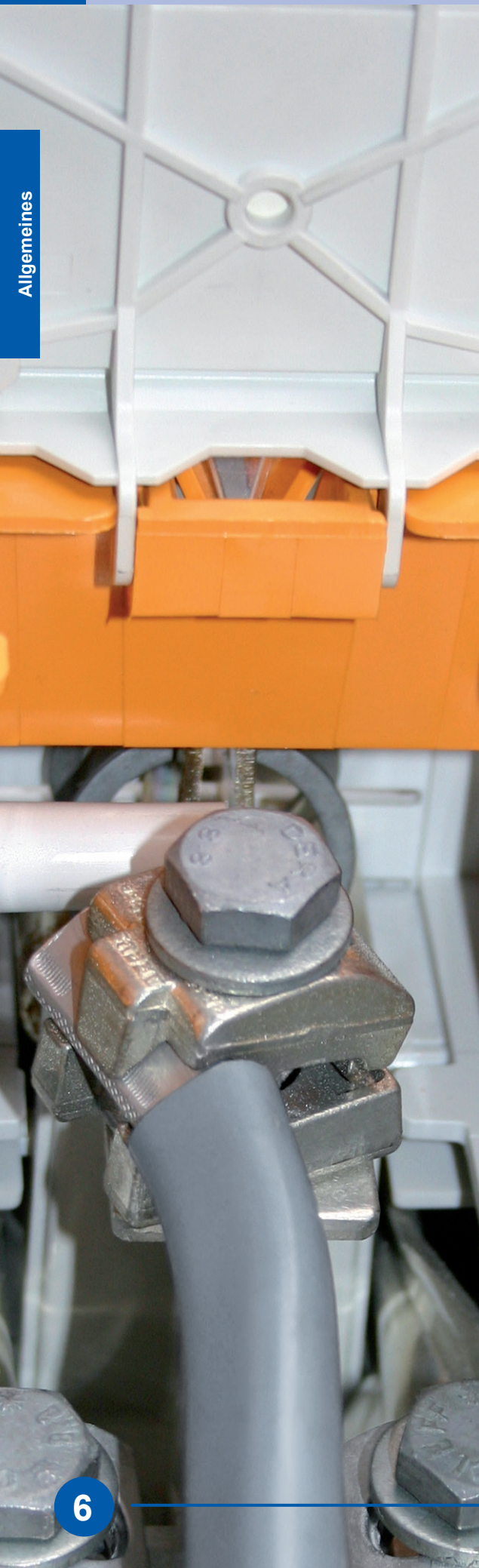
Isolierte Fräs-Kabelabzweigklemmen sind mit isulationsdurchdringenden Zähnen, Schneiden oder Schrauben ausgestattet, welche das Entfernen der Isolation vom Hauptleiter überflüssig machen.

Isolierte Fräs-Kabelabzweigklemmen ermöglichen das Arbeiten unter Spannung bei Verwendung persönlicher Schutzausrüstung und isolierter Werkzeuge, wobei die einschlägigen Vorschriften zu beachten sind.

Zusätzliche Vorteile:

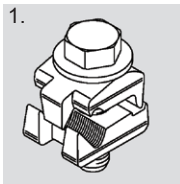
- Reduzierung der Montagezeit,
- Steigerung der Sicherheit des Monteurs,
- Kabelbeschädigung wird verringert (Eindringen von Feuchtigkeit, Bruch einzelner Drähte), weil die Isolation als Schutzhülle des Leiters nahezu unversehrt bleibt.



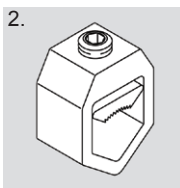


Konstruktionsmerkmale:

ARCUS-Direktanschlussklemmen sind in 2 Ausführungen lieferbar:



Als **Flachdirektanschlussklemmen** mit Klemmenober- und Klemmenunterteil zum Einsatz in Hausanschlusskästen, Kabelverteilerschränken und Stationsverteilern (siehe Seite 17).



Als **V-Direktanschlussklemme** zum Aufsetzen auf Stromkreisleisten, deren Schienenenden v-förmig gekröpft sind (siehe Seite 18).

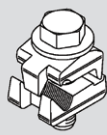
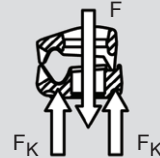
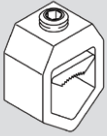

Die verzinten Direktanschlussklemmen eignen sich zum Anschluss von mehrdrähtigen Kupferleitern und ein- oder mehrdrähtigen Aluminiumleitern.

Alle Klemmkanäle zur Aufnahme der Leiter sind mit Querrillen versehen.

Empfohlene Anzugsmomente:

Während sich die Druckkraft (F) bei Flachdirektanschlussklemmen infolge der zusätzlichen Abstützung des Klemmenoberteils etwa halbiert, geht die Druckkraft (F) der Schrauben in den V-Direktanschlussklemmen direkt in die Kontaktkraft (F_K) über.

Aus nachstehender Tabelle können Sie unsere empfohlenen Anzugsmomente für Flachdirektanschlussklemmen und V-Direktanschlussklemmen entnehmen.

Bauform	Kraftverteilung	Wirksame Kontaktkraft am Leiter	Empfohlenes Anzugsmoment
		$F_K \sim 1/2 F$	40 Nm (Schraube M12)
		$F_K = F$	25 Nm

Prüfungen:

ARCUS-Direktanschlussklemmen sind nach DIN VDE 0220 Teil 1 geprüft.

Technische Hinweise zu Transformator- und Anschlussklemmen

Universelle Kanalform
Für runde und sektorförmige Drei- und Vierleiterkabel von 120-300 mm².

Querversteifungen
Verhindern das Verbiegen der Klemmendeckel bei übermäßigem Anziehen.

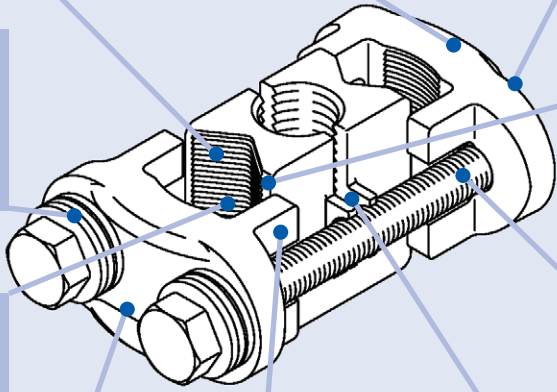
Eingepresste Sechskante
Sichern die Muttern zuverlässig gegen Lösen und machen das Gegenhalten der Montage überflüssig (siehe Abb. 1, 3 und 4).

Federnde Spannscheiben
Zum Ausgleich der Kriechverformung bei Aluminium-Leitern.

Seitliche Anschläge
Ersparen das Einlegen eines Blindleiters in den zweiten Klemmkanal bei Verklemmung nur eines Leiters.

Gezahnte Klemmflächen
Verbessern den Kontaktübergang zwischen Klemme und Leiter.

Lange Dehnschrauben
Sorgen durch elastische Dehnung für stabile Kontaktverhältnisse und eine dauerstromfeste Verbindung.



Verzinte Oberfläche
Gestattet die Verwendung sowohl auf Aluminium- als auch auf Kupferleitern.

Seitliche Vorsprünge
Verhindern das Schrägziehen der Deckel und das Austreten einzelner Drähte mehrdrähtiger Leiter aus dem Klemmkanal.

Längsgeschlitzter Klemmkörper
Macht das getrennte Verklemmen von Transformatorbolzen und Leiter überflüssig.

→ *Klemmenübersicht auf Seite 19*

Anzahl der Leiteranschlüsse:

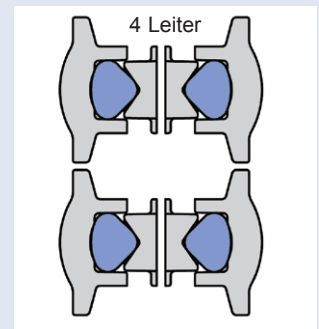
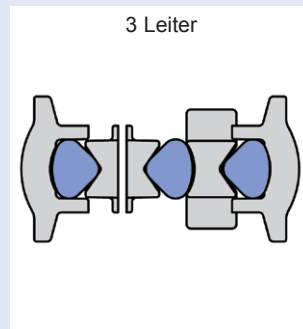
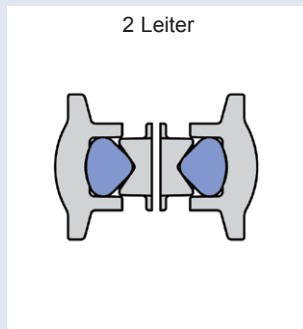
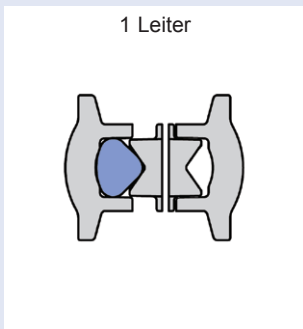


Abb. 1



Abb. 2



Abb. 3



Abb. 4

Kabelabzweigklemmen mit parallelen Klemmkanälen

109 186



198 085



109 042



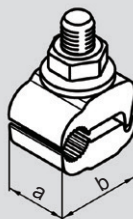
198 084



109 043



109 186



Infolge minimaler Abmessungen besonders geeignet für Gießharzmuffen.



Geeignet sowohl für ein- als auch mehrdrähtige Kabelleiter.



Kein Ausweichen des Hauptleiters durch überlappende Greifer.



Auch als Nullleiterverbindungsklemmen verwendbar.



Zu den Abzweigklemmen passende Isolierkappen finden Sie auf Seite 9.

Werkstoffe

Klemmenteile	Kupferlegierung
Schrauben	Stahl, verzinkt
Spannscheiben	Federstahl, verzinkt

Leiterquerschnitt [mm ²]		Klemme						Packung	Bestell-Nr.
Hauptleiter	Abzweigleiter	Abmessungen [mm]		Schraube				Stück	
		a	b	SW DIN 475	Gewinde DIN 13	Anzahl	Güteklasse DIN 267		
Ø 8	1,5-2,5 RE	18	26	13	M8 ¹⁾	1	8.8	50	109 186 ²⁾
6 RE-70	6 RE-35	18	32	13	M8	1	8.8	50	109 042
		18	32	13	M8 ¹⁾	1	8.8	100	198 085
50-150	16-50 2x 16	20	39	13	M8	1	8.8	50	109 043
		20	39	13	M8 ¹⁾	1	8.8	50	198 084

Erläuterungen zu den Querschnittsangaben: R=rund, E=eindrätzig

1) Stiftschraube

2) verzinkt

Abdeck- bzw. Isolierkappen für Kabelabzweigklemmen mit parallelen Klemmkanälen



Schutz freiliegender Klemmen gegen zufälliges Berühren.



Montage durch einfaches Zusammendrücken.



Leichte Demontage vergossener Kabelklemmen mit Abdeckkappen.

Werkstoffe

schwarze Kappen	Weichgummi
-----------------	------------

Für Kabelabzweigklemme		Bestell-Nr.
Artikel	Seite	
109 042	8	109 050
109 043	8	109 051

109 050



109 051

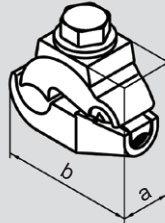


Kabelabzweigklemmen mit T-Abzweig

109 001



109 003



109 004



109 120



Vorteilhafte Lagerung durch universelle Verwendung aufgrund großer Klemmbereiche.



Stabiles Kontaktverhalten durch Ausgleich der Kriechverformung, insbesondere bei Aluminium, mittels Feder-elementen.



Schwenkbare Druckstück im Klemmenoberteil zur Gewährleistung der gleichmäßigen Aufteilung des Kontaktdruckes, unabhängig vom verklemmten Querschnittsverhältnis.



Feinzahlig gerillte Klemmflächen zur Verbesserung des Kontaktes.



Günstige Raumaufteilung mit T-Abzweigen, insbesondere für Hausanschlussmuffen nach DIN 47 630.



Auch als Nullleiterverbindungs-klemmen verwendbar.



Zu den Abzweigklemmen passende Isolierkappen finden Sie auf Seite 11.



Werkzeuge zur Montage finden Sie auf Seite 21.

Werkstoffe	
Klemmenteile	Kupferlegierung
Schrauben	Stahl, verzinkt
Federplatten und Spanscheiben	Federstahl, verzinkt

Leiterquerschnitt [mm ²]		Klemme								Packung	Bestell-Nr.
Hauptleiter	Abzweigleiter	Abmessungen [mm]		Schraube						Stück	
		a	b	Außen-sechskant	Innen-sechskant	SW DIN 475	Gewinde DIN 13	Anzahl	Güteklasse DIN 267		
6-50	4-25	15	31	•		10	M 6	1	8.8	100	109 001
		15	31		•	5	M 6	1	8.8	100	109 169
50-120	6-50	18	44	•		13	M 8	1	8.8	50	109 003
		18	44	•		13	M 8	1	A2-70	50	198 395
		18	44		•	6	M 8	1	8.8	50	109 170
		33	44	•		13	M 8	2	8.8	30	109 004
70-150	50-70	42	57	•		13	M 8	2	8.8	15	109 006
95-150	95-150	47	62	•		13	M 8	2	8.8	12	109 120
120-185	6-50	18	48	•		13	M 8	1	8.8	50	109 007
		18	48		•	6	M 8	1	8.8	50	109 171

Abdeck- bzw. Isolierkappen für Kabelabzweigklemmen mit T-Abzweig



Schutz freiliegender Klemmen gegen zufälliges Berühren.



Transparente Kappen ermöglichen die Sichtkontrolle der umschlossenen Klemmen.



Montage durch einfaches Zusammendrücken.



Leichte Demontage vergossener Kabelklemmen mit Abdeckkappen.

Werkstoffe

transparente Kappen	PVC
---------------------	-----

Für Kabelabzweigklemme		Bestell-Nr.
Artikel	Seite	
109 001	10	109 027
109 003	10	109 028
109 004	10	109 118
109 006	10	109 119
109 169	10	109 172
109 170	10	109 173
109 171	10	109 174

109 027



109 028



109 118



109 119



109 172



109 173



109 174



Kabelabzweigklemmen mit parallelen Klemmkanälen für sektorförmige Hauptleiter



Vorteilhafte Lagerung durch universelle Verwendung aufgrund großer Klemmbereiche.



Infolge minimaler Abmessungen besonders geeignet für Gießharzmuffen.



Geeignet sowohl für ein- als auch mehrdrähtige Kabelleiter.



Wegfall des Runddrückens durch Klemmkanäle für Rund- und Sektorleiter.



Stabiles Kontaktverhalten durch Ausgleich der Kriechverformung, insbesondere bei Aluminium, mittels Federelementen.



Feinzahmig gerillte Klemmflächen zur Verbesserung des Kontaktes.



Auch als Nullleiterverbindungsklemmen verwendbar.



Gemeinsame Verklemmbarkeit von zwei Abzweigleitern bei Doppelhausanschlüssen.

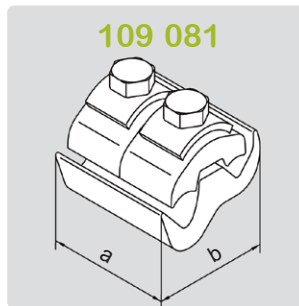
109 060



109 061



109 081



109 063



Werkstoffe	
Klemmenteile	Kupferlegierung, blank bzw. verzinkt
Schrauben	Stahl, verzinkt
Federplatten und Spanscheiben	Federstahl, verzinkt

Leiterquerschnitt [mm ²]		Klemme								Packung	Bestell-Nr.
Hauptleiter	Abzweigleiter	blank	verzinkt	Abmessungen [mm]		Schraube				Stück	
				a	b	SW DIN 475	Gewinde DIN 13	Anzahl	Güteklasse DIN 267		
35-70 SE 25-50 SM	6-35 RE 6-35 RM	•		16	28	11	M 7	1	8.8	100	109 060
			•	16	28	11	M 7	1	8.8	100	109 150
70-150 SE 50-120 SM	16-70 RE 16-70 RM	•		20	40	13	M 8	1	8.8	50	109 061
			•	20	40	13	M 8	1	8.8	50	109 154
		•		40	40	13	M 8	2	8.8	25	109 063
			•	40	40	13	M 8	2	8.8	25	109 155
70-185 SE 50-150 SM	16-70 RM 16-95 SE 95 SM	•		23	44	13	M 8	1	8.8	20	109 080
			•	23	44	13	M 8	1	8.8	20	109 156
70-185 SE 50-150 SM	16-120 RM 150 SE 120 SM	•		47	44	13	M 8	2	8.8	15	109 081
			•	47	44	13	M 8	2	8.8	15	109 157

Isolierte Fräs-Kabelabzweigklemmen mit parallelen Klemmkanälen

109 214



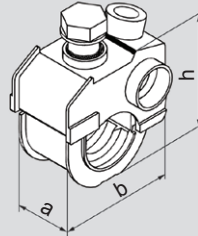
198 388



198 414



109 214



Werkstoffe	
Kontaktschraube (Hauptleiter)	Elektrolytkuper, verzinkt
Kontaktschraube (Abzweigleiter)	Stahl, verzinkt
Schraubenkopf (109 214, 198 408, 198 414)	Kunststoff
Isoliergehäuse	Kunststoff
Klemmenteile	Kupferlegierung, verzinkt



Besondere Eignung zur Montage unter Spannung, ohne die Isolation des Hauptleiters entfernen zu müssen.



Unabhängige Montage des Abzweigleiters vom Hauptleiter zur Vermeidung des Verrutschens beim Verbinden mit dem spannungsführenden Hauptleiter.



Kein Ausweichen des Hauptleiters infolge Schließens des Klemmkanals durch den Schieber.



Kontaktsicherheit durch Durchdringen der Isolation des durchgehenden Leiters mittels Frässhraube und Querschneiden.



Materialverfestigung und Festigkeitserhöhung bis zu 50% an der Kontaktfläche.



Vorteilhafte Lagerung durch universelle Verwendung aufgrund großer Klemmbereiche.



Leichte Montage mit vollisolier-tem Steckschlüssel (siehe Seite 21).

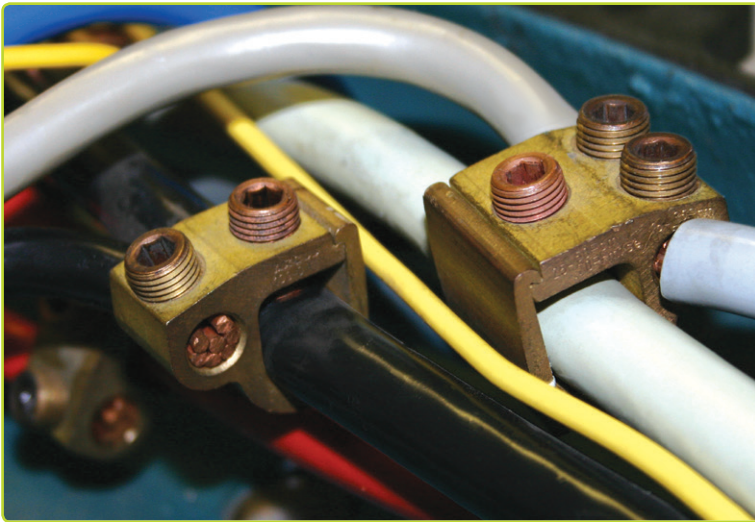
Leiterquerschnitt [mm ²]		Klemme									Packung	Bestell-Nr.
Hauptleiter	Abzweigleiter	Abmessungen [mm]			Schraube						Stück	
		a	b	h	Außen-sechskant	Innen-sechskant	SW DIN 475	Gewinde DIN 13	Anzahl	Anzugs-moment [Nm]		
16 RE-150 SE	2,5-50 RM	25	45	45	•		13	M 10 x 1	1	14	10	109 214
						•	5	M 10	1 ¹⁾	---		
16 RE-150 SE	2,5-70 SE	25	45	45		•	5	M 10 x 1	1	15-20	10	198 388
						•	5	M 10	1 ¹⁾	---		
16 RE-150 SM	2,5-50 RM	25	45	50	•		13	M 10 x 1	1	14	10	198 408
						•	5	M 10	1 ¹⁾	---		
16 RE-150 SE	35RE-95 RM	25	45	50	•		13	M 10 x 1	1	14	10	198 414 ²⁾
						•	5	M 10	1 ¹⁾	---		

Erläuterungen zu den Querschnittsangaben: R=rund, S=sektorförmig, E=eindrätig, M=mehrdrätig

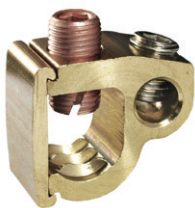
1) Abzweigschraube

2) die Kabelabzweigklemme darf nur für PE- und PEN-Leiter verwendet werden

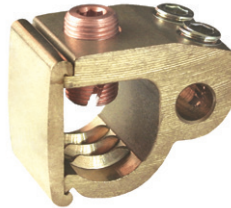
Fräs-Kabelabzweigklemmen mit parallelen Klemmkanälen



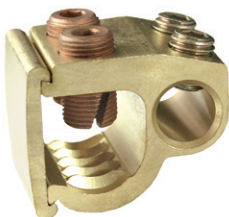
109 094



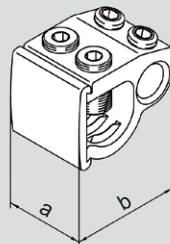
109 097



109 098



109 098



Besondere Eignung zur Montage unter Spannung, ohne die Isolation des Hauptleiters entfernen zu müssen.



Unabhängige Montage des Abzweigleiters vom Hauptleiter zur Vermeidung des Verrutschens beim Verbinden mit dem spannungsführenden Hauptleiter.



Kein Ausweichen des Hauptleiters infolge Schließens des Klemmkanals durch den Schieber.



Kontaktsicherheit durch Durchdringen der Isolation des Hauptleiters mittels Frässhraube und Querschneiden.



Materialverfestigung und Festigkeitserhöhung bis zu 50% an der Kontaktfläche.



Vorteilhafte Lagerung durch universelle Verwendung aufgrund großer Klemmbereiche.



Leichte Montage mit vollisoliertem Steckschlüssel (siehe Seite 21).

Werkstoffe

Klemmenteile Schieber	Kupferlegierung, blank bzw. verzinkt
Frässhraube	Elektrolytkupfer, blank bzw. verzinkt
Abzweigschraube	Stahl, verzinkt

Fräs-Kabelabzweigklemmen mit parallelen Klemmkanälen

Leiterquerschnitt [mm ²]		Klemme								Packung	Bestell-Nr.
Hauptleiter	Abzweigleiter	blank	verzinkt	Abmessungen [mm]		Schraube				Stück	
				a	b	SW DIN 475	Gewinde DIN 13	Anzahl	Anzugs-moment [Nm]		
25-70 RM 50-70 SE 35-50 SM	2,5-16 RM / 25 RE	•		16	32	5	M 10 x 1	1	15	30	198 025
						5	M 10	1 ¹⁾	-		
25-70 RM 50-70 SE 35-50 SM	6-150	•		27	43	5	M 10 x 1	1	15	20	109 158
						5	M 10	2 ¹⁾	-		
25-70 RM 50-70 SE 35-50 SM	16-35 RM / 50 RE	•		16	32	5	M 10 x 1	1	15	30	109 094
						5	M 10	1 ¹⁾	-		
		•		16	32	5	M 10 x 1	1	15	30	198 119
						5	M 10	1 ¹⁾	-		
		•		27	32	5	M 10 x 1	1	15	20	109 095
						5	M 10	2 ¹⁾	-		
25-70 RM 50-70 SE 35-50 SM	16-50 RM / 70 RE	•		16	32	5	M 10 x 1	1	15	30	198 224
						5	M 10	1 ¹⁾	-		
70-150 RM 70-150 SE 70-120 SM	2,5-16 RM / 25 RE	•		18	43	5	M 12 x 1	1	20	30	198 026
						5	M 10	1 ¹⁾	-		
70-150 RM 70-150 SE 70-120 SM	6-150	•		32	52	5	M 12 x 1	2	20	20	109 159
						5	M 10	2 ¹⁾	-		
70-150 RM 70-150 SE 70-120 SM	16-35 RM / 50 RE	•		18	43	5	M 12 x 1	1	20	30	109 096
						5	M 10	1 ¹⁾	-		
		•		27	43	5	M 12 x 1	1	20	20	109 097
						5	M 10	2 ¹⁾	-		
70-150 RM 70-150 SE 70-120 SM	16-50 RM / 70 RE	•		18	43	5	M 12 x 1	1	20	30	198 225
						5	M 10	1 ¹⁾	-		
70-150 RM 70-150 SE 70-120 SM	50-70 RM / 95 RE	•		32	43	5	M 12 x 1	2	20	10	109 098
						5	M 10	2 ¹⁾	-		

Erläuterungen zu den Querschnittsangaben: R=rund, S=sektorförmig, E=eindrätzig, M=mehrdrätzig

1) Abzweigschraube

Erdungs- und Nullleiter-Verbindungsklemmen



Getrennte Klemmkonäle für Haupt- und Abzweigleiter.



Sichere Verbindung des konzentrischen Ceandermantels mit dem Nullleiter des Abzweigkabels und der Muffe.



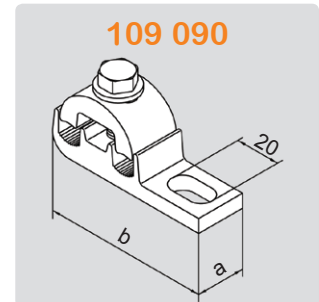
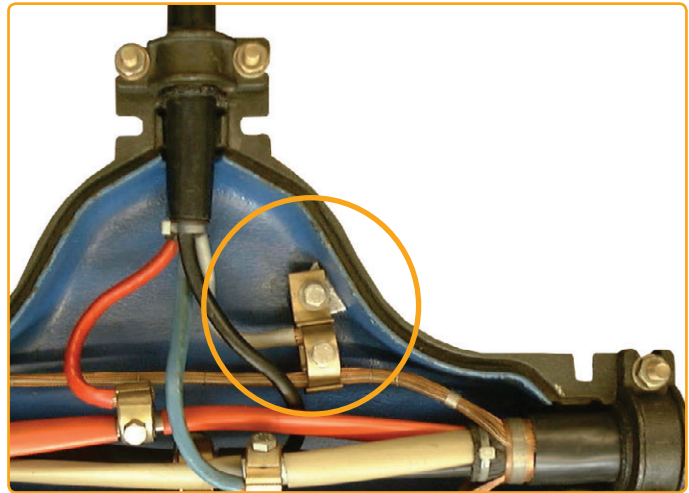
Vorteilhafte Lagerung durch universelle Verwendung aufgrund großer Klemmbereiche.



Erfassung aller unverdrallten Ceanderdrähte durch Klemmkonäle mit Greifern und hochgezogenen Schultern.



Bestell-Nr. 109 179 eignet sich besonders für Kleinstmuffen aus Gusseisen.

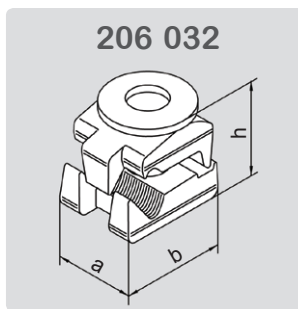
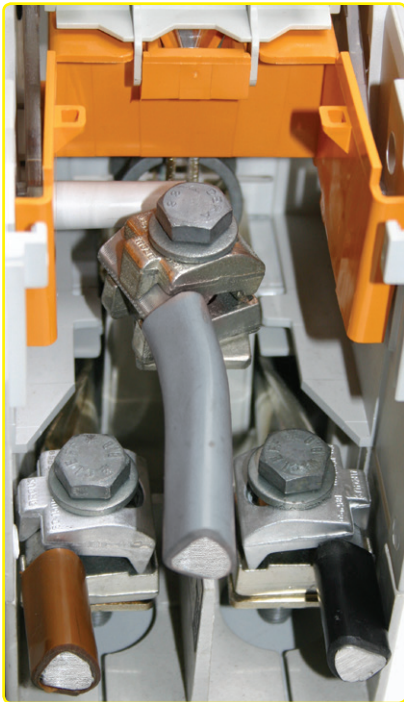


Werkstoffe	
Klemmenteile	Kupferlegierung, blank bzw. verzinkt
Schrauben	Stahl, verzinkt
Spannscheiben	Federstahl, verzinkt

Leiterquerschnitt [mm ²]		Klemme							Packung	Bestell-Nr.	
Hauptleiter	Abzweigleiter	blank	verzinkt	Abmessungen [mm]			Schraube			Stück	
				a	b	für Erdungs-schraube	SW DIN 276	Gewinde DIN 13	Güteklasse DIN 267		
16-95	16-95	•		20	42	-	13	M 8	8.8	50	109 179
			•	20	42	-	13	M 8	8.8	50	109 185
			•	22	73	M 10	13	M 8	8.8	40	109 090
			•	22	73	M 12	13	M 8	8.8	40	109 091

Flachdirektanschlussklemmen zum Verbinden der Kabelleitenden mit Stromleisten oder Flachschiene

→ Technische Hinweise auf Seite 6



Feinzahnige Rillung des Klemmkannals und der Anschlussfläche der Klemmen zur Verbesserung des Kontaktes.

Werkstoffe	
Klemmen aus Aluminiumlegierung	
Klemmenteile	Aluminiumlegierung, vergütet
Schrauben	Stahl, verzinkt
Spannscheiben	Federstahl, verzinkt
Klemmen aus Kupferlegierung	
Klemmenteile	Kupferlegierung, verzinkt
Schrauben	Stahl, verzinkt
Spannscheiben	Federstahl, verzinkt

Leiterquerschnitt [mm ²]	Klemme							Packung Stück	Bestell-Nr.
	Abmessungen [mm]			Schraube					
	a	b	h	SW DIN 475	Gewinde DIN 13	Anzahl	Güteklasse DIN 267		
Direktanschlussklemmen aus Aluminiumlegierung mit verzinnem Unterteil									
50 RE 35-150 SM 50-185 SE	28	38	32	19	M 12 x 55 ²⁾	1	8.8	30	206 024
	28	38	32	Stehbolzen kundenseitig M 12 x 55 ¹⁾				50	206 032
Direktanschlussklemmen aus Aluminiumlegierung mit verzinnem Ober- und Unterteil									
50-120 SM 150 SE	28	33	32	19	M 12 x 50 ²⁾	1	8.8	30	206 014
50 RE 35-150 SM 50-185 SE	28	38	32	19	M 12 x 55 ²⁾	1	8.8	30	206 033
	28	38	32	Stehbolzen kundenseitig M 12 x 55 ¹⁾				50	206 034
Direktanschlussklemmen aus Kupferlegierung mit verzinnem Ober- und Unterteil									
10-35 RM 35 SM 70 SE	20	25	25	Stehbolzen kundenseitig M 8 x 35 ¹⁾				100	106 047
	20	25	25	13	M 8 x 35 ²⁾	1	8.8	50	106 052
50 RE 25-150 SM 50-185 SE	26	38	30	19	M 12 x 50 ²⁾	1	8.8	30	106 050
	26	38	30	19	M 12 x 55 ²⁾	1	8.8	30	106 057
	26	38	30	Stehbolzen kundenseitig M 12 x 50 ¹⁾				40	106 054

Erläuterungen zu den Querschnittsangaben: R=rund, S=sektorförmig, E=eindrätig, M=mehrdrätig

1) Stehbolzenmaße vor Bestellung nachprüfen

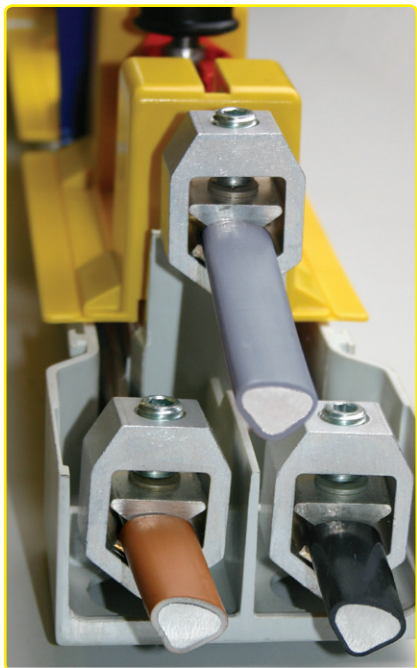
2) Empfohlenes Anzugsmoment: M 8 max. 22 Nm, M 12 = 40 Nm

V-Direktanschlussklemmen zum Verbinden der Kabelleiterenden mit v-förmigen Anschlussschienen

→ **Technische Hinweise auf Seite 6**

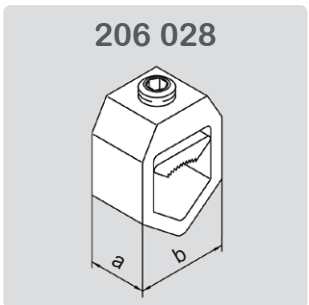


Feinzahnige Rillung des Klemmkanals und der Anschlussfläche der Klemmen zur Verbesserung des Kontaktes.



Werkstoffe	
Druckstück	Kupferlegierung, verzinkt
Schrauben	Stahl, verzinkt
Spannscheiben	Federstahl, verzinkt
Gehäuse	Aluminiumlegierung

Zubehör	Bestell-Nr.
V-Anschlusslasche für 206 028, 206 039 und 298 240	198 358
Isolierkappe für 206 028	206 029



Anschlussklemmen

Leiterquerschnitt [mm ²]	Klemme						Packung Stück	Bestell-Nr.
	Abmessungen [mm]		Schraube					
	a	b	SW DIN 475	Gewinde DIN 13	Anzahl	Anzugs- moment [Nm]		
für Anschluss an V-Laschen 25x3, 25x4								
50-240 SE	23	36	6	M 12	1	25	40	206 028
35-185 SM	23	36	6	M 12 ¹⁾	1	25	40	206 039
70-240 SM	23	36	6	M 12	1	25	40	298 240

Erläuterungen zu den Querschnittsangaben: S=sektorförmig, E=eindrätig, M=mehdrätig
1) Abscherschraube

Transformator- und Anschlussklemmen für Transformatoren-Durchführung DT 630 und DT 1000

→ Technische Hinweise auf Seite 7



Vorteilhafte Lagerung durch universelle Verwendung aufgrund großer Klemmbereiche.



Beste Kontaktübergangsverhältnisse und guter Schutz gegen Lockern durch zusätzliche Verklebung des Gewindeanschlussstückes.



Feinzahlig gerillte Klemmflächen zur Verbesserung des Kontaktes.

Werkstoffe	
Klemmenteile	Kupferlegierung, verzinkt
Schrauben	Stahl, verzinkt
Spannscheiben	Federstahl, verzinkt
Muttern	Stahl, verzinkt

Leiter		Klemme						Packung	Bestell-Nr.
Leiterquerschnitt [mm ²]	Anzahl	Bauform	Trafobolzen	Schraube				Stück	
				SW DIN 475	Gewinde DIN 13	Anzahl	Güteklasse DIN 267		
120-240 RM 120-240 SM 150-300 SE	1-2	abgewinkelt	M 20	17	M 10	2	8.8	4	105 027
	1-2		M 30 x 2	17	M 10	2	8.8	4	105 028
	1-3		M 20	17	M 10	2	8.8	3	105 029
	1-3		M 30 x 2	17	M 10	2	8.8	3	105 030
120-300 RM 120-240 SM 150-300 SE	1-2	gerade	M 30 x 2	17	M 10	2	8.8	4	105 037
	1-3		M 30 x 2	17	M 10	2	8.8	4	105 039

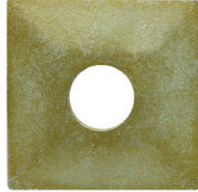
Erläuterungen zu den Querschnittsangaben: R=rund, S=sektorförmig, E=eindrätzig, M=mehrdrätzig

Kontaktplatten, Druckplatten und Trennstege

504 083



504 065



Kontaktplatten entfernen Oxyd- und Fremdschichten, gleichen Unebenheiten federnd aus und schaffen optimale Kontaktverbindungen.



Druckplatten stabilisieren das Kontaktverhalten durch Ausgleich der Kriechverformung, insbesondere bei Aluminium, mittels Federelementen.

Kontaktplatten und Druckplatten	Abmessungen [mm]	für Anschlussbolzen	Packung	Bestell-Nr.
			Stück	
Kontaktplatte	40 x 30	M 12	100	504 083
Druckplatte	40 x 40	M 12	100	504 065

Werkstoffe	
Kontaktplatte	Kupferlegierung, gehärtet und verzinkt
Druckplatte	Federstahl, gehärtet und verzinkt

Trennstege

109 101



109 102



Trennstege mit hoher Kriechstromfestigkeit zur gleichmäßigen Distanzierung der Kabelleiter.

Leiter		Abmessungen [mm]	Bestell-Nr.
Leiterquerschnitt [mm²]	Anzahl		
25-150	3	48 x 14	109 101
25-150	4	48 x 14	109 102



T-Steckschlüssel Innensechskant	Bestell-Nr.
SW 4	620 155
SW 5	620 156
SW 6	620 157



Winkel-Steckschlüssel Innensechskant	Bestell-Nr.
SW 5	620 159
SW 6	620 160



Spreizkeil Länge	Bestell-Nr.
120 mm	109 177
198 mm	198 184



T-Steckschlüssel Außensechskant, Länge	Bestell-Nr.
SW 10, 200 mm lang	620 031
SW 11, 200 mm lang	620 032
SW 12, 200 mm lang	620 033
SW 13, 200 mm lang	620 034
SW 14, 200 mm lang	620 035
SW 17, 200 mm lang	620 036
SW 19, 300 mm lang	620 037



Drehmomentschlüssel	Bestell-Nr.
Drehmomentschlüssel 20 Nm ohne Steckeinsatz	620 147

- Geeignet für Arbeiten unter Spannung bis 1000 V AC bzw. 1500 V DC.
- Mit Kunststoffisolierung nach VDE 0682 Teil 201.
- Hohe Auslösegenauigkeit mit ± 1 Nm Toleranz.
- Schnell austauschbare Steckeinsätze.
- Auslösesignal beim Erreichen des eingestellten Drehmoments deutlich hör- und spürbar.
- Inklusive Kalibrierzertifikat.



Steckeinsatz für Drehmomentschlüssel	Bestell-Nr.
SW 5	620 148
SW 6	620 149

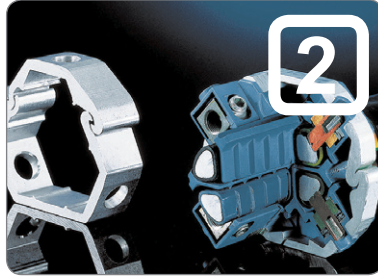


Kunststoffkoffer, leer	Bestell-Nr.
Zur Aufbewahrung des Drehmomentschlüssels 620 147 und 2 Steckeinsätzen.	615 040

Kataloge aus dem Programm "Kabelverbindungstechnik"



Schraubverbinder und
Schraubkabelschuhe



Kabelabzweigung-
klemmrings



Einzelklemmen



Telefon
Zentrale
+49 (0) 89 / 4 36 04 - 0

Telefax
Zentrale
+49 (0) 89 / 4 31 68 88

Telefax
Vertrieb
+49 (0) 89 / 4 36 04 - 73

Internet
www.ARCUS-Schiffmann.de
info@ARCUS-Schiffmann.de

Sitz der Gesellschaft
Truderinger Str. 199
D-81673 München