



RBK pro

NH-Sicherungs-Lasttrennschalter

- werden zur Stromverteilung und zur Sicherung gegen Folgen von Kurzschlüssen und Überlastungen mittels industrieller Sicherungseinsätze verwendet.

ANWENDUNGSBEREICHE

Die Sicherungs-Lasttrennschalter **RBK pro** werden zur Verteilung von Strom und zur Sicherung gegen Folgen von Kurzschlüssen und Überlastungen mittels industrieller Schmelzeinsätze verwendet.

Sie wurden nach den geltenden Normen EN 60947-1, EN 60947-3, IEC 60947-1, IEC 60947-3.

Sie sind zur Anwendung in den industriellen Niederspannungs-Verteiler und in den Kabel- und Verteileranlagen bestimmt.

AUFBAU

- Der Lasttrennschalter ist hergestellt aus thermoplastischem, glasfaserverstärktem Polyamid mit der höchsten Brennbarkeitsklasse VO – halogenfreier Brandhemmer,
- Die Lasttrennschalter **RBK pro** bestehen aus folgenden Komponenten:
 - dreipoliges Unterteil mit federnden Klemmbackenkontakten zur direkten Verbindung von Kabeln mit isoliertem oder gepresstem Kabelschuh und Schienen,
 - abnehmbare Abdeckung für die Schmelzsicherungen,
- Löschkammer mit Metallplatten zur Lichtbogenlöschung,
- Galvanisch versilberte Kontakte sorgen für geringe Leistungsverluste.

MONTAGE

- auf der Montageplatte
 - RBK 000 pro, RBK 00 pro, RBK 1 pro, RBK 2 pro, RBK 3,
- auf Tragschienen TH-35
 - Einzelschiene RBK 000 pro,
 - Doppelschiene RBK 00 pro
- auf den Sammelschiene mit einem Schienenabstand von:
 - 60 mm RBK 000 pro-S, RBK 00 pro-S, RBK 1 pro-S, RBK 2 pro-S, Montage auf Sammelschienen mit Hakenklemmen, die sich im Inneren des Trennschalters befinden,
 - 60 mm RBK 3-S Montage auf Sammelschienen mit einem Adapter mit drei M10-Schrauben,
 - 100 mm (RBK 2-S, RBK 1 pro-S) Montage auf Sammelschienen mit Hakenklemmen, die sich im Inneren des Trennschalters befinden.

BETRIEBSBEDINGUNGEN

- Montage in Räumen ohne Staub, ätzende oder explosive Gase,
- auf der Höhe bis zu 2000 m ü. d. M.,
- außerhalb der Räume – in Gehäusen mit der Schutzart > IP34,
- Umgebungstemperatur von -25 °C bis +55 °C,
- die relative Luftfeuchtigkeit sollte nicht höher als 50 % bei 40 °C sein.

FUNKTIONALITÄT

- Die Ein- und Ausschaltungs-Vorgänge sollten mit einer festen Bewegung ausgeführt werden,
- Kabelanschluss: mit einer Schraubklemme oder mit einer V-Klemme,
- Möglichkeit der Kontrollmessung – Messöffnungen im Deckel des Trennschalters,
- Möglichkeit der Kontrolle des Zustands vom Sicherungseinsatz.

Tabelle 72. Technische Daten der Lasttrennschalter RBK

Parameter		RBK 000 pro RBK 000 pro-S					RBP 000 pro			RBP 000 pro-S			RBK 00 pro			RBK 00 pro-S			
Konventioneller thermischer Bemessungsstrom I _{th} ¹⁾		A	160					125			125			160			160		
Nenn-spannung U _n		V	690					690			690			690			690		
Gebrauchskategorie		-	AC-23B	AC-22B	AC-22B	AC-21B	DC-21B	AC-23B	AC-21B	DC-22B	AC-23B	AC-22B	DC-22B	AC-23B	DC-22B	DC-21B	AC-23B	AC-22B	DC-22B
Bemessungs-betriebsstrom I _e		A	100	100	160	160	160	125	125	100	125	125	100	160	160	160	160	160	160
Bemessungs-betriebsspannung U _e		V	400	690	400	690	250	400	690	250	400	690	250	690	250	440	400	690	250
Bedingter Kurzschluss-Einschaltvermögen	690 V	kA	25				25/ 250V	50		25/ 250V	35		25/ 250V	80		25/250V	100		25/ 250V
	500 V		80		-			-			-								
	400 V		-		80			80			100								
Bedingte Kurzschlussfestigkeit	690 V	kA	25				25/ 250V	50		25/ 250V	35		25/ 250V	80		25/250V	100		25/ 250V
	500 V		80		-			-			-								
	400 V		-		80			80			100								
Bemessungs-isolationsspannung U _i		V	1000					1000			1000			1000			1000		
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U _{imp}		kV	8					6			6			8			8		
Bemessungs- frequenz		Hz	50-60				-	50-60		-	50-60		-	50-60	-	50-60	-	50-60	-
Mechanische Lebensdauer	Schaltspiele		2000		1600		1600			1600			1600			1600			
Mechanische Lebensdauer			300		200		200			200			200			200			
Schutzart	IP		IP20					IP20*			IP20*			IP20			IP20		
Gewicht	kg		~0,6, ~0,9					~0,5			~0,7			~0,7			~0,9		
Größe der Sicherungs-einsätze IEC		-	000					000			000			00			00		

*Von der Vorderseite von IP30

¹⁾ I_{th} - thermischer Strom des Trennschalters ohne Abdeckung im Freien (bei der Montage der Lasttrennschalter unter Abdeckung sollten Korrekturfaktoren der Belastbarkeit berücksichtigt werden)

²⁾ für den Schienenabstand von 60 mm

- RBK 2 – Sicherungs-Lasttrennschalter mit Trennmessern 400 A
- Bemessungskurzzeitstromfestigkeit (1-Sekunde) $I_{cw} = 13$ kA
- Bemessungskurzschlusseinschaltvermögen $I_{cm} = 8$ kA
- RBK 1000 - (RBK 3 Sicherungs-Lasttrennschalter mit Trennmessern 1000 A)
- Bemessungskurzzeitstromfestigkeit (1-Sekunde) $I_{cw} = 12,6$ kA
- Bemessungskurzschlusseinschaltvermögen $I_{cm} = 25,2$ kA
- Thermischer Strom $I_{th} = 1000$ A bei der Montage mit Schienen mit den Abmessungen 50 x 10 mm
- Gebrauchskategorie AC-21

Parameter		RBK 00 pro-V 120			RBK 1 pro		RBK 1 pro-S			RBK 2 pro RBK 2 pro-S			RBK 3 pro			RBK 3 pro-S		
Konventioneller thermischer Bemessungsstrom I _{th} ¹⁾	A	160			250		250			400			630			630		
Nenn-spannung U _n	V	690			690		690			690			690			690		
Gebrauchskategorie	-	AC-23B	AC-22B	DC-22B	AC-23B	DC-22B	AC-23B	AC-22B	DC-22B ²⁾	AC-23B	DC-22B	DC-21B	AC-23B	AC-22B	DC-21B	AC-23B	AC-22B	DC-21B
Bemessungs-betriebsstrom I _e	A	160	160	160	250	250	250	250	250	400	400	400	630	630	630	630	630	630
Bemessungs-betriebsspannung U _e	V	400	690	250	690	250	400	690	250	690	220	440	400	690	440	400	500	690
Bedingter Kurzschluss-Einschaltvermögen	690 V	kA	100	25/ 250V	80	25/ 250V	80		25/ 250V	80	20/250V, 15/440V		80		35/ 440V	80		
	500 V				-		-			-			-					
	400 V				100		100			100			-					
Bedingte Kurzschlussfestigkeit	690 V	kA	100	25/ 250V	80	25/ 250V	80		25/ 250V	80	20/250V, 15/440V		80		35/ 440V	80		
	500 V				-		-			-			-					
	400 V				100		100-			100			-					
Bemessungs-isolationsspannung U _i	V	1000			1000		1000			1000			1000			1000		
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U _{imp}	kV	8			8		8			12			12			12		
Bemessungs- frequenz	Hz	50-60	-	50-60	-	50-60	-	50-60	-	50-60	-	50-60	-	50-60	-	50-60		
Mechanische Lebensdauer	Schaltspiele	1600			1600		1600			1000			1000			1000		
Mechanische Lebensdauer		200			200		200			200			200			200		
Schutzart	IP	IP20			IP20		IP20			IP20			IP20*			IP20*		
Gewicht	kg	~0,9			~2		~2,5			~3, ~4,5			~4,3			~4,9		
Größe der Sicherungs-einsätze IEC	-	00			1		1			2			3			3		

*Von der Vorderseite von IP30

¹⁾ I_{th} - thermischer Strom des Trennschalters ohne Abdeckung im Freien (bei der Montage der Lasttrennschalter unter Abdeckung sollten Korrekturfaktoren der Belastbarkeit berücksichtigt werden)

²⁾ für den Schienenabstand von 60 mm

RBK 000 pro (160 A, 690 V)



RBK 000 pro
Aufbaumontage

Tabelle 73. Technische Daten

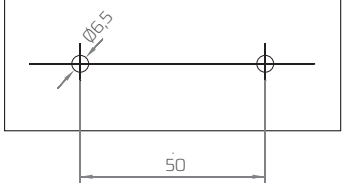
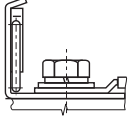
Parametr		RBK 000 pro / RBK 000 pro-S					
Konventioneller thermischer Bemessungsstrom I _{th}		A	160				
Nennspannung U _n		V	690				
Gebrauchskategorie		-	AC-23B	AC-22B	AC-22B	AC-21B	DC-21B
Bemessungsbetriebsstrom I _e		A	100	100	160	160	160
Betriebsspannung		V	400	690	400	690	250
Bedingter Kurzschluss-Einschaltvermögen	690 V	kA	25				25/ 250V
	500 V		80				
	400 V		-				
Bedingte Kurzschlussfestigkeit	690 V	kA	25				25/ 250V
	500 V		80				
	400 V		-				
Bemessungsisolationsspannung U _i		V	1000				
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U _{imp}		kV	8				
Bemessungsfrequenz		Hz	50-60				-
Mechanische Lebensdauer	Schaltspiele		2000		1600		
Schaltfestigkeit	Schaltspiele		300		200		
Schutzart		IP	IP20				
Gewicht		kg	~0,6, ~0,9				
Größe der Sicherungseinsätze		-	000				

Tabelle 74. Ausführungen

RBK 000 pro/160 A			Typ der Kabelklemmen	Artikelnummer
Lasttrennschalter zur Montage auf der Platte				
RBK 000 pro	für den Anschluss von Kabeln mit abisolierten Enden		Brückenklemme	63-823191-011
RBK 000 pro-E	für den Anschluss von Kabeln mit abisolierten Enden mit einem Haken für die TH-35-Schiene		Brückenklemme	63-823191-051
RBK 000 pro-M	für Kabel mit gepressten Kabelschuhen		Schraubenklemmen	63-823191-021
RBK 000 pro-M-E	für Kabel mit gepressten Kabelschuhen mit einem Haken für die TH-35-Schiene		Schraubenklemmen	63-823191-061
RBK 000 pro-W	für den Anschluss von Kabeln mit abisolierten Enden mit verlängerter voller Klemmenabdeckung		Brückenklemme	63-823191-071
RBK 000 pro-W-M	für Kabel mit gepressten Kabelschuhen mit verlängerter voller Klemmenabdeckung		Schraubenklemmen	63-823191-081
Lasttrennschalter zur Montage auf Sammelschienen-system mit einem Abstand von 60 mm				
APASYS 60	RBK 000 pro-SD	Kabelabgang nach unten, für Kabel mit abisolierten Enden	Brückenklemme	63-823234-031
	RBK 000 pro-SG	Kabelabgang nach oben, für Kabel mit abisolierten Enden	Brückenklemme	63-823234-011
	RBK 000 pro-SD-M	Kabelabgang nach unten, für Kabel mit gepressten Kabelschuhen	Schraubenklemmen	63-823234-041
	RBK 000 pro-SG-M	Kabelabgang nach oben, für Kabel mit gepressten Kabelschuhen	Schraubenklemmen	63-823234-021



Tabelle 75. Anschlussmaterial RBK 000 pro

Kennzeichnung des Geräts	Klemme	Zeichnung der Klemme	Querschnitt der Kabeladern	Cu-Schiene	Anzugsdrehmoment	Bohrplan
RBK 000 pro	Brückenklemme 2 x M5 x 16		Cu/Al-Kabel 1,5÷35 mm ²	maximale Schienen- breite 15 mm	3 Nm*	
	Schraubenklemme M8 x 16		Kabel mit Kabelschuh bis 70 mm ²		10 Nm*	

für Mehrdrahtkabel werden Aderendhülsen empfohlen

* es wird empfohlen, einen Drehmomentschlüssel zu verwenden



RBK 000 pro-E
Ausführung zur
Montage auf der TH-35-Schiene



RBK 000 pro
Aufbaumontage
mit zusätzlichen Abdeckungen



RBK 000 pro-W
Aufbaumontage
mit verlängerter Vollabdeckung



RBK 000 pro-SG (Kabelabgang nach oben)
RBK 000 pro-SD (Kabelabgang nach unten)
Sammelschienenbefestigung

RBP 000 pro (125 A, 690 V) Ausführungen:

- Aufbaumontage
- Zur Montage auf DIN- Schiene

RBP 000 pro-S (125 A, 690 V) zur Befestigung auf 60mm Sammelschienensystem

- System 60mm gewährleistet volle Fingersicherheit
- Abdeckungssystem mit 70mm sowie 32mm Einbautiefe
- schnelle Montage auf Sammelschienensystem mittels der eingebauten Hakenklemmen
- Anschluss von Abgangskabel oben/ unten wählbar



RBP 000 pro-S

Tabelle 76. Technische Daten

Parameter			RBP 000 pro			RBP 000 pro-S		
Konventioneller thermischer Bemessungsstrom I _{th}		A	125			125		
Nennspannung U _n		V	690			690		
Gebrauchskategorie		-	AC-23B	AC-21B	DC-22B	AC-23B	AC-22B	DC-22B
Bemessungsbetriebsstrom I _e		A	125	125	100	125	125	100
Betriebsspannung		V	400	690	250	400	690	250
Bedingter Kurzschluss-Einschaltvermögen	690 V	kA	50		25/ 250V	35		25/ 250V
	500 V		-			-		
	400 V		80			80		
Bedingte Kurzschlussfestigkeit	690 V	kA	50		25/ 250V	35		25/ 250V
	500 V		-			-		
	400 V		80			80		
Bemessungsisolationsspannung U _i		V	1000			1000		
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U _{imp}		kV	6			6		
Bemessungsfrequenz		Hz	50-60		-	50-60		-
Mechanische Lebensdauer	Schaltspiele		1600			1600		
Schaltfestigkeit	Schaltspiele		200			200		
Schutzart		IP	IP20*			IP20*		
Gewicht		kg	~0,5			~0,7		
Größe der Sicherungseinsätze		-	000			000		

*- RBP 000 pro, **- RBP 000 pro-S

Tabelle 77. Ausführungen

RBP 000 pro		Kabelklemmen	Artikelnummer
Lasttrennschalter zur Montage auf der Platte			
RBP 000 pro	für den Anschluss von Kabeln mit abisolierten Enden	Rahmenklemme	63-823267-001
Lasttrennschalter zur Montage auf zwei DIN-Schienen			
RBP 000 pro-E-125 mm	mit einem Abstand von 125 mm	Rahmenklemme	63-823267-002
RBP 000 pro-E-150 mm	mit einem Abstand von 150 mm	Rahmenklemme	63-823267-003
APASYS 60	RBP 000 pro-S		
	Lasttrennschalter zur Montage auf Sammelschienensystem 60 mm		
	RBP 000 pro-SG	Kabelabgang: oben, Anschluss der Leitungen mit abisolierten Endungen	Rahmenklemme 63-823427-001
	RBP 000 pro-SD	Kabelabgang: unten, Anschluss der Leitungen mit abisolierten Endungen	Rahmenklemme 63-823427-002

Tabelle 78. Anschlussmaterial RBP 000 pro, RBP 000 pro-S

Bezeichnung	Klemme	Zeichnung der Klemme	Querschnitt der Kabeladern	Anzugsdrehmoment
RBP 000 pro RBP 000 pro-S	Rahmenklemme		2,5 - 50 mm²	6 Nm*

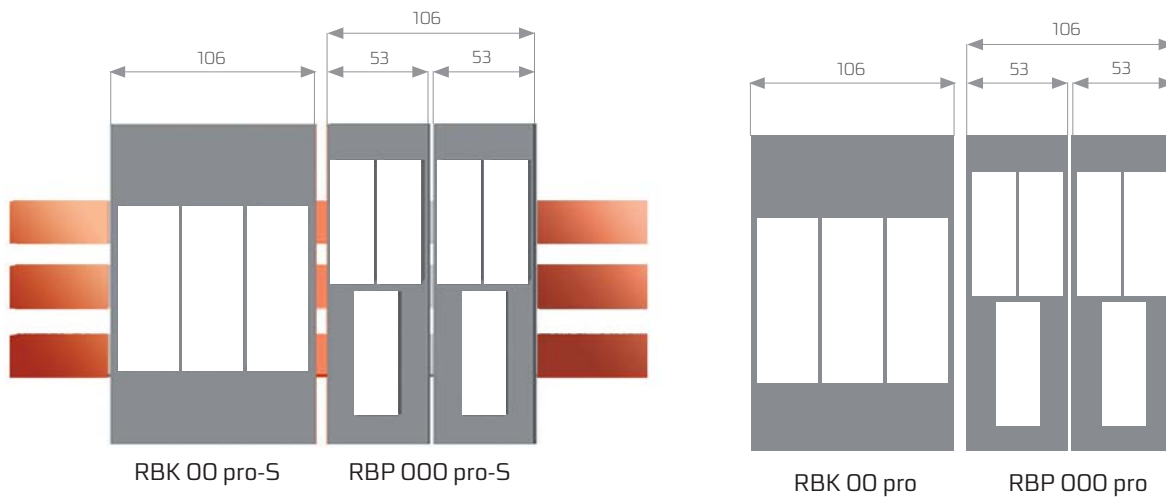
für Mehrdrahtkabel werden Aderendhülsen empfohlen

* es wird empfohlen, einen Drehmomentschlüssel zu verwenden



Platzersparnis im Verteiler

Breite vom Lasttrennschalter **RBP 000 pro-S** (**RBP 000-pro**) ist genau die Hälfte von der Breite **RBK 00 pro-S** (**RBK 00 pro**). Dadurch kann mehr Lasttrennschalter installiert werden (bei gleicher Verteilerbreite)



NH-Lasttrennschalter **RBP 000 pro-S** sind durch zwei Abdeckungssysteme gekennzeichnet:

- Abdeckungssystem mit 70 mm Einbautiefe
- Abdeckungssystem mit 32 mm Einbautiefe



NH-Sicherungs- Lasttrennschalter **RBP 000 pro-S** werden in zwei Ausführungen angeboten:

- **RBP 000 pro-SD** – Kabelabgang unten
- **RBP 000 pro-SG** – Kabelabgang oben



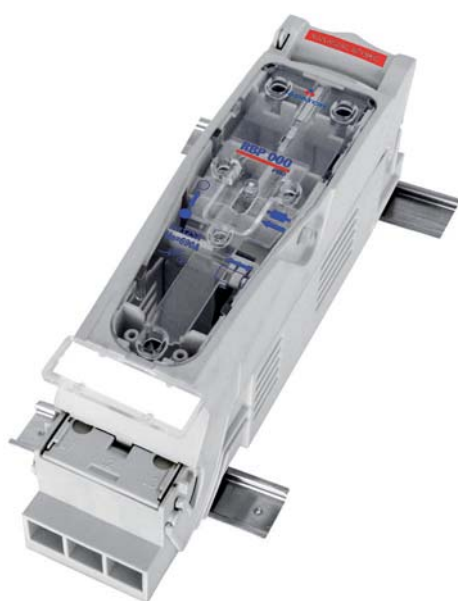
Die Lasttrennschalter **RBP 000 pro-S** sind durch spezielle Aussparungen gekennzeichnet, die eine platzsparende Unterbringung der Sammelschienenenträger ermöglichen.



Ein Mikroschalter zur Überwachung der Schaltstellung kann im Lasttrennschalter **RBP 000 pro** eingebaut werden.



Öffnung für die Leitung des Mikroschalters



RBP 000 pro - E 125 mm
Montage auf DIN Schienen



RBP 000 pro
Aufbaumontage

RBK 00 pro (160 A, 690 V)

Tabelle 79. Technische Daten

Parameter			RBK 00 pro		
Konventioneller thermischer Bemessungsstrom I _{th}		A	160		
Nennspannung U _n		V	690		
Gebrauchskategorie		-	AC-23B	DC-22B	DC-21B
Bemessungsbetriebsstrom I _g		A	160	160	160
Nennspannung U _n		V	690	250	440
Bedingter Kurzschluss-Einschaltvermögen	690 V	kA	80	25/250V	
	500 V		-		
	400 V		100		
Bedingte Kurzschlussfestigkeit	690 V	kA	80	25/250V	
	500 V		-		
	400 V		100		
Bemessungsisolationsspannung U _i		V	1000		
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U _{im}		kV	8		
Bemessungsfrequenz		Hz	50-60	-	
Mechanische Lebensdauer	Schaltspiele		1600		
Schaltfestigkeit	Schaltspiele		200		
Schutzart		IP	IP20		
Gewicht		kg	~0,7		
Größe der Sicherungseinsätze		-	00		



RBK 00 pro

RBK 000 pro, RBP 000 pro-S

Tabelle 80. Ausführungen

RBK 00 pro/160 A		Typ der Kabelklemmen	Artikelnummer
Lasttrennschalter zur Montage auf der Platte			
RBK 00 pro	für den Anschluss von Kabeln mit abisolierten Enden	Brückenklemme	63-823256-011
RBK 00 pro-M	für Kabel mit gepressten Kabelschuhen	Schraubenklemmen	63-823256-021
RBK 00 pro-V	für Sektorkabel mit abisolierten Enden	Sektorklemme	63-823256-031
RBK 00 pro-W	Gerät mit verlängerten Klemmenabdeckungen für Kabel mit abisolierten Enden	Brückenklemme	63-823256-041
RBK 00 pro-M-W	Gerät mit verlängerten Klemmenabdeckungen für Kabel mit gepressten Kabelschuhen	Schraubenklemmen	63-823256-051
RBK 00 pro-V-W	Gerät mit verlängerten Klemmenabdeckungen für Sektorkabel mit abisolierten Enden	Sektorklemme	63-823256-061
Lasttrennschalter zur Montage auf zwei DIN-Schienen			
RBK 00 pro-E-125mm	mit einem Abstand von 125 mm	Brücken-, Schrauben- oder Sektorklemme	auf Anfrage
RBK 00 pro-E-150mm	mit einem Abstand von 150 mm	Brücken-, Schrauben- oder Sektorklemme	auf Anfrage

Tabelle 81. Anschlussmaterial RBK 00 pro

Kennzeichnung des Geräts	Klemme	Zeichnung der Klemme	Querschnitt der Kabeladern	Cu- Schiene	Anzugs- drehmoment	Bohrplan
RBK 00 pro	Brückenklemme 2 x M5 x 16		Cu/Al-Kabel 4÷50 mm²	maximale Sammel- Schienenbreite 20 mm	3 Nm*	
	Schrauben- klemme M8 x 16		Kabel mit Kabelschuh bis 70 mm²		10 Nm*	
	Setor-klemme 2 x M5 x 20	 2) 4 mm² - 70 mm² 4 mm² - 95 mm² 1) 1,5 mm² - 2,5 mm²	3 Nm*			

für Mehrdrahtkabel werden Aderendhülsen empfohlen
 * es wird empfohlen, einen Drehmomentschlüssel zu verwenden



RBK 00 pro-W



Lasttrennschalter **RBK 00 pro-W** mit zusätzlichen
Kabelanschlussabdeckungen



Lasttrennschalter **RBK 00 pro-E** zur Montage
auf zwei DIN-Schienen

NH-SICHERUNGS-LASTTRENNSCHALTER FÜR SAMMELSCHIENENSYSTEM 60 mm RBK 00 pro-S

- Abdeckungssystem gewährleistet volle Fingersicherheit
- mögliche Installation von Abdeckungen: System 32 mm sowie 70 mm
- schnelle Montage auf Sammelschienen-system mittels der eingebauten Hakenklemmen
- Anschluss von Abgangskabel oben/unten wählbar

Tabelle 82. Technische Daten

Parameter		RBK 00 pro-S			
Konventioneller thermischer Bemessungsstrom I _{th}		A	160		
Nennspannung U _n		V	690		
Gebrauchskategorie		-	AC-23B	AC-22B	DC-22B
Bemessungsbetriebsstrom I _e		A	160	160	160
Nennspannung U _n		V	400	690	250
Bedingter Kurzschluss-Einschaltvermögen	690 V	kA	100		25/ 250V
	500 V				
	400 V				
Bedingte Kurzschlussfestigkeit	690 V	kA	100		25/ 250V
	500 V				
	400 V				
Bemessungsisolationsspannung U _i		V	1000		
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U _{im}		kV	8		
Bemessungsfrequenz		Hz	50-60	-	
Mechanische Lebensdauer	Schaltspiele	1600			
Schaltfestigkeit	Schaltspiele	200			
Schutzart		IP	IP20		
Gewicht		kg	~0,9		
Größe der Sicherungseinsätze		-	00		



RBK 00 pro-S

Tabelle 83. Ausführungen

APASYS 60	RBK 00 pro-S		Kabelklemmen	Artikelnummer
	Montage auf Sammelschienen-system 60 mm			
	RBK 00 pro-SG-M	Kabelanschluss: oben, Anschluss der Leitungen mit Kabelschuhen	M8 Schrauben	63-823259-121
	RBK 00 pro-SD-M	Kabelanschluss: unten, Anschluss der Leitungen mit Kabelschuhen	M8 Schrauben	63-823259-141
	RBK 00 pro-SG-R	Kabelanschluss: oben, Anschluss der Leitungen mit abisolierten Endungen	Rahmenklemme	63-823259-151
	RBK 00 pro-SD-R	Kabelanschluss: unten, Anschluss der Leitungen mit abisolierten Endungen	Rahmenklemme	63-823259-161

Tabelle 84. Anschlussmaterial RBK 00 pro-S

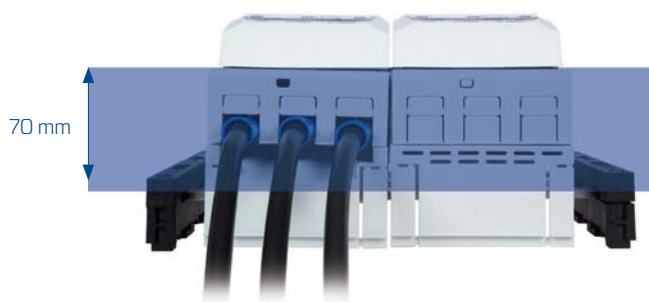
Bezeichnung	Klemme	Zeichnung der Klemme	Querschnitt der Kabeladern	Cu-Schiene	Anzugsdrehmoment
RBK 00 pro-SGM RBK 00 pro-SDM	M8 x 16 Schraube		Kabel mit Kabelschuh bis 70 mm ²	maximale Sammel-Schienenbreite 20 mm	10 Nm*
RBK 00 pro-SGR RBK 00 pro-SDR	Rahmenklemme		4 ÷ 95 mm ²	-	⬡ 6 Nm*

für Mehrdrahtkabel werden Aderendhülsen empfohlen

* es wird empfohlen einen Drehmomentschlüssel zu verwenden

NH-Lasttrennschalter **RBK 00 pro-S** sind durch zwei verschiedene Abdeckungssysteme gekennzeichnet:

- Abdeckungssystem mit 70 mm Tiefe
- Abdeckungssystem mit 32 mm Tiefe



Sicherungs-Lasttrennschalter **RBK 00 pro-S** gibt es in zwei Ausführungen, je nach Anschlussart der Ablaufleitungen:

- **RBK 00 pro-SD** Kabelabgang unten
- **RBK 00 pro-SG** Kabelabgang oben



Anschluss der Abgangskabel- oben
RBK 00 pro -SG

Anschluss der Abgangskabel- unten
RBK 00 pro- SD

Sicherungs-Lasttrennschalter **RBK 00 pro-S** haben einen speziell geformten Freiraum, in dem der Sammelschienträger einer Schienenbrücke platziert ist.



Platz für Trags isolator
des Sammelschienensystems

Anschluss-Klemmen

M8 Schrauben (RBK 00 pro-SDM, RBK 00 pro-SGM)



Rahmenklemme (RBK 00 pro-SDR, RBK 00 pro-SGR)



Ein **Mikroschalter** zur Überwachung der Schaltstellung kann im Lasttrennschalter **RBK 00 pro-S** eingebaut werden



Öffnung für die Leitung
des Mikroschalters



RBK 00 pro V 120 (160 A, 690 V)



RBK 00 pro V 120

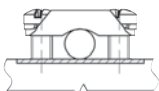
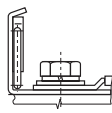
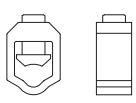
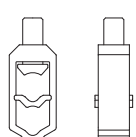
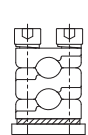
Tabelle 85. Technische Daten

Parameter			RBK 00 pro-V120		
Konventioneller thermischer Bemessungsstrom I _{th}		A	160		
Nennspannung U _n		V	690		
Gebrauchskategorie		-	AC-23B	AC-22B	DC-22B
Bemessungsbetriebsstrom I _e		A	160	160	160
Nennspannung U _n		V	400	690	250
Bedingter Kurzschluss-Einschaltvermögen	690 V	kA	100		25/ 250V
	500 V				
	400 V				
Bedingte Kurzschlussfestigkeit	690 V	kA	100		25/ 250V
	500 V				
	400 V				
Bemessungsisolationsspannung U _i		V	1000		
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U _{im}		kV	8		
Bemessungsfrequenz		Hz	50-60		-
Mechanische Lebensdauer	Schaltspiele		1600		
Schaltfestigkeit	Schaltspiele		200		
Schutzart		IP	IP20		
Gewicht		kg	~0,9		
Größe der Sicherungseinsätze		-	00		

Tabelle 86. Ausführungen

RBK 00 pro V 120		Artikelnummer
Lasttrennschalter zur Montage auf der Platte		
RBK 00 pro - V120	für den Anschluss von Kabeln mit abisolierten Enden (obere Klemmen – Brückenklemmen, untere Klemmen – V-Klemmen)	63-823341-011
RBK 00 pro - V120 - M	für den Anschluss von Kabeln mit abisolierten Enden (obere Klemmen – Schraubklemmen, untere Klemmen – V-Klemmen)	63-823341-021
RBK 00 pro - P	für den Anschluss von Kabeln mit abisolierten Enden (obere Klemmen – Brückenklemmen, untere Klemmen – Prismenklemmen)	63-823341-031
RBK 00 pro - P - M	für den Anschluss von Kabeln mit abisolierten Enden (obere Klemmen – Schraubklemmen, untere Klemmen – Prismenklemmen)	63-823341-041
RBK 00 pro 2 x V120	für den Anschluss von Kabeln mit abisolierten Enden (obere Klemmen – Brückenklemmen, untere Klemmen – Doppel-V-Klemmen)	63-823341-051
RBK 00 pro 2 x V120 - M	für den Anschluss von Kabeln mit abisolierten Enden (obere Klemmen – Schraubklemmen, untere Klemmen – Doppel-V-Klemmen)	63-823341-061

Tabelle 87. Anschlussmaterial RBK 00 pro-V120

Klemme	Bild der Klemme	Zeichnung der Klemme	Querschnitt der Kabeladern	Cu-Schiene	Anzugsdrehmoment
Klemmen auf der Empfängerseite	Brücken- klemme 2 x M5 x 16			maximale Schienenbreite 20 mm	3 Nm*
	Schrauben- klemme M8 x 16				10 Nm*
Kabelanschlussklemmen	des Typs V			 ** 25÷150 mm ²	20 Nm*
				 ** 16÷95 mm ²	
	HM 10-120			 ** 10 - 70 mm ²	15 Nm*
				 ** 25 - 120 mm ² 25 - 95 mm ²	
	des Typs 2V			 2 x (25÷120 mm ²)	20 Nm*
				 2 x (16÷95 mm ²)	
	Prismen- klemmen			 2 x (10÷70 mm ²)	5,5 Nm*
				 2 x (10÷50 mm ²)	

* es wird empfohlen, einen Drehmomentschlüssel zu verwenden

** für Mehrdrahtkabel werden Aderendhülsen empfohlen

Neue Kabelanschlussmöglichkeiten

- Anschluss von einem oder zwei Sektorkabel mit einem Querschnitt von bis zu 120 mm²
- Anschluss von zwei Kabeln mit isolierten Enden mit einem Querschnitt von bis zu 70 mm²

Raumeinsparung

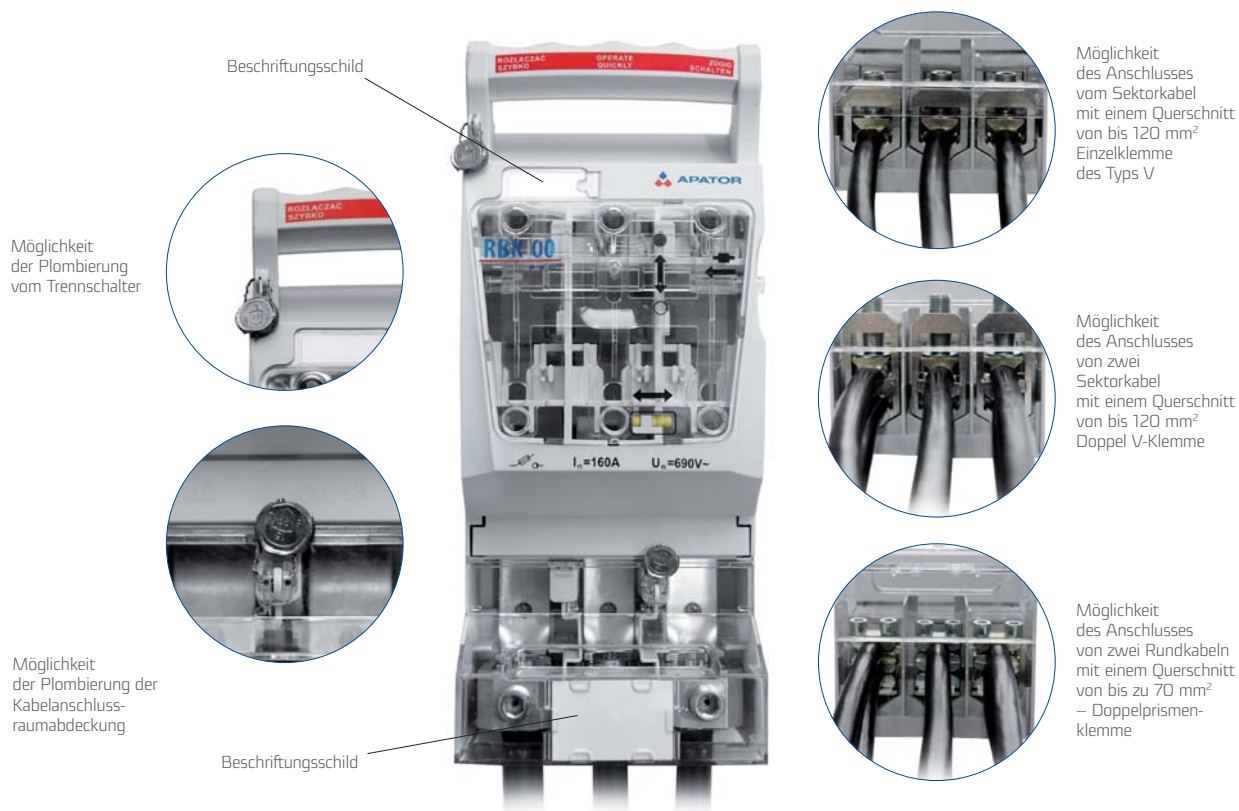
- Die Möglichkeit eines optimalen Kabelanschlusses (Innenbreite des Anschlusses abhängig von der Breite des Trennschalters)

Effizienter Stromstrang

- keine zusätzliche Verbindung zwischen dem Kontakt und der Anschlussklemme (kein zusätzlicher Übergangswiderstand, keine unnötige Erwärmungsquelle)

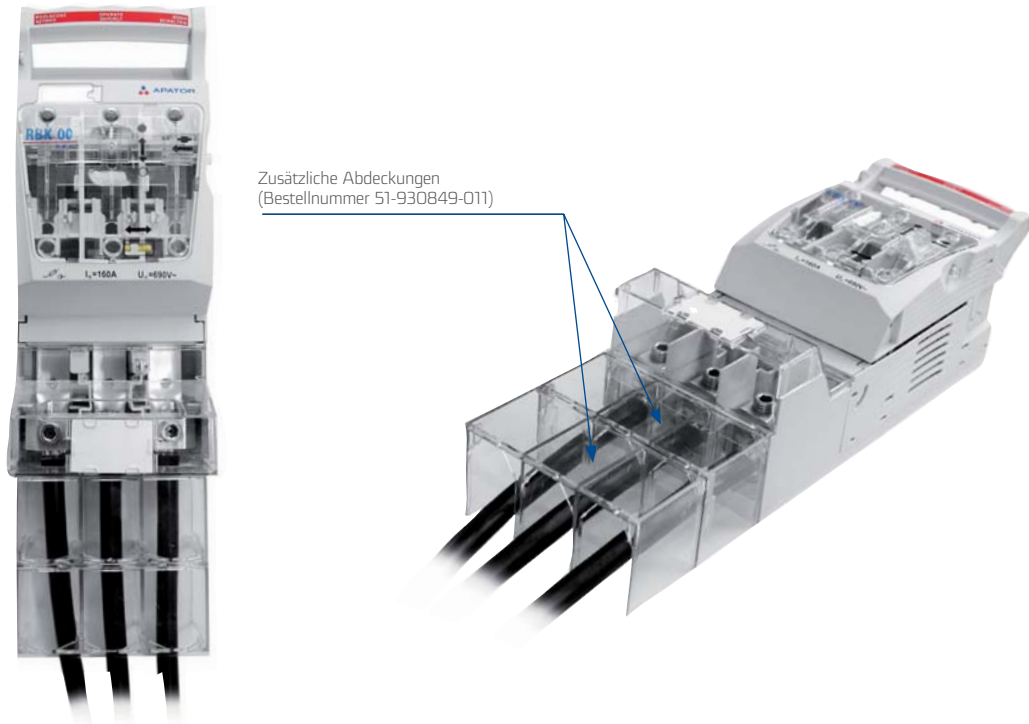
Sicherheit

- Plombierung des Trennschalters und zusätzliche Plombierung der Anschlussraumabdeckung
- Verlängerung des Abschirmungsfeldes der Anschlusskabel durch die Verwendung von zusätzlichen Abdeckungen



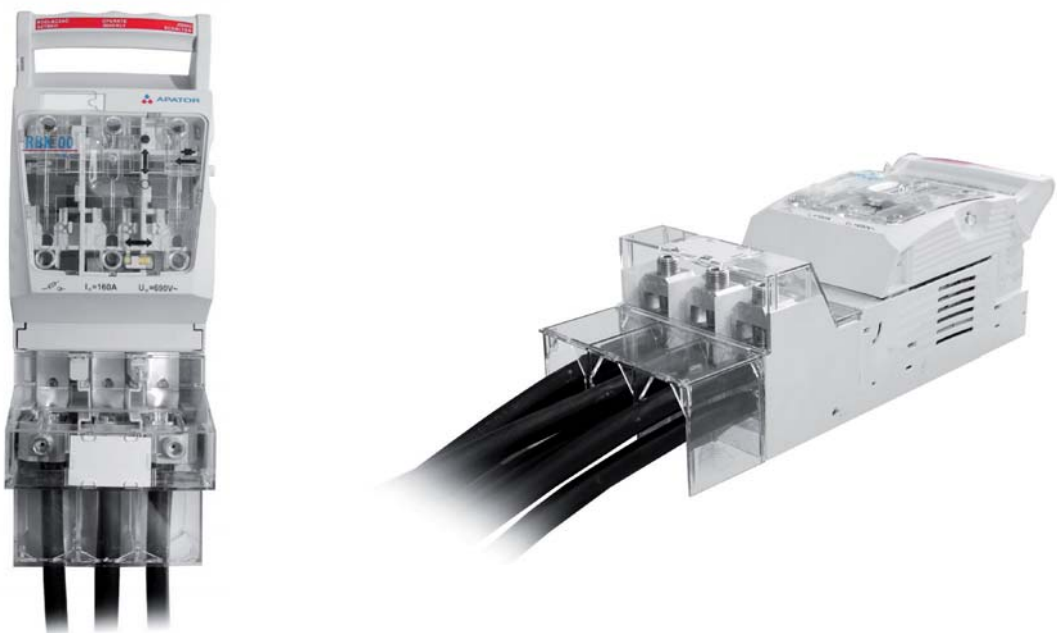
Erweiterung des Abschirmungsfeldes der Kabel

Zur Erweiterung des Abschirmungsfeldes der Anschlusskabel (z.B. volle Kabelabschirmung bis zur Höhe des Kabelanschlussraumes) kann eine beliebige Anzahl von zusätzlichen Abdeckungen installiert werden (Bestellnummer 51-930849-011). Die Abdeckung verlängert das Abschirmungsfeld der Kabel um 50 mm.



RBK 00 pro V120

RBK 00 pro-V120 mit einer Einzelklemme des Typs V, welche den Anschluss von einem Sektorkabel mit einem Querschnitt von bis zu 120 mm² ermöglicht



RBK 00 pro-V120 mit einer Doppelklemme des Typs 2V, welche den Anschluss von zwei Sektorkabel mit einem Querschnitt von bis zu 120 mm² ermöglicht

RBK 1 pro (250 A, 690 V)



RBK 1 pro
Aufbaumontage

Tabelle 88. Technische Daten

Parameter			RBK 1 pro		RBK 1 pro-S		
Konventioneller thermischer Bemessungsstrom I _{th} ¹⁾		A	250		250		
Nennspannung U _n		V	690		690		
Gebrauchskategorie		-	AC-23B	DC-22B	AC-23B	AC-22B	DC-22B ²⁾
Bemessungsbetriebsstrom I _e		A	250	250	250	250	250
Nennspannung U _n		V	690	250	400	690	250
Bedingter Kurzschluss-Einschaltvermögen	690 V	kA	80	25/ 250V	80		25/ 250V
	500 V		-		-		
	400 V		100		100		
Bedingte Kurzschluss-festigkeit	690 V	kA	80	25/ 250V	80		25/ 250V
	500 V		-		-		
	400 V		100		100-		
Bemessungsisolationsspannung U _i		V	1000		1000		
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U _{im}		kV	8		8		
Bemessungsfrequenz		Hz	50-60	-	50-60		-
Mechanische Lebensdauer	Schaltspiele	1600			1600		
Schaltfestigkeit	Schaltspiele	200			200		
Schutzart		IP	IP20			IP20	
Gewicht		kg	~2			~2,5	
Größe der Sicherungseinsätze		-	1			1	

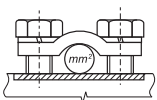
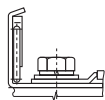
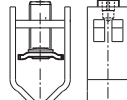
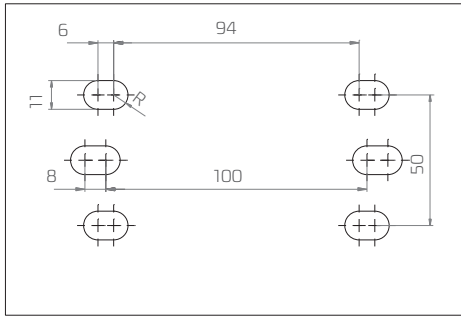
Tabelle 89. Ausführungen

RBK 1 pro/250 A				
Lasttrennschalter zur Montage auf der Platte		Typ der Kabelklemmen	Artikelnummer	
RBK 1 pro	für Kabel mit abisolierten Enden	Brückenklemme	63-811748-011	
RBK 1 pro-M	für Kabel mit gepressten Kabelschuhen	Schraubenklemmen	63-811748-021	
RBK 1 pro-V	für Kabel mit abisolierten Enden	Klemme des Typs V	63-811748-031	
RBK 1 pro VG	für Kabel mit abisolierten Enden, obere Klemmen – Typ V, untere Klemmen – Brückenklemmen	Klemme des Typs V / Brückenklemme	63-811784-011	
RBK 1 pro VG-M	für Kabel mit abisolierten Enden, obere Klemmen – Typ V, untere Klemmen – Schraubenklemmen	Klemme des Typs V / Schraubenklemme	63-811784-021	
RBK 1 pro VD	für Kabel mit abisolierten Enden obere Klemmen – Brückenklemmen, untere Klemmen – Typ V	Brückenklemme / Klemme des Typs V	63-811784-031	
RBK 1 pro VD-M	für Kabel mit abisolierten Enden, obere Klemmen – Schraubklemmen, untere Klemmen – Typ V	Schraubenklemme / Klemme des Typs V	63-811784-041	
APASYS 60	RBK 1 pro-S			
	Lasttrennschalter zur Montage auf Sammelschienensystem		Typ der Kabelklemmen	Artikelnummer
	Schienenabstand von 60 mm			
	RBK 1 pro-SG 60	Kabelabgang nach oben, für Kabel mit abisolierten Enden	Brückenklemme	63-811750-011
	RBK 1 pro-SD 60	Kabelabgang nach unten, für Kabel mit abisolierten Enden	Brückenklemme	63-811750-021
	RBK 1 pro-SG-M 60	Kabelabgang nach unten, für Kabel mit abisolierten Enden	Klemme des Typs V	63-811750-051
	RBK 1 pro-SD-M 60	Kabelabgang nach unten, für Kabel mit gepressten Kabelschuhen	Schraubenklemmen	63-811750-061
	RBK 1 pro-SG-V 60	Kabelabgang nach oben, für Kabel mit abisolierten Enden	Klemme des Typs V	63-811750-091
RBK 1 pro-SD-V 60	Kabelabgang nach unten, für Kabel mit abisolierten Enden	Klemme des Typs V	63-811750-101	

Tabelle 90. Ausführungen

RBK 1 pro-S			
Lasttrennschalter zur Montage auf Sammelschienensystem		Typ der Kabelklemmen	Artikelnummer
Schienenabstand von 100 mm			
RBK 1 pro-SG 100	Kabelabgang nach oben, für Kabel mit abisolierten Enden	Brückenklemme	63-811750-031
RBK 1 pro-SD 100	Kabelabgang nach unten, für Kabel mit abisolierten Enden	Brückenklemme	63-811750-041
RBK 1 pro-SG-M 100	Kabelabgang nach oben, für Kabel mit gepressten Kabelschuhen	Schraubenklemmen	63-811750-071
RBK 1 pro-SD-M 100	Kabelabgang nach unten, für Kabel mit gepressten Kabelschuhen	Schraubenklemmen	63-811750-081
RBK 1 pro-SG-V 100	Kabelabgang nach oben, für Kabel mit abisolierten Enden	Klemme des Typs V	63-811750-111
RBK 1 pro-SD-V 100	Kabelabgang nach unten, für Kabel mit abisolierten Enden	Klemme des Typs V	63-811750-121

Tabelle 91. Anschlussmaterial RBK 1 pro

Kennzeichnungsbeispiel	RBK 1 pro	RBK 1 pro-M	RBK 1 pro-V
Klemme	Brückenklemme 2 x M8 x 30	Schraubenklemme M10 x 25	Klemme des Typs V HS 35-300-C
Bild der Klemme			
Zeichnung der Klemme			
Querschnitt der Kabeladern	Cu/Al-Kabel 35÷120 mm ²	Kabel mit Kabelschuh bis 120 mm ²	Klemme zum direkten Anschluss von Kabeln mit isolierten Enden mit einem Aderquerschnitt von: 35 - 150 mm ²  35 - 185 mm ²  50 - 240 mm ²  50 - 300 mm ² 
Cu-Schiene	maximale Schienenbreite 35 mm		
Anzugsdrehmoment	10 Nm*	20 Nm*	30 Nm*
Bohrplan RBK 1 pro auf der Montageplatte			

* es wird empfohlen, einen Drehmomentschlüssel zu verwenden

** für Mehrdrahtkabel werden Aderendhülsen empfohlen



RBK 1 pro
Aufbaumontage



RBK 1 pro-SG
RBK 1 pro-SD
Sammelschienenbefestigung



RBK 1 pro
Aufbaumontage
mit zusätzlichen Abdeckungen



RBK 1 pro VD-M
Klemme des Typs M auf der Oberseite, des Typs V
auf der Unterseite des Geräts oder umgekehrt
(RBK 1 pro VG-M)

RBK 2 pro (400 A, 690 V)

Tabelle 92. Technische Daten

Parameter		RBK 2 pro / RBK 2 pro-S			
Konventioneller thermischer Bemessungsstrom I _{th} ¹⁾		A	400		
Nennspannung U _n		V	690		
Gebrauchskategorie		-	AC-23B	DC-22B	DC-21B
Bemessungsbetriebsstrom I _e		A	400	400	400
Nennspannung U _n		V	690	220	440
Bedingter Kurzschluss-Einschaltvermögen	690 V	kA	80	20/250V, 15/440V	
	500 V				
	400 V		100		
Bedingte Kurzschlussfestigkeit	690 V	kA	80	20/250V, 15/440V	
	500 V		-		
	400 V		100		
Bemessungsisolationsspannung U _i		V	1000		
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U _{im}		kV	12		
Bemessungsfrequenz		Hz	50-60	-	
Mechanische Lebensdauer	Schaltspiele	1000			
Schaltfestigkeit	Schaltspiele	200			
Schutzart		IP	IP20		
Gewicht		kg	~3, ~4,5		
Größe der Sicherungseinsätze		-	2		



RBK 2-V pro
Aufbaumontage

Tabelle 93. Ausführungen

RBK 2 pro/400 A		Typ der Kabelklemmen	Artikelnummer
Lasttrennschalter zur Montage auf der Platte			
RBK 2 pro	für Kabel mit abisolierten Enden	Brückenklemme	63-811685-011
RBK 2 pro-V	für Kabel mit abisolierten Enden	Klemme des Typs V	63-811685-071
RBK 2 pro-2V	für Kabel mit abisolierten Enden	Klemme des Typs 2V	63-811685-081
RBK 2 pro-M	für Kabel mit abisolierten Kabelschuhen	Schraubenklemmen	63-811685-061
RBK 2 pro-VG	für Kabel mit abisolierten Enden obere Klemmen - V-Klemmen, untere Klemmen - Brückenklemmen	Klemme des Typs V/ Brückenklemme	63-811685-201
RBK 2 pro-VG-M	für Kabel mit abisolierten Enden obere Klemmen - V-Klemmen, untere Klemmen - Schraubenklemmen	Klemme des Typs V/ Schraubenklemmen	63-811685-202
RBK 2 pro-VD	für Kabel mit abisolierten Enden obere Klemmen - Brückenklemmen, untere Klemmen - V-Klemmen	Brückenklemme/ Klemme des Typs V	63-811685-203
RBK 2 pro-VD-M	für Kabel mit abisolierten Enden obere Klemmen - Schraubenklemmen, untere Klemmen - V-Klemmen	Schraubenklemmen/ Klemme des Typs V	63-811685-204
APASY5 60	Lasttrennschalter zur Montage auf Sammelschienensystem mit einem Abstand von 60 mm		
	RBK 2 pro-SD-M 60	Kabelabgang nach unten, für Kabel mit gepressten Kabelschuhen	Schraubenklemmen 63-811686-061
	RBK 2 pro-SG-M 60	Kabelabgang nach oben, für Kabel mit gepressten Kabelschuhen	Schraubenklemmen 63-811686-051
	RBK 2 pro-SD-V 60	Kabelabgang nach unten, für Kabel mit abisolierten Enden	Klemme des Typs V 63-811686-101
	RBK 2 pro-SG-V 60	Kabelabgang nach oben, für Kabel mit abisolierten Enden	Klemme des Typs V 63-811686-091
	RBK 2 pro-SD-2V 60	Kabelabgang nach unten, für Kabel mit abisolierten Enden	Klemme des Typs 2V 63-811686-141
	RBK 2 pro-SG-2V 60	Kabelabgang nach oben, für Kabel mit abisolierten Enden	Klemme des Typs 2V 63-811686-131
Lasttrennschalter zur Montage auf Sammelschienensystem mit einem Abstand von 100 mm			
RBK 2 pro-SD-M 100	Kabelabgang nach unten, für Kabel mit gepressten Kabelschuhen	Schraubenklemmen	63-811686-081
RBK 2 pro-SG-M 100	Kabelabgang nach oben, für Kabel mit gepressten Kabelschuhen	Schraubenklemmen	63-811686-071
RBK 2 pro-SD-V 100	Kabelabgang nach unten, für Kabel mit abisolierten Enden	Klemme des Typs V	63-811686-121
RBK 2 pro-SG-V 100	Kabelabgang nach oben, für Kabel mit abisolierten Enden	Klemme des Typs V	63-811686-111
RBK 2 pro-SD-2V 100	Kabelabgang nach unten, für Kabel mit abisolierten Enden	Klemme des Typs 2V	63-811686-161
RBK 2 pro-SG-2V 100	Kabelabgang nach oben, für Kabel mit abisolierten Enden	Klemme des Typs 2V	63-811686-151

Tabelle 94. Anschlussmaterial RBK 2 pro

Kennzeichnung des Geräts	RBK 2 pro			
Klemme	Brückenklemme 2 x M8 x 30	Schraubenklemme M10 x 30	V- Klemme 35-300SW-B	Doppel V-Klemme HS2/35-240-C
Zeichnung der Klemme				
Querschnitt der Kabeladern	Cu/Al-Kabel 50 ÷ 185 mm²	Kabel mit Kabelschuh 240 mm²	V-Klemme zum direkten Anschluss von Kabeln mit abisolierten Enden mit Querschnitt von:	
			35 - 185 mm² 35 - 240 mm² 35 - 240 mm² 35 - 300 mm²	35 - 185 mm² 35 - 240 mm² 35 - 240 mm² 35 - 300 mm²
Cu-Schiene	maximale Schienenbreite 35 mm			
Anzugsdrehmoment	10 Nm*	20 Nm*	30 Nm*	40 Nm*
Bohrplan				

für Mehrdrahtkabel werden Aderendhülsen empfohlen
 * es wird empfohlen, einen Drehmomentschlüssel zu verwenden



RBK 2 pro-V
 Aufbaumontage
 Anschlussklemme
 des Typs V



RBK 2 pro-2V
 Aufbaumontage
 Anschlussklemme
 des Typs 2V



RBK 2 pro-SG (Kabelabgang nach oben)
RBK 2 pro-SD (Kabelabgang nach unten)
 Sammelschienenbefestigung



RBK 2 pro-SG-V (Kabelabgang nach oben)
RBK 2 pro-SD-V (Kabelabgang nach unten)
 mit der Kabelklemme des Typs 2V



RBK 2 pro-SG-2V (Kabelabgang nach oben)
RBK 2 pro-SD-2V (Kabelabgang nach unten)
 mit der Kabelklemme des Typs V

RBK 3 pro (630 A, 690 V)

Tabelle 95. Technische Daten

Parameter			RBK 3 pro			RBK 3 pro-S		
Konventioneller thermischer Bemessungsstrom I _{th} ¹⁾		A	630			630		
Nennspannung U _n		V	690			690		
Gebrauchskategorie		-	AC-23B	AC-22B	DC-21B	AC-23B	AC-22B	DC-21B
Bemessungsbetriebsstrom I _e		A	630	630	630	630	630	630
Nennspannung U _n		V	400	690	440	400	500	690
Bedingter Kurzschluss-Einschaltvermögen	690 V	kA	80		35/ 440V	80		
	500 V		-			-		
	400 V		-			-		
Bedingte Kurzschlussfestigkeit	690 V	kA	80		35/ 440V	80		
	500 V		-			-		
	400 V		-			-		
Bemessungsisolationsspannung U _i		V	1000			1000		
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U _{im}		kV	12			12		
Bemessungsfrequenz		Hz	50-60		-	50-60		
Mechanische Lebensdauer	Schaltspiele		1000			1000		
Schaltfestigkeit	Schaltspiele		200			200		
Schutzart		IP	IP20			IP20		
Gewicht		kg	~4,3			~4,9		
Größe der Sicherungseinsätze		-	3			3		



RBK 3 pro
Basis-Ausführung
Zur Montage
auf der Platte

RBK 3 pro

Tabelle 96. Ausführungen

RBK 3 pro, RBK 3 pro-S Lasttrennschalter zur Montage auf der Platte			Typ der Kabelklemmen	Artikelnummer
RBK 3 pro	für Kabel mit abisolierten Enden		Brückenklemme	63-811761-011
RBK 3 pro-M	für Kabel mit gepressten Kabelschuhen		Schraubenklemmen	63-811761-021
RBK 3 pro-2xV	für Kabel mit abisolierten Enden		Klemme des Typs V	63-811761-031
APASYS 60	Lasttrennschalter zur Montage auf Sammelschienen-system mit einem Abstand von 60 mm			
	RBK 3 pro-SD	Kabelabgang nach unten, für Kabel mit abisolierten Enden	Brückenklemme	63-028802-001
	RBK 3 pro-SG	Kabelabgang nach oben, für Kabel mit abisolierten Enden	Brückenklemme	63-028802-002
	RBK 3 pro-SD-M	Kabelabgang nach unten, für Kabel mit gepressten Kabelschuhen	Schraubenklemmen	63-028802-003
	RBK 3 pro-SG-M	Kabelabgang nach oben, für Kabel mit gepressten Kabelschuhen	Schraubenklemmen	63-028802-004

Tabelle 97. Anschlussmaterial RBK 3 pro

Kennzeichnung des Geräts	RBK 3 pro			Abstand der Löcher zur Montage von RBK 3 pro auf der Montageplatte
Klemme	Brückenklemme 2 x M8 x 35	Schraubenklemme M12 x 30	Klemme des Typs V 35-300SW-B	
Zeichnung der Klemme				
Querschnitt der Kabeladern	Cu/Al-Kabel 50 ÷ 185 mm²	Kabel mit Kabelschuh 240 mm²	V-Klemme zum direkten Anschluss von Kabeln mit abisolierten Enden mit Querschnitt von:	
Cu-Schiene	maximale Schienenbreite 35 mm		35 - 185 mm² 35 - 240 mm²	
Anzugsdrehmoment	10 Nm*	20 Nm*	30 Nm*	

für Mehrdrahtkabel werden Aderendhülsen empfohlen

* es wird empfohlen, einen Drehmomentschlüssel zu verwenden

RBK 4a (1250 A, 500 V; 1600 A, 400 V)



RBK 4a
Aufbaumontage

Tabelle 98. Technische Daten

Parametr	RBK 4a	
Konventioneller thermischer Bemessungsstrom I_{th}	A	1250 1600
Gebrauchskategorie	-	AC-22B AC-21B
Betriebsspannung	V	500 400
Bemessungsbetriebsstrom I_e	A	1250 1600
Bemessungsstoßkurzschlussstrom	kA	50
Bemessungsisolationsspannung U_i	V	800
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp}	kV	8
Bemessungsfrequenz	Hz	50-60
Mechanische Lebensdauer	Schaltspiele	600
Schaltfestigkeit	Schaltspiele	100
Schutzart		IP 20
Größe der Sicherungseinsätze		4a

Tabelle 99. Ausführungen

RBK 4a		Gewicht	Typ der Kabelklemmen	Artikelnummer
RBK 4a/1250/1	1-polig schaltbar für Kabel mit Kabelschuhen	4,2 kg	Schraubenklemmen	63-946868-001
RBK 4a/1250/3	3-polig schaltbar - Einschaltung von drei Phasen mit einem Griff, für Kabel mit Kabelschuhen	13,0 kg	Schraubenklemmen	63-946868-002
RBK 4a/1600/1	1-polig schaltbar für Kabel mit Kabelschuhen	5,0 kg	Schraubenklemmen	63-946869-001
RBK 4a/1600/3	3-polig schaltbar - Einschaltung von drei Phasen mit einem Griff, für Kabel mit Kabelschuhen	14,0 kg	Schraubenklemmen	63-946869-002

Tabelle 100. Anschlussmaterial für RBK 4a

Przykład oznaczenia	RBK 4a 1250	RBK 4a 1600
Klemme	Schraubenklemmen M16 x 50	Schraubenklemmen 2 x M12 x 60
Zeichnung der Klemme		
Querschnitt der Kabeladern	Kabel mit Kabelschuhen bis 800 mm²	
Cu-Schiene	2 x 80 x 10	
Anzugsdrehmoment	56 Nm*	
Bohrplan		

* es wird empfohlen, einen Drehmomentschlüssel zu verwenden



Kontrolleinheit zur Zustandsüberwachung von Sicherungseinsatz

- Die L1-, L2-, L3-Dioden „leuchten“ – das Gerät wird mit drei Phasen versorgt, alle Sicherungseinsätze betriebsfähig. Relaiskontakte: [21..22]-geschlossen; [13..14]-geöffnet.
- Die L1-, L2-, L3-Dioden „blinken“ – das Gerät wird mit drei Phasen versorgt, Durchbrennen der Sicherungseinsätze. Relaiskontakte: [13..14]-geschlossen; [21..22]-geöffnet.
- Die L1-, L2-, L3-Dioden „leuchten nicht“ – es fehlen zumindest zwei Phasen oder die Sicherungseinsätze. Relaiskontakte: [13..14]-geschlossen; [21..22]-geöffnet.

Nennparameter

- Betriebsspannung AC – 400÷690 V, 40÷60 Hz;
- Belastbarkeit der Relaiskontakte 5 A, 250 V ~

HINWEIS

1. Sicherungseinsätze mit spannungsführenden Griffflaschen

Bestellart je nach einspeise des gerats

RBK 00-XT (Montage auf der Platte, Versorgung von oben)

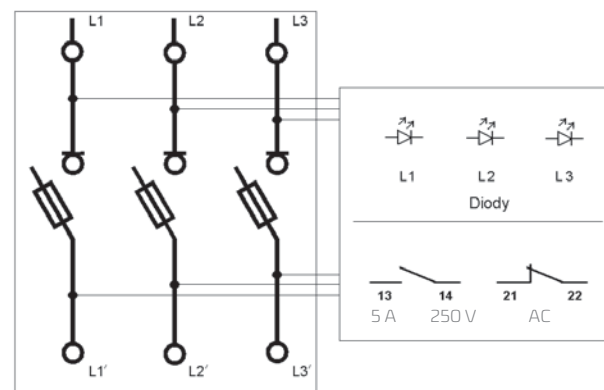
RBK 00-X (Montage auf der Platte, Versorgung von unten)

RBK 00S-X (Montage auf Sammelschienen)



RBK 00-X

Ausführung mit einer elektronischen Kontrolleinheit zur Zustandsüberwachung der Sicherungseinsätze



Sicherungs-Lasttrennschalter

Kontrolleinheit

Position der Relaiskontakte während des normalen Betriebs vom Gerät

Tabelle 101. Ausführungen

Ausführung mit einem elektronischen Kontrolleinheit zur Zustandsüberwachung der Sicherungseinsätze, Lasttrennschalter ausgestattet mit einer Brückenklemme		Artikelnummer
RBK 00 pro-XT	Montage auf der Platte, Versorgung von oben	63-823304-011
RBK 00 pro-X	Montage auf der Platte, Versorgung von unten	63-823304-021
RBK 00 pro-SG-X	Montage auf Sammelschienen 60 mm, Kabelabgang nach oben	63-823345-011
RBK 00 pro-SD-XT	Montage auf Sammelschienen 60 mm, Kabelabgang nach unten	63-823345-021
RBK 1 pro-XT	Einspeisung von oben	63-811785-011
RBK 1 pro-X	Einspeisung von unten	63-811785-021
RBK 1 pro-SG 60-X	Montage auf Sammelschienen 60 mm, Kabelabgang nach oben	63-811787-011
RBK 1 pro-SD 60-XT	Montage auf Sammelschienen 60 mm, Kabelabgang nach unten	63-811787-021
RBK 1 pro-SG 100-X	Montage auf Sammelschienen 100 mm, Kabelabgang nach oben	63-811787-031
RBK 1 pro-SD 100-XT	Montage auf Sammelschienen 100 mm, Kabelabgang nach unten	63-811787-041
RBK 2 pro-XT	Einspeisung von oben	63-811786-011
RBK 2 pro-X	Einspeisung von unten	63-811786-021
RBK 2 pro-SG 60-X	Montage auf Sammelschienen 60 mm, Kabelabgang nach oben	63-811788-011
RBK 2 pro-SD 60-XT	Montage auf Sammelschienen 60 mm, Kabelabgang nach unten	63-811788-021
RBK 2 pro-SG 100-X	Montage auf Sammelschienen 100 mm, Kabelabgang nach oben	63-811788-031
RBK 2 pro-SD 100-XT	Montage auf Sammelschienen 100 mm, Kabelabgang nach unten	63-811788-041