



# **selos WRT** – Die neue Generation der **Hochstromklemme**

Die Hochstromklemmen **selos WRT** sind die neue Generation von Bolzenklemmen für die sichere und wartungsfreie Energieübertragung.

Ein breites Portfolio und der klare Fokus auf den Kundennutzen machen **selos WRT** zu einer robusten Lösung für den Anschluss von Leitern bis 300 mm<sup>2</sup> und 520 A.

## **Merkmale**

- Robustes Design
- Sicher und wartungsfrei
- Flexible Potenzialverteilung
- Zuverlässiger Berührschutz

## **Sicher und Wartungsfrei**

- Hohe Leistung
- Bis 300 mm<sup>2</sup> / 520 A / 1000 V
- Wartungsfreier Schraubanschluss
- Vibrationssicher

## **Einfache Montage**

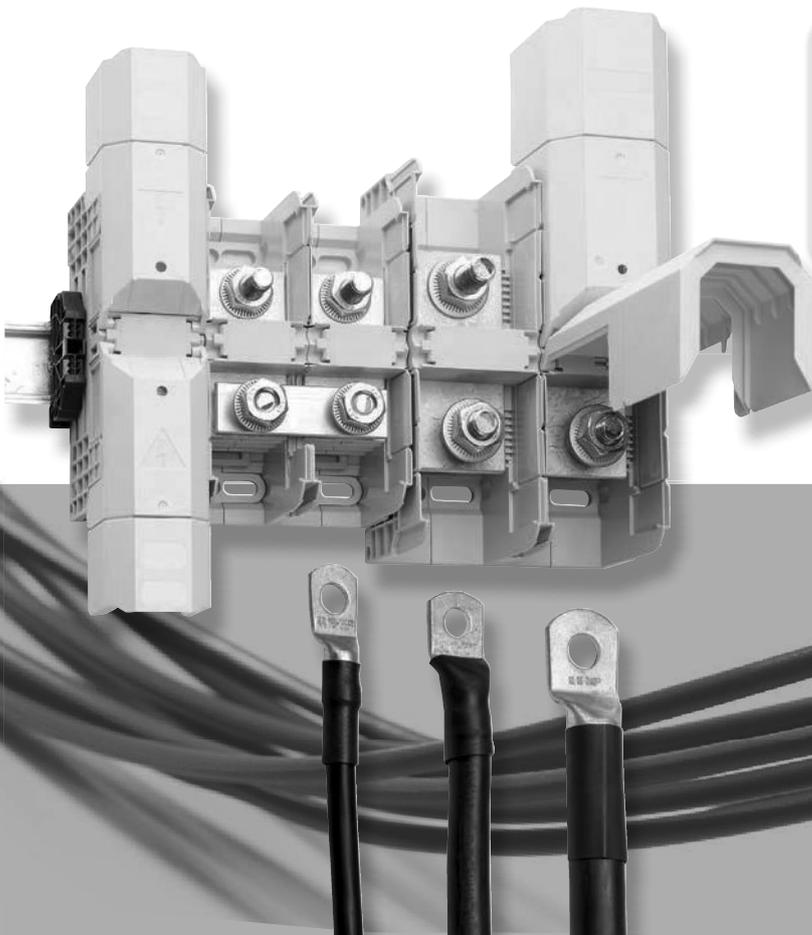
- Auf TS 35 oder direkt auf Montageplatte
- Wenige Einzelteile – Mutter mit integrierter Spannscheibe

## **Berührungsschutzte Applikation**

- Abdeckung einfach zu öffnen und zu schließen
- Prüföffnung – Spannungsmessung bei vollem Berührschutz
- Abdeckung individuell anpassbar

## **Flexible Potenzialverteilung**

- Verbindungsstege zur einfachen Potenzialverteilung bei Nennstrom
- Mehrleiteranschluss – möglich 2 Kabelschuhe pro Anschluss



# Hochstromklemmen mit Schraubanschluss

## WRT 35

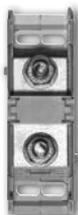
- Hochstromklemme für Montage auf TS 35
- Nennquerschnitt 35 mm<sup>2</sup>
- Bolzenanschluss M6



Bezeichnung	Typ	Bestell-Nr.	VPE	
Hochstromklemme	WRT 35 / M6	56.135.1055.0	10	
<b>Allgemeine Daten</b>				
Breite / Länge / Höhe (inkl. TS 7,5)	27 mm / 107 mm / 51 mm			
Breite / Länge / Höhe (inkl. TS 7,5 & Abdeckung)	27 mm / 131 mm / 60 mm			
Schraubengröße	M6			
Zulassungen				
<b>Technische Daten</b>		<b>IEC</b>	<b>UL</b>	<b>CSA</b>
Querschnitt feindrätig	2,5 - 50 mm <sup>2</sup>			
Querschnitt ein-/mehrdrätig	2,5 - 50 mm <sup>2</sup>			
Querschnitt, AWG				
Bemessungsstrom	125 A	14 - 1/0	14 - 1/0	
Bemessungsspannung	1000 V	130 A	130 A	
Bemessungsstoßspannung	8 kV	1000 V	1000 V	
Verschmutzungsgrad	3			
Drehmoment	3 - 6 Nm			
<b>Zubehör</b>				
Abdeckung (2 Stück/Klemme notwendig)	AD WRT 35	07.431.7053.8	20	
Verbindungssteg, für 2 Klemmen	VB WRT 35-2	07.201.1227.6	5	
Verbindungssteg, für 3 Klemmen	VB WRT 35-3	07.201.1327.6	5	

## WRT 70

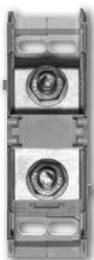
- Hochstromklemme für Montage auf TS 35
- Nennquerschnitt 70 mm<sup>2</sup>
- Bolzenanschluss M8



Bezeichnung	Typ	Bestell-Nr.	VPE	
Hochstromklemme	WRT 70	56.170.1055.0	10	
<b>Allgemeine Daten</b>				
Breite / Länge / Höhe (inkl. TS 7,5)	32 mm / 132 mm / 61 mm			
Breite / Länge / Höhe (inkl. TS 7,5 & Abdeckung)	32 mm / 180 mm / 70 mm			
Schraubengröße	M8			
Zulassungen				
<b>Technische Daten</b>		<b>IEC</b>	<b>UL</b>	<b>CSA</b>
Querschnitt feindrätig	2,5 - 95 mm <sup>2</sup>			
Querschnitt ein-/mehrdrätig	2,5 - 95 mm <sup>2</sup>			
Querschnitt, AWG				
Bemessungsstrom	192 A	14 - 3/0	14 - 3/0	
Bemessungsspannung	1000 V	175 A	175 A	
Bemessungsstoßspannung	8 kV	1000 V	1000 V	
Verschmutzungsgrad	3			
Drehmoment	6 - 12 Nm			
<b>Zubehör</b>				
Abdeckung (2 Stück/Klemme notwendig)	AD WRT 70	07.431.7153.8	20	
Verbindungssteg, für 2 Klemmen	VB WRT 70-2	07.201.3227.6	5	
Verbindungssteg, für 3 Klemmen	VB WRT 70-3	07.201.3327.6	5	

## WRT 120

- Hochstromklemme für Montage auf TS 35
- Nennquerschnitt 120 mm<sup>2</sup>
- Bolzenanschluss M10



Bezeichnung	Typ	Bestell-Nr.	VPE	
Hochstromklemme	WRT 120	56.197.1055.0	5	
<b>Allgemeine Daten</b>				
Breite / Länge / Höhe (inkl. TS 7,5)	42 mm / 133 mm / 72 mm			
Breite / Länge / Höhe (inkl. TS 7,5 & Abdeckung)	42 mm / 226 mm / 80 mm			
Schraubengröße	M10			
Zulassungen				
<b>Technische Daten</b>		<b>IEC</b>	<b>UL</b>	<b>CSA</b>
Querschnitt feindrätig	bis 120 mm <sup>2</sup>			
Querschnitt ein-/mehrdrätig	6 - 150 mm <sup>2</sup>			
Querschnitt, AWG				
Bemessungsstrom	269 A	10 - 250 kcmil	10 - 250 kcmil	
Bemessungsspannung	1000 V	225/310 A *)	225/310 A *)	
Bemessungsstoßspannung	8 kV	1000 V	1000 V	
Verschmutzungsgrad	3			
Drehmoment	10 - 20 Nm			
<b>Zubehör</b>				
Abdeckung (2 Stück/Klemme notwendig)	AD WRT 120	07.431.7253.8	10	
Verbindungssteg, für 2 Klemmen	VB WRT 120-2	07.201.5227.6	5	
Verbindungssteg, für 3 Klemmen	VB WRT 120-3	07.201.5327.6	5	

\*) field/factory wiring

### WRT 185

- Hochstromklemme für Montage auf TS 35
- Nennquerschnitt 185 mm<sup>2</sup>
- Bolzenanschluss M12



Bezeichnung	Typ	Bestell-Nr.	VPE
Hochstromklemme	WRT 185	56.198.1055.0	5

Allgemeine Daten			
Breite / Länge / Höhe (inkl. TS 7,5)	55 mm / 164 mm / 78 mm		
Breite / Länge / Höhe (inkl. TS 7,5 & Abdeckung)	55 mm / 288 mm / 90 mm		
Schraubengröße	M12		
Zulassungen			

Technische Daten	IEC	UL	CSA
Querschnitt feindrähtig	bis 185 mm <sup>2</sup>		
Querschnitt ein-/mehrdrähtig	10 - 240 mm <sup>2</sup>		
Querschnitt, AWG		8 - 500 kcmil	8 - 500 kcmil
Bemessungsstrom	353 A	380 A	380 A
Bemessungsspannung	1000 V	1000 V	1000 V
Benmessungsstoßspannung	8 kV		
Verschmutzungsgrad	3		
Drehmoment	14 - 31 Nm		

Bezeichnung	Typ	Bestell-Nr.	VPE
-------------	-----	-------------	-----

Zubehör			
Abdeckung (2 Stück/Klemme notwendig)	AD WRT 185/300	07.431.7353.8	10
Verbindungssteg, für 2 Klemmen	VB WRT 185-2	07.201.7227.6	5
Verbindungssteg, für 3 Klemmen	VB WRT 185-3	07.201.7327.6	5

### WRT 300

- Hochstromklemme für Montage auf TS 35
- Nennquerschnitt 300 mm<sup>2</sup>
- Bolzenanschluss M16



Bezeichnung	Typ	Bestell-Nr.	VPE
Hochstromklemme	WRT 300	56.199.1055.0	5

Allgemeine Daten			
Breite / Länge / Höhe (inkl. TS 7,5)	55 mm / 164 mm / 78 mm		
Breite / Länge / Höhe (inkl. TS 7,5 & Abdeckung)	55 mm / 288 mm / 90 mm		
Schraubengröße	M16		
Zulassungen			

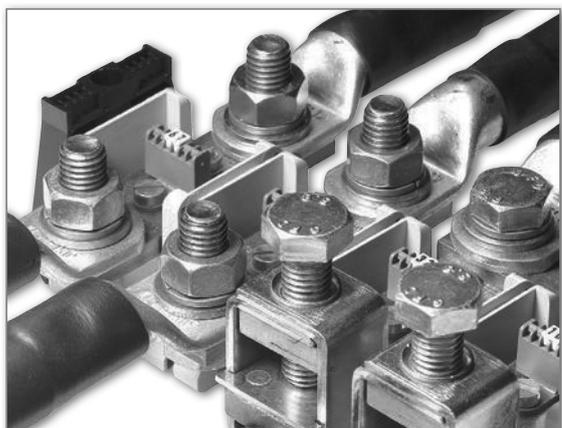
Technische Daten	IEC	UL	CSA
Querschnitt feindrähtig	bis 300 mm <sup>2</sup>		
Querschnitt ein-/mehrdrähtig	25 - 240 mm <sup>2</sup>		
Querschnitt, AWG		6 - 600 kcmil	6 - 600 kcmil
Bemessungsstrom	520 A	420/510 A *)	420/510 A *)
Bemessungsspannung	1000 V	1000 V	1000 V
Benmessungsstoßspannung	8 kV		
Verschmutzungsgrad	3		
Drehmoment	25 - 60 Nm		

Bezeichnung	Typ	Bestell-Nr.	VPE
-------------	-----	-------------	-----

Zubehör			
Abdeckung (2 Stück/Klemme notwendig)	AD WRT 185/300	07.431.7353.8	10
Verbindungssteg, für 2 Klemmen	VB WRT 300-2	07.201.9227.6	5
Verbindungssteg, für 3 Klemmen	VB WRT 300-3	07.201.9327.6	5

\*) field/factory wiring

## Hochstromklemmen mit Schraubanschluss



**selos** POWER LINE ist für den Einsatz in Maschinen- und Anlagenbau, für den Einsatz in Schienenfahrzeugen sowie in Batterieanwendungen konzipiert.

Damit bietet Wieland ein Programm, das speziell für Applikationen im Hochstrombereich entwickelt wurde. Das Portfolio umfasst Durchgangsklemmen und Bolzenanschlussklemmen. Die Durchgangsklemmen vom Typ RFK sind in 4 verschiedenen Querschnitten von 95-240 mm<sup>2</sup> und unterschiedlichen Anschlussarten, wie zum Beispiel Zugbügel oder Bolzenanschluss verfügbar.

Bolzenanschlussklemmen ergänzen die **selos** POWER LINE Produktlinie. Für die Verbindung von Leitern mit aufgecrimpten Kabelschuhen stehen Klemmen mit Bolzenrößen von M6 bis M12 zur Verfügung.

Umfangreiches Zubehör passt **selos** POWER LINE optimal an unterschiedlichste Applikationen an.

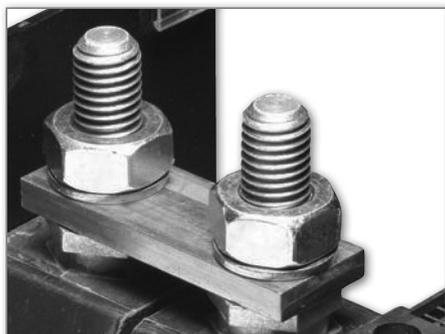
### Technische Daten nach EN 60947-7:

Bemessungsquerschnitt: 95 mm<sup>2</sup>-240 mm<sup>2</sup>      Bemessungsstrom: bis 415 A  
 Bemessungsspannung: 1000 V



### Hochstromklemmen, Typ RFK

- Bis zu 240 mm<sup>2</sup> Bemessungsquerschnitt
- Kabelanschluss über Bolzenanschlusstechnik, Direktanschluss mit Zugbügel oder Hybrid-Lösungen
- Stromschienen und Verbindungsschienen aus E-Cu
- Schraubensicherung durch gefalteten Klemmkörper bzw. Spannscheibe



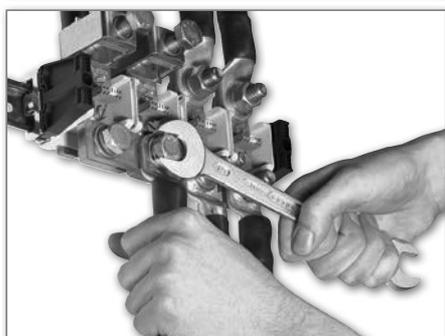
### Bolzenanschlussklemmen

- Für den Anschluss von Kabelschuhen in Varianten von M6 bis M12
- Schraubensicherung durch Sperrkantscheibe
- Zugelassen entsprechend den internationalen Bahnstandards



### Zubehör für **selos** POWER

- Abdeckungen zur Sicherstellung des Berührungsschutzes
- Verbindungsschienen aus E-Cu 2-, 3- und 4-polig
- Trennplatten zur optischen und elektrischen Trennung
- Alle Komponenten sind mit dem Wieland Standardbeschriftungssystem markierbar



### Montagehinweis

- Beim Anziehen der Klemmschrauben empfiehlt es sich, am Leiter gegenzuhalten, um eine Deformation der Tragschiene zu vermeiden und den Fuß der Klemme von Torsionskräften freizuhalten

## BK M .../35

- Bolzen-Anschlussklemme für Montage auf TS 35



Bezeichnung	Typ	Bestell-Nr.	VPE	
Bolzen-Anschlussklemme	BK M 6/35	32.530.0053.0	25	
	BK M 8/35	32.540.0053.0	25	
	BK M 10/35	32.550.0053.0	25	
	BK M 12/35	32.560.0053.0	25	
<b>Allgemeine Daten</b>				
Zulassungen				
<b>Technische Daten</b>	<b>BK M 6</b>	<b>BK M 8</b>	<b>BK M 10</b>	<b>BK M 12</b>
Breite / Höhe	19 x 56	24 x 65	35 x 72	35 x 74
Bemessungsstrom	125 A	150 A	265 A	265 A
Bemessungsspannung	1000 V / 8 kV / 3 mit Trennwand TW BK			
<b>Zubehör</b>				
Trennwand	für BK M 6	TW BK M 6/35	07.340.3553.0	25
	für BK M 8	TW BK M 8/35	07.340.3653.0	25
	für BK M 10	TW BK M 10-12/35	07.340.3753.0	25
	für BK M 12	TW BK M 10-12/35	07.340.3753.0	25
Verbindungsschienen für Flachklemmen				
aus E-Cu	für 2 Klemmen BK M 6	VB BK M 6/35-2	07.205.5227.0	20
	für 3 Klemmen BK M 6	VB BK M 6/35-3	07.205.5327.0	10
	für 2 Klemmen BK M 8	VB BK M 8/35-2	07.205.7227.0	20
	für 3 Klemmen BK M 8	VB BK M 8/35-3	07.205.7327.0	10
	für 2 Klemmen BK M 10	VB BK M 10/35-2	07.205.8227.0	20
	für 3 Klemmen BK M 10	VB BK M 10/35-3	07.205.8327.0	10
	für 2 Klemmen BK M 12	VB BK M 12/35-2	07.205.9227.0	20
	für 3 Klemmen BK M 12	VB BK M 12/35-3	07.205.9327.0	10
	Abdeckung	für BK M 6	AD BK M 6-8/35	04.304.0181.0
für BK M 8		AD BK M 6-8/35	04.304.0181.0	1
für BK M 10		AD BK M 10-12/35	04.304.0281.0	1
für BK M 12		AD BK M 10-12/35	04.304.0281.0	1
Fixierclip für Abdeckung		05.564.0753.0	10	

## Hochstromklemmen mit Schraubanschluss

### RFK 1/95... S35

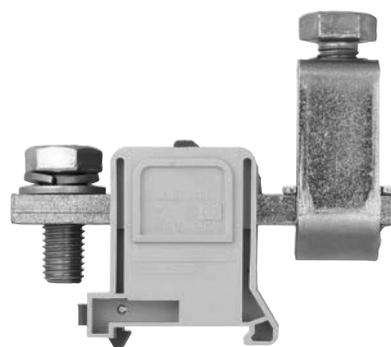
- Hochstromklemme für Montage auf TS 35
- Nennquerschnitt 95 mm<sup>2</sup>



Bezeichnung	Typ	Bestell-Nr.	VPE
Durchgangsklemme, grau	<b>F</b> RFK 1/95 F S 35	56.395.0055.0	10
	<b>K</b> RFK 1/95 K S 35	56.395.0155.0	10
	<b>FK</b> RFK 1/95 FK S 35	56.395.0255.0	10
	<b>FM</b> RFK 1/95 FM S 35	56.395.1055.0	10
	<b>FMK</b> RFK 1/95 FMK S 35	56.395.1255.0	10
<b>Allgemeine Daten</b>			
Breite / Länge / Höhe, inkl. TS 7,5	siehe Tabelle S. 53		
Abisolierlänge	27 mm		
Zulassungen			
<b>Technische Daten</b>	<b>IEC</b>	<b>UL</b>	<b>CSA</b>
	EN 60947-7-1		
Querschnitt feindrätig	16–95 mm <sup>2</sup>		
Querschnitt ein-/mehrdrätig	16–95 mm <sup>2</sup>		
Querschnitt, AWG		6-3/0	6-3/0
Bemessungsstrom	250 A	200 A	200 A
Bemessungsspannung	1000 V	600 V	600 V
Bemessungsstoßspannung	8 kV		
Verschmutzungsgrad	3		
<b>Zubehör</b>			
	Typ	Bestell-Nr.	VPE
Abdeckung für RFK 1/..., gelb	AD RFK 95	Z7.409.5753.0	10
Trennwand/Endplatte	2,8mm dick TE/RFK 1/95	07.340.0353.0	50
Verbindungsschiene, für 2 Klemmen	VB RFK 1/95/2/32	07.205.1227.0	20
aus E-Cu für 3 Klemmen	VB RFK 1/95/3/32	07.205.1327.0	10
für 4 Klemmen	VB RFK 1/95/4/32	07.205.1427.0	10

### RFK 1/150... S35

- Hochstromklemme für Montage auf TS 35
- Nennquerschnitt 150 mm<sup>2</sup>



Bezeichnung	Typ	Bestell-Nr.	VPE
Durchgangsklemme, grau	<b>F</b> RFK 1/150 F S35	56.397.0055.0	10
	<b>K</b> RFK 1/150 K S35	56.397.0155.0	10
	<b>FK</b> RFK 1/150 FK S35	56.397.0255.0	10
	<b>FMK</b> RFK 1/150 FMK S35	56.397.1255.0	10
<b>Allgemeine Daten</b>			
Breite / Länge / Höhe, inkl. TS 7,5	siehe Tabelle S. 53		
Abisolierlänge	27 mm		
Zulassungen			
<b>Technische Daten</b>	<b>IEC</b>	<b>UL</b>	<b>CSA</b>
	EN 60947-7-1		
Querschnitt feindrätig	70–150 mm <sup>2</sup>		
Querschnitt ein-/mehrdrätig	70–150 mm <sup>2</sup>		
Querschnitt, AWG		0 - 300 kcmil	0 - 300 kcmil
Bemessungsstrom	335 A	275 A	300 A
Bemessungsspannung	1000 V	600 V	600 V
Bemessungsstoßspannung	8 kV		
Verschmutzungsgrad	3		
<b>Zubehör</b>			
	Typ	Bestell-Nr.	VPE
Abdeckung für RFK 1/..., gelb	AD RFK 150 - 240	Z7.409.5853.0	10
Trennwand/Endplatte	2,8mm dick TE/RFK 1/150 - 240 PA	07.340.1053.0	50
Verbindungsschiene, für 2 Klemmen	VB RFK 1/185/2	07.201.4227.0	10
aus E-Cu für 3 Klemmen	VB RFK 1/185/3	07.201.4327.0	10
für 4 Klemmen	VB RFK 1/185/4	07.201.4427.0	10

### RFK 1/185... S35

- Hochstromklemme für Montage auf TS 35
- Nennquerschnitt 185 mm<sup>2</sup>



Bezeichnung	Typ	Bestell-Nr.	VPE
Durchgangsklemme, grau	<b>F</b> RFK 1/185 F S 35	56.398.0055.0	10
	<b>FM</b> RFK 1/185 FM S 35	56.398.1055.0	10
<b>Allgemeine Daten</b>			
Breite / Länge / Höhe, inkl. TS 7,5	siehe Tabelle		
Abisolierlänge	27 mm		
Zulassungen			
<b>Technische Daten</b>			
bei Verwendung von Isolierhülsen	EN 60947-7-1		
Querschnitt feindrähtig	70–200 mm <sup>2</sup>		
Querschnitt ein-/mehrdrähtig	70–200 mm <sup>2</sup>		
Querschnitt, AWG		0 - 400 kcmil	0 - 400 kcmil
Bemessungsstrom	353 A	375 A	375 A
Bemessungsspannung	1000 V	600 V	600 V
Bemessungsstoßspannung	8 kV		
Verschmutzungsgrad	3		
<b>Zubehör</b>			
Abdeckung für RFK 1/..., gelb	AD RFK 150 - 240	Z7.409.5853.0	10
Trennwand/Endplatte	2,8mm dick TE/RFK 1/150 - 240 PA	07.340.1053.0	50
Verbindungsschiene, für 2 Klemmen	aus E-Cu VB RFK 1/185/2	07.201.4227.0	10
	für 3 Klemmen VB RFK 1/185/3	07.201.4327.0	10
	für 4 Klemmen VB RFK 1/185/4	07.201.4427.0	10

### RFK 1/240... S35

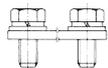
- Hochstromklemme für Montage auf TS 35
- Nennquerschnitt 240 mm<sup>2</sup>
- \*) Nur Kabelschuhe nach DIN 46234 verwendbar



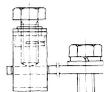
Bezeichnung	Typ	Bestell-Nr.	VPE
Durchgangsklemme, grau	<b>F</b> RFK 1/240 F S 35*)	56.399.0055.0	10
	<b>K</b> RFK 1/240 K S 35	56.399.0155.0	10
	<b>FK</b> RFK 1/240 FK S 35*)	56.399.0255.0	10
	<b>FM</b> RFK 1/240 FM S 35*)	56.399.1055.0	10
	<b>FMK</b> RFK 1/240 FMK S 35*)	56.399.1255.0	10
<b>Allgemeine Daten</b>			
Breite / Länge / Höhe, inkl. TS 7,5	siehe Tabelle		
Abisolierlänge	27 mm		
Zulassungen			
<b>Technische Daten</b>			
bei Verwendung von Isolierhülsen	EN 60947-7-1		
Querschnitt feindrähtig	70–240 mm <sup>2</sup>		
Querschnitt ein-/mehrdrähtig	70–240 mm <sup>2</sup>		
Querschnitt, AWG		0 - 500 kcmil	3/0 - 500 kcmil
Bemessungsstrom	415 A	375 A	425 A
Bemessungsspannung	1000 V	600 V	600 V
Bemessungsstoßspannung	8 kV		
Verschmutzungsgrad	3		
<b>Zubehör</b>			
Abdeckung für RFK 1/..., gelb	AD RFK 150 - 240	Z7.409.5853.0	10
Trennwand/Endplatte	2,8mm dick TE/RFK 1/150 - 240 PA	07.340.1053.0	50
Verbindungsschiene, für 2 Klemmen	aus E-Cu VB RFK 1/240/2	07.201.8227.0	10
	für 3 Klemmen VB RFK 1/240/3	07.201.8327.0	10
	für 4 Klemmen VB RFK 1/240/4	07.201.8427.0	10

## Ausführungen

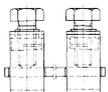
**F**



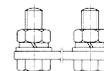
**FK**



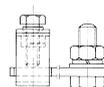
**K**



**FM**



**FMK**



mm <sup>2</sup>	Typ	Schraube	Breite mm	Länge mm	Höhe, inkl. TS 7,5 mm
95	F	M10	32	92	55
	FM	M10	32	92	65
	K, FK, FMK	M10	32	92	78
150	F	M12	42	92	55
	K, FK, FMK	M12	42	92	78
185	F	M12	42	92	55
	FM	M12	42	92	70
240	F	M12	42	92	55
	FM	M12	42	92	77
	K, FK, FMK	M12	42	92	93