



Kabelverbindungstechnik

Einzelklemmen



ARCUS ELEKTROTECHNIK
ALOIS SCHIFFMANN GMBH

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.

Die Zuordnung der Kabelleiterquerschnitte erfolgte nach DIN VDE 0295.

Allgemeines

Bestellnummernverzeichnis	4
Vorwort	5
Einführung	6
Technische Hinweise zu den Direktanschlussklemmen	7
Technische Hinweise zu den Transformator- und Anschlussklemmen	8

Abzweigklemmen

Steuerdrahtabzweigklemmen mit parallelen Klemmkanälen für Kabel mit Hilfsdrähten	9
Kabelabzweigklemmen mit parallelen Klemmkanälen	10
Abdeck- bzw. Isolierkappen für Kabelabzweigklemmen mit parallelen Klemmkanälen	11
Kabelabzweigklemmen mit T-Abzweig	12
Abdeck- bzw. Isolierkappen für Kabelabzweigklemmen mit T-Abzweig	13
Kabelabzweigklemmen mit parallelen Klemmkanälen für sektorförmige Hauptleiter	14
Isolierte Fräs-Kabelabzweigklemmen mit parallelen Klemmkanälen	15
Fräs-Kabelabzweigklemmen mit parallelen Klemmkanälen	16

Erdungs- und Nullleiter-Verbindungsklemmen 18

Anschlussklemmen

Flachdirektanschlussklemmen zum Verbinden der Kabelleiterenden mit Stromleisten oder Flachschiene	19
V-Direktanschlussklemmen zum Verbinden der Kabelleiterenden mit V-förmigen Anschlussschienen	20
Transformator- und Anschlussklemmen für Transformatoren-Durchführung DT 630 und DT 1000	21
Anschlussklemmen für Geräte mit Flachanschluss	22

Zubehör

Kontaktplatten und Druckplatten	23
Trennstege	23

Montagewerkzeug

Kabelmontagekoffer, isolierte Werkzeuge	24
Isolierte Werkzeuge	27

Liebe Leser!

Der vorliegende Katalog gibt Ihnen einen Überblick über unser Programm an Einzelklemmen sowie passendem Montagewerkzeug. Wir haben die Produkte in mehrere Gruppen aufgliedert, was die Suche übersichtlicher gestaltet. Sie finden alle wichtigen Angaben tabellarisch aufgelistet und zusätzlich durch Abbildungen verdeutlicht.

Sollten Sie Schwierigkeiten bei der Suche bestimmter Produkte haben oder unsicher sein, nach welchen Kriterien Sie entscheiden sollen, wenden Sie sich bitte an uns. Die Angaben zur Kontaktaufnahme finden Sie auf der Rückseite dieses Katalogs.

ARCUS Schiffmann ist nicht nur in der Lage, ein vielfältiges Programm an Einzelklemmen sowie Montagewerkzeug anzubieten. Wir stellen Ihnen auch gerne unsere Sachkenntnis zur Verfügung, um Sie bei der Auswahl der geeigneten Produkte zu unterstützen.

Dieser Service ist für uns selbstverständlich!

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 Abzweigungsklemmen 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 anderer Verbraucher durch solche Arbeiten am Kabel zu minimieren und auch die Arbeitssicherheit für den ausführenden Monteur zu erhöhen, wurden isolierte Einzel-Abzweigungsklemmen entwickelt, die auf isolierte Leiter montiert werden können. Diese Klemmen sind mit isolationsdurchdringenden Zähnen, Schneiden oder Schrauben ausgestattet, welche das Entfernen der Isolation vom Hauptleiter überflüssig machen.

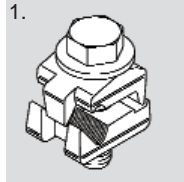
Die Klemmen ermöglichen das Arbeiten unter Spannung bei Verwendung persönlicher Schutzausrüstung und isolierter Werkzeuge, wobei die einschlägigen Vorschriften zu beachten sind. Die Montagezeit wird deutlich reduziert, die Sicherheit für den Monteur wird gleichzeitig gesteigert. Außerdem wird die Beeinträchtigung des Kabels und damit die Gefahr der Beschädigung (Eindringen von Feuchtigkeit, Bruch einzelner Drähte) verringert, weil die Isolation als Schutzhülle des Leiters nahezu unversehrt bleibt.

Sollten Sie auf den nachfolgenden Seiten nicht finden, wonach Sie suchen - nehmen Sie bitte Kontakt mit uns auf!

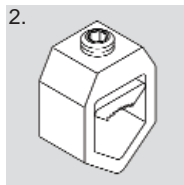


Konstruktionsmerkmale:

ARCUS-Direktanschlussklemmen sind in 2 Ausführungen lieferbar:



als **Flachdirektanschlussklemmen** mit Klemmenober- und Klemmenunterteil zum Einsatz in Hausanschlusskästen, Kabelverteilerschränken und Stationsverteilern (siehe [Seite 19](#)).



als **V-Direktanschlussklemme** zum Aufsetzen auf Stromkreisleisten, deren Schienenenden V-förmig gekröpft sind (siehe [Seite 20](#)).

Die verzinnten 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)
		$F_K = F$	20 Nm (Schraube M12)

Prüfungen:

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

Technische Hinweise zu den 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 Verklammerung nur eines Leiters.

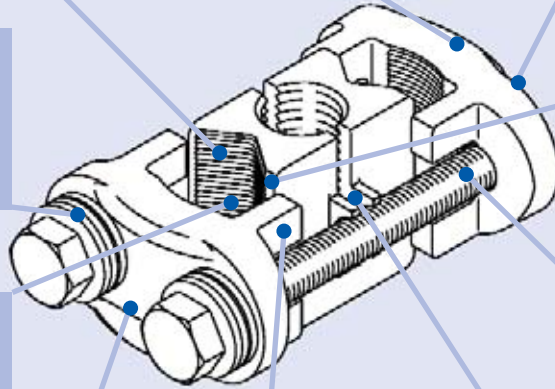
Gezahnte Klemmflächen
verbessern den Kontaktübergang zwischen Klemme und Leiter.

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

Verzinnte Oberfläche
gestattet die Verwendung sowohl auf Aluminium- als auch auf Kupferleitern.

Seitliche Vorsprünge
verhindern das Schrägziehen der Deckel und das Austreten einzelner Drähte mehrdrätiger Leiter aus dem Klemmkanal.

Längsgeschlitzter Klemmkörper
macht das getrennte Verklammern von Transformatorbolzen und Leiter überflüssig.



Anzahl der Leiteranschlüsse:

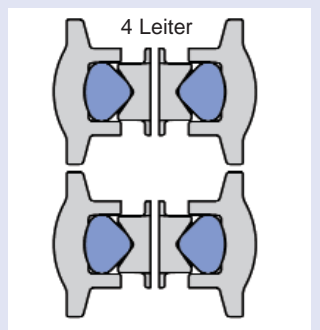
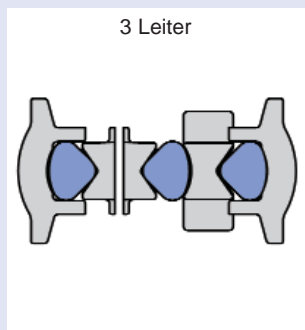
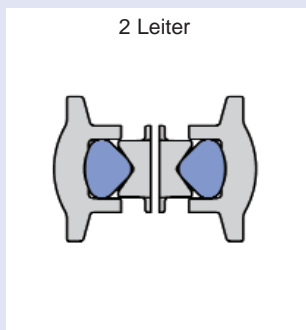
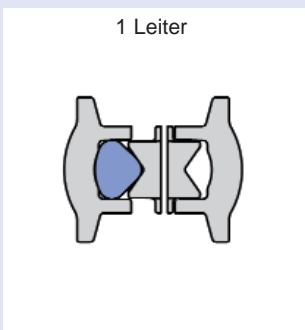


Abb. 1



Abb. 2



Abb. 3



Abb. 4

Steuerdrahtabzweigklemmen mit parallelen Klemmkä- nalen für Kabel mit Hilfsdrähten



Kontaktsicherheit durch Durchdringen der Isolation des durchgehenden Leiters mittels Querschneiden. Unabhängige Montage des Abzweigleiters vom Hauptleiter zur Vermeidung des Verrutschens beim Verbinden mit dem spannungsführenden Hauptleiter.



Zueinander verdrehsichere Klemmenteile.



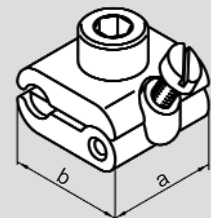
Abzweigklemmen

Werkstoffe	
Klemmenteile	Elektrolytkupfer
Hauptleiterschraube	Kupferlegierung
Abzweigschraube	Kupferlegierung

Abb. zeigt 116 023



Abb. zeigt 116 023



Leiterquerschnitt [mm ²]		Klemme						Packung	Bestell-Nr.
Hauptleiter	Abzweigleiter	Abmessungen [mm]		Schraube				Stück	
		a	b	SW DIN 475	Gewinde DIN 13	Anzahl	Güteklasse		
1,5-6	1,5-2,5	16	19	4	M 5	1	Cu 60	100	116 023
				geschlitzt	M 3	1 ¹⁾	Ms		

1) Abzweigschraube

Kabelabzweigklemmen mit parallelen Klemmkanälen

Abb. zeigt 109 186



Abb. zeigt 198 085



Abb. zeigt 109 042



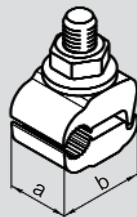
Abb. zeigt 198 084



Abb. zeigt 109 043



Abb. zeigt 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 11](#).

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	M 8 ¹⁾	1	8.8	50	109 186 ²⁾
6 RE-70	6 RE-35	18	32	13	M 8	1	8.8	50	109 042
		18	32	13	M 8 ¹⁾	1	8.8	100	198 085
50-150	16-50 2x 16	20	39	13	M 8	1	8.8	50	109 043
		20	39	13	M 8 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	10	109 050
109 043	10	109 051

Abb. zeigt 109 050



Abb. zeigt 109 051



Kabelabzweigklemmen mit T-Abzweig

Abb. zeigt 109 001



Abb. zeigt 109 003

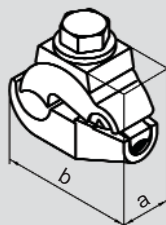


Abb. zeigt 109 004



Abb. zeigt 109 120



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



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 13](#).



Werkzeuge zur Montage finden Sie auf [Seite 27](#).

Leiterquerschnitt [mm ²]		Klemme								Packung	Bestell-Nr.
Hauptleiter	Abzweigleiter	Abmessungen [mm]		Schraube						Stück	
		a	b	Außen-seckkant	Innen-seckkant	SW DIN 475	Gewinde DIN 13	Anzahl	Güteklasse		
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
150-240	120-185	54	75	•		17	M 10	2	8.8	8	109 121

Abdeck- bzw. Isolierkappen für Kabelabzweigmomen 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

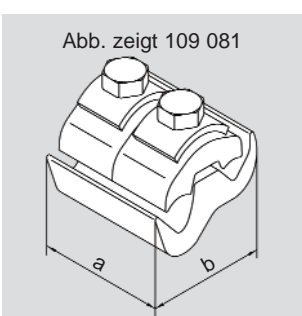
für Kabelabzweigmomen		Bestell-Nr.
Artikel	Seite	
109 001	12	109 027
109 003	12	109 028
109 004	12	109 118
109 006	12	109 119
109 169	12	109 172
109 170	12	109 173
109 171	12	109 174



Kabelabzweigklemmen mit parallelen Klemmkanälen für sektorförmige Hauptleiter

Abzweigklemmen

-  Vorteilhafte Lagerung durch universelle Verwendung aufgrund großer Klemmbereiche.
-  Infolge minimaler Abmessungen besonders geeignet für Gießharzmuffen.
-  Geeignet sowohl für ein- als auch mehrdrätige Kabelleiter.
-  Wegfall des Runddrückens durch Klemmkanäle für Rund- und Sektorleiter.
-  Stabiles Kontaktverhalten durch Ausgleich der Kriechverformung, insbesondere bei Aluminium, mittels Federelementen.
-  Feinzahlig gerillte Klemmflächen zur Verbesserung des Kontaktes.
-  Auch als Nullleiterverbindungsklemmen verwendbar.
-  Gemeinsame Verklemmbarkeit von zwei Abzweigleitern bei Doppelhausanschlüssen.



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
		•		32	28	11	M 7	2	8.8	50	109 062
			•	32	28	11	M 7	2	8.8	50	109 151
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

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

Isolierte Fräs-Kabelabzweigklemmen mit parallelen Klemmkanälen

Abb. zeigt 109 214



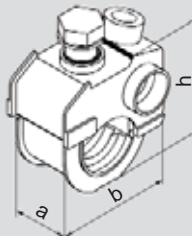
Abb. zeigt 198 388



Abb. zeigt 198 408



Abb. zeigt 109 214



Werkstoffe	
Kontaktschraube (Hauptleiter)	Elektrolytkuper, verzinkt
Kontaktschraube (Abzweigleiter)	Stahl, verzinkt
Schraubenkopf (109 214 / 198 408)	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 Eliminierung 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 24 und 27).

Leiterquerschnitt [mm ²]		Klemme								Packung	Bestell-Nr.	
Hauptleiter	Abzweigleiter	Abmessungen [mm]			Kontaktschraube						Stück	
		a	b	h	Außen-seckkant	Innen-seckkant	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 RM	2,5-50 RM	25	45	50	•		13	M 10 x 1	1	14	10	198 408
						•	5	M 10	1 ¹⁾	---		

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

1) Abzweigschraube

Fräs-Kabelabzweigklemmen mit parallelen Klemmkanälen



Abb. zeigt 109 094



Abb. zeigt 109 097



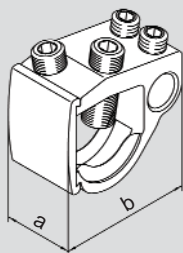
Abb. zeigt 109 098



Abb. zeigt 109 127



Abb. zeigt 109 127



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 vollisolier-tem Steckschlüssel (siehe [Seite 24](#)).

→ **Klemmenübersicht auf [Seite 17](#)**

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	Abmessungen [mm]				Kontaktschraube				Stück	
		blank	verzinkt	a	b	SW DIN 475	Gewinde DIN 13	Anzahl	Anzugsmoment [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	198 208
						5	M 10	1 ¹⁾	-		
		•		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	M12 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⁾	-		
95-240	16-95 RM 120 RE	•		30	58	5	M 12 x 1	2	20	10	109 127
						5	M 10	2 ¹⁾	-		

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

1) Abzweigschraube

Erdungs- und Nullleiter-Verbindungsklemmen



Getrennte Klemmkanäle 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 Klemmkanäle mit Greifern und hochgezogenen Schultern.



Type 109 179 eignet sich besonders für Kleinstmuffen aus Gusseisen.

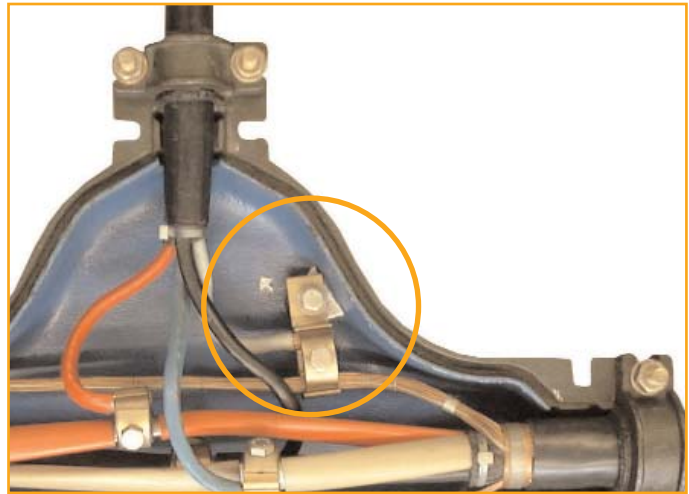


Abb. zeigt 109 179



Abb. zeigt 109 077

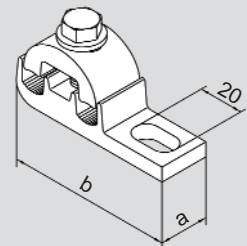


Abb. zeigt 109 090



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 ¹⁾	8.8	50	109 184
			•	20	42	-	13	M 8	8.8	50	109 185
		•		22	73	M 10	13	M 8	8.8	40	109 077
			•	22	73	M 10	13	M 8	8.8	40	109 090
		•		22	73	M 12	13	M 8	8.8	40	109 087
			•	22	73	M 12	13	M 8	8.8	40	109 091

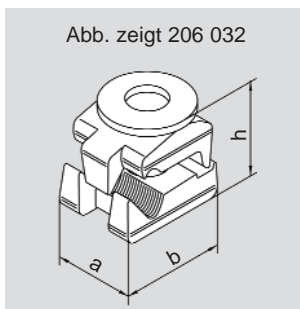
1) mit Runddichtring zur Fixierung der Einzelteile

Flachdirektanschlussklemmen zum Verbinden der Kabelleiterenden mit Stromleisten oder Flachschielen

→ Technische Hinweise auf Seite 7



Feinzahnige Rillung des Klemmkanales 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	Bestell-Nr.
	Abmessungen [mm]			Schraube					
	a	b	h	SW DIN 475	Gewinde DIN 13	Anzahl	Güteklasse DIN 267		
Direktanschlussklemmen aus Aluminiumlegierung mit verzinktem 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 verzinktem Ober- und Unterteil									
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
50-120 SM 150 SE	28	33	32	19	M 12 x 50 ²⁾	1	8.8	30	206 014
Direktanschlussklemmen aus Kupferlegierung mit verzinktem 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	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 7



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

Abb. zeigt 206 028



Abb. zeigt 206 039



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

Zubehör	Bestell-Nr.
V-Anschlusslasche für 206 028 und 206 039	198 358
V-Anschlusslasche für 206 019	198 359
Isolierkappe für 206 028	206 029

Abb. zeigt 206 028

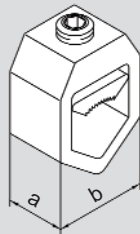


Abb. zeigt 206 029



Abb. zeigt 198 358



Leiterquerschnitt [mm ²]	Klemme						Packung Stück	Bestell-Nr.
	Abmessungen [mm]		Kontaktschraube					
	a	b	SW DIN 475	Gewinde DIN 13	Anzahl	Anzugsmoment [Nm]		
für Anschluss an V-Laschen 20x3								
16-95 SE 95 SM	18	28	5	M 10 ¹⁾	1	25	50	206 019
für Anschluss an V-Laschen 25x3, 25x5								
50-240 SE 35-185 SM	23	36	6	M 12 ¹⁾	1	25	40	206 028
	23	36	6	M 12 ²⁾	1	25	40	206 039

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

1) Empfohlenes Anzugsmoment: 25 Nm

2) Abscherschraube

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

→ Technische Hinweise auf Seite 8

Abb. zeigt 105 027



Abb. zeigt 105 029



Abb. zeigt 105 036



Abb. zeigt 105 037



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 20	17	M 10	2	8.8	4	105 036
	1-2		M 30 x 2	17	M 10	2	8.8	4	105 037
	1-3		M 20	17	M 10	2	8.8	4	105 038
	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

Anschlussklemmen für Geräte mit Flachanschluss



Vorteilhafte Lagerung durch universelle Verwendung aufgrund großer Klemmbereiche.



Feinzahmig gerillte Klemmflächen zur Verbesserung des Kontaktes.



Biegefreundlicher Werkstoff, kann bei Bedarf auch selbst abgebogen werden.

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

Abb. zeigt 105 032



Abb. zeigt 105 033



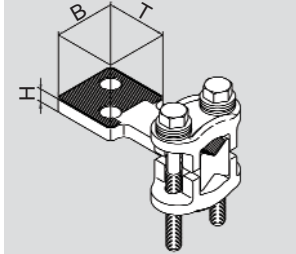
Abb. zeigt 105 034



Abb. zeigt 105 034 / 90°



Abb. zeigt 105 033



Leiter		Klemme						Packung	Bestell-Nr.
Querschnitt [mm²]	Anzahl	Flachanschluss Maße [mm]		Schraube				Stück	
		B/T/H	Bohrung	SW DIN 475	Gewinde DIN 13	Anzahl	Güteklasse DIN 267		
120-240 RM 120-240 SM 150-300 SE	1-2	50x50x10	1x Ø14	17	M 10	2	8.8	4	105 032
			2x Ø14	17	M 10	2	8.8	4	105 033
			ungelocht	17	M 10	2	8.8	4	105 034

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

Kontaktplatten, Druckplatten und Trennstege

Abb. zeigt 504 083



Abb. zeigt 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	30 x 30	M 12	200	504 064
Druckplatte	40 x 40	M 12	100	504 065
Druckplatte	40 x 40	M 16	100	504 066

Werkstoffe

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

Trennstege

Abb. zeigt 109 101



Abb. zeigt 109 102



Trennstege mit hoher Kriechstromfestigkeit zur gleichmäßigen Distanzierung der Kabelleiter.

Leiter		Abmessungen [mm]	Bestell-Nr.
Leiterquerschnitt [mm ²]	Anzahl		
25-150	3	48 x 14	109 101
25-150	4	48 x 14	109 102

Kabelmontagekoffer, isolierte Werkzeuge



Mit unserem Kabelmontagekoffer können Sie die im Niederspannungskabelnetz anfallenden Montagearbeiten, wie z. B. das Setzen von Hausanschluss- bzw. Verbindungsmuffen, oder den Anschluss an Verteilerschränken, durchführen.

Geliefert werden hochwertige VDE-geprüfte Qualitätswerkzeuge mit schlagfester Kunststoffisolierung.

Die Werkzeuge befinden sich in einem stabilen Kunststoffkoffer und werden durch eine maßgeschneiderte Schaumstoffeinlage optimal geschützt.

Kabelmontagekoffer, bestückt

Lieferumfang, siehe unten

Bestell-Nr.

620 162

LIEFERUMFANG:



T-Steckschlüssel

Innensechskant

SW 4

SW 5

SW 6

Bestell-Nr.

620 155

620 156

620 157



Winkel-Steckschlüssel

Innensechskant

SW 5

SW 6

Bestell-Nr.

620 159

620 160



Schraubendreher

75 x 2,5

100 x 3,5

125 x 5,5

150 x 6,5

Bestell-Nr.

620 101

620 102

620 103

620 104



Ratschenschlüssel

Ratschenschlüssel

(mit Steckeinsatz SW 5)

Steckeinsatz SW 5

Steckeinsatz SW 6

Bestell-Nr.

620 090

620 137 05

620 137 06



Drehmomentschlüssel

Drehmomentschlüssel 20 Nm
(ohne Steckeinsatz)
Steckeinsatz SW 5
Steckeinsatz SW 6

Bestell-Nr.

620 147
620 148
620 149

Wirkungsweise:

Das Auslösen des ARCUS-Drehmomentschlüssels erfolgt beim Drehen im Uhrzeigersinn. Das Erreichen des Drehmoments wird hörbar und fühlbar durch ein ruckweises Auslösen angezeigt.

Prüfung:

ARCUS-Drehmomentschlüssel werden mit Prüfprotokoll und eigener Seriennummer geliefert.

Genauigkeit:

ARCUS-Drehmomentschlüssel haben eine Auslösegenauigkeit von ± 1 Nm.



Kombizange

200 mm

Bestell-Nr.

620 096



Flachzange

160 mm

Bestell-Nr.

620 097



Rundzange

160 mm

Bestell-Nr.

620 099



Abisolierzange

160 mm

Bestell-Nr.

620 100



Seitenschneider

160 mm

Bestell-Nr.

620 098

Kabelmontagekoffer, isolierte Werkzeuge



Kabelmesser
mit fester Klinge

Bestell-Nr.
620 105



Spreizkeil
120 mm

Bestell-Nr.
109 177



Zollstock, klappbar
Kunststoff, 2000 mm

Bestell-Nr.
620 095



Kunststoffkoffer, leer
Innenmaße: 410 x 360 x 90
mit Schaumstoffeinlage

Bestell-Nr.
615 051



Spreizkeil, lang
198 mm

Bestell-Nr.
198 184



T-Steckschlüssel

Außensechskant

- SW 10, 200 mm lang
- SW 11, 200 mm lang
- SW 12, 200 mm lang
- SW 13, 200 mm lang
- SW 14, 200 mm lang
- SW 17, 200 mm lang
- SW 19, 300 mm lang
- SW 20, 300 mm lang
- SW 22, 300 mm lang
- SW 24, 300 mm lang
- SW 27, 300 mm lang
- SW 28, 300 mm lang
- SW 30, 300 mm lang
- SW 32, 300 mm lang

Bestell-Nr.

- 620 031
- 620 032
- 620 033
- 620 034
- 620 035
- 620 036
- 620 037
- 620 038
- 620 039
- 620 040
- 620 041
- 620 042
- 620 043
- 620 044



Kunststoffkoffer, leer

zur Aufbewahrung des Drehmoment-
schlüssels 620 147 und zweier Steck-
einsätze.

Bestell-Nr.
615 040

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
Streitfeldstraße 15
D-81673 München