



Die gesamten technischen Informationen zum Bereich Steuerungskomponenten finden Sie im Katalog-**Steuerungskomponenten und Leistungselektronik für industrielle Anwendungen**

auf Anfrage erhältlich

Intro

Befehls- und Meldegeräte

- D.2 **Serie P9** - Ø 22 mm Leitungsschutzschalter, FI-Schutzschalter
- D.27 **Serie 077** - Ø 30 mm
- D.36 **Serie 105** - Phasenkontrollgeräte Komfortfunktionen, Kleinverteiler
- D.37 **Serie NMV** - Elektronische Zeitrelais
- D.38 **Serie D** - Elektronische Funktionsrelais Schütze, Motorabgänge, Leistungselektronik
- D.41 **Serien IS, IUG, IUC, IZ und 114FCT** - Positionsschalter

Befehls- und Meldegeräte, Relais

AEG-Brand Steuerungskomponenten

- D.42 **Serie LS07** - AEG Kleinschütze Kompakt-Leistungsschalter
- D.44 **Serie LS05K - LS06K** - AEG Kleinschütze Offene Leistungsschalter
- D.50 **Serie LS4K - LS450K** - AEG Schütze
- D.62 **Serie SH04** - AEG Mini-Schütze NH-Sicherungssysteme, Lasttrennschalter
- D.64 **Serie SH05** - AEG Hilfs-Kleinschütze
- D.68 **Serie SH5** - AEG Hilfsschütze Gehäuse
- D.72 **Serie b05** - AEG Thermische Überlastrelais für Kleinschütze
- D.74 **Serie b_18K - b_450K** - AEG Thermische Überlastrelais für LS...K Schütze System-Gehäuse
- D.80 **Serie Mbs32** - AEG Motorschutzschalter
- D.82 **Serie Mbs63** - AEG Motorschutzschalter Suchverzeichnis
- D.92 **Serie Mbs25** - AEG Motorschutzschalter

Hauptmerkmale

Design, Material und Farben

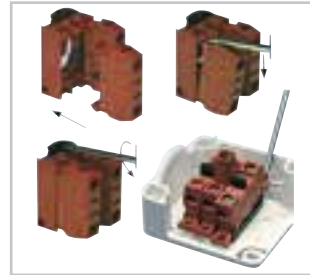


Die Frontelemente der Befehls- und Meldegeräte sind in 4 verschiedenen Ausführungen erhältlich.

- **rund aus Metall (matt)**
- **rund aus schwarzem Thermoplast**
- **quadratisch aus schwarzem Thermoplast**
- **verchromt aus Metall**

Das elegante, moderne und ergonomische Design der Betätigungselemente gibt es in vielen Formen und Farben. Es ist das Ergebnis langjähriger Erfahrung in ausgezeichnetem Industrie-Design. Diese Eigenschaften erlauben den Einsatz der Betätigungselemente für die meisten Umgebungsbedingungen. Sie eignen sich damit für alle anspruchsvollen industriellen Anforderungen.

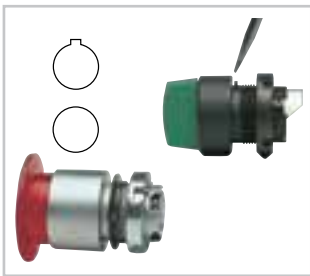
Schnellmontage



Alle rückseitig zu befestigenden Elemente des Systems werden aufgeschnappt. Der Anbau an das Betätigungselement hinter der Einbaufläche erfolgt durch einen patentierten Aufschnappträger (schnelle Montage).

Der Träger selbst ist am Frontelement befestigt, was einen schnellen Zusammenbau der verschiedenen Teile zulässt. Bei Bodenbefestigung erfolgt die Montage direkt auf der Grundplatte. Jedes Element kann ohne Beeinflussung der übrigen Elemente einzeln montiert oder entnommen werden (bei Frontbefestigung auch der Träger zusammen mit den aufgeschnappten Elementen), was die Wartung vereinfacht. Für alle Operationen kann stets ein normaler Schraubendreher verwendet werden.

Befestigung und Positionierung



Um die Schutzart IP66 gemäß IEC529 zu gewährleisten, sind alle Betätigungselemente mit einer speziellen Dichtung ausgestattet. Ein Nocken am Körper der Betätigungselemente ermöglicht die genaue Positionierung

in Einbauflächen mit Bohrung entsprechend dem CENELEC EN 50007 - Standard.

Der Nocken garantiert dauerhafte Ausrichtung, denn er schützt vor unerwünschtem Verdrehen während der Montage und Wartung.

Bei Bohrungen ohne Nut kann der Nocken mit einem Schraubendreher einfach entfernt werden.

Sicherheit und Zuverlässigkeit



Die Kontaktelemente wurden für höchste Zuverlässigkeit bei allen Anforderungen entwickelt und können ohne Spezialausführung für Steuerstromkreise mit niedrigem Energieniveau (12V bis 5mA) eingesetzt werden;

dank besonderer Konstruktionsmerkmale wie:

- 4 Kontaktpunkte mit einer doppelt beweglichen Brücke (mechanisch getrennt, aber elektrisch verbunden).
- Hochleistungsfähige, selbstreinigende Gleitkontakte aus Silber. Der hohe Sicherheitsfaktor bei kleinen Spannungen und Strömen bleibt auch mit zunehmenden Schaltspielen erhalten.

Rückseitige Montage



Die Betätigungselemente werden auf der Rückseite der Einbaufläche durch einen schraubbaren Befestigungsring montiert. Der Befestigungsring kann mit einem speziellen Montageschlüssel aber auch durch einen

Standard-Schraubendreher angezogen werden.

Bauformen



Diese Baureihe bietet eine breite Auswahl an Betätigungs- und Kontaktelementen sowie Lampenfassungselementen. Alles ist einfach austauschbar und die Montagezeit wird dank eines innovativen

Adapters auf ein Minimum reduziert. Für besondere Anwendungsfälle wurde eine Reihe von Front- und Kontaktelementen sowie Lampenfassungselementen für Bodenbefestigung entwickelt. Diese Ausführung ist einfach handhabbar, da die Kunststoff-Leergehäuse mit einer Standard-Montageplatte ausgerüstet sind. Die Schnappbefestigung garantiert einen sicheren Halt zwischen den Betätigungselementen und den elektrischen Elementen.



Weitere technische Informationen finden Sie im Katalog:
Steuerkomponenten und Leistungselektronik für industrielle Anwendungen



Komplettgeräte

Rabattgruppe 33

	Beschreibung	Kontaktblock	Stromversorgung	Kappenfarbe	Typbez.		Artikelnr.	
					Metall	Kunststoff	Metall	Kunststoff
 <p>Drucktaster (Frontelement, Träger, Schaltelement)</p>	Standard, bündig	1 S		Schwarz Grün	P9MPN53007 P9MPN53006	153007 153006	P9XPN52007 P9XPN52002	152007 152002
	Standard, erhöht	1 Ö		Rot	P9MPN53061	153061	P9XPN52061	152061
 <p>Pilzdrucktaster (Frontelement, Träger, Schaltelement)</p>	Pilzkopf, unverzögert	1 Ö		Rot Ø 40	P9MEM53111	153111	P9XEM52111	152111
	Pilzdrucktaster mit rastender Zugentriegelung Drehen zum Entriegeln	1 Ö		Rot Ø 40	P9MET53121	153121	P9XET52121	152121
 <p>Not-Aus-DT⁽¹⁾ (Frontelement, Träger, Schaltelement)</p>	Drehen zum Entriegeln Schlüssel VISION (3095)						P9XER50775 P9XERW50776 P9XEC50777	150775 150776 150777 ⁽²⁾
 <p>Wahlschalter (Frontelement, Träger, Schaltelement)</p>	2 rastende Stellungen 	1 S		Schwarz	P9MSM53293	153293	P9XSM52293	152293
	3 rastende Stellungen 	2 S		Schwarz	P9MSM53391	153391	P9XSM52391	152391
 <p>Schlüsselschalter (Frontelement, Träger, Schaltelement)</p>	2 rastende Stellungen 	1 S		Schlüssel 3095	P9MSC53435	153435	P9XSC52435	152435
	2 rastende Stellungen (inkl. Schild mit Aufschrift I-O)						P9XSC52434	152434
	3 rastende Stellungen 	2 S		Schlüssel 3095	P9MSC53497	153497	P9XSC52497	152497
	3 rastende Stellungen (inkl. Schild mit Aufschrift I-O-II)						P9XSC52496	152496

(1) NOT-AUS entsprechend EN 418
(2) Inklusiv zwei Schlüssel

Fett gedruckte Katalognummern ab Lager lieferbar.

Frontplattenbefestigung

Intro

A

B

C

D

E

F

G

H













I

X



Komplettgeräte

Rabattgruppe 33

	Beschreibung	Kontaktblock	Stromversorgung	Kappenfarbe	Typbez.		Artikelnr.				
					Metal	Kunststoff					
 <p>Leuchtdrucktaster (Frontelement, Träger, Leuchtelement, Schaltelement)</p>	Unverzögert, bündig (ohne Glühlampe)	1 S		Grün	P9MPL53502	153502	P9XPL52502	152502			
					1 Ö		Rot	P9MPL53511	153511	P9XPL52511	152511
					1 S + 1 Ö		Grün	P9MPL53514	153514	P9XPL52514	152514
							Rot	P9MPL53515	153515	P9XPL52515	152515
				Weiß	P9MPL53513	153513	P9XPL52513	152513			
 <p>Leuchtmelder</p>	Standard, diffuse Linse - Vollspannung Netzgerät			Grün	P9MLD53610	153610	P9XLD52610	152610			
				Rot	P9MLD53611	153611	P9XLD52611	152611			
	Standard, diffuse Linse - Integrierte LED 24VAC/DC			Grün	P9MLD53620	153623	P9XLD52620	152620			
				Rot	P9MLD53621	153621	P9XLD52621	152621			
 <p>Doppeldrucktaster (Frontelement, Träger, Leuchtelement, 2x Schaltelement)</p>	Bündig, beide Tasten	1 S + 1 Ö		Grün-Rot			P9DPL54700	154700			
	Bündig, beide Tasten - Vollspannung Netzgerät	1 S + 1 Ö		Grün-Rot			P9DPL54720	154720			
	Bündig, beide Tasten, mit ISO E/A Vollspannungsversorgung	1 S + 1 Ö		Grün-Rot			P9DPL54701	154701			
	Bündig, beide Tasten, mit ISO E/A	1 S + 1 Ö		Grün-Rot			P9DPL54721	154721			

Fett gedruckte Katalognummern ab Lager lieferbar.

Intro

A

B

C

D

E

F

G

H

I

X



Leuchtmelder

Rabattgruppe 33



Beschreibung	Typbez.		Artikelnr.		Typbez.		Artikelnr.	
			siehe unten				siehe unten	
	Metall	Kunststoff	Kunststoff					
Standard	P9ML●D	siehe unten	P9XL●D	siehe unten	P9SL●D	siehe unten		
Diffuse Linse (für Glühlampe)	P9ML●R	siehe unten						
Streulinse (für Neonlampe)	P9ML●V	siehe unten						
Glaslinse								
Unibloc (kompletter Leuchtmelder)								
Vollspannung AC/DC								
BA9S max. 382V-2W nicht inklusive								
Diffuse Linse					P9XU●DD0	siehe unten		
Streulinse								
Mit Widerstand 220V								
BA9S 110V-2W inklusive								
Diffuse Linse					P9XU●DRN	siehe unten		
Streulinse								

Fett gedruckte Katalognummern ab Lager lieferbar.

Farben		Rot	Grün	Gelb	Orange	Blau	Weiß	Transp.
Linse	●	R	V	G	A	L	B	I

Doppeldrucktaster (1)

Schutzart IP 40 (nach IEC 529)



	Farben (2)	Typbez.		Artikelnr.	
		Kunststoffkappen ohne Symbole	Kunststoffkappen mit Symbolen		
Mit weißer Linse montiert für Anzeigeleuchte. Schwarzer Einsatz für nicht beleuchtete Funktion in Verpackung enthalten.					
A-bündig Linse B-bündig	A - Schwarz B - Rot	P9DPLNRG00	186880	P9DPLNRG01	186890
	A - Grün B - Rot	P9DPLVRG00	186881	P9DPLVRG01	186891
	A - Schwarz B - Rot	P9DPLNRS00	186882	P9DPLNRS01	186892
	A - Grün B - Rot	P9DPLVRS00	186883	P9DPLVRS01	186893

Transparente Kappe (Silikongummi)



		Typbez.	Artikelnr.	Typbez.	Artikelnr.
Schutzart IP 66 (nach IEC 529)					
	A - bündig B - bündig	080CPDT	173208	080CPDT	173208
	A - bündig B - erhöht	P9ADCST	187796	P9ADCST	187796

Fett gedruckte Katalognummern ab Lager lieferbar.

- (1) Mit weißer Linse montiert.
Schwarzer Einsatz für nicht beleuchtete Funktion in Verpackung enthalten.
- (2) Integrierte Kappen, Farben nicht austauschbar.

Intro

A

B

C

D

E

F

G

H







I

X



Drucktaster

Rabattgruppe 33

Standard / unverzögert		Beschreibung	Typbez.		Artikelnr.		Typbez.		Artikelnr.	
			Metall	Kunststoff	siehe unten		Kunststoff		siehe unten	
		Mit bündiger Taste	P9MPN●G	P9XPN●G			P9SPN●G			
		Mit erhöhter Taste	P9MPN●S	P9XPN●S			P9SPN●S			
		Versenkt	P9MPN●E							
Pilzkopf / unverzögert										
		Pilzkopf Ø 28 mm	P9MEM3●N	P9XEM3●N*						
		Pilzkopf Ø 40 mm	P9MEM4●N	P9XEM4●N*						
		Pilzkopf Ø 60 mm	P9MEM6●N							
		Pilzkopf 30 mm					P9SEM3RN		186031	
							* Farbe N oder R			
Pilzkopf / Not-Aus mit Verklüpfung										
Standard	Druck-/ Zugentriegelung	Pilzkopf Ø40 mm	P9MET4●N1		P9XET4●N1			P9SET4R		186061
	Druck-/ Drehentriegelung	Roter Pilzkopf Ø28 mm	P9MER3RN	184070	P9XER3RN	185070				
		Roter Pilzkopf Ø40 mm	P9MER4RN	184071	P9XER4RN	185071				
	Druck-/ Schlüssellentriegelung	Roter Pilzkopf Ø40 mm	P9MEC4RN▲		P9XEC4RN▲					
Not-Aus mit Verklüpfung										
Zwangsöffnung nach EN 418	Druck-/ Drehentriegelung	Roter Pilzkopf Ø40 mm			P9XER4RAN	185077		P9SER4RA		186072
	Druck-/ Drehentriegelung	Roter Pilzkopf Ø40 mm			P9XER4RAW	185078				
		Mit Status Indikation								
	Druck-/ Schlüssellentriegelung	Roter Pilzkopf Ø40 mm			P9XEC4RA95N	185079		P9SEC4RA95		186073
	Mit Schlüssel Kode 3095									
Pilzkopf / 3 Stellungen										
		Pilzkopf Ø40 mm 1-0 rastend, 2 tastend	P9MET4●N2							
		Pilzkopf Ø40 mm 0 rastend, 1-2 tastend	P9MET4●N3							
Mit Schlüsselverriegelung (1)										
Schlüssel in Stellung I und II abziehbar		Normal	P9MPCN1K▲							
		Gedrückt	P9MPCN2K▲							
		Normal und gedrückt	P9MPCN3K▲							
Schlüssel in Stellung III abziehbar	Verriegelbare Stellung	Normal	P9MPCN1E▲							
		Gedrückt	P9MPCN2E▲							
		Normal und gedrückt	P9MPCN3E▲							

(1) Schlüssel siehe F.22

Fett gedruckte Katalognummern ab Lager lieferbar.

Farben	Schwarz	Rot	Grün	Gelb	Braun	Blau	Weiß	Grau	ohne Kappe
Taster-Einsatz	● N	● R	● V	● G	● M	● L	● B	● H	● 0
Pilzköpfe	● N	● R	● V	● G	-	● L	-	-	-


























Bemerkung: Zur Ergänzung der Bestellnummer das Symbol ● mit der Endziffer für die entsprechende Farbe und das Symbol ▲ mit der Endziffer für den entsprechenden Schlüsselcode ersetzen.

Zu Artikelnummern siehe Kapitel X, Seite X.8



Wahlschalter mit Drehknopf

Rabattgruppe 33

2 Stellungen		Funktion (1)	Typbez.	Artikelnr. siehe unten	Typbez.	Artikelnr. siehe unten	Typbez.	Artikelnr. siehe unten	
			Metall		Kunststoff		Kunststoff		
	Rastend		D	P9MSMD0●		P9XSMD0N	185110	P9SSMD0N	186110
			I	P9MSMI0●		P9XSMI0N	185120	P9SSMI0N	186120
			H	P9MSMH0●					
	Tastend		D	P9MSMD5●		P9XSM5N	185150	P9SSMD5N	186140
			I	P9MSMI5●				P9SSMI5N	186150
			H	P9MSMH1●					
3 Stellungen									
	Rastend		E	P9MSME0●				P9SSME0N	186170
			L	P9MSML0●					
			U	P9MSMU0●		P9XSMU0N	185190	P9SSMU0N	186190
			Z, B	P9MSMZ0●		P9XSMZ0N	185200	P9SSMZ0N	186200
	Tastend		E	P9MSME1●					
			L	P9MSML1●					
			U	P9MSMU1●				P9SSMU1N	186230
			Z, B	P9MSMZ1●		P9XSMZ1N	185240	P9SSMZ1N	186240
			E	P9MSME5●					
4 Stellungen	Rastend		X	P9MSMX0●		P9XSMX0N	185330	P9SSMX0N	186330
			X	P9MSMX5●					
	Tastend		X	P9MSMX5●					
			X	P9MSMX5●					
			X	P9MSMX5●					
5 Stellungen									
	Rastend		X	P9MSMY0●					
			W	P9MSMW0●					

(1) Stromlaufpläne, siehe F.22

Fett gedruckte Katalognummern ab Lager lieferbar.

Farben	Schwarz	Rot	Grün	Gelb	Blau	
Bedienelement	●	N	R	V	G	L

Zu Artikelnummern
siehe Kapitel X, Seite X.8


































Frontplattenbefestigung

- Intro
- A
- B
- C
- D**
- E
- F
- G
- H
- I
- X

Wahlschalter mit Hebel

Rabattgruppe 33

		2 Stellungen					
		Funktion (1)	Typbez.	Artikelnr. siehe unten	Typbez.	Artikelnr. siehe unten	
			Metall		Kunststoff		
	Rastend		D	P9MSVD0●		P9XSVD0N	185370
			I	P9MSVI0●		P9XaSVI0N	185371
			H	P9MSVH0●			
	Tastend		D	P9MSVD5●		P9XSVD5N	185373
			I	P9MSVI5●			
			H	P9MSVH1●			
		3 Stellungen					
	Rastend		E	P9MSVE0●			
			L	P9MSVL0●			
			U	P9MSVU0●			
	Tastend		Z, B	P9MSVZ0●		P9XSVZ0N	185379
			E	P9MSVE1●			
			L	P9MSVL1●			
	Rastend		U	P9MSVU1●			
			Z, B	P9MSVZ1●			
			E	P9MSVE5●			
	Tastend		L	P9MSVL5●			
			U	P9MSVU5●			
			Z, B	P9MSVZ5●			
	Rastend		X	P9MSVX0●		P9XS VX0N	185392
							
							
	Tastend		X	P9MSVX5●			
							
							
		5 Stellungen					
	Rastend		X	P9MSVX0●			
			W	P9MSVW0●			

(1) Stromlaufpläne, siehe F.22

Fett gedruckte Katalognummern ab Lager lieferbar.

Farben	Schwarz	Rot	Grün	Gelb	Blau
Bedienelement	● N	● R	● V	● G	● L

Zu Artikelnummern
siehe Kapitel X, Seite X.8



Schlüsselwahlschalter

Rabattgruppe 33

2 Stellungen



Funktion (1)	Schlüsselabzug	Typbez.	Artikelnr. siehe unten		Typbez.	Artikelnr. siehe unten	
			Metall	Kunststoff		Kunststoff	Kunststoff
Rastend	D	I	P9MSCD0A▲	P9XSCD0A95	185400	P9SSCD0A95	186400
		II	P9MSCD0E▲	P9XSCD0E95	185401		
		I-II	P9MSCD0K▲	P9XSCD0K95	185402		
Tastend	I	0	P9MSCI0C▲				
		I	P9MSCI0E▲				
		0-I	P9MSCI0N▲				
Tastend	H	I	P9MSCH0A▲				
		0	P9MSCH0C▲				
		I-0	P9MSCH0H▲				
Tastend	D	I	P9MSCD5A▲	P9XSCD5A95	185409	P9SSCD5A95	186409
		I	P9MSCI5C▲	P9XSCI5C95	185410	P9SSCI5C95	186410
		H	P9MSCH1C▲				

3 Stellungen



Rastend	E	I	P9MSCE0A▲				
		0	P9MSCE0C▲				
		II	P9MSCE0E▲				
		I-0	P9MSCE0H▲				
		I-II	P9MSCE0K▲				
		0-II	P9MSCE0N▲				
		I-0-II	P9MSCE0T▲				
Tastend	L	I	P9MSCL0A▲				
		0	P9MSCL0C▲				
		II	P9MSCL0E▲				
		I-0	P9MSCL0H▲				
		I-II	P9MSCL0K▲				
		0-II	P9MSCL0N▲				
		I-0-II	P9MSCL0T▲				
	U	I	P9MSCU0A▲				
		0	P9MSCU0C▲				
		II	P9MSCU0E▲				
		I-0	P9MSCU0H▲				
		I-II	P9MSCU0K▲				
		0-II	P9MSCU0N▲				
		I-0-II	P9MSCU0T▲	P9XSCU0T95	185432		
Z, B	I	P9MSCZ0A▲	P9XSCZ0A95	185433			
	0	P9MSCZ0C▲	P9XSCZ0C95	185434			
	II	P9MSCZ0E▲	P9XSCZ0E95	185435			
	I-0	P9MSCZ0H▲					
	I-II	P9MSCZ0K▲					
	0-II	P9MSCZ0N▲					
	I-0-II	P9MSCZ0T▲	P9XSCZ0T95	185439	P9SSCZ0T95	186439	

Schlüssel für Metall rund



Standardausführungsnummer	▲	95								
Standardausführung mit bestimmter Nummer	▲	01	02	03	04	05	10	16	19	55 (Ronis)
FIAT-Ausführungsnummer	▲	33	34	37	38	40				
Farbe		Gelb	Schwarz	Rot	Blau	Orange				

(1) Schlüssel für die quadratische und runde Thermoplast-Ausführung ist nur in Standardausführung 95 lieferbar.

Zu Artikelnummern siehe Kapitel X, Seite X.8



Frontplattenbefestigung

Intro

A

B

C

D

E

F

G

H

I

X

Schlüsselwahlschalter

Rabattgruppe 33

3 Stellungen		Funktion (1)	Schlüsselabzug	Typbez.	Artikelnr. siehe unten	Typbez.	Artikelnr. siehe unten	Typbez.	Artikelnr. siehe unten
				Metall		Kunststoff		Kunststoff	
	Tastend		E	0	9MSCE1C▲				
				II	P9MSCE1E▲				
				0-II	P9MSCE1N▲				
			L	0	P9MSCL1C▲				
				II	P9MSCL1E▲				
				0-II	P9MSCL1N▲				
		U	0	P9MSCU1C▲					
			II	P9MSCU1E▲					
			0-II	P9MSCU1N▲					
		Z, B	0	P9MSCZ1C▲					
			II	P9MSCZ1E▲					
			0-II	P9MSCZ1N▲					
	Tastend		E	I	P9MSCE5A▲				
				0	P9MSCE5C▲				
				I-0	P9MSCE5H▲				
			L	I	P9MSCL5A▲				
				0	P9MSCL5C▲				
				I-0	P9MSCL5H▲				
		U	I	P9MSCU5A▲					
			0	P9MSCU5C▲					
			I-0	P9MSCU5H▲					
		Z, B	I	P9MSCZ5A▲	P9XSCZ5A95	185461	P9SSCZ5A95	186461	
			0	P9MSCZ5C▲	P9XSCZ5C95	185462			
			I-0	P9MSCZ5H▲	P9XSCZ5H95	185463			
	Tastend		E	0	P9MSCE3C▲				
			L	0	P9MSCL3C▲				
			U	0	P9MSCU3C▲				
			Z, B	0	P9MSCZ3C▲	P9XSCZ3C95	185467	P9SSCZ3C95	186467

(1) Stromlaufpläne, siehe F.22

Fett gedruckte Katalognummern ab Lager lieferbar.

Schlüssel für Metall rund

	Standardausführungsnummer	▲	95								
	Standardausführung mit bestimmter Nummer	▲	01	02	03	04	05	10	16	19	55 (Ronis)
	FIAT-Ausführungsnummer	▲	33	34	37	38	40				
Farbe		Gelb	Schwarz	Rot	Blau	Orange					

(1) Schlüssel für Quadratisch und Thermoplast rund nur im Standardausführung 95 lieferbar.

Zu Artikelnummern siehe Kapitel X, Seite X.8



Leuchtdrucktaster

Rabattgruppe 33



	Typbez.	Artikelnr. siehe unten	Typbez.	Artikelnr. siehe unten	Typbez.	Artikelnr. siehe unten			
							Metall	Kunststoff	Kunststoff
Standard / unverzögert									
Mit diffuser Linse:	Bündig	P9MPL●GD	P9XPL●GD		P9SPL●GD				
	Erhöht	P9MPL●SD	P9XPL●SD		P9SPL●SD				
	Versenkt	P9MPL●ED							
Standard / unverzögert									
Pilzkopf Ø 40 mm		P9MEM4●L	P9XEM4●L*						
Pilzkopf 30 mm					P9SEM3RL	186551			
Pilzkopf / Mit Verklantung									
Druck-/Zugentriegelung									
Pilzkopf Ø40 mm		P9MET4●L1	P9XET4●L1*		P9SET4RL1	186561			
			* Farbe R, V oder G						
Pilzkopf / 3 Stellungen									
	Mit Pilz Ø40 mm								
	1-0 rastend, 2 tastend	P9MET4●L2	P9XET4RL2		185571				
	0 tastend, 1-2 rastend	P9MET4●L3							

Leuchtwahlschalter mit Drehknopf

2 Stellungen		Funktion (1)				
	Rastend		D	P9MSLD0●	P9XSLD0●	P9SSLD0●
3 Stellungen		Funktion (1)				
	Rastend		Z, B	P9MSLZ0●	P9XSLZ0●	P9SSLZ0●
			Z, B	P9MSLZ1●		
	Tastend		Z, B	P9MSLZ5●		
			Z, B	P9MSLZ3●		

Leuchtwahlschalter mit Hebel

2 Stellungen		Funktion (1)				
	Rastend		D	P9MSAD0●		
3 Stellungen		Funktion (1)				
	Rastend		Z, B	P9MSAZ0●		
			Z, B	P9MSAZ1●		
	Tastend		Z, B	P9MSAZ5●		
			Z, B	P9MSAZ3●		

(1) Stromlaufpläne, siehe F.22

Fett gedruckte Katalognummern ab Lager lieferbar.

Farben	Rot	Grün	Gelb	Orange	Blau	Weiß	Transp.
Linse	● R	● V	● G	● A	● L	● B	● I
Pilzköpfe	● R	● V	● G	● A	● L	● B	● I
Drehknopf/Hebel	● R	● V	● G	● A	● L	● B	● I





Zu Artikelnummern siehe Kapitel X, Seite X.8







- Intro
- A
- B
- C
- D
- E
- F
- G
- H
- I
- X

Leuchtdrucktaster (Schwarz)

Rabattgruppe 33

Funktion (1)	Typbez.	Artikelnr. siehe unten	Typbez.		Artikelnr. siehe unten	
			Metall		Kunststoff	
			Kunststoff		Kunststoff	
2 Stellungen						
 Rastend 	201	P9MPS21G	184690			
	231	P9MPS22G	184691			
	235	P9MPS23G	184692			
3 Stellungen						
 Rastend 	301	P9MPS34G				
	323	P9MPS35G				

Kippschalter (Schwarz)

Funktion (1)	2 Stellungen		3 Stellungen	
	Typbez.	Artikelnr.	Typbez.	Artikelnr.
 Rastend 	D	P9MCD	184695	P9XCD
			185695	P9SCD
 Rastend Tastend auf 0 von 1 Stellung 	B	P9MCB	184696	
	B	P9MCC	184697	

(1) Stromlaufpläne, siehe F.22

Fett gedruckte Katalognummern ab Lager lieferbar.



- Intro
- A
- B
- C
- D**
- E
- F
- G
- H
- I
- X

Not-Aus-Hebel

Rabattgruppe 33

	Typbez.	Artikelnr. siehe unten	Typbez.	Artikelnr. siehe unten	Typbez.	Artikelnr. siehe unten						
							Metall		Kunststoff		Kunststoff	
	Roter Hebel	P9MWR	184770									

Rückstelltaster

	Weißes Symbol auf lauem Hintergrund	P9MRG	184771	P9XRG	185771	
--	-------------------------------------	-------	--------	-------	--------	--

Potentiometerantrieb (ohne Potentiometer)

	Schwarzer Drehknopf	P9MZ	184772	P9XZ	185772	P9SZ	186772
--	---------------------	------	--------	------	--------	------	--------

Summer

	Schwarz 2-Ton Vollspannung AC/DC Frequenz: 2 kHz Lautstärke: 80 dB bei 1 m Stromaufnahme: 3 bis 9 mA						
	24 V			P9XBD	185773	P9SBD	186773
	110-240 V			P9XBM	185774	P9SBM	186774

Fett gedruckte Katalognummern ab Lager lieferbar.

Gummi-Schutzkappen (IP66)

Beschreibung		Typbez.	Artikelnr. siehe unten	Typbez.	Artikelnr. siehe unten				
						Kunststoff		Kunststoff	
Bündige Standarddrucktaster	farbig (Nitrilgummi) transparent (Silikongummi)	080CP●	080CPT	170198	P9ASCG● P9ASCST	170790			
Erhöhte Drucktaster	transparent (Silikongummi)	P9ARCST	187490	P9ASCST	187791				

Fett gedruckte Katalognummern ab Lager lieferbar.

Farben		Schwarz	Rot	Grün	Gelb	Orange	Blau	Weiß	Transp.
Pilzköpfe	●	N	R	V	G	-	L	-	-
Drehknopf/Hebel	●	N	R	V	G	-	L	-	-
Linse	●	-	R	V	G	A	L	B	I
Schutzkappen	●	N	R	V	G	-	-	-	-

Zu Artikelnummern
siehe Kapitel X, Seite X.8



Intro

A

B

C

D

E

F

G







H

I

X

Joystick - Schalter (Schwarz)

Rabattgruppe 33

Funktion (1)	Typbez.	Artikelnr. siehe unten		Typbez.	Artikelnr. siehe unten	
		Metall			Kunststoff	
		Metall			Kunststoff	
2 Stellungen + zentrale Nullstellung (1)						
Funktion (1)						
Ohne Verriegelung 		rastende Stell.	P9MMN2F 184700	P9XMN2F 185700		
		tastende Stell.	P9MMN2T 184701	P9XMN2T 185701		
		1 tastend - 3 rastende Stell.	P9MMN2A 184702			
		1 rastend - 3 tastende Stell.	P9MMN2B 184703			
Mit Verriegelung 		rastende Stell.	P9MMB2F 184710	P9XMB2F 185710		
		tastende Stell.	P9MMB2T 184711	P9XMB2T 185711		
		1 tastend - 3 rastende Stell.	P9MMB2A 184712	P9XMB2A 185712		
		1 rastend - 3 tastende Stell.	P9MMB2B 184713	P9XMB2B 185713		
4 Stellungen + zentrale Nullstellung (1)						
Funktion (1)						
Ohne Verriegelung 		rastende Stellungen	P9MMN4F 184720	P9XMN4F 185720		
		tastende Stellungen	P9MMN4T 184721	P9XMN4T 185721		
Mit Verriegelung 		rastende Stellungen	P9MMB4F 184740	P9XMB4F 185740		
		tastende Stellungen	P9MMB4T 184741	P9XMB4T		

Ersatzteilen für Joysticks

 (a)  (b)	Standard Faltenbalg für Joysticks	(a)	P9ARSCMN	188043		
	Standard Faltenbalg für Joysticks mit Verriegelung	(a)	P9ARSCMB	188044		
	Silicone Faltenbalg für Joysticks	(b)	P9ARSGMN	187495		
	Silicone Faltenbalg für Joysticks mit Verriegelung	(b)	P9ARSGMB	187496		

(1) Stromlaufpläne, siehe F.22

Fett gedruckte Katalognummern ab Lager lieferbar.



Kontaktblöcke

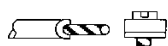
Rabattgruppe 33

Logic Reed
Ein neues Sortiment von LOGIC REED Kontaktblöcken mit Flachsteckanschlüssen zum Einsatz bei Leistungen unter 12 V - 5 mA.



		Typbez.	Artikelnr.
Kontakttyp	Ö	P9B01FH	187014
	S	P9B10FH	187015
Nennspannung	AC2 bis 120V max. DC2 bis 30V max.		
Bemessungsstrom	AC/DC - 0,001 bis 0,15A max.		
Bemessungsleistung	AC - 8VA max. DC - 4,5W max.		
Min. Mittenabstand	30x32mm		
Befestigung an Betätigungselementen	über speziellen Bajonettflanschadapter	P9ACFSM	187846
Vollspannung		P9PDHF	187056

Schraubanschluss



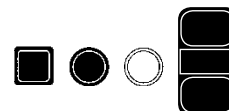
min. 1 mit 22 AWG (0,32 mm²)
max. 2 mit 12 AWG (3,3 mm²)



Kontakttyp

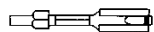
Typbez.

Artikelnr.



			Typbez.	Artikelnr.
	→	Ö + S	P9B11VN	187000
	→	Ö + Ö	P9B02VN	187008
		S + S	P9B20VN	187009
	→	Ö	P9B01VN	187001
		S	P9B10VN	187002
	→	1 Ö spätöffnend	P9B01VR	187003
		1 S frührschließend	P9B10VA	187004

Flachsteckanschluss



1 x (6,35 x 0,8 mm)
2 x (2,8 x 0,8 mm)



	→	NC	P9B01FN	187012
		NO	P9B10FN	187013

Lötstiftadapter

für Platinenanwendungen in Verbindung mit Flachsteckanschlüsselement




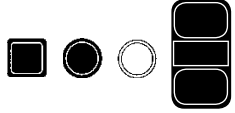















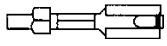




			P9ACA6	188804
--	--	--	--------	--------

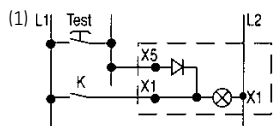
Fett gedruckte Katalognummern ab Lager lieferbar.



Netzgeräte

Rabattgruppe 33

Schraubanschluss		Position am Träger 2 3 1	Kontakttyp	Typbez.	Artikelnr.
 min. 1 mit 22 AWG (0,32 mm ²) max. 2 mit 12 AWG (3,3 mm ²)					
		<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Vollspannung ≙ IEC: BA9S max 380V-2W nicht inklusive UL-CSA: BA9S max 250V-2W nicht inklusive Logic Reed idem für Flansch mit niedriger Leistung	P9PDNV0	187020
		<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Langlebig 110/120V ≙ BA9S 130V-2W inklusive	P9PDHF	187056
		<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Widerstand + Diode 220/240V ~ BA9S 130V-2W inklusive	P9PRLVJ	187021
		<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Widerstand 110/120V ≙ BA9S 60V-1,2W inklusive	P9PRDVN	187022
		<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	220/240V ≙ BA9S 130V-2W inklusive	P9PRNVJ	187023
		<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Widerstand ENEL-Ausführung BA9S 48V-2W inklusive 110V ≙	P9PRNVN	187024
		<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	125/127V ≙	P9PREVJ	187025
		<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	UL-CSA: BA9S max 250V-2W nicht inklusive Test full voltage (1) ≙ IEC: BA9S max 380V-2W nicht inklusive	P9PREVL	187026
		<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Prüf Widerstand (1) 220/240V ≙ BA9S 130V-2W inklusive	P9PDTV0	187028
		<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Transformator 50/60 Hz BA9S 6V-1,5W inklusive	P9PRTVN	187028
	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Mehrfachfunktion (2) Vollspannung 24V ≙ BA9S 24V-2W inklusive	P9PTNV ♦	siehe unten	
	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Mehrfachfunktion (2) Vollspannung 110V ≙ BA9S 130V-2W inklusive	P9PDMVD	187040	
	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Mehrfachfunktion (2) Vollspannung 24V ≙ BA9S 24V-2W inklusive	P9PDMVJ	187041	
	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Mehrfachfunktion (2) Transformator 50/60 Hz BA9S 6V-0,6W inklusive	P9PTMV †	siehe unten	
Flachsteckanschluss  1 x (6,35 x 0,8 mm) 2 x (2,8 x 0,8 mm)			Vollspannung IEC: BA9S max 380V-2W nicht inklusive UL-CSA: BA9S max 250V-2W nicht inklusive	P9PDNF0	187055
Integrierte LED 			Standardlicht 24V AC/DC 120V AC 230V AC	P9PLNVD • P9PLNVJ • P9PLNVN •	siehe unten siehe unten siehe unten
			Blinklicht 24V AC/DC 120V AC 230V AC	P9PLFVD • P9PLFVJ • P9PLFVN •	siehe unten siehe unten siehe unten



(2) Y1 Y2 Für Blinklicht nicht anschließen
 Mit ext. Kontakt verknüpfen, um
 Dauer- oder Blinklicht zu erhalten
 C geschlossen = Dauerlicht
 C geöffnet = Blinklicht

LED Farbe •	Orange A	Weiß B	Gelb G	Blau L	Rot R	Grün V
-------------	-------------	-----------	-----------	-----------	----------	-----------

Fett gedruckte Katalognummern ab Lager lieferbar.

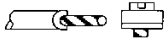
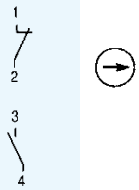


Spannung	110-120	220-250	380	415-440	480-500
♦	J	N	U	W	Y
:	J	N	U	-	-

Zu Artikelnummern
siehe Kapitel X, Seite X.8

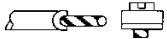





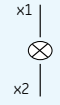


Kontaktblöcke - Bodenbefestigung

Rabattgruppe 33

Schraubanschluss	Kontakttyp		Typbez.	Artikelnr.
 min. 1 oder 22 AWG (0,32 mm ²) max. 2 oder 12 AWG (3,3 mm ²)		O	 P9B01BN	 187017
		S	P9B10BN	187018

Spannungsversorgung - Bodenbefestigung

Schraubanschluss	Position auf der Befestigungsschiene	Glühlampenstromversorgung	Typbez.	Artikelnr.
 min. 1 oder 22 AWG (0,32 mm ²) max. 2 oder 12 AWG (3,3 mm ²)	2 3 1 	Vollspannung ≅ IEC: BA9S max 380V-2W nicht inklusive UL-CSA: BA9S max 250V-2W nicht inklusive	   P9PDNB0	 187070
	Integrierte LED 	Standardlicht 24VAC/DC 120V AC 230V AC	P9PLNBD• P9PLNBJ• P9PLNBN•	siehe unten siehe unten siehe unten

Fett gedruckte Katalognummern ab Lager lieferbar.

LED	Orange	Weiß	Gelb	Blau	Rot	Grau
Farben •	A	B	G	L	R	V

Zu Artikelnummern
siehe Kapitel X, Seite X.8



Leergehäuse für Anwendungen auf DIN-Schiene (Farbe lichtgrau RAL 7035)



- Bis zu 3 Kontaktblöcken und Spannungsversorgungen mit Bodenmontage
- 1 Bohrung P9EPEM 189200
- Kann in Zählerschränken verwendet werden
- 36 mm Breite
- Doppelter Schutz

Typbez.	Artikelnr.
P9EPEM	189200

Gehäuse aus Thermoplast (Hellgrau, Farbe RAL 7036)

Für Front- oder Bodenbefestigung

- IP66 nach IEC529, EN 60529
- Deckel, Unterteile und Schrauben aus technischem Thermoplast
- Selbstverlöschend Klasse V0, nach UL 94
- Rostbeständig (4X nach UL 508)
- Totalisolation bei allen thermoplastischen Betätigungselementen
- Kontaktblöcke und Netzgeräte für Boden- und Frontbefestigung

Ausführungen

Deckel mit Löchern herausbrechbare Durchführöffnung



Anzahl von Löchern

- 1 (gelber Deckel)
- 1
- 2
- 2 (gelber Deckel)
- 3
- 4
- 6

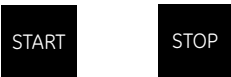
Typbez.	Artikelnr.
P9EPEG1	189000
P9EPE01	189001
P9EPE02	189002
P9EPEG2	189006
P9EPE03	189003
P9EPE04	189004
P9EPE06	189005



Bei Frontmontage die Befestigungsschiene entnehmen

Zubehör

Beschriftungsschilder
Zweiseitig laminiert, selbstklebend,
20x20 mm
schwarzer Hintergrund,
gravierbar mit weißen Texten



Masseanschlussklammer

Beschreibung

Symbole

Beschreibung	Symbole	Typbez.	Artikelnr.
Ohne Text		P9AELN	189030
Text in Englisch (1) START		P9AELN202	189031
STOP		P9AELN201	189032
FORWARD		P9AELN214	189033
REVERSE		P9AELN215	189034
CLOSE		P9AELN205	189035
OPEN		P9AELN206	189036
UP		P9AELN204	189037
DOWN		P9AELN203	189038
LEFT		P9AELN222	189152
RIGHT		P9AELN224	189154
	→	P9AELN006	189041
	I	P9AELN028	189042
	0	P9AELN029	189043
	II	P9AELN035	189044
	III	P9AELN038	189045
	0-I	P9AELN039	189046
	I-0-II	P9AELN042	189047
		P9AEMT	189029







(1) Andere Sprachen auf Anfrage




Fett gedruckte Katalognummern ab Lager lieferbar.










Gehäuse aus Thermoplast (Fortsetzung)

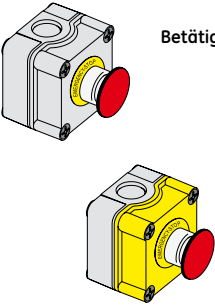
Rabattgruppe 33

Bestückte Ausführungen		Betätigungselemente	Farbe	Diagramm	Typenschild	Typbez.	Artikelnr.
mit einem Betätigungselement 	Bündiger Drucktaster	Grün			I	P9EPA01Y02	189010
	Bündiger Drucktaster	Weiß			I	P9EPA01Y03	189011
	Not-Aus Taster Zwangsöffnung, Druck-/Drehentriegelung nach EN418 (Gelbe Deckel)	Rot			0	P9EPAG1Y0N	189007
	Not-Aus Taster Zwangsöffnung, mit Status Indikation, Druck-/Drehentriegelung nach EN418 (Gelbe Deckel)	Rot			0	P9EPAG1Y01W	189008
	Not-Aus Taster Zwangsöffnung, Druck-/Drehentriegelung nach EN418 (Gelbe Deckel)	Rot			0	P9EPAG1Y06N	189009

Bestückte Ausführungen		Betätigungselemente	Farbe	Diagramm	Typenschild	Typbez.	Artikelnr.
mit zwei Betätigungselementen 	Bündige Drucktaster	Grün			I	P9EPAG1Y06N	189016
		Rot			0		

mit drei Betätigungselementen 	Vollspannungs-Leuchtmelder max 380V-2W nicht inklusive	BA9S	Weiß		keine	P9EPA03Y01	189018
	Bündige Drucktaster	Grün			I		
		Rot			0		
	Bündige Drucktaster	Schwarz			↑	P9EPA03Y05	189022
		Rot			0		
		Schwarz			↓		

Bestückte Gehäuse

Sondergehäuse für Schachtaufzüge (andere Ausführungen auf Anfrage)		Zusammensetzung	Einzelne Betätigungselemente	Typbez.	Artikelnr.	VE
mit einem Betätigungselement 	Thermoplast-Gehäuse, 1 Element	Not-Aus-Pilzdrucktaster Ø40, Druck-Zug-Entriegelung	P9EPE01 P9XET4RN1	P9EPC01X00	215432	1
		10 Kontaktblock	P9B01VN			
		1S Kontaktblock	P9B10VN			
		Schild mit Aufschrift „EMERGENCY-STOP“	080XTGR02			
		PG16 Stopfbuchse				
	Thermoplast-Gehäuse, Gelber Deckel 1 Element	Not-Aus-Pilzdrucktaster Ø40, Druck-Dreh-Entriegelung	P9EPEG1 P9XER4RN	P9EPC01X01	215433	1
		10 Kontaktblock	P9B01VN			
		Schild mit Aufschrift „EMERGENCY-STOP“	080XTGR02			

Fett gedruckte Katalognummern ab Lager lieferbar.



Gehäuse

Intro

A

B

C

D

E

F

G

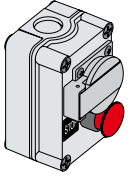
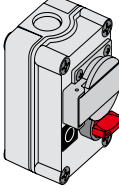
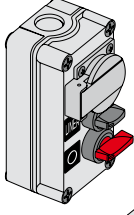
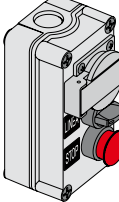
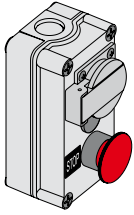
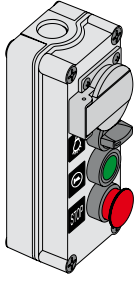
H

I

X

Bestückte Gehäuse

Rabattgruppe 33

		Sondergehäuse für Schachtaufzüge (andere Ausführungen auf Anfrage)			
		Zusammensetzung	Einzelne Betätigungselemente	Typbez.	Artikelnr. VE
	mit zwei Betätigungselement	Thermoplast-Gehäuse, 2 Elemente	P9EPE02	P9EPL02X01	189136 1
		Not-Aus-Pilzdrucktaster Ø28, Druck-Dreh-Entriegelung	P9XER3RN		
10 Kontaktblock	P9B01VN				
Schild mit Aufschrift „STOP“	P9AELN201				
16 A Schuko-Steckdose mit Deckel					
		Thermoplast-Gehäuse, 2 Elemente	P9EPE02	P9EPL02X02	189137 1
		Wahlschalter, 2 Stellungen, mit rotem Drehknopf	P9XSMD0R		
10 Kontaktblock	P9B01VN				
Schild mit Aufschrift „O-I“	P9AELN039				
16 A Schuko-Steckdose mit Deckel					
	mit drei Betätigungselementen	Thermoplast-Gehäuse, 3 Elemente	P9EPE03	P9EPL03X01	189138 1
		Wahlschalter, 2 Stellungen, mit schwarzem Drehknopf	P9XSMD0N		
10 Kontaktblock	P9B01VN				
15 Kontaktblock	P9B10VN				
Schild mit Aufschrift „LINEA“	P9AELN523				
		Wahlschalter, 2 Stellungen, mit rotem Hebel	P9XSVD0R	P9EPL03X02	189139 1
		15 Kontaktblock	P9B10VN		
Schild mit Aufschrift „O-I“	P9AELN039				
16 A Schuko-Steckdose mit Deckel					
		Thermoplast-Gehäuse, 3 Elemente	P9EPE03		
		Not-Aus-Pilzdrucktaster Ø40, Druck-Dreh-Entriegelung	P9XER4RN		
10 Kontaktblock	P9B01VN				
Schild mit Aufschrift „STOP“	P9AELN201				
Runder Stecker	P9ARHPR				
	mit vier Betätigungselementen	Thermoplast-Gehäuse, 4 Elemente	P9EPE04	P9EPL04X01	189141 1
		Wahlschalter, 2 Stellungen, mit schwarzem Drehknopf	P9XSMD0N		
10 Kontaktblock	P9B01VN				
15 Kontaktblock	P9B10VN				
Schild mit „Lampen“-Symbol	P9AELN100				
Standarddrucktaster/unverzögerter Drucktaster mit bündiger Kappe, grün	P9XPNVG				
15 Kontaktblock	P9B10VN				
Schild mit „Glocken“-Symbol	P9AELN099				
Not-Aus-Pilzdrucktaster Ø28, Druck-Dreh-Entriegelung	P9XER3RN				
Schild mit Aufschrift „STOP“	P9B01VN				
10 Kontaktblock	P9AELN201				
16 A Schuko-Steckdose mit Deckel					





Fett gedruckte Katalognummern ab Lager lieferbar.



- Intro
- A
- B
- C
- D**
- E
- F
- G
- H
- I
- X

Gehäuse aus Aluminium (Grau, Farbe RAL 7012)

Rabattgruppe 33

Für Frontmontage		Schutzgrad	Anzahl von Löchern	Typ	Typbez.	Artikelnr.
	Deckel mit Löchern mit Durchführungsöffnung	IP66 (nach IEC 529, EN 60529)	1	1	080SP1	170801
			1	1M (1)	080SP1M	170831
			2	2	080SP2	170802
			2	2M (1)	080SP2M	170832
			3	3	080SP3	170803
			4	4	080SP4	170804
			4	4M (1)	080SP4M	170834
			6	6	080SP6	170806
			8	8	080SP8	170807
			12	12	080SP12	170808
			18	18	080SP18	170809
			24	24	080SP24	170810
			35	35	080SP35	170811
				Deckel mit Löchern ohne Durchführungsöffnung	IP66 (nach IEC 529, EN 60529)	1
1	1M (1)	080SP1MSFE				170839
2	2	080SP2SFE				170842
2	2M (1)	080SP2MSFE				170845
3	3	080SP3SFE				170848
4	4	080SP4SFE				170850
4	4M (1)	080SP4MSFE				170851
6	6	080SP6SFE				170852
8	8	080SP8SFE				170854
12	12	080SP12SFE				170857
18	18	080SP18SFE				170860
24	24	080SP24SFE				170862
35	35	080SP35SFE				170864
	Deckel ohne Löcher mit Durchführungsöffnung	IP66 (nach IEC 529, EN 60529)				
				1M (1)	080SP1MSFC	170838
				2	080SP2SFC	170841
				2M (1)	080SP2MSFC	170844
				3	080SP3SFC	170847
				4	080SP2SFC	170841
				4M (1)	080SP2MSFC	170844
				6	080SP3SFC	170847
				8	080SP8SFC	170853
				12	080SP12SFC	170856
				18	080SP18SFC	170859
				24	080SP18SFC	170859
				35	080SP35SFC	170863
				Deckel ohne Löcher ohne Durchführungsöffnung	IP66 (nach IEC 529, EN 60529)	
	1M (1)	080SP1MSF				170840
	2	080SP2SF				170843
	2M (1)	080SP2MSF				170846
	3	080SP3SF				170849
	4	080SP2SF				170843
	4M (1)	080SP2MSF				170846
	6	080SP3SF				170849
	8	080SP8SF				170855
	12	080SP12SF				170858
	18	080SP18SF				170861
	24	080SP18SF				170861
	35	080SP35SF				170865

(1) Extra tiefe Ausführung

Zubehör















Beschreibung	Typbez.	Artikelnr.
Satz mit zwei Scharnieren für Typen 18, 24, 35 mit Löchern	080KCSP	170883

Fett gedruckte Katalognummern ab Lager lieferbar.



Taster-Kappen für Standarddrucktaster

Rabattgruppe 33

	Farbe	Bündig und versenkt		Erhöht		Bündig		Erhöht	
		Typbez.	Artikelnr.	Typbez.	Artikelnr.	Typbez.	Artikelnr.	Typbez.	Artikelnr.
Neutral									
		P9ARBG ●	18710 ■	P9ARBS ●	18720 ■	P9ASBG ●	18750 ■	P9ASBS ●	18760 ■
Mit Symbolen ⁽¹⁾									
Stop 	Schwarz	P9ARBGN 029	187150	P9ARBSN 029	187250	P9ASBGN 029	187550	P9ASBSN 029	187650
	Rot	P9ARBGR 029	187110	P9ARBSR 029	187210	P9ASBGR 029	187510	P9ASBSR 029	187610
Start 	Schwarz	P9ARBGN 028	187111	P9ARBSN 028	187211	P9ASBGN 028	187511	P9ASBSN 028	187611
	Grün	P9ARBGV 028	187112	P9ARBSV 028	187212	P9ASBGV 028	187512	P9ASBSV 028	187612
	Weiß	P9ARBGB 028	187151	P9ARBSB 028	187251	P9ASBGB 028	187551	P9ASBSB 028	187651
Kontinuierliche, geradlinige Bewegung 	Schwarz	P9ARBGN 006	187117	P9ARBSN 006	187217	P9ASBGN 006	187517	P9ASBSN 006	187617
	Grün	P9ARBGV 006	187118	P9ARBSV 006	187218	P9ASBGV 006	187518	P9ASBSV 006	187618
	Weiß	P9ARBGB 006	187152	P9ARBSB 006	187252	P9ASBGB 006	187552	P9ASBSB 006	187652
Erhöhen 	Schwarz	P9ARBGN 017	187125						
Verringern 	Schwarz	P9ARBGN 018	187127						
Rückstellung 	Blau	P9ARBGL 037	187143			P9ASBGL 037	187543	P9ASBSL 037	187643
Stop/Rückstellung 	Rot	P9ARBGR 036	187144						
Test 	Schwarz	P9ARBGN 030	187145	P9ARBSN 030	187245	P9ASBGN 030	187545	P9ASBSN 030	187645
	Grün	P9ARBGV 030	187146	P9ARBSV 030	187246	P9ASBGV 030	187546	P9ASBSV 030	187646
Stop 	Rot	P9ARBGR 201	187147	P9ARBSR 201	187247	P9ASBGR 201	187547	P9ASBSR 201	187647
Start 	Schwarz	P9ARBGN 202	187148	P9ARBSN 202	187248	P9ASBGN 202	187548	P9ASBSN 202	187648
	Grün	P9ARBGV 202	187149	P9ARBSV 202	187249	P9ASBGV 202	187549	P9ASBSV 202	187649
	Weiß	P9ARBGB 202	188909	P9ARBSB 202	188978	P9ASBGB 202	189859	P9ASBSB 202	189928

(1) Andere Symbole auf Anfrage

















Fett gedruckte Katalognummern ab Lager lieferbar.

Farben	Schwarz	Rot	Grün	Gelb	Braun	Blau	Weiß	Grau
Kappen	● N	● R	● V	● G	● M	● L	● B	● H



Streuscheiben/Einsatz für beleuchtete Geräte

Rabattgruppe 33

		Typbez.	Artikelnr.	Typbez.	Artikelnr.	Typbez.	Artikelnr.
		Für Leuchtmelder		Für Leuchtdrucktaster		Für Leuchtmelder/-drucktaster (quadratische Ausführung)	
							
Neutral		P9ARDLS	187300	P9ARDPL	187350	080QDF	173220
	auf weißem Hintergrund						
Mit Symbolen ¹⁾							
Stop		P9ARDLS029	187301	P9ARDPL029	187351	080QDF029	187701
Start		P9ARDLS028	187302	P9ARDPL028	187352	080QDF028	187702
Kontinuierliche geradlinige Bewegung		P9ARDLS006	187305	P9ARDPL006	187355	080QDF006	187705
Erhöhen		P9ARDLS017	187309	P9ARDPL017	187359	080QDF017	187709
Verringern		P9ARDLS018	187310	P9ARDPL018	187360	080QDF018	187710
Autom. Zyklus		P9ARDLS026	187311	P9ARDPL026	187361	080QDF026	187711
Manuell		P9ARDLS027	187312	P9ARDPL027	187362	080QDF027	185788
Rastend		P9ARDLS031	187313	P9ARDPL031	187363	080QDF031	187713
Tastend		P9ARDLS032	187314	P9ARDPL032	187364	080QDF032	187714
Kühlmittel		P9ARDLS001	187315	P9ARDPL001	187365	080QDF001	187715
Licht		P9ARDLS002	187316	P9ARDPL002	187366	080QDF002	187716
Test		P9ARDLS030	187318	P9ARDPL030	187368	080QDF030	185789
Stop		P9ARDLS201	187319	P9ARDPL201	187369	080QDF201	187719
Start		P9ARDLS202	187320	P9ARDPL202	187370	080QDF202	187720

(1) Andere Symbole auf Anfrage

Fett gedruckte Katalognummern ab Lager lieferbar.

Zubehör

Intro

A

B

C

D

E

F

G

H

I

X



Weiteres Zubehör

Rabattgruppe 33




Blindstopfen	Beschreibung	Typbez.	Artikelnr.	Typbez.	Artikelnr.
		Kunststoff		Kunststoff	
	Rund		187491		
	Quadratisch 30 x 30 mm	P9ARHPR		P9ASHP3	187792
	Rechteckig 30 x 50 mm			P9ASHP5	187793
Schutzvorkehrungen					
	Schutzkragen für Pilzdrucktaster Ø40 mm	P9ARRE4	187492		
	Plombierkappe für Standarddrucktaster, Leuchtdrucktaster, Wahlschalter, Leuchtwahlschalter mit Drehknopf	P9ACRCL	187840	P9ACRCL	187840
Träger					
	Mit drei Stellungen	Mittenabstände 30 x 50 mm	P9ACFS3	187841	P9ACFS3 187841
	Mit fünf Stellungen	Mittenabstände 50 x 50 mm	P9ACFS5	187842	P9ACFS5 187842
	Mit zwei Stellungen	Für Logic Reed Kontaktblöcke	P9ACFSM	187846	P9ACFSM 187846
Adapterschraubensteckanschluss					
	Nur für Logic Reed Kontaktblöcke und Netzgeräte auf Anfrage	P9ACAFV	187847	P9ACAFV	187847
Adapter					
	Gibt runden Befehls- und Meldegeräten ein quadratisches Aussehen. Aus schwarzem Thermoplast. Einsetzbar mit Schild für quadratische Betätigungselemente P9ASTBS (siehe S.30). Ausgenommen für bündige Pilztaster mit Zwangsunterbrechung und Ausführungen mit 3 Stellungen.	P9ARSN1	188805		
Schaltadapter für Drucktaster					
	Vorrichtung für Standarddrucktaster und Leuchtdrucktaster. Nur zu einpoligen Kontaktblöcken hinzufüßbar. Die S-Kontakte müssen frühschließend sein.	P9ACDPP	187843	P9ACDPP	187843
Verlängerte Schraube					
	Für Rückstelltaster (Einstellung min. 80, max. 170 mm)	P9ACVLR	187844	P9ACVLR	187844
Mittenkontaktansteuerstopfen					
	Für unverzögerte Standarddrucktaster und Pilzdrucktaster.			P9ASHAC	187794
Werkzeug					
	Klemmringschlüssel	P9ACWAF	187845	P9ACWAF	187845
	Heber für Glühlampen	080ESL	170212	080ESL	170212
	Heber für Kappen und Linsen			P9ASEBG	187795

Fett gedruckte Katalognummern ab Lager lieferbar.






Ersatzschlüssel

Rabattgruppe 33

Beschreibung	Typbez.		Artikelnr.	
	Kunststoff			
				
Standardausführung	Code			
	3095	077C3095	173095	
	9901	077C9901	173901	
	9902	077C9902	173902	
	9903	077C9903	173903	
	9904	077C9904	173904	
	9905	077C9905	173905	
	9910	077C9910	173910	
	9916	077C9916	173916	
	9919	077C9919	173919	
	3353	077C3353	173353	
	(Ronis) 455	077CR455	173455	
FIAT-Ausführung	Farbe	Code		
	Gelb	73033	077CF73033	173033
	Schwarz	73034	077CF73034	173034
	Rot	73037	077CF73037	173037
	Blau	73038	077CF73038	173038
	Orange	73040	077CF73040	173040





Glühlampen BA9s

Beschreibung	Typbez.		Artikelnr.	
	Kunststoff			
				
Glühlampe	Vn	W		
	6	0,6	BA9S606	187850
	6	1,5	BA9S615	187851
	12	2,0	BA9S122	187852
	24	2,0	BA9S242	187853
	30	2,1	BA9S30	187854
	48	2,0	BA9S48	187855
	60	1,2	BA9S6012	187856
	130	2,0	BA9S130	187857
	220	2,0	BA9S220	187868
Neonlampe				
	110	0,11	BA9SN110	187860
	220	0,33	BA9SN220	187861
MultiLED	VN AC/DC ± 10%			
	6		BA9S6LED•	
	12		BA9S12LED•	
	24		BA9S24LED•	
	48		BA9S48LED•	
	60		BA9S60LED	187191
	110		BA9S110LED•	
	130		BA9S130LED	187190
	(AC) 230		BA9S230LED•	



Farben	Rot	Grün	Gelb	Blau	Weiß
•	R	V	G	L	B

Beschriftungsschilder

Beschreibung	Typbez.		Artikelnr.	
	Kunststoff		Kunststoff	
				
Geliefert mit neutralem Schild, gravierbar auf beiden Seiten oder transparent.				
Standard 30 x 50 mm	Hintergrund schwarz/rot, weißer Text	P9ARTBS	188000	P9ASTBS 188010
	Hintergrund weiß, schwarzer Text	P9ARTWS	188005	P9ASTWS 188011
	Transparent	P9ARTTS	188012	P9ASTTS 188014
Verlängert 45 x 50 mm	Hintergrund schwarz/rot, weißer Text	P9ARTBM	188001	
	Hintergrund weiß, schwarzer Text	P9ARTWM	188008	
	Transparent	P9ARTTM	188019	



Fett gedruckte Katalognummern ab Lager lieferbar.

Zu Artikelnummern siehe Kapitel X, Seite X.8



Zubehör

Intro

A

B

C

D

E

F

G

H

I

X

Rechteckige Ausführung

Rabattgruppe 33

Beschriftungsschilder 30 x 50 mm			Neutral					
	Beschreibung	Typbez.	Artikelnr.	Beschreibung	Typbez.	Artikelnr.		
	schwarzer/roter Hintergrund	P9ACPBS	188015					
	weißer Hintergrund	P9ACPWS	188017					
	transparent	P9ACPTS	188018					
			Deutsch (1)			Englisch (1)		
EIN	schwarzer Hintergrund 0-1	BZS05	148068	black background	START	P9ACPBS202	188202	
	EIN	BZS06	148075		STOP	P9ACPBS201	188201	
	AUS (rot)	BZS07	148072		REVERSE	P9ACPBS215	188215	
	LANGSAM	BZS08	148080		CLOSE	P9ACPBS205	188205	
	SCHNELL	BZS09	148086		OPEN	P9ACPBS206	188206	
	AUF	BZS10	148071		UP	P9ACPBS204	188204	
	AB	BZS11	148070		DOWN	P9ACPBS203	188203	
	RECHTS	BZS12	148084		LEFT	P9ACPBS222	188222	
	LINKS	BZS13	148081		RIGHT	P9ACPBS224	188224	
	HEBEN	BZS14	148079		FAST	P9ACPBS208	188208	
AUS	SENKEN	BZS15	148087		SLOW	P9ACPBS207	188207	
	ZU	BZS16	148093		OPEN-CLOSE	P9ACPBS234	188234	
	AUS EIN	BZS19	148073		HAND-AUTO	P9ACPBS243	188243	
	NOT AUS (rot)	BZS20	148082		STOP-START	P9ACPBS232	188232	
	AUTO HAND	BZS21	148077		FORWARD-REVERSE	P9ACPBS231	188231	
	STÖRUNG	BZS22	148090		OFF-ON	P9ACPBS233	188233	
	BETRIEB	BZS23	148074		AUTO-OFF-HAND	P9ACPBS258	188258	
	AUTO O HAND	BZS24	148078		FORWARD-0-REVERSE	P9ACPBS239	188239	
	VOR	BZS28	148092		0-1	P9ACPBS039	188030	
	ZURÜCK	BZS29	148094					
HALT	BZS30	148076						
ÖFFNEN	BZS31	148083						
SCHLIESSEN	BZS32	148085						
TIPPEN	BZS33	148091						


Beschriftungsschilder 45 x 50 mm			Neutral		
	schwarzer/roter Hintergrund, weißer Text	P9ARPB	188002		
	weißer Hintergrund, schwarzer Text	P9ARPW	188028		
	transparent	P9ARPT	188019		

Runde Schilder für Nottaster


		Durchmesser 59 mm			Durchmesser 78 mm		
		Beschreibung	Typbez.	Artikelnr.	Beschreibung	Typbez.	Artikelnr.
Ohne Text		gelber Hintergrund	080XTGR	179514	schwarzer Hintergrund	080XTG8	179515
Mit Text		gelber Hintergrund			schwarzer Hintergrund		
		EMERGENZA	080XTGR01	179525	EMERGENZA	080XTG801	179535
		EMERGENCY STOP	080XTGR02	179526	EMERGENCY STOP	080XTG802	179536
		ARRET D'URGENCE	080XTGR03	179510	ARRET D'URGENCE	080XTG803	179511
		NOT - AUS	080XTGR04	179527	NOT - AUS	080XTG804	179537
		NOODSTOP	080XTGR05	179528	NOODSTOP	080XTG805	179538
		PARO EMERGENCIA	080XTGR06	179529	PARO EMERGENCIA	080XTG806	179539
		NOTSTOP	080XTGR07	179530	EMERGENZA GENERALE	080XTG807	179540
		PARAGEM EMERGENCIA	080XTGR08	179531	PARAGEM EMERGENCIA	080XTG808	179541



Neutralschild

		Beschreibung	Typbez.	Artikelnr.
	Aufschnappsystem	Zur Kennzeichnung von Kontaktblöcken und Netzgeräten	P9ACPIU	188016

Adaptring

		Beschreibung	Typbez.	Artikelnr.
		Adaptring für 30 mm Bohrung um Serie P9 22 mm in einer 30 mm Bohrung zu montieren	P9ARAM32	188801











(1) Andere Sprachen auf Anfrage.

Fett gedruckte Katalognummern ab Lager lieferbar.



Drucktaster Ø 30 mm

Rabattgruppe 33

Standard / Unverzögert		Beschreibung	Kontakte	Typbez.	Artikelnr.
			1 S + 1 Ö	077P11	180019
			1 Ö	077P01	180039
			1 S	077P10	180029
Standard / Verzögert ⁽¹⁾					
		Kontakte verzögert bei Freigabe des Drucktasters. Genauigkeit ± 5% Einstellbereich: 0,1 - 30 Sek. 10 - 180 Sek.	1S+1Ö	077P11T30	180120
			1S+1Ö	077P11T180	180121
Zur Vervollständigung durch					
		Befestigungsteilsätze Mit 4 farbigen Kappen: schwarz, rot, grün, gelb	Ringausführung mit Schutz	077GGBCN	180020
			ohne Schutz	077GSBCN	180010
		Mit 4 farbigen Kappen braun, orange, blau, weiß	Ringausführung mit Schutz	077GGBCS	180050
			ohne Schutz	077GSBCS	180040
		Mit 1 transparent und 4 geätzten Kennzeichnungen auf beiden Seiten	Ringausführung mit Schutz	077GGBCF	180137
			ohne Schutz	077GSBCF	180136
Standard / Unverzögert					
			1 S + 1 Ö	077E11	180049
			1 Ö	077E01	180069
			1 S	077E10	180059
Pilzkopf / Not-Aus mit Verklüpfung					
		Druck-/Drehentriegelung	1 S + 1 Ö	077RE11	180079
			1 Ö	077RE01	180099
			1 S + 1 Ö	077RE10	180089
Mit Schlüsselverriegelung ⁽²⁾					
		Schlüssel in Stellung I u. II abziehbar			
		Rastend Verriegelbar in Stellung: normal und gedrückt gedrückt ohne Voreinstellung ⁽³⁾	1 S + 1 Ö	077PC11C	180100
			1 S + 1 Ö	077PC11G	180104
(Ausführung G entrastend)					
Zur Vervollständigung durch					
		Pilzkappen			
		Für unverzögerte Drucktaster	Ø 35 mm	077E•	siehe unten
			Ø 60 mm	077EE•	siehe unten
		Für Drucktaster mit Druck-/ Drehentriegelung	Rot Ø 35 mm	077RER	180090
		Rot Ø 60 mm	077RER60	180091	
	Für Schlüsseldrucktaster	Rot Ø 60 mm	077ECR	181602	

Fett gedruckte Katalognummern ab Lager lieferbar.



Weitere technische Informationen finden Sie im Katalog:
Steuerungskomponenten und Leistungselektronik für industrielle Anwendungen

Farben	Schwarz	Rot	Gelb
•	N	R	G








Zu Artikelnummern siehe Kapitel X, Seite. X.9

(1) Nicht von RINA und Lloyd's Register approbiert
(2) Voreinstellung: Schlüssel in Stellung II drehen und abziehen.
(3) Kombiniert mit Pilzkopf 077ECR zum Not-Aus-Drucktaster mit rastender Druck-/Schlüssel-entriegelung.










Wahlschalter mit Drehknopf

Rabattgruppe 33

2 Stellungen			Funktion	Kontakte	Typbez.	Artikelnr. <i>siehe unten</i>
	Rastend		D	1 S + 1 Ö	077SDN11	180170
			H	1 S + 1 Ö	077SHN11	180180
3 Stellungen						
	Rastend		B	1 S + 1 Ö	077SBN11	180230
			U	2 S + 2 Ö	077SUN22	180440
			Z	2 S + 2 Ö	077SZN22	180480
	Tastend		B	1 S + 1 Ö	077SBN11SC	180240
			B	1 S + 1 Ö	077SBN11DC	180250
		B	1 S + 1 Ö 2 S + 2 Ö	077SBN11RC 077SN22RC	180260 180510	

Wahlschalter mit Hebel

2 Stellungen			Funktion	Kontakte	Typbez. Metall	Artikelnr.
	Rastend		D	1 S + 1 Ö	077SLD11	180601
3 Stellungen						
	Rastend		B	1 S + 1 Ö	077SLB11	180607
			Z	2 S + 2 Ö	077SLZ22	180623
	Tastend		Z	2 S + 2 Ö	077SLZ22DC	180625
			Z	2 S + 2 Ö	077SLZ22RC	180626
4 Stellungen						
	Rastend		X	2 S + 2 Ö	077SLX22	180606









Fett gedruckte Katalognummern ab Lager lieferbar.

Zu Artikelnummern
siehe Kapitel X, Seite. X.9








Schlüsselwahlschalter⁽¹⁾

Rabattgruppe 33

2 Stellungen		Funktion (1)	Kontakte	Schlüsselabzug	Typbez.	Artikelnr.
	Rastend		D	1 S + 1 Ö	I	077SCD1101 180630
				1 S + 1 Ö	II	077SCD1105 180631
				1 S + 1 Ö	I-II	077SCD1109 180632
	Tastend		I	1 S + 1 Ö	0	077SCI11DC03 180640
			H	1 S + 1 Ö	0	077SCH11SC03 180636
3 Stellungen						
	Rastend		B	1 S + 1 Ö	I-0-II	077SCB1120 180843
				1 S + 1 Ö	I-0	077SCB11DC07 180852
			Z	2 S + 2 Ö	I	077SCZ22DC01 180906
	Tastend		B	1 S + 1 Ö	0	077SCB11RC03 180853

Joystick - Schalter

2 Stellungen + Nullstellung zentral		Funktion	Kontakte	Typbez.	Artikelnr.	Typbez.	Artikelnr.
				Ohne Verriegelung		Mit Verriegelung	
	Rastende Stellung	N	2 S + 2 Ö	077MTS2422	180910	077MTS2422B	181000
		R	2 S + 2 Ö	077MTS2422R	180912	077MTS2422RB	181002
	Tastende Stellung	N	2 S + 2 Ö	077MT24S22	180911	077MT24S22B	181001
		R	2 S + 2 Ö	077MT24S22R	180913	077MT24S22RB	181003
4 Stellungen + Nullstellung zentral							
	Rastende Stellung	N	2 S + 2 Ö	077MTS123422	180914	077MTS123422B	181004
	Tastende Stellung		2 S + 2 Ö	077MT1234S22	180915	077MT1234S22B	181005
2+2 Stellungen + Nullstellung zentral							
	Rastende Stellung	X	4 S + 4 Ö	077M2S2SX44	180918	077M2S2SX44B	181008
	Tastende Stellung		4 S + 4 Ö	077M2T2TX44	180919	077M2T2TX44B	181009
	4,8 tastend-3,7 rastend		4 S + 4 Ö	077M2S2TX44	180921		
	Tastende Stellung	Y	4 S + 4 Ö	077M2T2TY44	180923		
4+4 Stellungen + Nullstellung zentral							
	Rastende Stellung	X	8 S + 8 Ö	077M4T4TX88	180927		
	2,4,6,8 rastend -1,3,5,7 rastend		8 S + 8 Ö	077M4S4TX88	180929	077M4S4TX88B	181019
	Tastende Stellung	Y	8 S + 8 Ö	077M4T4TY88	180931	077M4T4TY88B	181021

Fett gedruckte Katalognummern ab Lager lieferbar.

Zu Artikelnummern
Siehe Kapitel X, Seite X.9

(1) Zwei Standardschlüssel 3095 im Lieferumfang. Zur Bestellung eines Geräts mit anderen Schlüsseln die Nummer für die Art des Schlüssels an die Katalognummer anhängen.



Intro

A

B

C

D

E

F

G






H

I

X

Leuchtdrucktaster

Rabattgruppe 33

Grundgeräte		Beschreibung	Kontakte	Typbez.	Artikelnr.
		Vollspannung ~ / === BA9s max. 380V - 2 W nicht inklusive	1S+1O	077PLM11D0	181040
			1S+1S	077PLM20D0	181041
			1S	077PLM10D0	181043
		Mit Transformator 50/60Hz BA9s6V-1,5W inklusive	1S+1O	077PLM11T♦	
Zubehör					
Linsen					
		Standard		077GPL●	siehe unten
		Pilzkopf Ø 35 mm (zur Verwendung mit Befestigungsring 077GG03)		077GELR	180971
Klemmringe					
		Ohne Schutz		077GG03	180980
		Mit Metallschutz		077GGM	180981
		Mit transparentem Schutz		077GGT	180982

Fett gedruckte Katalognummern ab Lager lieferbar.

Suffix	110-120V	220-250V
♦	J	N

Farben	Rot	Grün	Gelb	Orange	Blau	Weiß	Trans.
Standardlinsen Pilzköpfe	R	V	G	A	BL	B	I








Zu Artikelnummern
siehe Kapitel X, Seite X.9



- Intro
- A
- B
- C
- D**
- E
- F
- G
- H
- I
- X

Leuchtwahlschalter

Rabattgruppe 33

2 Stellungen		Beschreibung	Funktion (1)	Kontakte	Typbez.	Artikelnr.
	Rastend	 Vollspannung \sim / \equiv BA9s max. 380V-2W nicht inklusive	D	1 S + 1 Ö	077ISD11D0	181060
3 Stellungen						
	Rastend	 Vollspannung \sim / \equiv BA9s max. 380V-2W nicht inklusive	B	1 S + 1 Ö	077ISB11D0	181170
				1 S + 1 Ö	077ISB11T♦	
	Tastend	 Vollspannung \sim / \equiv BA9s max. 380V-2W nicht inklusive	B Z	1 S + 1 Ö 1 S + 1 Ö	077ISB11D0RC 077ISZ11D0RC	181174 181176
Zubehör						
	Linsen	Drehknopf			077MIS●	siehe unten

Fett gedruckte Katalognummern ab Lager lieferbar.

Suffix	110-120V	220-250V
♦	J	N

Farben	Rot	Grün	Gelb
●	R	V	G

Befehls- und Meldegeräte Ø 30 mm

Intro

A

B

C

D

E

F

G

H

I





X

Zu Artikelnummern
siehe Kapitel X, Seite X.9



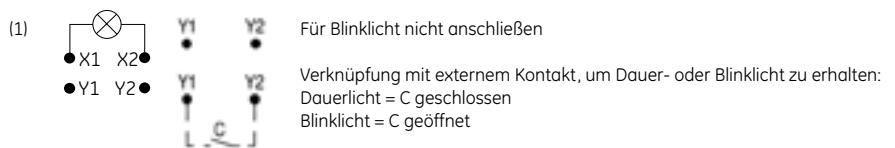
Leuchtmelder

Rabattgruppe 33

	Beschreibung	Typbez.	Artikelnr.
	Vollspannung ~ / === BA9s max. 380V-2W nicht inklusive	077LDNV0	181300
	Mit Widerstand ~ / === 110-120V, BA9s60V-1,2W inklusive 220-240V, BA9s130V-2W inklusive	077LRNVJ 077LRNVN	181301 181302
	Mit Transformator 50/60Hz BA9s6v-1,5w inklusive	077LTNV♦	
	Mehrfachfunktion (1) Vollspannung 24V ~ / === BA9s24V-2W inklusive	077LDMVD	181305
	Multifunction (1) mit Transformator 50/60 Hz BA9s6V-0,6W inklusive	077LTMV♦	
Zubehör			
	Linsen		
	Kunststoffausführung	077GL●	siehe unten
	Vollspannung ~ / === Für Glühlampe E14 base max 660V(1)-6W nicht inklusive Fett gedruckte Katalognummern ab Lager lieferbar.	077DLE14	181260
	Zubehör		
	Linsen		
	Für Leuchtmelder 077DLE14, Kunststoffausführung	099GW1●	siehe unten

Suffix	110-120V	220-250V
♦	J	N

Farben	Rot	Grün	Gelb	Orange	Blau	Weiß	Trans.
●	R	V	G	A	BL	B	I







Zu Artikelnummern
siehe Kapitel X, Seite X.9



Zubehör

Rabattgruppe 33

	Beschreibung			Typbez.	Artikelnr.		
	Rastvorrichtung	Für unverzögerte Standarddrucktaster Wandelt unverzögerten Drucktaster in rastenden Drucktaster um. Diese Vorrichtung kann nur mit 077-01 (Ö) und/oder 077-10A (S Frühschließer) Kontaktblöcken verwendet werden.			077DPP	181550	
	Druck-/Zugentriegelungsvorrichtung	Für unverzögerten Pilz-Drucktaster Wandelt unverzögerten Pilztaster in Taster mit Druckverriegelung/Zugentriegelung um.			077DAE	181554	
	Griffe	Drehknopf für Wahlschalter / Hebel für Wahldrucktaster			077M●	siehe unten	
	Schutz	Schutzring für Pilzdrucktaster Ø35 mm			077GE35	181620	
	Stopfen	Für unbenutzte Befestigungsbohrung Ø 30,5 mm			077TPF	181601	
	Potentiometerantrieb	Geeignet für Potentiometer mit Welle, 50 mm lang und 6 mm Durchmesser. Potentiometer nicht inklusive.			077OPZ	181570	
	Gummischutzkappen	Für Standarddrucktaster - farbig - transparent			077CP● 077CPT	siehe unten 181588	
		Für beleuchtete Standarddrucktaster - transparent			077CPLT	181600	
Für Drehknopfwahlschalter - schwarz mit transparentem Drehknopf			077CST	181603			
	Ersatzschlüssel	Standardausführung	Code				
			3095	077C3095	173095		
	Glühlampen BA9s	Glühlampe	Vn	Wn			
			6	0,6	BA9S606	187850	
			6	1,5	BA9S615	187851	
			12	2	BA9S122	187852	
			24	2	BA9S242	187853	
			30	2,1	BA9S30	187854	
			48	2	BA9S48	187855	
			60	1,2	BA9S6012	187856	
			130	2	BA9S130	187857	
			Neonlampe	110	0,11	BA9SN110	187860
				220	0,33	BA9SN220	187861

Fett gedruckte Katalognummern ab Lager lieferbar.

Farben ●	Schwarz	Rot	Grün	Gelb	Blau	Weiß
Wahlsch. mit Drehknopf	N	R	V	G	BL	-
Linsen	N	R	V	G	-	-
Mono-LED	-	R	V	G	BL	B

Zu Artikelnummern
siehe Kapitel X, Seite X.9



Intro

A

B

C

D

E

F

G


H

I

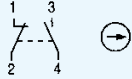




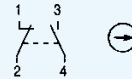


X

Schilder

Rabattgruppe 33

	Beschreibung	Typbez.	Artikelnr.
Für Drucktaster und Leuchtmelder	Ohne Text (schwarzer Hintergrund)	077TNA	181650
	Mit Text in Deutsch (schwarzer Hintergrund)  STOP	077TNA40	181840
Für Wahldrucktaster und Wahlschalter mit 2 Stellungen	Ohne Text (schwarzer Hintergrund)	077TNA2	181660
	Mit Text (schwarzer Hintergrund) EIN - AUS	077TNA230	181930
Für Wahldrucktaster und Wahlschalter mit 3 Stellungen	Ohne Text (schwarzer Hintergrund)	077TNA3	181670
	Mit Text (schwarzer Hintergrund)		
	HAND-O-AUTOMATIK	077TNA301	181951
	ÖFFNEN - AUS - SCHLIESSEN	077TNA312	181962
	AUF - AUS - AB	077TNA313	181963
62 mm Durchm. für Not-Aus-Drucktaster	Ohne Text (gelber Hintergrund)	077TGR	181720
	Mit Text (gelber Hintergrund): EMERGENCY STOP	077TGRO2	181722

Kontaktblöcke



2 Stellungen	Beschreibung	Kontakte	Typbez.	Artikelnr.
Standard	Für alle Anwendungen Leuchtdrucktaster und Leuchtwahlschalter ausgenommen			
		1 S + 1 Ö	077-11	180001
		Ö	077-01	180003
		S	077-10	180002
		Ö spätöffnend	077-01R	180008
		S früh-schließend	077-10A	180007
	Zubehör für Kontaktblöcke 077-... Schutzart IP2X	zum Einsatz mit S 077PTB10 zum Einsatz mit Ö 077PTB01 zum Einsatz mit S+Ö 077PTB11		181608 181609 181615
	Für Joystick - Schalter mit 2 + 2 und 4 + 4 Stellungen Sprungkontakt		099SPDADB	180009
Für Leuchtdrucktaster und Leuchtwahlschalter		1 S + 1 Ö	P9B11VN	187000
		Ö	P9B01VN	187001
		S	P9B10VN	187002

Fett gedruckte Katalognummern ab Lager lieferbar.



Gehäuse aus Aluminiumlegierung (grau RAL 7012)

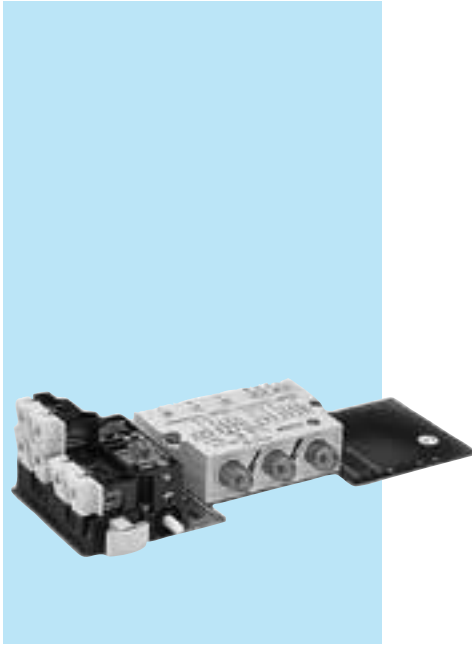
Befehls- und Meldegeräte Ø 30 mm

	Anz. von Löchern	Typ	Typbez.	Artikelnr.
 Deckel mit Löchern mit Durchführungsöffnung	1	1	077SP1	180521
	1	1M	077SP1M	180522
	2	2	077SP2	180523
	2	2M	077SP2M	180524
	3	3	077SP3	180525
	4	4V	077SP4V	180526
	4	4	077SP4	180527
	6	6	077SP6	180528
	9	9	077SP9	180529
	12	12	077SP12	180530
	16	16	077SP16	180531
	20	20	077SP20	180532
	25	25	077SP25	180533
	30	30	077SP30	180534
	36	36	077SP36	180535
Deckel mit Löchern ohne Durchführungsöffnung	1	1	077SP1SFE	180536
	1	1M	077SP1MSFE	180537
	2	2	077SP2SFE	180538
	2	2M	077SP2MSFE	180539
	3	3	077SP3SFE	180540
	4	4V	077SP4VSFE	180541
	4	4	077SP4SFE	180542
	6	6	077SP6SFE	180543
	9	9	077SP9SFE	180544
	12	12	077SP12SFE	180545
	16	16	077SP16SFE	180546
	20	20	077SP20SFE	180547
	25	25	077SP25SFE	180548
	30	30	077SP30SFE	180549
	36	36	077SP36SFE	180550
 Deckel ohne Löcher mit Durchführungsöffnung		1	080SP1SFC	170835
		1M	080SP1MSFC	170838
		2	080SP2SFC	170841
		2M	080SP2MSFC	170844
		3	080SP3SFC	170847
		4V	077SP4VSFC	180551
		4	080SP8SFC	170853
		6	080SP12SFC	170856
		9	080SP12SFC	170856
		12	080SP18SFC	170859
		16	080SP18SFC	170859
		20	080SP35SFC	170863
		25	080SP35SFC	170863
		30	077SP36SFC	180552
		36	077SP36SFC	180552
Deckel ohne Löcher ohne Durchführungsöffnung		1	080SP1SF	170837
		1M	080SP1MSF	170840
		2	080SP2SF	170843
		2M	080SP2MSF	170846
		3	080SP3SF	170849
		4V	077SP4VSF	180553
		4	080SP8SF	170855
		6	080SP12SF	170858
		9	080SP12SF	170858
		12	080SP18SF	170861
		16	080SP18SF	170861
		20	080SP35SF	170865
		25	080SP35SF	170865
		30	077SP36SF	180554
		36	077SP36SF	180554
Zubehör Satz mit zwei Scharnieren für Typen von 12 bis 36 Löchern.			080KCSP	170883

Fett gedruckte Katalognummern ab Lager lieferbar.



Intro
A
B
C
D
E
F
G
H
I
X



Phasenkontrollgeräte

Allgemeines

- Phasenkontrollgeräte der Serie 105 werden eingesetzt, um Zustände der Stromversorgung elektrischer Betriebsmittel zu zeigen.
- Für diesen Zweck müssen die Geräte nach dem Haupttrennschalter verkabelt und beim Öffnen der Schaltschranktüren deutlich sichtbar sein.
- DTL-Geräte der Serie 105 können mit Drehstromleitungen mit oder ohne Neutralleiter oder einphasige Stromleitungen eingesetzt werden und geben dabei die Gefahrbedingung aufgrund der angelegten Spannung an.
- Es werden drei rote Leuchten verwendet. Die Blinkgeräte werden normalerweise zusammen mit Positionsschaltern mit Öffnerkontakten Ausführung 114FCT03 eingesetzt, die nur schalten, wenn die Schaltschranktüren geöffnet sind.

Klimaschutz

Die Standardausführungen eignen sich für den Einsatz unter den folgenden Klimabedingungen:

- | | |
|-----------------|------------------------|
| • Normalklima | Kat. 23/50 (DIN 50014) |
| • Feuchtklima | Kat. 23/83 (DIN 50015) |
| • Konstantklima | Kat. 40/92 (DIN 50015) |
| • Wechselklima | Kat. FW 24(DIN 50016) |

Normen

CEI, IEC, VDE, BSI und UTE

Zulassungen

UL, CSA, CE



Weitere technische Informationen finden Sie im Katalog:
Steuerungskomponenten und Leistungselektronik für industrielle Anwendungen



Serie NMV Elektronische Zeitrelais 22,5 mm Modul






- Zeitrelais: 22,5mm Multispannungsrelais 24-240V AC/DC
- Funktionen: Einschaltverzögerung, Ausschaltverzögerung, Stern-Dreieck-Zeitrelais, Blink- und Multifunktionsrelais
- 2 LED-Anzeigen: Grün blinkend während der Zeitfunktion und dauernd leuchtend nach Relais-Erregung
Rot wenn der Ausgangskontakt EIN geschaltet ist



Normen

VDE 0106	CSA C 22.2 Nr.14	UNE 20-119
VDE 0110	UL 94	IEC/EN 60947-5-1
EN 50002	UL 508	IEC/EN 61812-1
EN 50042	IEC 255.5	CE
		cUL

Elektronische Zeitrelais, Allstromgeräte - 22,5 mm Modul Rabattgruppe 31

	Versorgungsspannung	Zeitbereich	Verfügbare Kontakte	Typbez.	Artikelnr.	VE
	Anzugverzögertes Relais Direkt 24-240V AC/DC	0,06 Sek. - 100 St.	2 Wechsler	NMTCV 2	124901	1
	Stern-Dreieck-Starter-Relais Direkt 24-240V AC/DC Mit Transformator ⁽²⁾	1 - 10 Sek. 6 - 60 Sek.	1 Wechsler	NMETV	124908	1
		1 - 10 Sek. 6 - 60 Sek.	1 Wechsler	NMETV t AU ⁽¹⁾	124911	1
	Rückfallverzögertes Zeitrelais Direct 24-240V AC/DC 24-240V AC/DC	0,5 - 6 Sek. 5 - 60 Sek.	2 Wechsler 2 Wechsler	NMRDV 2-6 NMRDV 2-60	124915 124916	1 1
		50 - 600 Sek.	2 Wechsler	NMRDV 2-600	124917	1
	Blinkend impulsbeginnend oder pausebeginnend einstellbar (Option) Direkt 24-240V AC/DC	0,6 Sek. - 100 St.	1 Wechsler	NMIVV	124929	1
	Multifunktionsrelais - Anzugverzögertes Zeitrelais - Anzugverzögertes Zeitrelais über Kontakt - Rückfallverzögert über verzögertes Kontaktzeitrelais - Anzug- und Rückfallverzögert über Kontaktzeitrelais			- Einschaltwischendes Zeitrelais - Einschaltwischend über Kontaktzeitrelais - Ausschaltwischen über Kontaktzeitrelais - Einschalt- und Ausschaltwischen über Kontaktzeitrelais		
		Module 22,5 mm Direkt 24-240V AC/DC	0,6 Sek. - 100 St.	1 Wechsler	NMMFV	124930

(1) AU = Spule 380V 50/60 Hz
(2) Integrierter Transformator



Weitere technische Informationen finden Sie im Katalog:
Steuerungskomponenten und Leistungselektronik für industrielle Anwendungen





Serie D Elektronische Funktionsrelais 45 mm Modul


- Netzversorgungsschutz- und Überwachungsrelais
- Überwachungsfunktionen: Motorwiederanlaufüberwachung, Thermistorüberwachung, Überwachung von Spannung, Strom- und Frequenz
- Netzversorgungsschutz: Schutz vor Unsymmetrie, Überwachung einer maximalen und minimalen Spannung, Überwachung der Phasenfolge

Normen



VDE 0106	CSA C 22.2 Nr.14	UNE 20-119
VDE 0110	UL 94	IEC/EN 60947-5-1
EN 50002	UL 508	IEC/EN 61812-1
EN 50042	IEC 255.5	CE
		CUL

Elektronische Zeitrelais - 45 mm Modul

Rabattgruppe 31

	Versorgungsspannung	Spannung	Verfügbare Kontakte	Zeitbereich	Typbez.	Artikelnr.	VE
 <p>Motorwiederanlaufsteuerrelais (steckbar)</p>	Direkt ⁽¹⁾	220-230V 50/60Hz	RCRT 1 Wechsler	0,2 - 6 Sek. (additiv)	RCRT 6 - 60AN	123624	1
		110-125V 50/60Hz		0,2 - 60 Sek. (zeitverzögert)	RCRT 6 - 60AJ	123623	1
		11 Pin-Sockel für RCRT für den Schaltschrankbau Frontklemmen				PRCZ11	220647

Erdschlussrelais - 45 mm Modul

	Versorgungsspannung	Kontakte	Empfindlichkeit (A)	Ø (mm)	Differentialtransformatoren			Erdschlussrelais		
					Typbez.	Artikelnr.	VE	Typbez.	Artikelnr.	VE
 <p>Differenz-Erdschlussrelais mit Handrückstellung (mit Test)</p>	220-230V 50/60Hz	RDHT 1-... mit Test 1 Wechsler	0,2 - 1,2	35	WKAT 35-1,2A/2V	204165	1	RDHT 1-1,2AEN	123744	1
				70	WKAT 70-1,2A/2V	204166	1			
	220-230V 50/60Hz	1 - 10	35	WKAT 35-10A/2V	204169	1	RDHT 1-10AEN	123754	1	
				70	WKAT 70-10A/2V	204170				1
 <p>Differenz-Erdschlussrelais mit autom. Rückstellung (mit Test)</p>	380-400V 50/60Hz	RDHA 1-... mit Test 1 Wechsler	0,2 - 1,2	35	WKAT 35-1,2A/2V	204165	1	RDHA 1-1,2AEU	123965	1
				70	WKAT 70-1,2A/2V	204166	1			
	220-230V 50/60Hz	1 - 10	35	WKAT 35-10A/2V	204169	1	RDHA 1-10AEN	123964	1	
				70	WKAT 70-10A/2V	204170				1

(1) Möglichkeit der Installation eines Fernpotentiometers.

(2) Transformator im Relais integriert





Weitere technische Informationen finden Sie im Katalog:
Steuerungskomponenten und Leistungselektronik für industrielle Anwendungen





Flüssigkeitsstandaufnehmerrelais



Rabattgruppe 31

	Versorgungs- spannung	Kontakte	Anzahl von Stromkreisen	Typbez.	Artikelnr.	VE
	220-230V 50/60Hz	DINIL ...E 1 Wechsler	2	DINIL 02E ENU ⁽⁶⁾	123656	1
	11polige Buchse für DINIL-02E, -03E zur Plattenmontage. Frontseitige Anschlussklemmen			PRCZ11	220647	1
 Sonden	Ohne Kabel. Wasserfest und geschützt mit einem Thermoplast-Gehäuse. Edelstahlsonde.			SON-3	123700	1

Elektronische Relais

	Versorgungs- spannung	Kontakte	Betriebs- bereich	Spannungs- verlust	Eingangs- impedanz	Max. Eingang Spannung	Typbez.	Artikelnr.	VE
 Spannungsaufnehmerrelais	Direkt und mit Transformator	RDT 2-... 2 Wechsler	40 - 400V	-	800 kΩ	600V	RDT2400VEN ⁽¹⁾	124184	1
 Stromaufnehmer mit Verzögerung (0,5 - 15 Sek.)	Direkt und mit Transformator	RDIT 2-... 2 Wechsler	0,5 - 5A 20 - 200mV	0,25V	0,05Ω 1 kΩ	10A 15V	RDIT2-5AEN ⁽¹⁾	124754	1
							RDIT2-02VEN ⁽¹⁾	124354	1

Steuer- und Schutzrelais

	Versorgungs- spannung	Kontakte	Wärmesonde ⁽⁵⁾ Wenn kalt - Wenn heiß		Typbez.	Artikelnr.	VE									
 Thermistorrelais	Direkt und mit Transformator ⁽⁴⁾	RS01N 1 Wechsler	1,5 kΩ	2,5 kΩ	RS01NEN ⁽¹⁾	212759	1									
					RS01NAJ ⁽²⁾	124373	1									
 Frequenzregelrelais	Supply voltage	Kontakte			Brücken- klemmen	Einstell- bereich	Typbez.	Artikelnr.	VE							
										Mit Transformator ⁽⁴⁾	RCF 1-... 1 Wechsler	Ohne	5 - 15Hz	RCF-1 AJ ⁽²⁾	124433	1
												Y1 - Y2	15 - 45Hz	RCF-1 EN ⁽¹⁾	124434	1
				Y1 - Y3	45 - 135Hz	RCF-1 AU ⁽³⁾	124435	1								

(1) EN = Spule 220/230V 50/60Hz
 (2) AJ = Spule 110V 50/60Hz
 (3) AU = Spule 380/400V 50/60Hz

(4) Integrierter Transformator
 (5) Wärmesondenwiderstand nicht eingeschlossen
 (6) ENU = Spule 220-230V 380-400V 50/60Hz

Intro

A

B

C

D

E

F

G







H

I

X

Schutzrelais

Rabattgruppe 31

	Versorgungs- spannungs- kontakt	Kontakte	Betriebsbereich		Unsymmetrie	Netz- frequenz	Typbez.	Artikelnr.	VE
			Umin.	Umax.					
 <p>Integriertes Schutzrelais für Drehstromleitungen</p>	Mit Transformator	RDF1 1-... 1 Wechsler	5 - 20%	5 - 15%	2,5 - 10%	50 Hz	RDF1-50AU ⁽³⁾⁽⁴⁾	123985	1
 <p>Unsymmetrie- und Phasenausfallschutzrelais für Drehstromleitungen</p>	Direkt und mit Transformator	RPDF 2-... 2 Wechsler	-	-	2,5 - 10%	50 Hz	RPDF2-50AU ⁽³⁾	124025	1
 <p>Unsymmetrie-, Phasenausfall- und Mindestspannungsrelais für Drehstromleitungen</p>	Mit Transformator	RSFF 1-... 1 Wechsler	-	-	-	50 Hz	RSF1-50ENU ⁽⁶⁾	124622	1
 <p>Phasenfolgeschutzrelais für Drehstromleitung</p>	Mit Transformator	RSF 1-... 1 Wechsler	-	-	-	50 Hz	RSF1-50ANU ⁽²⁾	124051	1
 <p>Höchst- und Mindestspannungsschutzrelais für Drehstromleitungen</p>	Mit Transformator	RTMM 2-... 2 Wechsler	5 - 20%	5 - 15%	-		RTMM 2 AU ⁽³⁾	124085	1
 <p>Höchst- und Mindestspannungsschutzrelais für Einphasenleitungen</p>	Mit Transformator	RMM 2-... 2 Wechsler	5 - 20%	5 - 15%	-		RMM 2 EN ⁽¹⁾	124104	1

- (1) EN = Spule 220/230V 50/60Hz
- (2) AJ = Spule 110V 50/60Hz
- (3) AU = Spule 380/400V 50/60Hz
- (4) Integrierter Transformator
- (6) ENU = Spule 220-230V 380-400V 50/60Hz



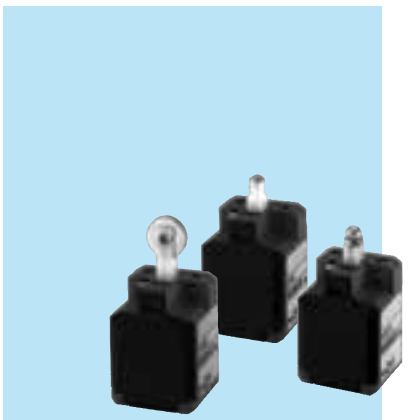
Positionsschalter der Serie IS (Kunststoffgehäuse) der Serie IM (Metallgehäuse) gem. EN 50041

- Befestigungsmaße und Schaltpunkte nach EN 50041
- Zwangsöffnende Schließkontakte nach IEC/EN 60947-5-1
- Schutzart IP65 nach DIN 40050 und IEC 529
- Klemmenkennzeichnung nach IEC/EN 50013
- Kabeleinführung M20 x 1,5
- Sicherheitsschalter gemäß Kat. 1 von IEC 947-5-1 (Abhängig vom Betätigungssystem)
- CSA- und UL-zertifiziert



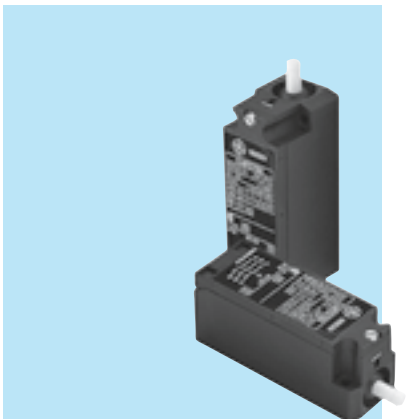
Positionsschalter der Serie IUG und IUC (Kunststoffgehäuse) gem. EN 50047

- Befestigungsmaße und Schaltpunkte (IUG...) gemäß EN50047
- Zwangsöffnende Schließkontakte nach VDE 0113
- Schutzart IP65 nach DIN 40050 und IEC 529
- Klemmenkennzeichnung nach EN 50013
- Doppelt isolierte Gehäuse, aus Thermoplast, gem UL-94 V0
- Eine Kabeleinführung M20 x 1,5 unten bei IUG-Serie, Zwei seitliche Kabeleinführungen für M16 x 1,5 bei IUC-Serie.
- Zwei Befestigungsoptionen für IUGA-Typen... (Stößelbetätigung)
- Schnappbefestigung und -öffnung der Klemmenabdeckung, schraublose Kontaktabdeckung
- CSA- und UL-zertifiziert



Mini-Positionsschalter der Serie IZ (Kunststoffgehäuse)

- Die kleinen Größen machen diese ideal für den Einsatz unter beschränkten Platzverhältnissen
- Mit Schleichfunktion, zwangsoeffnend Schliesskontakt nach IEC/EN 60947-5-1
- 2mm Kontaktöffnungsweite des Schleichkontaktes nach EN 81-1 für Hubanwendung
- Schutzart IP 30
- Klemmenkennzeichnung nach EN 50013
- Doppelt isolierte Gehäuse aus Thermoplastkunststoff nach UL-94 V0
- Schnappbefestigung und -öffnung der Kontaktabdeckung, schraublose Kontaktabdeckung
- Zwei Einbauoptionen: 2 x M3 von Oben / 2 x M4 für Montage von Vorderseite



Positionsschalter Serie 114FCT (dreipolig)

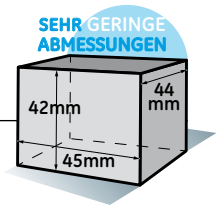
- Schaltgehäuse, Abdeckung und Betätigungsstößel aus Thermoplastharz
- Silberkontakte
- Arretierbare Abdeckung nur mit einer Schraube
- Zwei Grundausführungen:
 - Ohne Dichtung Schutzart IP 40 nach IEC 529
 - Mit Dichtung Schutzart IP 65 nach IEC 529 (NEMA-Type 1, 12 und 13 nach UL, Gehäuse 3 nach CSA)
- Vier elektrische Funktionen für beide Ausführungen
- Schleichkontakte, Schließer mit Doppelunterbrechung und Zwangsöffnung
- Mit Schrauben, einziehbar und unverlierbare Klemmausführung. Berührungsschutz von stromführenden Teilen, Schutzart IP2x nach IEC 529



Weitere technische Informationen finden Sie im Katalog:
Steuerungskomponenten und Leistungselektronik für industrielle Anwendungen



Dreipolige Kleinschütze 7A (AC3) 16A (AC1)



- Steuerstromkreis:
 - Wechselfspannung bis zu 230VAC bei 50/60Hz
 - Gleichspannung bis zu 110VDC
- Geringe Leistungsaufnahme:
 - Nur 1,2 W bei DC
 - 2,4W bei AC
- Leistungsteil: Bis zu 400VAC
- Leistungsbereich:
 - 7,3A AC3 bei 400V
 - 16A AC1
 - Ith 16A
 - AC15: - 6A 230V
 - 4A 400V
- Motorleistung AC-3, 3 Phasen
 - 230V 1,5kW
 - 400/415V 3kW
- Sehr geringe Abmessungen: 42/45/44mm (HxBxT)
- Seitliche Halterung
- Anschlussbezeichnung gemäß EN 50012
- Befestigung durch Aufschnappen auf 35 mm DIN-Schiene (EN 50022-35) oder durch Schrauben
- Anschluss-Arten:
 - Schraubanschluss als Standard
 - Lötstift für Leiterplatten-Anwendungen
- Integrierter Hilfsschalterblock: 1S oder 1Ö
- Kein Zubehör
 - Keine verfügbare zusätzliche Hilfskontakte
 - Stand-alone thermischer Schutz

Normen

IEC/EN 60947-1
IEC/EN 60947-4-1
VDE 0660
BS5424

Zulassungen



UL



CSA

Die Produkte dieser AEG Schütz-Serie LS07 sind baugleich mit den Produkten der GE Schütz-Serie EA







Weitere technische Informationen finden Sie im Katalog:
Steuerungskomponenten und Leistungselektronik für industrielle Anwendungen



Mini-Schütze LS07

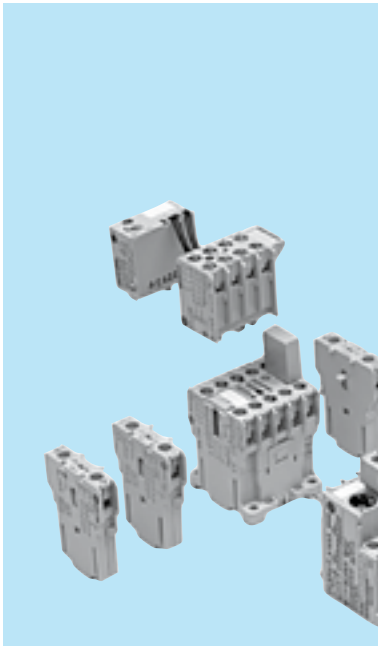
Rabattgruppe 30

	Bemessungsleistung [kW], AC-3, 3~			Typbez. 690V	Wechselstrombetätigung 230V 50Hz Artikelnr.	Typbez. 690V	Gleichspannungsbetätigung 24V DC Artikelnr.	VE
	230V	400V	500V					
3-polig bei 24V DC: 1,2W   	Schraubanschluß							
	1,5	3		LS07.10A00	251092	LS07.10D00	251164	10
	1,5	3		LS07.01A00	251183	LS01.10D00	251256	10
	Schraubanschluß, Spule mit integrierter Diode (nur in DC 24V lieferbar)							
	1,5	3				LS07.10DD00	257185	10
	1,5	3				LS07.01DD00	257186	10
	Flachsteckanschluß 1 x 6,3 mm							
	1,5	3		LS07.10FA00	251142	LS07.10FD00	251174	10
	1,5	3		LS07.01FA00	251233	LS07.01FD00	251265	10
	Stiftanschluß 1 x 0,8 mm (zum Einlöten in gedruckte Schaltungen)							
1,1	1,5		LS07.10LA00	251275	LS07.10LD00	251344	10	
1,1	1,5		LS07.01LA00	251322	LS07.01LD00	251353	10	
4-polig bei 24V DC: LS 07-4: 1,2W LS 07-22: 2,5W	Schraubanschluß							
	1,5	3		LS07-4.00A00	251121	LS07-4.00D00	251173	10
	1,5	3		LS07-22.00A00	251364	LS07-22.00D00	251182	10
	Flachsteckanschluß							
	1,5	3		LS 07-4.00FA00	251210	LS 07-4.00FD00	258997	10
	Stiftanschluß							
1,1	1,5		LS 07-4.00LA00	251299	LS 07-4.00LD00	259265	10	
Umkehr-Schütz mechanisch verriegelt, für Schraub- und Schnappbefestigung 	Schraubanschluß							
	0,37	0,75		LUV 07.10A00	251369	-	-	5
	0,37	0,75		LUV 07.01A00	251371	-	-	5
	Stiftanschluß 1 x 0,8 mm (zum Einlöten in gedruckte Schaltungen)							
	0,37	0,75		LUV 07L.10A00	251377	-	-	4
	0,37	0,75		LUV 07L.01A00	251381	-	-	4

E-Nr.-Endziffern - 910-...-XX0 für Schütze Typ LS 07 und Umkehrschütze Typ LUV 07¹⁾ (Spulen nicht austauschbar)

Wechselspannungsbetätigt	Endziffern	-8C	-85	-84	-8F	-87	-88	-86	-8H	-8K	-69	-89	-64	-00	-81	-63	-83	-80
	50 Hz (V)	20	24	42	60	92	110	100	115	125	185	200	220	230	240	380	400	415
	60 Hz (V)	24	28	48	70	110	125	115	150	220	230	255	265	280	440			
Wechselspannungsbetätigt Doppelfrequenzspule (nicht LUV 07)	Endziffern	-55	-54	-57	-58	-56	-5C	-68	-5D	-50	-51	-5E	-59					
	50/60 Hz (V)	24	42	48	110	115	120	200	220	230	240	380	400					
Gleichspannungsbetätigt (nicht LUV 07) (Höchste Bemessungssteuer- speisespannung DC 180V)	Endziffern	-1B	-00	-1C	-1D	-1E	-16	-17	-1F	-18	-1G	-14	-1S	-19 ⁽¹⁾				
	DC (V)	m	12	m	m	m	48	60	72	110	m	120	m	125	180	220V		

SH 04 nicht für Spannungen größer als AC 440V bzw. DC 180V



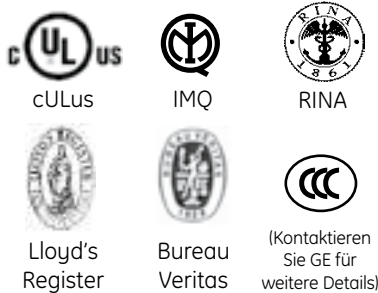
Drei- und vierpolige Kleinschütze 6, 9 und 12A (AC3) 20A (AC1)

- Steuerstromkreis: Wechselspannung bis zu 600V
Gleichspannung bis zu 440V
- Anschlussbezeichnung nach EN 50012
- Befestigung durch Aufschnappen auf 35 mm Hutschiene (EN 50022-35) oder mit Schrauben
- Schrauben und Flachsteckanschlüsse mit Berührungsschutz nach VDE 0106 T.100 und VGB4
- Ausführungen: Anschlüsse für gedruckte Schaltungen erhältlich
- Drei- Hilfsschalterblöcke, Zeitschaltglieder und Überspannungsbegrenzer anbaubar
- Schutzart IP20 (EN 60529)
- Maximale Zahl von hinzuzufügenden Hilfskontakten: 6

Normen

IEC/EN 60947-1	BS 4794
IEC/EN 60947-4-1	NFC 63-110
IEC/EN 60947-5-1	CSA C22.2/14
EN 50003	VDE 0660
EN 50005	SEV 10254
EN 50012	JIS C8325
UL 508	JEM 1038
NEMA ICS-1	CENELEC HD 419

Zulassungen



Die Produkte dieser AEG Schütz-Serie LS05K-LS06K sind baugleich mit den Produkten der GE Schütz-Serie M



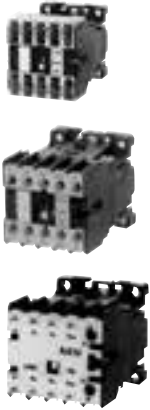
Weitere technische Informationen finden Sie im Katalog:
Steuerungskomponenten und Leistungselektronik für industrielle Anwendungen



Dreipolige Kleinschütze

Rabattgruppe 30

3-polig bis zu
6 Hilfsschaltglieder anbaubar



Bemessungsleistung AC-3, 3~				AC-1 I _e (A)	Steuerstromkreis 230V AC/50 Hz			Steuerstromkreis 24V DC		
230V (kW)	400V (kW)	500V (kW)	690V (kW)		Typbez.	Artikelnr.	VE	Typbez.	Artikelnr.	VE
Schraubanschluss										
3	4	4	4	20	LS05K.10A00	209624	5	LS05.10D00	209652	1
3	4	4	4	20	LS05.01A00	209600	5	LS05.01D00	209644	1
3	5,5	5,5	5,5	20	LS06.10A00	135718	5	LS06K.10D00	135728	1
3	5,5	5,5	5,5	20	LS06.01A00	135710	5	LS06K.01D00	135724	1
Flachsteckanschluss 2 x 2,8 mm (auf Anfrage: 1 x 6,3 mm, AC 1: 20A)										
1,5	2,2	3	3	16	LS02K.10FA00	137612	5	LS02K.10FD00	137618	1
1,5	2,2	3	3	16	LS02K.01FA00	137613	5	LS02K.01FD00	116775	2
3	4	4	4	16	LS05.10FA00	137137	5	LS05.10FD00	137430	1
3	4	4	4	16	LS05.01FA00	136985	5	LS05.10FD00	137408	1
Stiftanschluss 1 x 1 mm (zum Einlöten in gedruckte Schaltungen)										
1,5	2,2	3	3	20	LS02K.10LA00	137614	5	LS02K.10LD00	137619	1
1,5	2,2	3	3	20	LS02K.01LA00	137615	5	LS02K.01LD00	137620	1
3	4	4	4	20	LS05.10LA00	137381	5	LS05.10LD00	209651	1
3	4	4	4	20	LS05.01LA00	290397	5	LS05.01LD00	125848	1
							24VDC (0,8 - 1,25 Us) - 1,2W	24VDC (0,7 - 1,25 Us) - 2W max.		
							keine Hilfsschaltglieder anbaubar	2 Hilfsschaltglieder anbaubar		

Koppelschütze 3-polig
nur 24V DC

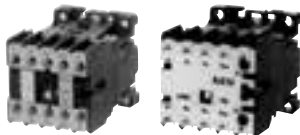
Schraubanschluss										
3	4	4	4	20	LS05.10D00-1,2W	125599	1	LS05.10D00-2W	209682	1
3	4	4	4	20	LS05.01D00-1,2W	209672	1	LS05.01D00-2W	209676	1
Stiftanschluss 1 x 1 mm (zum Einlöten in gedruckte Schaltungen)										
3	4	4	4	20	LS05.10LD00-1,2W	133889	1	LS05.10LD00-2W	209681	1
3	4	4	4	20	LS05.01LD00-1,2W	209671	1	LS05.01LD00-2W	209675	1

Typ-Endziffern für Schütze Typ LS02K, LS05 und LS06K

Wechselspannungsbetätigung	Endziffern	-8K	-00	-63	-80	-82											
	50 Hz (V)	115-	220-	380-	415-	500											
	60 Hz (V)	127	240	400	440												
Wechselspannungsbetätigung Doppelfrequenzspule	Endziffern	-55	-54	-57	-56	-5C	-5D	-50	-51	-59	-53						
	50/60 Hz (V)	24	42	48	110-	120	220	230	240	400	440						
					115												
Gleichspannungsbetätigung (Höchste Bemessungssteuer- spannung DC 250V)	Endziffern	-1A	-1B	-00	-1C	-1D	-1E	16	-17	-1F	-18	-1G	-14	-19	-1J	-20	
	DC (V)	6	12	24	32	36	42	48	60	72	110	120	125	220	240	250	

Hinweis:

Bestellung mit Typbez. und Artikelnummer: Die Artikelnummern gelten nur für die in den Tabellenköpfen angegebene Betätigungsspannungen. Bei anderen Spannungen mit Typbez. und jeweiligen Typ-Endziffern bestellen. (entsprechende Artikelnummern siehe Kapitel X)



Die letzten 2 Stellen der Typbez. müssen entsprechend der Tabelle "Typ-Endziffern" ergänzt werden.

Typ-Endziffern nur mit der Typbez. der jeweiligen Gerätegrundauführung verwenden, z.B. Typ-Endziffer für Gleichspannungsbetätigung nur für Gerätegrundauführung mit Gleichspannungsbetätigung

Bestellbeispiel:

Schütz Typ LS 05.10A8E mit Normalspule 48V 50Hz

Intro

A

B

C

D

E

F

G

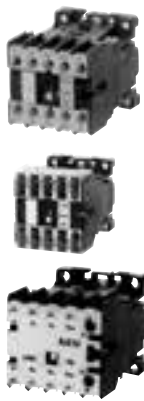
H

I

X

Vierpolige Kleinschütze

Rabattgruppe 30



4-polig bis zu
6 Hilfsschaltglieder
anbaubar

	Bemessungsleistung AC-3, 3~				AC-1 Ie (A)	Steuerstromkreis 230V AC/50 Hz			Steuerstromkreis 24V DC		
	230V (kW)	400V (kW)	500V (kW)	690V (kW)		Typbez.	Artikelnr.	VE	Typbez.	Artikelnr.	VE
Schraubanschluss											
	3	4	4	4	20	LS05-4.00A00	125565	5	LS05-4.00D00	209664	1
	3	4	4	4	20	LS05-22.00A00	290131	5	LS05-22.00D00	135122	1
	3	4	4	4	20	LS05-04.00A00	209635	5			
Stiftanschluss 1 x 1 mm											
	3	4	4	4	20	LS05-4.00LA00	136017	1	LS05-4.00LD00	133164	1
	3	4	4	4	20	LS05-22.00LA00	290512	5	LS05-22.00LD00	136956	1
	3	4	4	4	20	LS05-04.00LA00	136632	1			

Typ-Endziffern für Schütze Typ LS02K und LS05

Wechselspannungsbetätigung	Endziffern	-8E	-8K	-00	-63	-80	-82									
	50 Hz (V)	48	115-127	220	380-400	415-440	500									
	60 Hz (V)	60		240-277	440	480	600									
Wechselspannungsbetätigung Doppelfrequenzspule	Endziffern	-55	-54	-57	-56	-5C	-5D	-50	-51	-59						
	50/60 Hz (V)	24	42	48	110-120	220	230	240	400							
Gleichspannungsbetätigung (Höchste Bemessungssteuer- speisespannung DC 250V)	Endziffern	-1A	-1B	-00	-1C	-1D	-1E	-16	-17	-1F	-18	-1G	-14	-19	-1J	-20
	DC (V)	6	12	24	32	36	42	48	60	72	110	120	125	220	240	250

Hinweis: Bestellung mit Typbez. und Artikelnummer: Die Artikelnummern gelten nur für die in den Tabellenköpfen angegebene Betätigungsspannung. Bei anderen Spannungen mit Typbez. und jeweiligen Typ-Endziffern bestellen. (entsprechende Artikelnummern siehe Kapitel X)

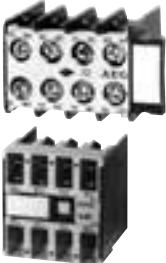
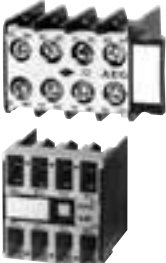



Die letzten 2 Stellen der Typbez. müssen entsprechend der Tabelle "Typ-Endziffern" ergänzt werden.

Typ-Endziffern nur mit der Typbez. der jeweiligen Gerätegrundauführung verwenden, z.B. Typ-Endziffer für Gleichspannungsbetätigung nur für Gerätegrundauführung mit Gleichspannungsbetätigung.

Bestellbeispiel: Schütz Typ LS05.400A8E mit Normalspule 48V 50Hz

Zubehör

Rabattgruppe 30

	Beschreibung	für Schütz Typ LS05, LS06K	DIN EN...	Typbez.	Artikelnr.	VE	
<p>Hilfsschalter nach DIN EN 50 012 zum frontseitigen Aufschnappen</p> 	Schraubanschluss, Bauform IV S	Kennzahl 10E	11E	HS05K.01-LS	133596	10	
		Kennzahl 10E	21E	HS05K.11-LS	133591	10	
		Kennzahl 10E	12E	HS05K.02-LS	133592	10	
		Kennzahl 10E	22E	HS05K.12-LS	133597	10	
		Kennzahl 10E	23E	HS05K.13-LS	133595	10	
		Kennzahl 10E	32E	HS05K.22-LS	133594	10	
		Kennzahl 10E	41E	HS05K.31-LS	133593	10	
		Flachsteckanschluss 2 x 2,8 mm isoliert, Bauform IV	Kennzahl 10E	11E	HS05.01F-LSF	137230	10
			Kennzahl 10E	22E	HS05.12F-LSF	137232	10
		<p>Hilfsschalter nach DIN EN 50 005 zum frontseitigen Aufschnappen</p> 	Schraubanschluss, Bauform IV S	Kennzahl beliebig	20	HS05K.20	133598
Kennzahl beliebig	11			HS05K.11	133599	10	
Kennzahl beliebig	02			HS05K.02	133600	10	
Kennzahl beliebig	40			HS05K.40	133606	10	
Kennzahl beliebig	31			HS05K.31	133607	10	
Kennzahl beliebig	22			HS05K.22	133608	10	
Kennzahl beliebig	13			HS05K.13	133609	10	
Kennzahl beliebig	04			HS05K.04	133610	10	
Flachsteckanschluss 2 x 2,8 mm isoliert, Bauform IV	Kennzahl beliebig			40	HS05.40F	136744	10
	Kennzahl beliebig			31	HS05.31F	133252	10
	Kennzahl beliebig	22	HS05.22F	133253	10		
	Kennzahl beliebig	13	HS05.13F	133254	10		
	Kennzahl beliebig	04	HS05.04F	133255	10		
<p>Hilfsschalter nach DIN EN 50 012 zum seitlichen Anbau</p> 	Schraubanschluss, Bauform I	Kennzahl 10E	20	HS05.10-LS	133258	10	
		Kennzahl 10E	11E	HS05.01-LS	133259	10	
	Flachsteckanschluss 2 x 2,8 mm isoliert, Bauform I	Kennzahl 10E	20	HS05.10F-LS	133260	10	
		Kennzahl 10E	11E	HS05.01F-LS	133261	10	
	Stiftanschluss 1 x 1 mm, Bauform I zum Einlöten in gedruckte Schaltungen	Kennzahl 10E	20	HS05.10L-LS	133262	10	
		Kennzahl 10E	11E	HS05.01L-LS	133263	10	
<p>Hilfsschalter nach DIN EN 50 005 für seitlichen Anbau</p> 	Schraubanschluss, Bauform I	Kennzahl beliebig	10	HS05.10	137252	10	
		Kennzahl beliebig	01	HS05.01	209456	10	
		Kennzahl beliebig	10	HT05.10	133102	10	
	Flachsteckanschluss 2 x 2,8 mm isoliert, Bauform tt	Kennzahl beliebig	10	HS05.10F	137243	10	
		Kennzahl beliebig	01	HS05.01F	263075	10	
	Stiftanschluss 1 x 1 mm, Bauform I zum Einlöten in gedruckte Schaltungen	Kennzahl beliebig	10	HS05.10L	125594	10	
Kennzahl beliebig		01	HS05.01L	263076	10		
<p>Einschaltverzögerer 0,5 - 60s</p> 	mit Verbindungsleitungen für Schützbetätigungsspannungen US = 24 - 240V AC/DC Befestigung	Kennzahl beliebig		EV05	209994	10	
				EV05b	135791	10	

Intro

A

B

C

D

E

F

G

H






I

X



Zubehör

Rabattgruppe 30

	Beschreibung	für Schütz Typ LS05K, LS06K	Typbez.	Artikelnr.	VE
 <p>Überspannungsbegrenzer zum frontseitigen Aufstecken am Schütz</p>	RC-Glied US = 12 - 60V 50/60Hz US = 72 - 240V 50/60Hz	Kennzahl beliebig	EB05-A60	209983	10
		Kennzahl beliebig	EB05-A240	209984	10
	Diode US = 6 - 240V DC	Kennzahl beliebig	EB05-D240	209990	10
 <p>Verbindungsbrücke zum Parallelschalten von 2,3 oder 4 Polen (auch für Typ LS07)</p>	Schraubanschluss	Kennzahl beliebig	PB-LS05	137604	10
 <p>Mechanische Verriegelung zum Einbau zw. 2 Schützen mit Montageklammern</p>	Bausatz	Kennzahl beliebig	VB05	209977	1
 <p>Isolierstoff-Kleinkapselung Leergehäuse für den Einbau von Motorstartern (Schütz + therm. Überlastrelais)</p>	Leergehäuse	Wechselstrom betätigt	siehe Seite C.37, C.38 und Kapitel "D" Zubehör für Motorstarter mit Mbs32S / H		
 <p>Ersatzspulen</p>	Typ-Endziffern beachten (s.unten) bei LS07 und Koppelschützen (Interface) kein Spulenwechsel	Wechselstrom 230V 50Hz	C130-00	133631	10
		Gleichstrom 24V DC	C133-00	137282	10

Typ-Endziffern für Schütze Typ LS05K und LS06K

Wechselspannungsbetätigung	Endziffern	-8E	-8K	-00	-63	-80	-82									
	50 Hz (V)	48	115	220	380	415	500									
	60 Hz (V)	60	127	240	400	440	480	600								
Wechselspannungsbetätigung Doppelfrequenzspule	Endziffern	-55	-54	-57	-56	-5C	-50	-51	-59							
	50/60 Hz (V)	24	42	48	110	120	230	240	400							
	277															
Gleichspannungsbetätigung ⁽¹⁾ (Höchste Bemessungssteuerspeisespannung DC 250V)	Endziffern	-1A	-1B	-00	-1C	-1D	-1E	-16	-17	-1F	-18	-1G	-14	-19	-1J	-20
	DC (V)	6	12	24	32	36	42	48	60	72	110	120	125	220	240	250
Hinweis:	Bestellung mit Typbez. und Artikelnummer: Die Artikelnummern gelten nur für die in den Tabellenköpfen angegebene Betätigungsspannung. Bei anderen Spannungen mit Typbez. und jeweiligen Typ-Endziffern bestellen. (entsprechende Artikelnummern siehe Kapitel X) Typ-Endziffern nur mit Typbez. der jeweiligen Spulengrundauführung verwenden, z.B. Typ-Endziffer für Gleichspannungsbetätigung nur für Spulengrundauführung mit Gleichspannungsbetätigung.															
Bestellbeispiel für Ersatzspulen	Ersatzspule für Typ LS05K z.B. 48V 50Hz Typ C 130-8E															

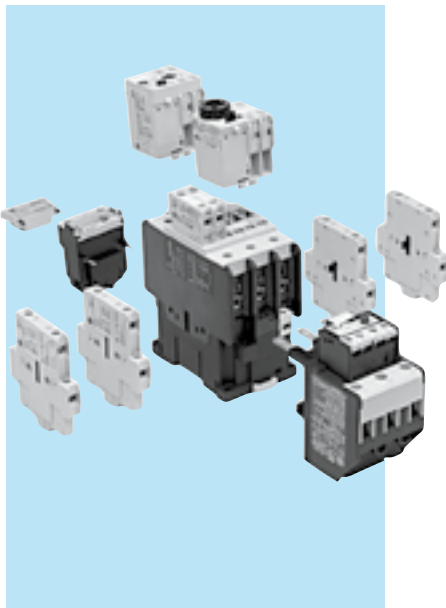
(1) Bei Koppelschützen (Interface) 1,2W oder 2W bei DC 24V kein Spulenwechsel.

Notizen

Grid area for notes.

Intro
A
B
C
D
E
F
G
H
I
X





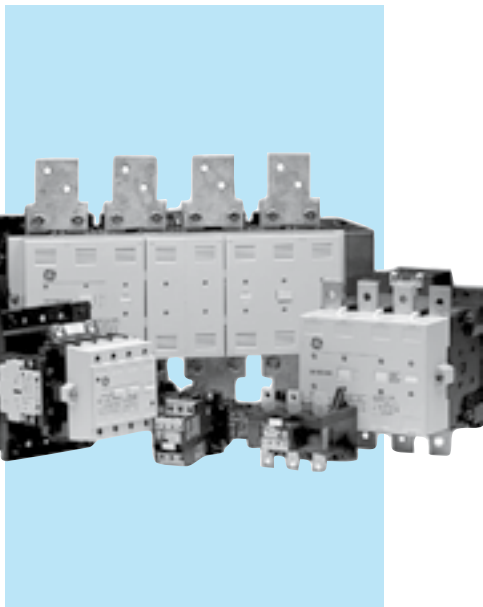
Schütze drei- und vierpolig 9 bis 105A (AC-3) 25 bis 140A (AC-1)

- Steuerstromkreis: Wechselspannung bis zu 690V
Gleichspannung bis zu 440V
- Anschlussbezeichnung nach EN 50005 und EN 50012
- Befestigung durch Aufschnappen auf 35 mm Hutschiene (EN 50022-35) oder mit Schrauben
- Schrauben mit Berührungsschutz nach VDE 0106 T.100, VBG4.
- Ringkabelschuhausführung
- Drei Spulenanschlussklemmen
- Zubehör: frontseitige/seitliche Hilfsschalter, Einschaltverzögerer, mechanische Verklüftung, Überspannungsbegrenzer und Interfacemodul.
- Schutzart: IP20 zu LS4K - LS7K
IP10 zu LS11K - LS55K
- Hilfskontakte max. 4 für LS4K - LS11K
max. 6 für LS15K - LS18K
max. 8 für LS22K - LS45K

Normen

IEC/EN 60947-1	CSA 22.2/14
IEC/EN 60947-4-1	NFC 63-110
IEC/EN 60947-5-1	ASE 1025
EN 50005	VDE 0660/102
UL 508	CENELEC HD 419
NEMA ICS 1	
BS 5424 & 775	

Zulassungen



Schütze drei- und vierpolig 150 bis 825A (AC-3) 200 bis 1250A (AC-1)

- Steuerstromkreis: Wechselspannung bis zu 690V
Gleichspannung bis zu 500V
- Schutzart IP00 (IPxxB mit Zubehör)
- LS75K - LS450K: Hilfs- und Spulenanschlüsse sind fingersicher ausgeführt. Schutz für die Hauptkontakte auf Anfrage (siehe Zubehör)
- Anschlüsse mit Berührungsschutz nach VDE 0106 T.100, VBG4.
- LS_K_E mit Elektronikmodul für DC und AC geeignet. (50/60 Hz)
- LS75K-LS450K-Schütze werden immer mit dem Hilfskontaktblock HS8K.11 geliefert (1S+1Ö)

Zulassungen



(1) LS450K keine UL- Zulassung

Normen

IEC/EN 60947-1	CSA 22.2/14
IEC/EN 60947-4-1	CENELEC HD 419
IEC/EN 60947-5-1	NFC 63-110
EN 50005	ASE 1025
UL 508	UNE 20109
NEMA ICS 1	VDE 0660/102
BS 5424 und 775	



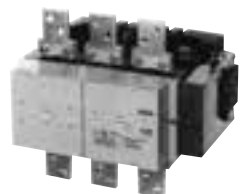
Die Produkte dieser AEG Schütz-Serie LS4K-LS450K sind baugleich mit den Produkten der GE Schütz-Serie CL und CK

Weitere technische Informationen finden Sie im Katalog:
Steuerungskomponenten und Leistungselektronik für industrielle Anwendungen

Dreipolige Schütze. Drehstromschütze

Rabattgruppe 30

Zusätzliche Hilfsschaltglieder:
- bis 4 St. bei LS 4K - LS 7K, LS 11K.00
- bis 6 St. bei LS 12K, LS 15K.00, LS 18K.00
Maximale Bestückung:
8 St. bei LS 22K - LS 375K



Bemessungsleistung AC-3, 3~				AC-1 I _e (A)	Steuerstromkreis 230V AC/50 Hz			Steuerstromkreis 24V DC		
230V (kW)	400V (kW)	500V (kW)	690V (kW)		Typbez.	Artikelnr.	VE	Typbez.	Artikelnr.	VE
Schraubanschluss										
2,2	4	5,5	5,5	25	LS4K.10A00	143011	5	LS4K.10D00 ⁽¹⁾	143631	1
2,2	4	5,5	5,5	25	LS4K.01A00	143039	5	LS4K.01D00	143645	1
3	5,5	7,5	7,5	25	LS5K.10A00	143095	5	LS5K.10D00 ⁽¹⁾	143659	1
3	5,5	7,5	7,5	25	LS5K.01A00	143123	5	LS5K.01D00	143673	1
4	7,5	10	10	32	LS7K.10A00	143235	5	LS7K.10D00 ⁽¹⁾	143715	1
4	7,5	10	10	32	LS7K.01A00	143263	5	LS7K.01D00	143729	1
7,5	11	15	15	45	LS11K.00A00	143515	5	LS11K.00D00 ⁽¹⁾	143589	1
7,5	11	15	15	45	LS11K.10A00	143543	5			
7,5	11	15	15	45	LS11K.01A00	143571	5			
Anschlussklemmen für Ringkabelschuhe										
2,2	4	5,5	5,5	25	LS4K.10RA00	136353	1	LS4K.10RD00	136359	1
2,2	4	5,5	5,5	25	LS4K.01RA00	136354	1	LS4K.01RD00	136360	1
3	5,5	7,5	7,5	25	LS5K.10RA00	136355	5	LS5K.10RD00	136361	1
3	5,5	7,5	7,5	25	LS5K.01RA00	136356	1	LS5K.01RD00	136362	1
4	7,5	10	10	32	LS7K.10RA00	136357	1	LS7K.10RD00	136363	1
4	7,5	10	10	32	LS7K.01RA00	136358	1	LS7K.01RD00	136364	1
Doppelrahmenklemme										
7,5	12	15	15	45	LS12K.10A00	136375	1	LS12K.10D00 ⁽¹⁾	136377	1
7,5	12	15	15	45	LS12K.01A00	136376	1	LS12K.01D00	136378	1
9	16	18,5	18,5	60	LS15K.10A00	135127	1			
9	16	18,5	18,5	60	LS15K.01A00	135126	1			
11	18,5	25	30	60	LS18K.00A00	135055	1	LS18K.00D00 ⁽¹⁾	135061	1
15	22	30	35	90	LS22K.00A00	135071	1	LS22K.00DWD ⁽¹⁾	103751	1
15	22	30	35	90	LS22K.00E44 ⁽¹⁾	135046	1	LS22K.00E40 ⁽¹⁾	135042	1
18,5	30	40	45	110	LS30K.00A00	125583	1	LS30K.00DWD ⁽¹⁾	103765	1
18,5	30	40	45	110	LS30K.00E44 ⁽¹⁾	135010	1	LS30K.00E40 ⁽¹⁾	135757	1
22	37	45	45	110	LS37K.00A00	125587	1	LS37K.00DWD ⁽²⁾	103765	1
22	37	45	45	110	LS37K.00E44 ⁽¹⁾	135769	1	LS37K.00E40 ⁽¹⁾	135012	1
25	45	55	55	140	LS45K.00A00	135104	1	LS45K.00DWD ⁽²⁾	103772	1
25	45	55	55	140	LS45K.00E44 ⁽¹⁾	135775	1	LS45K.00E40 ⁽¹⁾	135771	1
30	55	65	65	140	LS55K.00A00	125718		LS55K.00DWD ⁽²⁾	103779	
30	55	65	65	140	LS55K.00E44 ⁽¹⁾	135777		LS55K.00E40 ⁽¹⁾	135024	
Schraubanschluss										
45	75	100	100	250	LS75K.22A00 ⁽⁵⁾	135819	1			
45	75	100	100	250	LS75K.11E44 ⁽¹⁾⁽⁴⁾	135826	1	LS75K.11E40 ⁽¹⁾⁽⁴⁾	135822	1
55	90	110	132	250	LS90K.22A00	135839	1			
55	90	110	132	250	LS90K.11E44 ⁽¹⁾⁽⁴⁾	135846	1	LS90K.11E40 ⁽¹⁾⁽⁴⁾	135842	1
65	110	132	155	315	LS110K.22A00	135052	1			
65	110	132	155	315	LS110K.11E44 ⁽¹⁾⁽⁴⁾	133411	1	LS110K.11E40 ⁽¹⁾⁽⁴⁾	133407	1
Schraubanschluss mit AC/DC-Elektronikspule⁽¹⁾										
					Wechsel-, Gleichspannungsbetätigung 220 - 250V 50/60 Hz, DC			Wechsel-, Gleichspannungsbetätigung 24 - 28V DC/AC, 50/60 Hz		
75	132	160	200	315	LS132K.22E44 ⁽¹⁾	135780	1	LS132K.22E40 ⁽¹⁾	136005	1
90	160	200	250	450	LS160K.22E44 ⁽¹⁾	133439	1	LS160K.22E40 ⁽¹⁾	133435	1
125	220	300	375	600	LS220K.22E44 ⁽¹⁾	133460	1	LS220K.22E40 ⁽¹⁾	133456	1
160	280	400	450	700	LS280K.22E44 ⁽¹⁾	133481	1	LS280K.22E40 ⁽¹⁾	133477	1
220	375	480	500	1000	LS375K.22E44 ⁽¹⁾	133502	1	LS375K.22E40 ⁽¹⁾	133498	1
Schraubanschluss⁽¹⁾ Wechselspannungsbetätigung 220 - 240V 50/60 Hz										
250	450	550	550	1250	LS450K.22A23	133523	1			

Typbez. und Artikelnummer gelten nur für die in den Tabellenköpfen angegebenen Betätigungsspannungen. Für andere Spulenspannungen ist der letzte Buchstabe der Typbez. durch die jeweilige Endziffer aus der Tabelle Seite C.29 zu ersetzen. Entsprechende Artikelnummer siehe Kapitel X.

- (1) AC/DC-Elektronikspule für Wechsel- und Gleichspannungsbetätigung, bei Typ-Endziffer -40: 24 - 28V DC / AC 50/60Hz
- (2) Gleichspannungsbetätigung (DC-Weitbereichsspule, 0,7 - 1,3U_s, PA = PH = 20W), max. 4 Hilfsschaltglieder
- (3) Gleichspannungsbetätigung (DC-Spule, 0,8 - 1,1U_s). Mit DC-Weitbereichsspulen siehe Seite D.53
- (4) Mit zusätzlichem Hilfskontakt HS8K bestückt
- (5) Mit 2 zusätzlichen Hilfskontakten HS8K bestückt



Schütze 3P und 4P - AEG

Intro

A

B

C

D

E

F

G

H

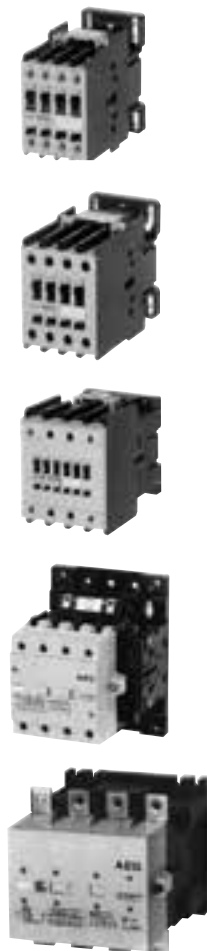
I

X

Vierpolige Schütze. Drehstromschütze

Rabattgruppe 30

Zusätzliche Hilfsschaltglieder:
- bis 4 St. bei LS 5K - LS 7K, LS 11K
- bis 6 St. bei LS 11K, LS 15K
Maximale Bestückung:
8 St. bei LS 18K - LS 375K



Bemessungsleistung AC-3, 3~				AC-1 Ie (A)	Steuerstromkreis 230V AC/50 Hz			Steuerstromkreis 24V DC			
230V (kW)	400V (kW)	500V (kW)	690V (kW)		Typbez.	Artikelnr.	VE	Typbez.	Artikelnr.	VE	
Schraubanschluss											
3	5,5			25	LS5K-4.00A00	143179	5	LS5K-4.00D00 ⁽³⁾	143687	1	
3	5,5			25	LS5K-22.00A00	143207	5	LS5K-22.00D00	143701	1	
4	7,5			32	LS7K-4.00A00	143319	5	LS7K-4.00D00 ⁽³⁾	143743	1	
4	7,5			32	LS7K-22.00A00	143347	5	LS7K-22.00D00	143757	1	
Doppelrahmenklemme											
7,5	11			45	LS11K-4.00A00	135034	1	LS11K-4.00D00 ⁽³⁾	135037	1	
7,5	11			45	LS11K-22.00A00	135032	1	LS11K-22.00D00	135036	1	
9	16			60	LS15K-4.00A00	135049	1	LS15K-4.00D00 ⁽³⁾	135054	1	
9	16			60	LS15K-22.00A00	135051	1	LS15K-22.00D00	133725	1	
11	18,5			90	LS18K-4.00A00	135063	1	LS18K-4.00DWD ⁽²⁾	103805	1	
11	18,5			90	LS18K-22.00A00	116780	1				
11	18,5			90	LS18K-4.00E44 ⁽¹⁾	135781	1	LS18K-4.00E40 ⁽¹⁾	136048	1	
11	18,5			90	LS18K-22.00E44 ⁽¹⁾	135782	1	LS18K-22.00E40 ⁽¹⁾	292146	1	
18,5	30			110	LS30K-4.00A00	135089	1	LS30K-4.00DWD ⁽²⁾	103806	1	
18,5	30			110	LS30K-22.00A00	135090	1				
18,5	30			110	LS30K-4.00E44 ⁽¹⁾	135783	1	LS30K-4.00E40 ⁽¹⁾	136049	1	
18,5	30			110	LS30K-22.00E44 ⁽¹⁾	135784	1	LS30K-22.00E40 ⁽¹⁾	136946	1	
22	37			110	LS37K-22.00A00	135103	1				
22	37			110	LS37K-22.00E44 ⁽¹⁾	135785	1	LS37K-22.00E40 ⁽¹⁾	136054	1	
25	45			140	LS45K-4.00A00	135112	1	LS45K-4.00DWD ⁽²⁾	103807	1	
25	45			140	LS45K-4.00E44 ⁽¹⁾	135786	1	LS45K-4.00E40 ⁽¹⁾	136053	1	
30	55			200	LS55K-4.11A00	135796	1				
30	55			200	LS55K-4.11E44 ⁽¹⁾	133397	1	LS55K-4.11E40 ⁽¹⁾	133393	1	
30	55			200	LS55K-4.11A00	135796	1				
30	55			200	LS55K-4.11E44 ⁽¹⁾	133397	1	LS55K-4.11E40 ⁽¹⁾	133393	1	
Schraubanschluss mit AC/DC-Elektronikspule⁽¹⁾											
				Wechsel-, Gleichspannungsbetätigung 220 - 250V 50/60 Hz, DC				Wechsel-, Gleichspannungsbetätigung 24 - 28V DC/AC, 50/60 Hz			
75	132			400	LS132K-4.11E44 ⁽¹⁾	133704	1	LS132K-4.11E40 ⁽¹⁾	133700	1	
90	160			500	LS160K-4.11E44 ⁽¹⁾	133446	1	LS160K-4.11E40 ⁽¹⁾	133442	1	
125	220			600	LS220K-4.11E44 ⁽¹⁾	133467	1	LS220K-4.11E40 ⁽¹⁾	133463	1	
160	280			700	LS280K-4.11E44 ⁽¹⁾	133488	1	LS280K-4.11E40 ⁽¹⁾	133484	1	
220	375			1000	LS375K-4.11E44 ⁽¹⁾	133509	1	LS375K-4.11E40 ⁽¹⁾	133505	1	
Schraubanschluss Wechselspannungsbetätigung 220 - 240V 50/60 Hz											
250	450			1250	LS450K-4.11A23	133526	1				

Typbez. und Artikelnummer gelten nur für die in den Tabellenköpfen angegebenen Betätigungsspannungen. Für andere Spulenspannungen ist der letzte Buchstabe der Typbez. durch die jeweilige Endziffer aus der Tabelle Seite C.29 zu ersetzen. Entsprechende Artikelnummer siehe Kapitel X.

(1) AC/DC-Elektronikspule für Wechsel- und Gleichspannungsbetätigung, bei Typ-Endziffer -40 : 24 - 28V DC / AC 50/60Hz
(2) Gleichspannungsbetätigung (DC-Weitbereichsspule, 0,7 - 1,3Us, PA = PH = 20W), max. 4 Hilfsschaltglieder
(3) Gleichspannungsbetätigung (DC-Spule, 0,8 - 1,1Us). Mit DC-Weitbereichsspulen siehe Seite D.53



Typ-Endziffern für Schütze Typ LS4K - LS450K

Wechselspannungsbetätigung		Endziffer	-8E	-86	-88	-8K	-69	-8M	-00	-81	-8P	-63	-83	-80	-8S
LS 4K - LS 110K..A.. (3-polig)		50 Hz (V)	48		110	127		208	220-	240		380	380-	415	660-
LS 5K-4 - LS 90K-4..A.. (4-polig)		60 Hz (V)			115 ⁽¹⁾	120 ⁽¹⁾		220	240	277		380	440	480	690

Wechselspannungsbetätigung Doppelfrequenzspule ⁽²⁾		Endziffer	-55	-57	-56	-50	-51	-59	-54	-53
LS 4K - LS 55K..A.. (3-polig)		50/60 Hz (V)	24	48	110-	230	240	400	42	440
LS 5K-4 - LS 45K-4..A.. (4-polig)					115					

Gleichspannungsbetätigung		Endziffer	-1A	-1B	-00	-1C	-1D	-1E	-16	-17	-1F	-18	-14	-19	-1H	-1J	-20	-1K
LS 4K - LS 55K..A.. (3-polig)		DC (V)	6	12	24	32	36	42	48	60	72	110	120-	220	230	240	250	440
LS 5K-4 - LS 45K-4..A.. (4-polig)													125					

Gleichspannungsbetätigung (0,7 - 1,3 x Us) ⁽³⁾		Endziffer	-WB	-WD	-WE	-WG	-WI	-WJ	-WN
LS 22K - LS 55K..DW.. (3-polig)		DC (V)	12	24	33	48	72	110	220
LS 18K-4 - LS 45K-4..DW.. (4-polig)									

AC/DC-Elektronikspule		Endziffer	-40	-41	-42	-43	-44	-46
LS 22K - LS 55K..E.. (3-polig)		50/60 Hz, DC (V)	24-	42-	60-	110-	220-	440
LS 18K - LS 45K..E.. (4-polig)			28	48	72	125	250	

AC/DC-Elektronikspule		Endziffer	-40	-41	-43	-44	-45	-46
LS 75K - LS 375K..E.. (3- und 4-polig)		50/60 Hz, DC (V)	24-	42-	110-	220-	380-	440-
LS 55K-4..E.. (4-polig)			28	48	127	250	415	500

Wechselspannungsbetätigung		Endziffer	-88	-00	-23	-63
nur für LS 450K..A..		50/60 Hz (V)	110-	-	220-	360-
			120	-	240	440

Hinweis

Bestellung mit Typbez. und Artikelnummer:
 Die Artikelnummern gelten nur für die in den Tabellenköpfen angegebene Betätigungsspannung.
 Bei anderen Spannungen mit Typbez. und jeweiliger Typ-Endziffer bestellen (entsprechende Artikelnummern siehe Kapitel XI).
 Die letzten 2 Stellen der Typbez. müssen entsprechend der Tabelle "Typ-Endziffern" ergänzt werden.
 Typ-Endziffern nur mit der Typbez. der jeweiligen Gerätegrundauführung verwenden,
 z.B. Typ-Endziffer für Gleichspannungsbetätigung nur für Gerätegrundauführung mit Gleichspannungsbetätigung.
 Schütze und Spulen mit Anschluss für Ringkabelschuh nur mit Typ-Endziffer -00, -85, -88
 (weitere Betätigungsspannungen auf Anfrage)

Bestellbeispiel

Schütz Typ LS 5K-4.00A8E (4-polig, Schraub) mit Spule 48V 50Hz

Schütze Typ LSK, Kurzschlusschutz durch Sicherungen, höchstzulässige Werte, Zuordnungart "2" und "1"

für Schütze ohne Überlastrelais, z.B. für Gebrauchskategorie AC-1

Typ	LS4K	LS5K (3+4p)	LS7K (3+4p)	LS11K	LS12K LS11K (4p)	LS15K	LS16K LS15K (4p)	LS18K	LS18K (4p)	LS22K (3+4p)	LS30K (3+4p)	LS37K (3+4p)	LS45K (3+4p)	LS55K (3p)
gG/gL (A) "2"	25	35	35	50	63	63	63	80	100	100	125	125	160	200
gG/gL (A) "1"	63	63	63	63	100	100	100	125	200	200	200	200	250	250

Typ	LS55K (4p)	LS75K	LS90K	LS90K (4p)	LS110K	LS132K	LS132K (4p)	LS160K (3+4p)	LS220K (3+4p)	LS280K (3+4p)	LS375K (3+4p)	LS450K (3+4p)
gG/gL (A) "2"	250	250	250	400	315	400	400	500	630	800	1000	1250
gG/gL (A) "1"	315	355	355	500	500	500	630	630	1250	1250	1250	2x800

(1) nur bis LS 55K (3-polig) bzw. LS 45K-4
 (2) für größere Typen siehe AC/DC-Elektronikspulen für 50/60Hz und für DC.
 (3) weitere Typen mit DC-Weitbereichsspulen siehe Seite D.54



Intro

A

B

C

D

E

F

G

H

I

X

Drei- und vierpolige Schütze. Drehstromschütze

Rabattgruppe 30

mit Weitbereichsspulen Gleichspannungsbetätigung mit erweitertem Arbeitsbereich 0,7 - 1,3 x Us



	Bemessungsleistung AC-3, 3~				AC-1 Ie (A)	zusätzlich anbaubare Hilfsschalter	Steuerstromkreis 24V DC		
	230V (kW)	400V (kW)	500V (kW)	690V (kW)			Typbez.	Artikelnr.	VE
3-polig	Schraubanschluss								
	2,2	4	5,5	5,5	25	2s oder 1ö	LS4K.10DWD	136484	1
	3	5,5	7,5	7,5	25	2s oder 1ö	LS5K.10DWD	136485	1
	4	7,5	10	10	32	2s oder 1ö	LS7K.10DWD	136486	1
	Doppelrahmenklemme								
	7,5	12	15	15	45	1s und 1ö	LS12K.10DWD	136487	1
	9	16	18,5	18,5	60	1s und 1ö	LS15K.00DWD	136488	1
	11	18,5	25	30	60	1s und 1ö	LS18K.00DWD	136489	1
	15	22	30	35	90	4 Hilfsschalter	LS22K.00DWD(2)	103751	1
	15	22	30	35	90	4 Hilfsschalter	LS22K.00EWD(1)	136490	1
	18,5	30	40	45	110	4 Hilfsschalter	LS30K.00DWD(2)	103758	1
	18,5	30	40	45	110	4 Hilfsschalter	LS30K.00EWD(1)	136491	1
22	37	45	45	110	4 Hilfsschalter	LS37K.00DWD(2)	103765	1	
22	37	45	45	110	4 Hilfsschalter	LS37K.00EWD(1)	136492	1	
25	45	55	55	140	4 Hilfsschalter	LS45K.00DWD(2)	103772	1	
25	45	55	55	140	4 Hilfsschalter	LS45K.00EWD(1)	136493	1	
30	55	65	65	140	4 Hilfsschalter	LS55K.00DWD(2)	103779	1	
30	55	65	65	140	4 Hilfsschalter	LS55K.00EWD(1)	136494	1	
Schraubanschluss									
45	75	100	100	250	ohne	LS75K.11EWD	136495	1	
55	90	110	132	250	ohne	LS90K.11EWD	136496	1	
4-polig	Schraubanschluss								
	3	5,5	7,5	7,5	25	2s oder 1ö	LS5K-4.00DWD	136568	1
	4	7,5	10	10	32	2s oder 1ö	LS7K-4.00DWD	136569	1
	Doppelrahmenklemme								
	7,5	11	15	15	45	1s und 1ö	LS11K-4.00DWD	136570	1
	9	16	18,5	18,5	60	1s und 1ö	LS15K-4.00DWD	136571	1
	11	18,5	25	30	90	4 Hilfsschalter	LS18K-4.00EWD(2)	103805	1
	11	18,5	25	30	90	4 Hilfsschalter	LS18K-4.00EWD(1)	136572	1
	18,5	30	40	45	110	4 Hilfsschalter	LS30K-4.00EWD(2)	103806	1
	18,5	30	40	45	110	4 Hilfsschalter	LS30K-4.00EWD(1)	136573	1
	25	45	55	55	140	4 Hilfsschalter	LS45K-4.00EWD(2)	103807	1
	25	45	55	55	140	4 Hilfsschalter	LS45K-4.00EWD(1)	136574	1
Schraubanschluss									
55	90	110	132	325	ohne	LS90K-4.11EWD(3)	136575	1	

Typ-Endziffern für Schütze mit Weitbereichsspulen Typ LS 4K bis LS 90K

Gleichspannungsbetätigung (0,7 - 1,3 x Us)	Endziffer	-WD	-WE	-WG	-WI	-WJ	-WN
LS 4K - LS 55K...D. (3-polig)							
LS 5K-4 - LS 45K-4...D. (4-polig) Us:	DC (V)	24	33	48	72	110	220

DC-Elektronikspule (0,7 - 1,3 x Us)	Endziffer	-WD	-WE	-WF	-WH	-WJ	-WN
LS 22K - LS 90K...E. (3-polig)							
LS 18K-4 - LS 45K-4...E. (4-polig) 3) Us:	DC (V)	24	33	48	72	110	220

Hinweis

Bestellung mit Typbez. und Artikelnummer:
Die Artikelnummern gelten nur für die in den Tabellenköpfen angegebene Betätigungsspannung.
Bei anderen Spannungen mit Typbez. und jeweiliger Typ-Endziffer bestellen (entsprechende Artikelnummern siehe Kapitel XI).
Die letzten 2 Stellen der Typbez. müssen entsprechend der Tabelle "Typ-Endziffern" ergänzt werden.
Typ-Endziffern nur mit der Typbez. der jeweiligen Gerätegrundausführung der oben aufgeführten Typen verwenden.

Bestellbeispiel






Schütz Typ LS4K.10DWJ (3-polig, Schraub) mit DC-Weitbereichspule DC 110V

- (1) DC-Elektronikspule für Gleichspannungsbetätigung
- (2) Gleichspannungsbetätigung (DC-Spule, PA = PH = 20W)
- (3) LS90K-4.11EWD nur mit -WD = DC-Elektronikspule für DC 24V lieferbar





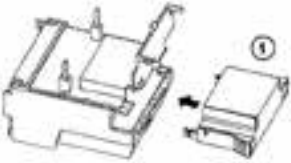
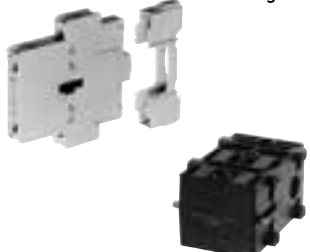
Zubehör

Rabattgruppe 30

	Beschreibung	anbaubar an Schütz Typ ...	Typbez.	Artikelnr.	VE		
 <p>Hilfsschalter, 1 Schaltglied</p>	Schraubanschluss, zum frontseitigen Aufschnappen, DIN EN 50 005, DIN EN 50 012						
		LS4K - LS55K, nicht für LS55K-4 (4-polig)	HS7K.10	133768	10		
	verlängerte Kontaktgäbe		HS7K.01	133766	10		
			HS7V.10	133769	10		
			HS7V.01	133767	10		
	Mit Anschlussklemmen für Ringkabelsschuhe	LS4K...R - 7K...R, SH5...R	HS7K.10R	136365	10		
	LS4K...R - 7K...R, SH5...R	HS7K.01R	136366	10			
 <p>Hilfsschalter, 2 Schaltglieder</p>	Schraubanschluss, zum seitlichen Anbau, DIN EN 50 005, DIN EN 50 012						
		LS4K - LS450K	HS8K.11	135002	10		
			HS8K.20	135004	10		
	R: für Anbau von mehr als 4 frontseitigen oder 2 seitlich montierten Hilfsschalterblöcken	LS12K - LS450K	HS8R.11	133101	10		
		HS8R.20	135003	10			
 <p>Zeitglied, pneumatisch, 2 Schaltglieder (1s + 1 ö)</p>	Schraubanschluss						
	Anzugsverzögert, 0,1 - 30s	LS4K - LS55K, nicht für LS55K-4 (4-polig)	TMD30	135028	1		
	Anzugsverzögert, 1 - 60s		TMD60	135030	1		
	Abfallverzögert, 0,1 - 30s		TMI30	135029	1		
	Abfallverzögert, 1 - 60s		TMI60	135031	1		
	Mit Anschlussklemmen für Ringkabelsschuhe						
	Anzugsverzögert, 0,1 - 30s	LS4K...R - 7K...R, SH5...R	TMD30R	136367	1		
	Anzugsverzögert, 1 - 60s		TMD60R	136368	1		
	Abfallverzögert, 0,1 - 30s		TMI30R	136369	1		
	Abfallverzögert, 1 - 60s		TMI60R	136370	1		
 <p>Verklüftung, mechanisch, 1 Schaltglied (1ö)</p>	Mit elektronischem Impuls oder manuell, zum frontseitigen Aufschnappen, DIN EN 50 005						
	50 Hz (V)	60 Hz (V)	DC (V)	LS4K - LS55K, nicht für LS55K-4 (4-polig)	WBK-A32	135073	1
					WBK-A48	292913	1
					WBK-D72	135075	1
	24 - 32	24 - 32	24 - 36		WBK-A127	135076	1
	42 - 48	48 - 60	42 - 48		WBK-A240	135077	1
	-	-	60 - 72		WBK-A480	135807	1
	110 - 127	110 - 127	110 - 125		WBK-A690	135806	1
	220 - 240	208 - 277	220 - 250				
	380 - 480	380 - 480	440				
	500 - 690	600	-				
	 <p>Überspannungsbegrenzer Direkt an die Spulenanschlüsse A1/A2 ohne Kabel ansteckbar</p>	RC-Glied, für wechsellspannungsbetätigte Schütze					
		Ue AC 24 - 48V	LS4K - LS15K, LS18K (3-polig),	LR2K-A48	135014	10	
		Ue AC 50 - 127V	LS12KCW - LS30KCW	LR2K-A127	135015	10	
		Ue AC 130 - 250V		LR2K-A250	135016	1	
Ue AC 24 - 48V		LS 18K-4, LS 22K - LS 55K, LS 75K,	LR3K-A48	135017	10		
Ue AC 50 - 127V		LS 90K (3-p.), LS45KCW - LS70KCW	LR3K-A127	135018	10		
Ue AC 130 - 250V		nicht f. LS 55K-4,	LR3K-A250	135019	10		
Ue AC 24V		LS110K,	LR5K-A24	292917	1		
Ue AC 48 - 260V		LS55K-4, LS 90K-4	LR5K-A260	133586	10		
Ue AC 380 - 415V			LR5K-A415	133587	10		
Diode, für gleichspannungsbetätigte Schütze							
Ue DC 12 - 600V		LS4K - LS15K, LS18K (3-pol.)	LDK-D600	135023	10		
Varistor, für wechsel- oder gleichspannungsbetätigte Schütze							
Ue AC/DC 24 - 48V	LS4K - LS55K, LS75K,	LV3K-V48	135020	10			
Ue AC/DC 50 - 127V	LS90K (3-pol.), LS12KCW - LS70KCW	LV3K-V127	135021	10			
Ue AC/DC 130 - 250V	nicht für LS55K-4 (4-polig)	LV3K-V250	135022	10			

Zubehör

Rabattgruppe 30

	Beschreibung	anbaubar an Schütz Typ ...	Typbez.	Artikelnr.	VE	
<p>Zeitglied, elektronisch Direkt an die Spulenanschlüsse A1/A2 anbaubar (f. Schütze mit Us: 24 - 250V 50/60Hz/DC)</p> 	Anzugsverzögert					
	0,1 - 2s	LS4K - LS55K, LS12KCW - LS70KCW	BETL02CG	136670	20	
	1,5 - 45s	nicht für LS55K-4 (4-polig)	BETL45CG	136671	20	
	Abfallverzögert					
	0,1 - 2s	LS4K - LS55K, LS12KCW - LS70KCW	BETL02DG	136672	20	
	1,5 - 45s	nicht für LS55K-4 (4-polig)	BETL45DG	136673	20	
<p>Interface-Modul Direkt an die Spulenanschlüsse A1/A2 anbaubar</p> 	mit Relais					
	Ue (Relais) DC 24V	LS4K - LS55K (AC 24 - 250V) ⁽¹⁾ LS4K - LS18K (DC 24 - 250V) ⁽²⁾	IMRDG	136674	20	
	Ue (Relais) DC 48V	LS12KCW - LS70KCW (AC 24 - 250V)	IMRGG	136675	1	
	mit Relais und Direkteinschaltmöglichkeit					
	Ue (Relais) DC 24V	LS4K - LS55K (AC 24 - 250V) ⁽¹⁾ LS4K - LS18K (DC 24 - 250V) ⁽²⁾	IMRFDG	136676	1	
	Ue (Relais) DC 48V	LS12KCW - LS70KCW (AC 24 - 250V)	IMRFGG	136677	1	
	über Halbleiter					
	Ue (Eingang) DC 6 - 48V	LS4K - LS55K (AC 24 - 250V) ⁽¹⁾ LS12KCW - LS70KCW (AC 24 - 250V)	IMSSDG	136678	20	
	Schaltmodul Auto / Man. / 0					
		LS4K - LS55K (AC 24 - 250V) ⁽¹⁾ LS4K - LS18K (AC/DC 24 - 250V) ⁽²⁾ LS12KCW - LS70KCW (AC 24 - 250V)	IMAMSG	136679	1	
	<p>Überspannungsbegrenzer Zum Einbau in die elektronischen Zeitglieder BETL...G und in die Interface- Module IM...G</p> 	RC-Glied, für wechsellspannungsbetätigte Schütze (mit Zeitglied BETL...G oder Interface- Modul IM...G)				
		Ue AC 24 - 48V	LS 4K - LS 18K (2)	IMRC2GG	136680	20
Ue AC 50 - 127V		LS12KCW - LS30KCW	IMRC2KG	136681	20	
Ue AC 1300 - 250V			IMRC2RG	136682	20	
(mit Zeitglied BETL...G oder Interface- Modul IM...G)						
Ue AC 24 - 48V		LS 18K-4, LS 22K - LS 55K (1)	IMRC3GG	136683	1	
Ue AC 50 - 127V		LS45KCW - LS70KCW	IMRC3KG	136684	1	
Ue AC 130 - 250V			IMRC3RG	136685	20	
Diode, für gleichspannungsbetätigte Schütze (mit Zeitglied BETL...G oder Interface- Modul IM...G)						
Ue DC 12 - 440V		LS 4K - LS 18K (2)	IMD1ZG	136686	20	
Varistor, für wechsel- oder gleichspannungsbetätigte Schütze (mit Zeitglied BETL...G oder Interface- Modul IM...G)						
Ue AC 24 - 48V		LS 4K - LS 55K (1)	IMV3GG	136687	20	
Ue AC 50 - 127V	LS12KCW - LS70KCW	IMV3KG	136688	20		
Ue AC 130 - 250V		IMV3RG	136689	20		
<p>Verriegelung</p> 	Mechanisch					
		LS4K - LS18K (2) LS18K-4, LS22K - LS55K (1)	LUV18K LUV55K	135007 135008	5 5	
	Mechanisch / elektrisch					
	2ö (NC)	LS4K - LS18K (2) LS18K-4, LS22K - LS55K(1)	LUV18E LUV55E	135005 135006	5 5	
	Mechanisch, Schützmontage horizontal					
		LS75K - LS375K	LUV375H	133588	1	
	Mechanisch, Schützmontage vertikal					
		LS75K - LS160K, LS375K (3) LS450K	LUV375V LUV450V	133589 133590	1 1	
<p>Klemmenabdeckung für Hauptanschlüsse als Schienenanschluss (Berührungsschutz n. DIN VDE 0106 Teil 100)</p>	Aufschraubbar an freie Schraubenenden M					
	M8 (E-Nr. = 1 Satz = 2 Stück) für 1 Polbahn, für 3-polige Schütze 3x bestellen	LS75K, LS90K (3-pol.)	KLA90K	139672	1	
	M10 (E-Nr. = 1 Satz = 6 Stück) für 4-polige Schütze 2x bestellen	LS110K - LS375K LS90K-4	KLA10-2	204799	1	

(1) nicht für LS 55K-4 (4-polig)
(2) nicht für LS 18K-4 (4-polig)
(3) LS 220K und LS 280K nur mit Typ LUV 375H (horizontal)


Zubehör, Ersatzteile

Rabattgruppe 30

	Beschreibung	anbaubar an Schütz Typ ...	Typbez.	Artikelnr.	VE
IPxxB-Berührungsschutz für die Hauptanschlüsse, Anbau an jede Anschlussstelle zur Erhöhung der Schutzart	1 Satz = 8 Einheiten (PTP45G = 6 Einheiten)				
		LS12K, LS11K-4, LS15K-4	PTP04G	136691	1
		LS15K, LS18K (3-pol.)	PTP45G	136692	1
		LS18K-4, LS22K - LS37K (3 + 4-pol.)	PTP08G	136693	1
		LS45K (3 + 4-pol.), LS55K (3-pol.)	PTP10G	136694	1
Geräte-Kennzeichnungsteile zur Gerätekenzeichnung und Beschriftung	Beschriftungssystem				
	10 Schilderbögen je 260 Schilder Schildträger	LS4K -LS450K	EAT-260 SPR	133773 133774	1 50
Austausch-Adapter Austauschhilfe beim Auswechseln der LS-Schütze durch LS ...K-Schütze	Mit Tragschienenkontur DIN EN 50 022				
	(LS4 - 17), LS 27, LS 37	LS4K - LS18K	AD 18	251069	1
	LS47 - 87	LS22K - LS45K	AD 45	263073	1
	LS107	LS55K (3-pol.)	AD 55	263074	1
Hauptschaltstücksatz (3 Schließer)	1 Satz = 3 Einheiten				
	1 Einheit = 2 Festschaltstücke, 1 Schaltbrücke und Zubehörteile				
	für 3- und 4-polige Schütze	LS4K	CS 4	143990	5
	(für 4-polige Schütze 2x bestellen)	LS5K	CS 5	143991	5
		LS7K	CS 7	143992	1
		LS11K (3-pol.)	CS 11	143993	5
		LS15K (3- u. 4-pol.)	CS 15	116572	1
		LS 18K (3-pol.)	CS 18	116574	1
		LS22K	CS 22	116576	1
		LS30K	CS 30	116577	1
		LS37K	CS 37	116579	1
		LS45K	CS 45	116581	1
		LS55K	CS 55	116582	1
		LS55K-4	CS 55F	136055	1
		LS75K	CS 75	136056	1
		LS90K	CS 90	136057	1
		LS110K	CS 110	136058	1
		LS132K	CS 132	136062	1
		LS160K	CS 160	136060	1
		LS220K	CS 220	133581	1
		LS280K	CS 280	133582	1
		LS375K	CS 375	133583	1
		LS450K	CS 450	133584	1
Hauptschaltstücksatz (2 Schließer / 2 Öffner)	1 Satz = 4 Einheiten				
	1 Einheit = 2 Festschaltstücke, 1 Schaltbrücke und Zubehörteile				
	für 4-polige Schütze LS ...K-22	LS5K-22	CS 5C	143888	1
		LS7K-22	CS 7C	143889	5
		LS11K-22	CS 11C	116571	1
		LS15K-22	CS 15C	116573	1
		LS18K-22	CS 18C	116575	1
		LS30K-22	CS 30C	116578	1
	LS37K-22	CS 37C	116580	1	

Zubehör. Ersatzspulen

Rabattgruppe 30

	für Schütz Typ ...	anbaubar an Schütz Typ ...	Typbez.	Artikelnr.	VE
 <p>Für Schütze mit Wechselspannungsbetätigung</p>	AC-Spule (230 V, 50 Hz)				
	LS4K-LS7K (3-, 4-pol.), LS11K (3-pol.), LS12KCW - LS25KCW		C650-00	143851	1
	LS11K (4-pol.), LS12K, LS15K (3-, 4-pol.), LS 18K (3-pol.), LS30KCW		C652-00	116591	5
	LS18K (4-pol.), LS22K - LS45K (3-, 4-pol.), LS 55K (3-pol.), LS45KCW - LS70KCW		C653-00	116599	5
	LS450K (3-, 4-pol.)		C654-00	143851	1
	LS75K, LS90K (3-pol.)		C655-00	116591	1
	LS55K-4 (4-pol.), LS110K (3-pol.)		C656-00	116599	1
	LS90K-4 (4-pol.)	Spule	C668-23	143851	1
		Steuerstromkreis m. Gleichrichter	C675-23	116591	1
		LS4K - LS7K (Ringkabelanschluss)		C658R-00	116599
<p>Für Schütze mit Elektronikspule »AC/DC«</p>	AC/DC-Spule incl. Elektronikmodul (220 - 250 V 50/60 Hz, DC)				
	LS18K (4-pol.), LS22K - LS45K, LS55K (3-pol.)		C664-44	135787	1
	LS18K (4-pol.), LS22K - LS45K, LS55K (3-pol.) 2)		C664-W•		
	DC-Weitbereich (Elektronikspule)				
	Elektronikspule und Elektronikmodul (220 - 250 V 50/60 Hz, DC)				
	LS75K, LS90K (3-pol.)	Spule	C665-44	136038	1
		AC/DC-Modul	CM672-44	133535	1
	LS75K, LS90K (3-pol.) (2)	Weitbereichsspule	C665-W•		
		AC/DC-Weitbereichsmodul	CM672-W•		
	LS110K - LS160K (3-pol.), LS55K-4 (4-pol.)	Spule	C667-44	133549	1
		AC/DC-Modul	CM671-44	136024	1
	LS220K, LS280K (3-, 4-pol.)	Spule	C674-44	136401	1
		AC/DC-Modul	CM673-44	136407	1
LS375K (3-, 4-pol.), LS160K (4-pol.)	Spule	C666-44	133563	1	
LS90K-4 - LS160K-4 (4-pol.)	AC/DC-Modul	CM670-44	133556	1	
<p>Für Schütze mit Gleichspannungsbetätigung</p>	LS4K - LS7K(3-, 4-pol.), LS11K (3-pol.)	DC-Spule (24 V)	C660-00	143869	1
	LS11K (4-pol.), LS12K, LS15K, LS18K (3-pol.)	DC-Spule (24 V)	C662-00	116612	5
	LS4K - LS7K (3-pol.) (2)	DC-Weitbereichsspule	C660-W•		
	LS12K - LS18K (3-pol.) (2)	DC-Weitbereichsspule	C662-W•		
	LS22K - LS55K (3-pol.), LS18K-4, LS30K-4, LS45K-4 (2)	DC-Weitbereichsspule	C661-W•		
	LS4K - LS7K (Ringkabelanschluss)		C659R-00	136374	1

Typ-Endziffern von Ersatzspulen für Schütze Typ LS 4K - LS 450K

Wechselspannungsbetätigung LS 4K - LS 110K (3-polig) LS 5K-4 - LS 90K-4 (4-polig)	Endziffern	-8E	-88	-8K	-69	-8M	-00	81	-63	-83	-80	-8S				
	50 Hz (V)	48	110	127		208 ⁽¹⁾	220-	240	380 ⁽¹⁾	380-	415	660-				
	60 Hz (V)		120(1)		220	240	277		440	480		690				
Wechselspannungsbetät. Doppelfrequenzspule LS 4K - LS 55K (3-polig) LS 5K-4 - LS 45K-4 (4-polig)	Endziffer	-55	-57	-56	-50	-59										
	50/60 Hz (V)	24	48	110-	230	400										
				115												
Gleichspannungsbetätigung LS 4K - LS 18K (3-polig) LS 5K-4 - LS 15K-22 (4-polig)	Endziffer	-1B	-00	-1C	-1E	-16	-17	-1F	-18	-14	-19	-1H	-1J	-20	-1K	-20
	DC (V)	12	24	33	42	48	60	72	110	125	220	230	240	250	440	
AC/DC-Elektronikspule/-modul LS 22K - LS 55K (3-polig) LS 18K - LS 45K (4-polig)	Endziffer	-40	-41	-42	-43	-44	-46									
	50/60 Hz DC (V)	24-	42-	60-	110-	220-	440									
AC/DC-Elektronikspule/-modul LS 75K - LS 375K (3- und 4-polig) LS 55K-4 (4-polig)	Endziffer	-40	-41	-43	-44	-45	-46									
	50/60 Hz AC/DC (V)	24-	42-	110-	220-	380-	440-									
Wechselspannungsbetätigung nur für LS 450K	Endziffer	-88	-00	-23	-63											
	50/60 Hz (V)	110	-	220-240	360-	440										

Hinweis: Bestellung mit Typbez. und Artikelnummer: Die Artikelnummern gelten nur für die in den Tabellen angegebene Betätigungsspannung. Bei anderen Spannungen mit Typbez. und jeweiligen Typ-Endziffer (entsprechende Artikelnummern siehe Kapitel X)
Typ-Endziffern nur mit der Typbez. der jeweiligen Ersatzteilgrundaufführung verwenden, z.B. Typ-Endziffer für Gleichspannungsbetätigung nur für Spulen mit Gleichspannungsbetätigung.

Bestellbeispiel: Ersatzspule für Typ LS 4K z.B. Spule DC 48V: Typ C 660-16
oder Ersatzspule für Typ LS 4K z.B. Spule 48V 50Hz: Typ C 650-8E

(1) nur für LS 4K - LS 55K (3-polig) und LS 5K-4 - LS 45K-4 (4-polig)
(2) Ersatzspulen/-module nur für die auf den Seiten D.51 - D.52 aufgeführten Typen mit Weitbereichsspulen: Typ-Endziffer -W• siehe Seite D.53



Drehstromschütze. Schützkombinationen

Rabattgruppe 30

Isolierstoff-Kleinkapselung, Leergehäuse für den Einbau von Motorstartern (Schütz + therm. Überlastrelais)
Lbi ... = Leergehäuse + Motorstarter, AC-Wechselstrom



Leergehäuse für Klein-Schütze Typ LS02K, LS05 oder LS06K mit Überlastrelais Typ b

Bemessungsleistung (kW), AC-3, 3~	Kombination			Schütze	Typbez.	Artikelnr.	VE
	230V	400V	690V				
	mit Tasten I-O/R, (O/R vorstehend)⁽¹⁾⁽³⁾						
1,5 - 3	2,2 - 5,5	3 - 5,5	Lbi02K, Lbi05, Lbi06K	LS02K, LS05, LS06K	LGHV 65 IP65	137558	1
mit Taste R⁽¹⁾⁽³⁾							
1,5 - 3	2,2 - 5,5	3 - 5,5	Lbi02K, Lbi05, Lbi06K	LS02K, LS05, LS06K	LGHR 65 IP65	116662	1

Leergehäuse für LS ...K-Schütze mit Überlastrelais Typ b18K

mit Tasten I-O/R, (O/R vorstehend)⁽¹⁾⁽²⁾			Lbi4K - 7K	LS4K - 7K	I01K6P IP65	136733	1
mit Taste R⁽¹⁾⁽³⁾			Lbi4K - 7K	LS4K - 7K	I01K6R IP65	136737	1
ohne Tasten			Lbi4K - 7K	LS4K - 7K	I01K6O IP65	136735	1
mit Tasten I-O/R, (O/R vorstehend)⁽¹⁾⁽²⁾			Lbi11K	LS11K	I11K6P IP65	136388	1
mit Taste R⁽¹⁾⁽³⁾			Lbi11K	LS11K	I11K6R IP65	136390	1
ohne Tasten			Lbi11K	LS11K	I02K6O IP65	136741	1
mit Tasten I-O/R, (O/R vorstehend)⁽¹⁾⁽²⁾			Lbi12K	LS12K	I02K6P IP65	136739	1
mit Taste R⁽¹⁾⁽³⁾			Lbi12K	LS12K	I02K6R IP65	136743	1

N-Leiterklemme für I01K..., I11K... und I02K...

					IKNL	136729	10
--	--	--	--	--	------	---------------	----

Hilfskontaktblock "I" (Start) für I01K..., I11K... und I02K... als Ersatzteil

für Frontanbau am Schütz					IKHT	136731	10
Betätigung über "Start"/"I"-Knopf am Gehäuse							

Bausatz für Dauereinschaltung für I01K..., I11K... und I02K...

					IKPL	136730	10
--	--	--	--	--	------	---------------	----

1) Betätigungstasten: I = Eintaster, O/R = Aus- und Rückstelltaste, R = Rückstelltaste
2) Multifunktions-taste am Überstromrelais auf " M-0 " einstellen.
3) Multifunktions-taste am Überstromrelais auf " M " bzw. " H " einstellen.

Intro

A

B

C

D

E

F

G

H

I



X



Zubehör Klein- / LSK-Schütze

Rabattgruppe 30

Bitte beachten Sie auch das Zubehör für Motorstarterkombinationen mit Mbs32S/H, siehe D.79

	Beschreibung	anbaubar an Schütz Typ ...	Typbez.	Artikelnr.	VE
	Geräteträger Geräteträger für Motorstarter (Motorschutzschalter + Schütz)	LS4K - LS15K	WLDLG	136473	1
	Geräteträger für Wendestarter (Motorschutzschalter + Schütz)	LS4K - LS15K	WLRVG	136474	1
	Geräteträger für Stern-dreieckstarter (Motorschutzschalter + Schütz)	LS4K - LS15K	WLSDG	136475	1
	Schienenkanal (zum Aufschnappen auf die Geräteträger)		WDRCG	136476	1
	Verlängerungsschiene (für Geräteträger, -Stern-dreieckstarter)		WDREG	136477	1
	Verdrahtungssysteme Verdrahtungssystem für Wendschütze (für Klein-Schütze LS02K, LS05, LS06K) Hauptstromverdrahtung ohne elektrische Verriegelung	LS02K, LS05, LS06K	WKMITG	136462	1
	mechanische Verriegelung möglich, Zubehör VB05 erforderlich	LS02K, LS05, LS06K	VB05		
	Verdrahtungssystem für Wendschütze (für Klein-Schütze LS02K, LS05, LS06K) Haupt- und Hilfsstromverdrahtung mit elektrischer Verriegelung ohne mechanische Verriegelung	LS02K, LS05, LS06K	WKMIVG	136463	1
	mechanische Verriegelung möglich, Zubehör VB05 erforderlich	LS02K, LS05, LS06K	VB05		

Notizen

Grid area for notes.

Intro

A

B

C

D

E

F

G

H

I

X





SH04 Mini-Schütze

- Mini-Schütz mit Schraub-, Flachsteck- oder Stiftanschlüssen und hohen Leistungswerten bei sehr kleinen Abmessungen für raumsparenden Steuerungsaufbau.
- Feinsilberschaltstücke für hohe Kontaktsicherheit auch bei Kleinspannung.
- Zwangsführung der Kontakte geprüft.
- Gleichstrombetätigte Schütze Typ SH 04 benötigen bei 24V nur 1,2W zur Ansteuerung.
- Sie können direkt an entsprechenden Ausgängen von elektronischen Steuerungen betrieben werden

Normen

DIN VDE 0660/IEC 337
IEC 947

Technische Daten

Bemessungsbetriebsstrom I_e in Ampere

Kategorie	bis			
	230V	400V	500V	690V
AC-14/15	230V	400V	500V	690V
DC-13	24V	48V	110V	220V
AC-14/15	6A	-	-	-
DC-13	2,5A	1,5A	0,7A	0,36A

Bemessungsisolationsspannung 250V
(.40, .13: 400V)

Anzahl der Schaltglieder 4

Mechanische Lebensdauer

Wechselstrombetätigte Schütze 4×10^6
Gleichstrombetätigte Schütze 10×10^6

Abmessungen

	Höhe (mm)	Breite (mm)	Tiefe (mm)
Schraubanschluß	42	45	44
Flachsteckanschluß	39	45	44,5
Stiftanschluß	39	45	44,5

Mini-Schütze SH04

Rabattgruppe 30

		Bemessungsbetriebsstrom (A)	DIN EN 50 011 Kennzahl	Typbez.	Wechsel- spannungs- betätigung 230V 50 Hz Artikelnummer	Typbez.	Gleich- spannungs- betätigung 24VDC Artikelnummer	VE	
		230V AC-14/15	24V DC-13						
4 Schaltglieder	Mini-Schütz, Schraubanschluß								
		6	2,5	22E	SH 04.22A00	250199	SH 04.22D00	250249	10
		6	2,5	31E	SH 04.31A00	250141	SH 04.31D00	250165	10
		6	2,5	40E	SH 04.40A00	250003	SH 04.40D00	250052	10
		6	2,5	13E	SH 04.13A00	250179	SH 04.13D00	250246	10
	Mini-Schütz, Flachsteckanschluß 1 x 6,3 mm bzw. 2 x								
		6	2,5	22E	SH 04.22FA00	250289	SH 04.22FD00	250310	10
		6	2,5	31E	SH 04.31FA00	250262	SH 04.31FD00	250283	10
		6	2,5	40E	SH 04.40FA00	250029	SH 04.40FD00	250061	10
	Mini-Schütz, Stiftanschluß								
		6	2,5	13E	SH 04.13LA00	250225	SH 04.13LD00	250061	10
		6	2,5	22E	SH 04.22LA00	250343	SH 04.22LD00	250364	10
		6	2,5	31E	SH 04.31LA00	250316	SH 04.31LD00	250337	10
		6	2,5	40E	SH 04.40LA00	250091	SH 04.40LD00	250117	10

E-Nr.-Endziffern - 910-...-XX0 für Hilfsschütze Typ SH 04, SH 4, SH 8, SH 10

Wechselspannungsbetätigung	Endziffern	-8C	-85	-84	-8F	-87	-88	-86	-8H	-8K-	-69	-89	-64	-00	-81	-63	-83 ⁽¹⁾	-80 ⁽¹⁾	-82 ⁽¹⁾
	50 Hz (V)	20	24	42	60	92	110	100	115	125	185	200	220	230	240	380	400	415	500
	60 Hz (V)	24	28	48	70	110	125	115	-	150	220	230	255	265	280	440	460	475	575
Wechselspannungsbetätigung Doppelfrequenzspule	Endziffern	-55	-54	-57	-58	-56					-68	-5D	-50	-51	-5E	-59	-53		
	50/60 Hz (V)	24	42	48	110	115					200	220	230	240	380	400	440		
	Endziffern	-00	-16	-17	-18	-14	1S	-19 ⁽¹⁾											
	DC (V)	24	48	60	110	125	180	220											

(1) SH 04 nicht für Spannungen größer als AC 440V bzw. DC 180V



Hilfs-Kleinschütze I_{th} = 16A

- Steuerstromkreis: Wechselfspannung bis zu 600V
Gleichspannung bis zu 250V
- Anschlussbezeichnung nach EN 50011
- Befestigung durch Aufschnappen auf 35mm Hutschiene (EN50022) oder durch Schrauben
- Schrauben und Flachsteckanschlüsse mit Berührungsschutz nach VDE 0106 T.100 und VGB4
- Hilfsschalterblöcke, Zeitschaltglieder und Überspannungsbegrenzer anbaubar
- Maximale Zahl von hinzuzufügenden Hilfskontakten: 6
- Schutzart IP20 (EN 60529)
- Nach IEC/EN 60947-1.

Normen

IEC/EN 60947-5-1	BS 4794
IEC/EN 60947-1	CENELEC HD 420
EN 50002	NFC 63-110
EN 50005	NFC 63-140
EN 50011	CSA C22.2/14
UL 508	VDE 0660

Zulassungen



Die Produkte dieser AEG Schütz-Serie SH05 sind baugleich mit den Produkten der GE Schütz-Serie MCR



Weitere technische Informationen finden Sie im Katalog:
Steuerungskomponenten und Leistungselektronik für industrielle Anwendungen



Intro

A

B

C

D

E

F

G




H

I

X

Hilfs-Kleinschütze. 4 Schaltglieder

Rabattgruppe 30

	Bem.Betriebsstrom (A)			Leistungs- aufnahme bei 24VDC	Steuerstromkreis 230VAC / 50 Hz			Steuerstromkreis 24V DC		
	230V AC 14/15	24V DC 13	DIN EN 50011 Kennzahl		Typbez.	Artikelnr.	VE	Typbez.	Artikelnr.	VE
	Schraubanschluss bis zu 6 Hilfsschaltglieder anbaubar									
	6	5	22E		SH05.22A00	209696	5	SH05.22D00	209748	1
	6	5	31E		SH05.31A00	209710	5	SH05.31D00	209757	1
	6	5	40E		SH05.40A00	209721	5	SH05.40D00	209763	1
	Flachsteckanschluss 2 x 2,8 mm bis zu 6 Hilfsschaltglieder anbaubar									
	6	5	22E		SH05.22FA00	136994	5	SH05.22FD00	125868	1
	6	5	31E		SH05.31FA00	136991	1	SH05.31FD00	137525	1
	6	5	40E		SH05.40FA00	136988	5	SH05.40FD00	137539	1
	Koppelschütz (Interface) zum Betrieb an elektronischen Steuerungen, nur in 24V DC lieferbar									
	Schraubanschluss, DC 24V (0,8 - 1,25Us) keine Hilfsschaltglieder anbaubar									
	6	5	22E	1,2W				SH05.22D00-1,2W	209769	1
	6	5	31E	1,2W				SH05.31D00-1,2W	209771	1
	6	5	40E	1,2W			SH05.40D00-1,2W	125877	1	
	Schraubanschluss, DC 24V (0,7 - 1,25Us) bis zu 2 Hilfsschaltglieder anbaubar									
	6	5	22E	2W				SH05.22D00-2W	209774	1
	6	5	31E	2W				SH05.31D00-2W	137554	1
	6	5	40E	2W				SH05.40D00-2W	209777	1
	Ersatzspulen für SH05 zur Veränderung der Betätigungsspannung von vorhandenen Schütze									
für SH05, LS02K, LS05 (3- + 4-polig), LS06K bei Koppelschützen (Interface) kein Spulenwechsel										
					C-130-00	133631	10	C-133-00	137282	10

Typ-Endziffern für Hilfsschütze Typ SH 05 sowie Typ-Endziffern von Ersatzspulen









Wechselspannungsbetätigung	Endziffer	-8E	-8K	-69	-00	-63	-80	-82								
	50 Hz (V)	48	115-	127	220-	380-	415-	500								
	60 Hz (V)	60		208-	240-	440-	480	600								
				220	277											
Wechselspannungsbetätigung Doppelfrequenzspule	Endziffer	-55	-54	-57	-56	-5C	-5D	-50	-51	-59	-53					
	50/60 Hz (V)	24	42	48	110-	120	220	230	240	400	440					
					115											
Gleichspannungsbetätigung (Höchste Bemessungssteuer- speisespannung DC 250V)	Endziffer	-1A	-1B	-00	-1C	-1D	-1E	-16	-17	-1F	-18	-1G	-14	-19	-1J	-20
	DC (V)	6	12	24	32	36	42	48	60	72	110	120	125	220	240	250

Hinweis: Bestellung mit Typbez. und Artikelnummer: Die Artikelnummern gelten nur für die in den Tabellenköpfen angegebene Betätigungsspannung. Bei anderen Spannungen mit Typbez. und jeweiliger Typ-Endziffer bestellen. (entsprechende Artikelnummern siehe Kapitel X). Die letzten 2 Stellen der Typbez. müssen entsprechend der Tabelle "Typ-Endziffern" ergänzt werden. Typ-Endziffern nur mit der Typbez. der jeweiligen Gerätegrundausführung verwenden, z.B. Typ-Endziffer für Gleichspannungsbetätigung nur für Gerätegrundausführung mit Gleichspannungsbetätigung.

Bestellbeispiel für Ersatzspulen: Ersatzspule für Typ SH 05 z.B. 48V 50Hz Typ C 130-8E

Zubehör Klein- / LSK-Schütze

Rabattgruppe 30

	Beschreibung	für Schütz Typ LS02K, LS05, LS06K	DIN EN...	Typbez.	Artikelnr.	VE		
<p>Hilfsschalter Beschriftet nach DIN EN 50 011 (zum frontseitigen Aufschnappen)</p>  	Schraubanschluss, Bauform IV S	Kennzahl 40E	44E	HS05K.04-SH	133605	10		
		Kennzahl 40E	53E	HS05K.13-SH	133604	10		
		Kennzahl 40E	62E	HS05K.22-SH	133603	10		
		Kennzahl 40E	71E	HS05K.31-SH	133602	10		
		Kennzahl 40E	80E	HS05K.40-SH	133601	10		
	Flachsteckanschluss 2 x 2,8 mm isoliert, Bauform IV	Kennzahl 40E	44E	HS05.04F-SH	263078	10		
		Kennzahl 40E	53E	HS05.13F-SH	137151	10		
		Kennzahl 40E	62E	HS05.22F-SH	263077	10		
		Kennzahl 40E	71E	HS05.31F-SH	137150	10		
		Kennzahl 40E	80E	HS05.40F-SH	133221	10		
<p>Hilfsschalter Beschriftet nach DIN EN 50 005 (zum frontseitigen Aufschnappen)</p>  	Schraubanschluss, Bauform IV S	Kennzahl beliebig	20	HS05K.20	133598	10		
		Kennzahl beliebig	11	HS05K.11	133599	10		
		Kennzahl beliebig	02	HS05K.02	133600	10		
		Kennzahl beliebig	40	HS05K.40	133606	10		
		Kennzahl beliebig	31	HS05K.31	133607	10		
	Flachsteckanschluss 2 x 2,8 mm isoliert, Bauform IV	Kennzahl beliebig	22	HS05K.22	133608	10		
		Kennzahl beliebig	13	HS05K.13	133609	10		
		Kennzahl beliebig	04	HS05K.04	133610	10		
		Kennzahl beliebig	40	HS05.40F	136744	10		
		Kennzahl beliebig	31	HS05.31F	133252	10		
<p>Hilfsschalter Beschriftet nach DIN EN 50 005 (für seitlichen Anbau)</p> 	Schraubanschluss, Bauform I	Kennzahl beliebig	10	HS05.10	137252	10		
		Kennzahl beliebig	1	HS05.01	209456	10		
	mit Handbetätigungs- möglichkeit	Kennzahl beliebig	10	HT05.10	133102	10		
	Flachsteckanschluss 2 x 2,8 mm isoliert, Bauform I	Kennzahl beliebig	10	HS05.10F	137243	10		
		Kennzahl beliebig	01	HS05.01F	263075	10		
	<p>Einschaltverzögerer 0,5 - 60s für frontseitigen oder seidl. Anbau</p> 	mit Verbindungsleitungen für Schützbetätigungsspannungen	US = 24 - 240V AC/DC	Kennzahl beliebig	EV05	209994	10	
			Befestigung			EV05b	135791	10
	<p>Überspannungsbegrenzer zum frontseitigen Aufstecken am Schütz</p> 	RC-Glied	US = 12 - 60V 50/60Hz	Kennzahl beliebig	EB05-A60	209983	10	
US = 72 - 240V 50/60Hz			Kennzahl beliebig	EB05-A240	209984	10		
Diode		US = 6 - 240V DC	Kennzahl beliebig	EB05-D240	209990	10		
<p>Mechanische Verriegelung zum Einbau zw. 2 Schützen mit Montageklammern</p> 	Bausatz	Kennzahl beliebig		VB05	209977	10		

Notizen

Grid area for notes.

Intro

A

B

C

D

E

F

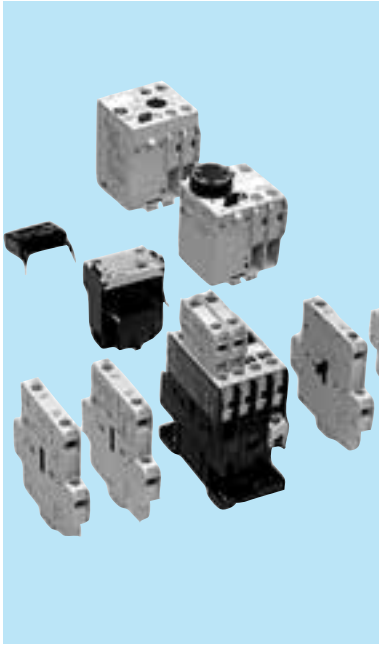
G

H

I

X





Hilfsschütze *I_{th}* = 20A

- Steuerstromkreis: Wechselspannung bis zu 690V
Gleichspannung bis zu 440V
- Anschlussbezeichnung nach EN 50005 und EN 50011
- Befestigung durch Aufschnappen auf 35mm Hutschiene (EN50022-35) oder mit Schrauben
- Anschlussschrauben mit Berührungsschutz nach VDE 0106 T.100, VBG4.
- Ringkabelschuhausführung
- Drei Spulenanschlussklemmen
- Zubehör: frontseitig/seitliche Hilfsschalter, Einschaltverzögerer, mechanische Verklüpfung, Überspannungsbegrenzer und Interfacemodule
- Schutzart IP20 (EN 60529)
- Max. Anzahl von Kontakten (RL...) im AC Steuerstromkreisbetätigung

Normen

IEC/EN 60947-5-1	BS 4794
IEC/EN 60947-1	CENELEC HD410
EN 90947	CENELEC HD420
EN 60947	NFC 63-110
EN 50005	NFC 63-140
EN 50011	CSA C22.2/14
UL 508	VDE 0660/102
NEMA ICS 1	

Zulassungen



Die Produkte dieser AEG Schütz-Serie SH5 sind baugleich mit den Produkten der GE Schütz-Serie RL



Weitere technische Informationen finden Sie im Katalog:
Steuerungskomponenten und Leistungselektronik für industrielle Anwendungen



Intro

A

B

C

D

E

F

G

H

I

X

Hilfsschütze, 4 Schaltglieder

Rabattgruppe 30



Bem. Betriebsstrom (A)			Steuerstromkreis 230V AC / 50 Hz			Steuerstromkreis 24V DC		
230V AC 14/15	24V DC 13	DIN EN 50011 Kennzahl	Typbez.	Artikelnr.	VE	Typbez.	Artikelnr.	VE
Schraubanschluss bis zu 4 Hilfsschaltglieder anbaubar								
10	6	22E	SH5.22A00	143431	5	SH5.22D00	143799	1
10	6	31E	SH5.31A00	143403	5	SH5.31D00	143785	1
10	6	40E	SH5.40A00	143375	5	SH5.40D00	143771	1
10	6	22E	SH5.04A00	143459	1	SH5.04D00	143813	1
10	6	22E ü	SH5V.22A00	143487	1	SH5V.22D00	143827	1
Anschlussklemmen für Ringkabelschuhe								
10	6	22E	SH5.22RA00	136337	1	SH5.22RD00	136340	1
10	6	31E	SH5.31RA00	136336	1	SH5.31RD00	136339	1
10	6	40E	SH5.40RA00	136335	1	SH5.40RD00	136338	1



Ersatzspulen für SH5

Schraubanschluss für SH5...	C-650-00	143851	1	C-660-00	143869	1
Anschlussklemmen für Ringkabelschuhe für SH5...R	C658R-00	136373	1	C659R-00	136374	1

Typ-Endziffern für Hilfsschütze Typ SH 05 sowie Typ-Endziffern von Ersatzspulen

Wechselspannungsbetätigung	Endziffer	-8E	-87	-86	-00	-8P	-63	-80	-82						
	50 Hz (V)	48			220-		380-	415-	500						
					230		400	440							
	60 Hz (V)	60	110	115	240-	380	480	480	600						
					277										
Wechselspannungsbetätigung Doppelfrequenzspule	Endziffer	-55	-54	-57	-56	-5C	-5D	-50	-51	-59	-53				
	50/60 Hz (V)	24	42	48	110-	120	220	230	240	400	440				
					115										
Gleichspannungsbetätigung (Höchste Bemessungssteuer- speisespannung DC 250V)	Endziffer	-1B	-00	-1C	-1D	-1E	-16	-17	-1F	-18	-1G	-14	-19	-1J	-20
	DC (V)	12	24	32	36	42	48	60	72	110	120	125	220	240	250






Hinweis: Bestellung mit Typbez. und Artikelnummer: Die Artikelnummern gelten nur für die in den Tabellenköpfen angegebene Betätigungsspannung. Bei anderen Spannungen mit Typbez. und jeweiliger Typ-Endziffer bestellen. (entsprechende Artikelnummern siehe Kapitel X). Die letzten 2 Stellen der Typbez. müssen entsprechend der Tabelle "Typ-Endziffern" ergänzt werden. Typ-Endziffern nur mit der Typbez. der jeweiligen Gerätegrundauführung verwenden, z.B. Typ-Endziffer für Gleichspannungsbetätigung nur für Gerätegrundauführung mit Gleichspannungsbetätigung.

Bestellbeispiel für Ersatzspulen: Ersatzspule für Typ SH 05 z.B. 48V 50Hz Typ C 130-8E





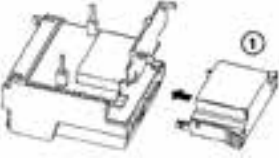

Zubehör

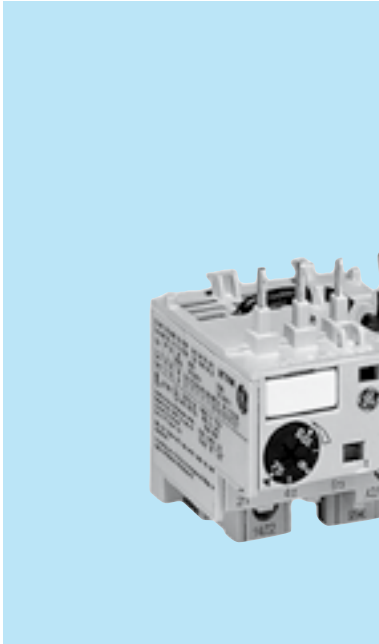
Rabattgruppe 30

	Beschreibung	Typbez.	Artikelnr.	VE		
 <p>Hilfsschalter, 1 Schaltglied</p>	Schraubanschluss , zum frontseitigen Aufschnappen, DIN EN 50 005, DIN EN 50 012	HS7K.10	133768	10		
		HS7K.01	133766	10		
	verlängerte Kontaktgabe	HS7V.10	133769	10		
		HS7V.01	133767	10		
	Mit Anschlussklemmen für Ringkabelsschuhe		HS7K.10R	136365	10	
			HS7K.01R	136366	10	
 <p>Hilfsschalter, 2 Schaltglieder</p>	Schraubanschluss , zum seitlichen Anbau, DIN EN 50 005, DIN EN 50 012	HS8K.11	135002	10		
		HS8K.20	135004	10		
 <p>Zeitglied, pneumatisch, 2 Schaltglieder (1s + 1 ö)</p>	Schraubanschluss					
	Anzugsverzögert, 0,1 - 30s	TMD30	135028	1		
	Anzugsverzögert, 1 - 60s	TMD60	135030	1		
	Abfallverzögert, 0,1 - 30s	TMI30	135029	1		
	Abfallverzögert, 1 - 60s	TMI60	135031	1		
	Mit Anschlussklemmen für Ringkabelsschuhe					
	Anzugsverzögert, 0,1 - 30s	TMD30R	136367	1		
	Anzugsverzögert, 1 - 60s	TMD60R	136368	1		
Abfallverzögert, 0,1 - 30s	TMI30R	136369	1			
Abfallverzögert, 1 - 60s	TMI60R	136370	1			
 <p>Verklammerung, mechanisch, 1 Schaltglied (1ö)</p>	Mit elektronischem Impuls oder manuell , zum frontseitigen Aufschnappen, DIN EN 50 005					
	50 Hz (V)	60 Hz (V)	DC (V)	WBK-A32	135073	1
				WBK-A48	292913	1
				WBK-D72	135075	1
	24 - 32	24 - 32	24 - 36	WBK-A127	135076	1
	42 - 48	48 - 60	42 - 48	WBK-A240	135077	1
	-	-	60 - 72	WBK-A480	135807	1
	110 - 127	110 - 127	110 - 125	WBK-A690	135806	1
	220 - 240	208 - 277	220 - 250			
	380 - 480	380 - 480	440			
	500 - 690	600	-			
	 <p>Überspannungsbegrenzer Direkt an die Spulenanschlüsse A1/A2 ohne Kabel ansteckbar</p>	RC-Glied, für wechsellspannungsbetätigte Schütze				
Ue AC 24 - 48V		LR2K-A48	135014	10		
Ue AC 50 - 127V		LR2K-A127	135015	10		
Ue AC 130 - 250V		LR2K-A250	135016	1		
Diode, für gleichspannungsbetätigte Schütze						
Ue DC 12 - 600V		LDK-D600	135023	10		
Varistor, für wechsel- oder gleichspannungsbetätigte Schütze						
Ue AC/DC 24 - 48V		LV3K-V48	135020	10		
Ue AC/DC 50 - 127V		LV3K-V127	135021	10		
Ue AC/DC 130 - 250V		LV3K-V250	135022	10		

Hilfsschütze - Zubehör

Rabattgruppe 30

	Beschreibung	Typbez.	Artikelnr.	VE
<p>Zeitglied, elektronisch Direkt an die Spulenanschlüsse A1/A2 anbaubar (f. Schütze mit Us: 24 - 250V 50/60Hz /DC)</p> 	Anzugsverzögert			
	0,1 - 2s	BETL02CG	136670	20
	1,5 - 45s	BETL45CG	136671	20
	Abfallverzögert			
	0,1 - 2s	BETL02DG	136672	20
	1,5 - 45s	BETL45DG	136673	20
<p>Interface-Modul Direkt an die Spulenanschlüsse A1/A2 anbaubar</p> 	mit Relais			
	Ue (Relais) DC 24V	IMRDG	136674	20
	Ue (Relais) DC 48V	IMRGG	136675	1
	mit Relais und Direkteinschaltmöglichkeit			
	Ue (Relais) DC 24V	IMRFDG	136676	1
	Ue (Relais) DC 48V	IMRFGG	136677	1
	über Halbleiter			
	Ue (Eingang) DC 6 - 48V	IMSSDG	136678	20
	Schaltmodul Auto / Man. / 0			
		IMAMSG	136679	1
<p>Überspannungsbegrenzer Zum Einbau in die elektronischen Zeitglieder BETL...G und in die InterfaceModule IM...G</p> 	RC-Glied, für wechselfspannungsbetätigte Schütze (mit Zeitglied BETL...G oder Interface- Modul IM...G)			
	Ue AC 24 - 48V	IMRC2GG	136680	20
	Ue AC 50 - 127V	IMRC2KG	136681	20
	Ue AC 130 - 250V	IMRC2RG	136682	20
	Diode, für gleichspannungsbetätigte Schütze (mit Zeitglied BETL...G oder Interface- Modul IM...G)			
	Ue DC 12 - 440V	IMD1ZG	136686	20
	Varistor, für wechsel- oder gleichspannungsbetätigte Schütze (mit Zeitglied BETL...G oder Interface- Modul IM...G)			
	Ue AC 24 - 48V	IMV3GG	136687	20
	Ue AC 50 - 127V	IMV3KG	136688	20
	Ue AC 130 - 250V	IMV3RG	136689	20
<p>Verriegelung</p> 	Mechanisch			
		LUV18K	135007	5
	Mechanisch / elektrisch 2ö (NC)	LUV18E	135005	5



Thermische Überlastrelais für Kleinschütze von 0,11 bis 14A

- Steuerstromkreis bis zu 690V
- Hauptstromkreis bis zu 690V
- 3-polig mit Phasenausfallempfindlichkeit
- Automatische Kompensation der Umgebungstemperatur zwischen -25°C und +60°C
- Wahlweise manuelle oder automatische Rückstellung
- Direkter Anbau an das Schütz oder für Einzelaufstellung
- Ausführungen mit Schraubanschluss und Anschluß für Ringkabelschuh
- Anschlussklemmen mit Berührungsschutz gem. VDE 0106 T.100, VBG4.
- Anschlussbezeichnung nach EN 50005
- Schutzart IP20 (EN 60529)
- Zusätzlicher Hilfskontaktblock 1S+1Ö (nur mit man. Rückstellung)

Normen

IEC/EN 60947-4-1	CSA 22.2/14
IEC/EN 60947-5-1	NI C 63-650
UNE 115	VDE 0660
NFC 63-650	UL 508

Allgemeine Eigenschaften

- Thermischer Schutz gegen symmetrische Überlast.
- Dreipolige Schaltdifferenz (Phasenunsymmetrieschutz)
- Frontseitiger Wahlschalter für Wahl der Stromaufnahme.
- Rückstelltaste, 2 Stellungen: Manuell (H) und automatisch (A)
- Stop-Drucktaster, unabhängig von der Rückstellung (rot).
- Manueller Auslösehebel
- Ausgelöstmelder (0-1).
- Um Verdrahtungsbestückungen zu vereinfachen, passt Klemme 96 direkt auf den Spulenanschluss (A2) und Klemme 14/22 passt direkt auf den Rückmeldehilfskontakt.

Zulassungen



Die Produkte dieser AEG Überlastrelais-Serie b05 sind baugleich mit den Produkten der GE Überlastrelais-Serie MTO



Weitere technische Informationen finden Sie im Katalog:
Steuerungskomponenten und Leistungselektronik für industrielle Anwendungen



Intro

A

B

C

D

E

F

G

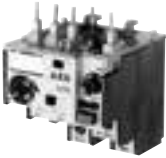
H

I

X

Thermische Überlastrelais für Klein-Schütze, 3-polig





Rabattgruppe 30

	Anbaubar an Schütze Typ...	Einstellbereich des Relais (A)	Typbez.	Artikelnr.	VE	
b 05 Hilfsschalter 1ö, mit integrierter Wiederholklemme 14/22 (nur ein Leiter anschließbar), mit Verbindung A2-96.		Schraubanschluss				
		LS07, LS05K, LS06K	0,11 - 0,17	b05-001	212578	1
			0,17 - 0,26	b05-002	137592	1
			0,26 - 0,43	b05-004	137594	1
			0,43 - 0,65	b05-006	210046	10
			0,65 - 1	b05-010	210051	1
			0,85 - 1,3	b05-013	210057	1
			1,1 - 1,6	b05-016	210063	1
			1,35 - 2	b05-020	210069	1
			1,7 - 2,4	b05-024	210074	1
			2,2 - 3,2	b05-032	210080	10
			3 - 4,7	b05-047	210086	10
			4 - 6,3	b05-063	210092	10
			5,5 - 8	b05-080	210097	10
			7,5 - 10,5	b05-105	210102	1
	10 - 14	b05-140	210105	1		

Sonderausführung

ohne Verbindung A2-96 (ohne Fahne zum Anschluss A2), Hilfsschalter 95/96 getrennt anschließbar: Bestellung nur mit Typbez. mit zusätzlichen Endziffern -01 ohne Mehrpreis
 Beispiel: b05-001-01 für b05, 0,11 - 0,17A "ohne Verbindung A2-96" (keine Artikelnummer angeben).

Zubehör

	Anbaubar an Schütze Typ...	für Gerät Typ	Typbez.	Artikelnr.	VE
Adapter, Schraubbefestigung		Einzelaufstellung der Gerätekombination			
		LS 07 mit b 05	b05-ALS07	263079	1
Adapter, Einzelaufstellung b 05		für Schnappbefestigung auf Tragschienen DIN EN 50 0222 (Anschlussklemmenblock mitbestellen)			
		b 05	b05-EA	125905	5
Anschlussklemmenblock, Einzelaufstellung b 05		zum Anbau an thermisches Überlastrelais b 05 nur für Schraubbefestigung			
		b 05	b05-AK	125610	5
Zusatzhilfsschalter, 1 Schließer		aufschnappbar, nur in Stellung »H« verwendbar			
		b 05	HB05.10	209464	10

Intro

A

B

C

D

E

F

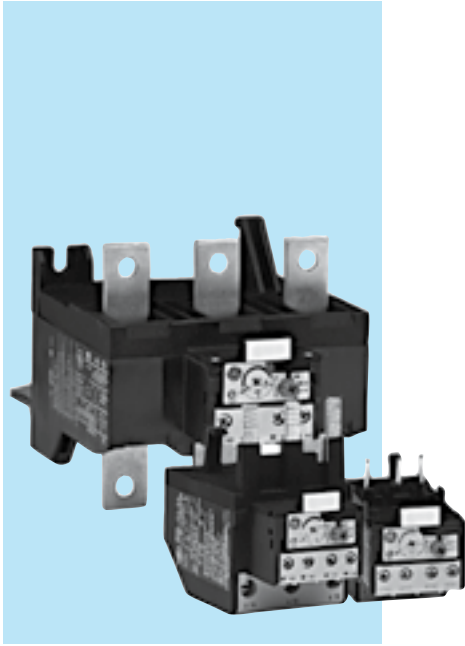
G

H

I

X





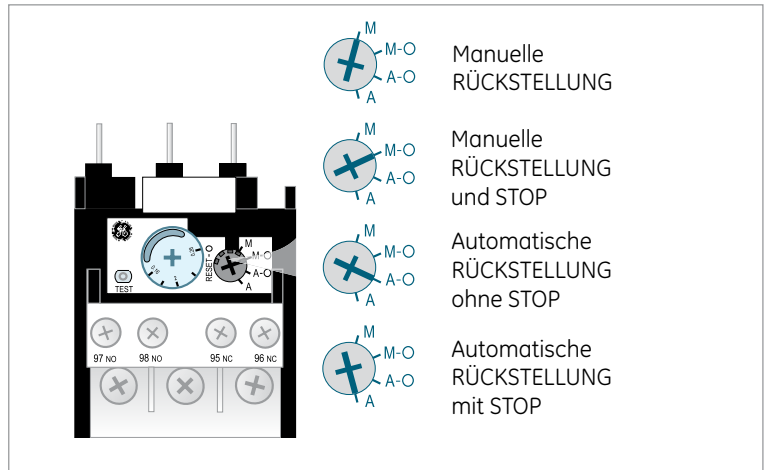
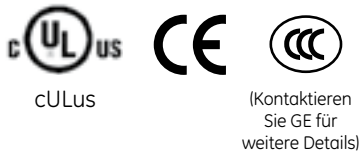
Thermische Überlastrelais für Schütze von 0,16 bis 850A

- Steuerstromkreis bis zu 690V AC
- Hauptstromkreis:
 - b18K bis zu 690V
 - b55K-b450k bis zu 1000V
- Thermischer Überlastschutz
- Phasenausfallempfindlichkeit
- Schutz bei Schweranlaufbedingungen
- Temperaturkompensation zwischen -5°C und +60°C.
- Inklusive Testknopf.
- Ausgelöstmelder.
- Galvanisch getrennte Hilfskontakte mit Doppelunterbrechung (1S + 1Ö).
- Funktionswahlschalter:
 - Manuelle RÜCKSTELLUNG
 - Manuelle RÜCKSTELLUNG und STOP
 - Automatische RÜCKSTELLUNG mit STOP
 - Automatische RÜCKSTELLUNG ohne STOP

Normen

IEC/EN 60947-4-1	CSA 22.2/14
IEC/EN 60947-5-1	NI C 63-650
UNE 115	VDE 0660
NFC 63-650	UL 508
CEI 17-50	

Zulassungen



Die Produkte dieser AEG Überlastrelais-Serie b_18K - b_450K sind baugleich mit den Produkten der GE Überlastrelais-Serie RT1-RT6



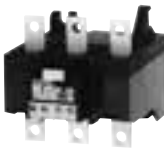
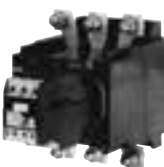




Weitere technische Informationen finden Sie im Katalog:
Steuerungskomponenten und Leistungselektronik für industrielle Anwendungen



Dreipolige Thermische Überlastrelais für LS ...K-Schütze

Rabattgruppe 30

	Anbaubar an Schütze Typ...	Einstellbereich des Relais (A)	Typbez.	Artikelnr.	VE
 <p>b 18K Hilfsschalter 1s 1ö Klasse 10A</p>	Grundausführung für Anbau an Schütz				
	Vorsatzteil für Einzelaufstellung siehe Seite G.5				
	LS 4K (3-pol.)	0,16 - 0,26	b18K-002	139600	1
	LS 5K (3+4-pol.)	0,25 - 0,41	b18K-004	139601	1
	LS 7K (3+4-pol.)	0,4 - 0,65	b18K-006	139602	1
	LS 11K (3+4-pol.)	0,65 - 1,1	b18K-011	139603	1
	LS 12K	1 - 1,5	b18K-015	139604	1
	LS 15K (3-pol.)	1,3 - 1,9	b18K-019	139605	1
	LS 18K (3-pol.)	1,8 - 2,7	b18K-027	139606	1
		2,5 - 4	b18K-040	139607	1
		4 - 6,3	b18K-063	139608	1
		5,5 - 8,5	b18K-085	139609	1
		8 - 12	b18K-120	139610	1
		10 - 16	b18K-160	139611	1
		14,5 - 18	b18K-180	139612	1
	17,5 - 22	b18K-220	139613	1	
	21 - 26	b18K-260	139614	1	
	25 - 32	b18K-320	139615	1	
	30 - 40	b18K-400	139616	1	
 <p>b 55K Hilfsschalter 1s 1ö Klasse 10</p>	Grundausführung für Anbau an Schütz				
	Vorsatzteil für Einzelaufstellung siehe Seite G.5				
	LS 22K (3-pol.)	11,5 - 15	b55K-015	139617	1
	LS 30K (3-pol.)	14,5 - 19	b55K-019	139618	1
	LS 37K (3-pol.)	18,5 - 25	b55K-025	139619	1
	LS 45K (3-pol.)	24 - 32	b55K-032	139620	1
	LS 55K (3-pol.)	30 - 43	b55K-043	139621	1
		42 - 55	b55K-055	139622	1
		54 - 65	b55K-065	139623	1
		64 - 82	b55K-082	139624	1
	78 - 97	b55K-097	139625	1	
	90 - 110	b55K-110	139626	1	
 <p>b 90K Hilfsschalter 1s 1ö Klasse 10</p>	Grundausführung für Anbau an Schütz für Einzelaufstellung mit Schraubbefestigung sind keine Zusatzteile erforderlich				
	LS 75K (3-pol.)	55 - 80	b90K-080	139627	1
	LS 90K (3-pol.)	63 - 90	b90K-090	139628	1
		90 - 120	b90K-120	139629	1
		110 - 140	b90K-140	139630	1
	140 - 190	b90K-190	139631	1	
 <p>b 160K Hilfsschalter 1s 1ö Klasse 10</p>	Für Einzelaufstellung mit Schraubbefestigung				
	Anschlussteile für Verbindung zum Schütz siehe Seite G.5				
	LS 110K (3-pol.)	120 - 190	b160K-190	139632	1
	LS 132K (3-pol.)	175 - 280	b160K-280	139633	1
LS 160K (3-pol.)	200 - 310	b160K-310	139634	1	
 <p>b 375K Hilfsschalter 1s 1ö Klasse 10</p>	Für Einzelaufstellung mit Schraubbefestigung, Grundausführung mit Durchsteckwandlern.				
	Anschlussteile für Verbindung zum Schütz siehe Seite G.5				
	LS 220K (3-pol.)	120 - 190	b375K-190	139650	1
	LS 280K (3-pol.)	175 - 280	b375K-280	139651	1
	LS 375K (3-pol.)	250 - 400	b375K-400	139652	1
	315 - 500	b375K-500	139653	1	
	430 - 700	b375K-700	139654	1	
 <p>b 450K Hilfsschalter 1s 1ö Klasse 10</p>	Bausatz mit 3 Durchsteckwandlern für günstige Anordnung und Sekundärrelais (Baugröße wie Typ b 18K für Einzelaufstellung)				
	Einzelaufstellung	500 - 850	b450K-850	139660	1

Überlastrelais Typ b 05 für Kleinschütze siehe Seite D.89.

Intro

A

B

C

D

E

F

G

H

I




X



Thermische Überlastrelais für LS ...K-Schütze

Rabattgruppe 30

für Scheranlauf (Klasse 20). Anbau an LS ...K-Schütze, 3-polig, Hilfsschalter 1s 1ö, Auslöseklasse Klasse 20, (Auslösezeit 6s <TP 20s bei 7,2 x IE aus kaltem Zustand)

		Anbaubar an Schütze Typ...	Einstellbereich des Relais (A)	Typbez.	Artikelnr.	VE
	bx 18K Hilfsschalter 1s 1ö Klasse 20	Grundausführung für Anbau an Schütz				
		Vorsatzteil für Einzelaufstellung siehe Seite C.59				
		LS 4K (3-pol.)	2,5 - 4,1	bx18K-041	114066	1
		LS 5K (3+4-pol.)	4 - 6,3	bx18K-063	114067	1
		LS 7K (3+4-pol.)	5,5 - 8,5	bx18K-085	114068	1
		LS 11K (3+4-pol.)	2,5 - 4,1	bx18K-120	114069	1
		LS 12K	4 - 6,3	bx18K-160	114070	1
		LS 15K (3-pol.)	5,5 - 8,5	bx18K-180	114071	1
		LS 18K (3-pol.)	17,5 - 22	bx18K-220	114072	1
			21 - 26	bx18K-260	114073	1
	25 - 32	bx18K-320	114074	1		
	30 - 40	bx18K-400	114075	1		
	bx 55K Hilfsschalter 1s 1ö Klasse 20	Grundausführung für Anbau an Schütz				
		Vorsatzteil für Einzelaufstellung siehe Seite C.59				
		LS 22K (3-pol.)	24 - 32	bx55K-032	114076	1
		LS 30K (3-pol.)	30 - 43	bx55K-043	114077	1
		LS 37K (3-pol.)	42 - 55	bx55K-055	114078	1
		LS 45K (3-pol.)	54 - 65	bx55K-032	114076	1
		LS 55K (3-pol.)	64 - 82	bx55K-043	114077	1
			78 - 97	bx55K-055	114078	1
	90 - 110	bx55K-110	114082	1		
	bx 90K Hilfsschalter 1s 1ö Klasse 20	Grundausführung für Anbau an Schütz				
		für Einzelaufstellung mit Schraubbefestigung sind keine Zusatzteile erforderlich.				
		LS 75K (3-pol.)	63 - 90	bx90K-090	114083	1
		LS 90K (3-pol.)	90 - 120	bx90K-120	114084	1
			110 - 140	bx90K-140	114085	1
	140 - 190	bx90K-190	114086	1		

Intro

A

B

C

D

E

F

G

H


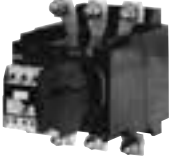


I

X

Thermische Überlastrelais für LS ...K-Schütze

Rabattgruppe 30

Wanderauslöser für Schweranlauf (Klasse 30) 3-polig, Hilfsschalter 1s 1ö, Auslöseklasse Klasse 30, (Auslösezeit 9s <TP 30s bei 7,2 x IE aus kaltem Zustand)

		Einstellbereich des Relais (A)	Typbez.	Artikelnr.	VE
 <p>bw 55K Hilfsschalter 1s 1ö Klasse 30</p>	Für Einzelaufstellung mit Schraubbefestigung	2,5 - 4	bw55K-004	139635	1
		4 - 6,5	bw55K-006	139636	1
		5,5 - 8,5	bw55K-008	139637	1
		7,5 - 11	bw55K-011	139638	1
		10 - 16	bw55K-016	139639	1
		12,5 - 20	bw55K-020	139640	1
		17 - 27	bw55K-027	139641	1
		26 - 40	bw55K-040	139642	1
		32 - 52	bw55K-052	139643	1
		45 - 70	bw55K-027	139644	1
		60 - 90	bw55K-040	139645	1
	80 - 125	bw55K-052	139646	1	
 <p>bw 160K Hilfsschalter 1s 1ö Klasse 30</p>	Für Einzelaufstellung mit Schraubbefestigung				
	Anschlussteile für Verbindung zum Schütz siehe Seite C.38	120 - 190	bw160K-190	139647	1
		175 - 280	bw160K-280	139648	1
		200 - 310	bw160K-310	139649	1
 <p>bw 375K Hilfsschalter 1s 1ö Klasse 30</p>	Für Einzelaufstellung mit Schraubbefestigung, Durchsteckwandler				
	Anschlussteile für Verbindung zum Schütz siehe Seite C.38	120 - 190	bw375K-190	139655	1
		175 - 280	bw375K-280	139656	1
		250 - 400	bw375K-400	139657	1
		315 - 500	315 - 500	139658	1
	430 - 700	430 - 700	139659	1	
 <p>bw 450K Hilfsschalter 1s 1ö Klasse 30</p>	Bausatz mit 3 Durchsteckwandlern für günstige Anordnung und Sekundärrelais				
		500 - 850	bw450K-850	139661	1

Intro

A

B

C

D

E

F

G

H








I

X



Zubehör für Typen b ...K und bw ...K

Rabattgruppe 30

	Anbaubar an Gerät Typ...	Typbez.	Artikelnr.	VE	
	Vorsatzteil				
	Für Einzelaufstellung b 18K, b 55K, bx 18K, bx 55K Schnappbefestigung auf Tragschiene DIN EN 50 022 b 18K, bx 18K 18K	VST18K	139662	1	
	b 55K, bx 55K	VST55K	139663	1	
	Anschlusssteile (E-Nr. = 1 Satz)				
	für b 160K, bw 160K für Verbindung Überlastrelais zum Schütz LS 110K - LS 160K	AT160K	139667	1	
	für b 375K, bw 375K für Verbindung Überlastrelais zum Schütz LS 220K, LS 280K	AT280K	139668	1	
	LS 375K	AT375K	139669	1	
	Klemmenabdeckung				
	nachträglicher Anbau an b 90K, bx 90K Berührungsschutz nach DIN 0106 Teil 100 Typ KLA 90K3 für Abdeckung der Hauptanschlüsse zw. Schütz und Überlastrelais. (Für weitere Hauptanschlüsse Typ KLA 90K siehe Seite C.15) b 90K, bx 90K mit Schütz	KLA90K3	139671	1	
	Fernbetätigung mit Bowdenzug				
	mit Frontelement ø 22,mm für Tür- und Deckeneinbau und blauem Tastereinsatz mit Symbol "R" mit Adapter zum Aufschnappen am Überlastrelais				
	b 18K - b 450K, bx 18K - bx 90K	Bowdenzuglänge 0,5m	RTXSG	139597	1
	bw 55K - bw 450K	Bowdenzuglänge 1m	RTXSLG	139598	1
	Adapter für rückseitige Zuführung des Drahtauslösers, zum Aufschnappen am Überlastrelais				
	b 18K, bx 18K, b 160K, b 375K, b 450K, bw 55K - bw 450K		RTXBSG	139599	1
	Abdeckung für Einstellskala				
	b 18K - b 450K, bx 18K - bx 90K, bw 55K - bw 450K	EAbK	139664	1	
	Fern-RESET-Baustein, elektrisch				
	für b 18K - b 450K, bx 18K - bx 90K und bw 55K - bw 450K für nachträglichen Anbau an Überlastrelais b ...K, bw ...K Arbeitsbereich 0,85 - 1,1Us, Leistungsaufnahme AC 100VA, DC 100W Bemessungsbetätigungsspannung Us				
	für AC 50/60Hz und DC:	12 V	RRbK-5A	136451	1
		24 V	RRbK-55	136452	1
		48 V	RRbK-57	136453	1
		110 V	RRbK-58	136454	1
		220 - 240 V	RRbK-00	136455	1
		380 - 415 V	RRbK-59	136456	1
		440 - 480 V	RRbK-53	136457	1
	Kurzkontaktgabe t min = 0,2s	Einschaltdauer t1	Pausendauer t2		
	1s	30s			
	5s	90s			
	10s	180s			

Notizen

Grid area for notes.

Intro

A

B

C

D

E

F

G

H

I

X





Mbs 32 Thermischer und magnetischer Schutz

Allgemeine Eigenschaften

- Kipp- oder Drehhebelantrieb-Betätigungselement
- Thermischer und magnetischer Schutz
- Standard und hohes Schaltvermögen
Icu = 100kA G Ics = 100% Icu
Icu < 100kA G Ics min. 75% Icu
- Eindeutige Signalisierung des Betriebszustandes EIN-AUS-AUSGELOST
- Umgebungstemperaturkompensation
- Phasenausfallschutz

Technische Angaben

Bemessungsstrom In	(A)	0,1-32
Bemessungsbetriebsstrom Ie	(A)	0,1-32
Bemessungsleistung bei AC 400V	(kW)	0,02-15
Gebrauchskategorie		
IEC 60947-2 (Sicherungsautomat)		A
IEC 60947-4-1 (Motorschalterschalter)		AC-3
Auslöseklasse IEC 60947-4-1		10
Magnetische Auslösung Ie max.	(A)	x13
Mechanische/elektrische Belastbarkeit		100.000

Normen

IEC 60947-1
IEC 60947-2
IEC 60947-4-1
DIN VDE 0660T 100/101/102
UL508/CSA - UL508/cULus
Schiffbau-Zulassungen

Zulassungen



Bureau Veritas



RINA



Lloyd's Register
Germanischer Lloyd



cULus



Mbs 32 Magnetischer Schutz

Allgemeine Eigenschaften

- Kurzschlusschutz für Motorstarter
- Kipp- und Drehhebelantrieb-Betätigungselement
- Magnetischer Schutz
- Standard und hohes Schaltvermögen
Ics = 100kA ≥ Icu = 100% Ics
Ics < 100kA ≥ Icu min. 75% Ics
- Eindeutige Signalisierung des Betriebszustandes EIN-AUS-AUSGELOST

Technische Angaben

Bemessungsstrom In	(A)	0,1-32
Bemessungsbetriebsstrom Ie	(A)	0,1-32
Gebrauchskategorie		
IEC 60947-2 (Sicherungsautomat)		A
Auslöseklasse IEC 60947-4-1		10
Magnetische Auslösung Ie max.	(A)	x13
Mechanische/elektrische Belastbarkeit		100.000

Die Produkte dieser AEG Motorschalterschalter-Serie Mbs 32 sind baugleich mit den Produkten der GE Motorschalterschalter-Serie GPS1



Weitere technische Informationen finden Sie im Katalog:
Steuerungskomponenten und Leistungselektronik für industrielle Anwendungen



- Intro
- A
- B
- C
- D**
- E
- F
- G
- H
- I
- X

Mbs 32 - Standard-Schaltvermögen

Rabattgruppe 30

Mit thermischem und magnetischem Auslöser



Bem.-strom In (A)	Motor AC-3, 400V P (kW)	b-Auslöser (A)	s-Auslöser (A)	Standard Schaltvermögen bis 32A			Hohes Schaltvermögen bis 32A		
				Typbez.	Artikelnr.	VE	Typbez.	Artikelnr.	VE
0,16	0,02	0,1-0,16	2,1	Mbs32SG001	107395	1	Mbs32HG001	107419	1
0,25	0,06	0,16-0,25	3,3	Mbs32SG002	107396	1	Mbs32HG002	107420	1
0,4	0,09	0,25-0,4	5,2	Mbs32SG004	107397	1	Mbs32HG004	107421	1
0,63	0,18	0,4-0,63	8,2	Mbs32SG006	107398	1	Mbs32HG006	107422	1
1	0,25	0,63-1	13	Mbs32SG010	107399	1	Mbs32HG010	107423	1
1,6	0,55	1-1,6	20,8	Mbs32SG016	107400	1	Mbs32HG016	107424	1
2,5	0,75	1,6-2,5	32,5	Mbs32SG025	107401	1	Mbs32HG025	107425	1
4	1,5	2,5-4	52	Mbs32SG040	107402	5	Mbs32HG040	107426	1
6,3	2,2	4-6,3	81,9	Mbs32SG063	107403	5	Mbs32HG063	107427	1
10	3/4	6,3-10	130	Mbs32SG100	107404	5	Mbs32HG100	107428	1
13	5,5	9-13	169	Mbs32SG130	107405	5	Mbs32HG130	107429	1
16	7,5	11-16	208	Mbs32SG160	107406	5	Mbs32HG160	107430	1
20	10	14-20	260	Mbs32SG200	107407	1	Mbs32HG200	107431	1
25	11	19-25	325	Mbs32SG250	107408	1	Mbs32HG250	107432	1
32	15	24-32	416	Mbs32SG320	107409	1	Mbs32HG320	107433	1

Mbs 32 - Hohes Schaltvermögen

Mit magnetischem Auslöser



Bem.-strom In (A)	Motor AC-3, 400V P (kW)	b-Auslöser (A)	s-Auslöser (A)	Standard Schaltvermögen bis 32A			Hohes Schaltvermögen bis 32A		
				Typbez.	Artikelnr.	VE	Typbez.	Artikelnr.	VE
0,16	0,02		2,1	Ms32SG001	107443	1	Ms32HG001	107467	1
0,25	0,06		3,3	Ms32SG002	107444	1	Ms32HG002	107468	1
0,4	0,09		5,2	Ms32SG004	107445	1	Ms32HG004	107469	1
0,63	0,18		8,2	Ms32SG006	107446	1	Ms32HG006	107470	1
1	0,25		13	Ms32SG010	107447	1	Ms32HG010	107471	1
1,6	0,55		20,8	Ms32SG016	107448	1	Ms32HG016	107472	1
2,5	0,75		32,5	Ms32SG025	107449	1	Ms32HG025	107473	1
4	1,5		52	Ms32SG040	107450	1	Ms32HG040	107474	1
6,3	2,2		81,9	Ms32SG063	107451	1	Ms32HG063	107475	1
10	3/4		130	Ms32SG100	107452	1	Ms32HG100	107476	1
13	5,5		169	Ms32SG130	107453	1	Ms32HG130	107477	1
16	7,5		208	Ms32SG160	107454	1	Ms32HG160	107478	1
20	10		260	Ms32SG200	107455	1	Ms32HG200	107479	1
25	11		325	Ms32SG250	107456	1	Ms32HG250	107480	1
32	15		416	Ms32SG320	107457	1	Ms32HG320	107481	1

Bemessungsgrenzkurzschlussausschaltvermögen Icu

Bem.strom (A)	230 / 240V		400 / 415V		440 V		600 V		690 V	
	M(b)s32S	M(b)s32H	M(b)s32S	M(b)s32H	M(b)s32S	M(b)s32H	M(b)s32S	M(b)s32H	M(b)s32S	M(b)s32H
0,16	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
0,25	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
0,4	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
0,63	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
1,0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
1,6	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
2,5	100	100	100	100	100	100	3	8	3	8
4	100	100	100	100	100	100	3	8	3	8
6,3	100	100	100	100	50	100	3	6	3	6
10	100	100	100	100	15	50	3	6	3	6
13	100	100	50	100	10	50	3	6	3	6
16	100	100	25	50	10	35	3	4	3	4
20	50	100	25	50	10	35	3	4	3	4
25	50	100	25	50	10	35	3	4	3	4
32	50	100	25	50	10	35	3	4	3	4

Intro

A

B

C

D

E

F

G

H

I

X





Mbs 63 Thermischer und magnetischer Schutz

Allgemeine Eigenschaften

- Kipp- oder Drehhebelantrieb-Betätigungselement
- Thermischer und magnetischer Schutz
- Standard und hohes Schaltvermögen
 $I_{cs} = 100kA \geq I_{cu} = 100\% I_{cs}$
 $I_{cs} < 100kA \geq I_{cu} \text{ min. } 75\% I_{cs}$
- Eindeutige Signalisierung des Betriebszustandes EIN-AUS-AUSGELOST
- Umgebungstemperaturkompensation
- Phasenausfallschutz

Technische Angaben

Bemessungsstrom I_n	(A)	10-63
Bemessungsbetriebsstrom I_e	(A)	10-63
Bemessungsleistung bei AC 400V	(kW)	4-30
Gebrauchskategorie		
IEC 60947-2 (Sicherungsautomat)		A
IEC 60947-4-1 (Motorschalterschalter)		AC-3
Auslöseklasse IEC 60947-4-1		10
Magnetische Auslösung $I_e \text{ max.}$	(A)	x13
Mechanische/elektrische Belastbarkeit		50.000/25.000

Normen

IEC 60947-1
 IEC 60947-2
 IEC 60947-4-1
 DIN VDE 0660T 100/101/102
 UL508/CSA - UL508/cULus
 Schiffbau-Zulassungen

Zulassungen



Bureau
Veritas



RINA



Lloyd's Register
Germanischer Lloyd



cULus



Mbs 63 Magnetischer Schutz

Allgemeine Eigenschaften

- Kurzschlusschutz für Motorstarter
- Drehebelantrieb-Betätigungselement
- Magnetischer Schutz
- Standard und hohes Schaltvermögen
 $I_{cs} = 100kA \geq I_{cu} = 100\% I_{cs}$
 $I_{cs} < 100kA \geq I_{cu} \text{ min. } 75\% I_{cs}$
- Eindeutige Signalisierung des Betriebszustandes EIN-AUS-AUSGELOST

Technische Angaben

Bemessungsstrom I_n	(A)	10-63
Bemessungsbetriebsstrom I_e	(A)	10-63
Gebrauchskategorie		
IEC 60947-2 (Sicherungsautomat)		A
Auslöseklasse IEC 60947-4-1		10
Magnetische Auslösung $I_e \text{ max.}$	(A)	x13
Mechanische/elektrische Belastbarkeit		50.000/25.000

Die Produkte dieser AEG Motorschalterschalter-Serie Mbs 63 sind baugleich mit den Produkten der GE Motorschalterschalter-Serie GPS2



Weitere technische Informationen finden Sie im Katalog:
Steuerungskomponenten und Leistungselektronik für industrielle Anwendungen



Mbs 63 - Standard-Schaltvermögen

Rabattgruppe 30

Mit thermischem und magnetischem Auslöser



Bem.-strom In (A)	Motor AC-3, 400V P (kW)	b-Auslöser (A)	s-Auslöser (A)	Standard Schaltvermögen bis 63A			Hohes Schaltvermögen bis 63A		
				Typbez.	Artikelnr.	VE	Typbez.	Artikelnr.	VE
10	3/4	6,3 - 10	130	Mbs63SG100	107410	1	Mbs63HG100	107434	1
13	5,5	9-13	169	Mbs63SG130	107411	1	Mbs63HG130	107435	1
16	7,5	11-16	208	Mbs63SG160	107412	1	Mbs63HG160	107436	1
20	10	14-20	260	Mbs63SG200	107413	1	Mbs63HG200	107437	1
25	11	19-25	325	Mbs63SG250	107414	1	Mbs63HG250	107438	1
32	15	24-32	416	Mbs63SG320	107415	1	Mbs63HG320	107439	1
40	18,5	28-40	520	Mbs63SG400	107416	1	Mbs63HG400	107440	1
50	22	35-50	650	Mbs63SG500	107417	1	Mbs63HG500	107441	1
63	30	45-63	819	Mbs63SG630	107418	1	Mbs63HG630	107442	1

Mbs 63 - Hohes Schaltvermögen

Mit magnetischem Auslöser



Bem.-strom In (A)	Motor AC-3, 400V P (kW)	b-Auslöser (A)	s-Auslöser (A)	Standard Schaltvermögen bis 63A			Hohes Schaltvermögen bis 63A		
				Typbez.	Artikelnr.	VE	Typbez.	Artikelnr.	VE
10	3/4		130	Ms63SG100	107458	1	Ms63HG100	107482	1
13	5,5		169	Ms63SG130	107459	1	Ms63HG130	107483	1
16	7,5		208	Ms63SG160	107460	1	Ms63HG160	107484	1
20	10		260	Ms63SG200	107461	1	Ms63HG200	107485	1
25	11		325	Ms63SG250	107462	1	Ms63HG250	107486	1
32	15		416	Ms63SG320	107463	1	Ms63HG320	107487	1
40	18,5		520	Ms63SG400	107464	1	Ms63HG400	107488	1
50	22		650	Ms63SG500	107465	1	Ms63HG500	107489	1
63	30		819	Ms63SG630	107466	1	Ms63HG630	107490	1

Motorschutzfunktionen für höhere Nennströme durch Kompakt-Leistungsschalter mit elektronischen Auslösern siehe Kapitel K

Bemessungsgrenzkurzschlussausschaltvermögen Icu

Bem.strom (A)	230 / 240V		400 / 415V		440 V		600 V		690 V	
	M(b)s63S	M(b)s63H	M(b)s63S	M(b)s63H	M(b)s63S	M(b)s63H	M(b)s63S	M(b)s63H	M(b)s63S	M(b)s63H
10	100	100	100	100	15	35	4	5	4	5
13	100	100	25	50	10	35	4	5	4	5
16	100	100	25	50	10	35	4	5	4	5
20	50	100	25	50	10	35	4	5	4	5
25	50	100	25	50	10	35	4	5	4	5
32	50	100	25	50	10	35	4	5	4	5
40	50	100	25	50	10	35	4	5	4	5
50	50	100	25	50	10	35	4	5	4	5
63	50	100	25	50	10	35	4	5	4	5



Hilfsschalterblöcke

Rabattgruppe 30



Beschreibung	für Typ	Typbez.	Artikelnr.	VE
frontseitig einbaubar				
1 Schließer	M(b)32... + M(b)63...	MAHS10FB	136160	10
1 Öffner	M(b)32... + M(b)63...	MAHS01FB	136161	10
seitlicher Anbau LINKS				
1 Schließer +1 Öffner	M(b)32... + M(b)63...	MAHS11LL	136162	1
2 Schließer	M(b)32... + M(b)63...	MAHS20LL	136163	1
2 Öffner	M(b)32... + M(b)63...	MAHS02LL	136164	1
seitlicher Anbau RECHTS				
1 Schließer +1 Öffner	M(b)32... + M(b)63...	MAHS11LR	136165	1
2 Schließer	M(b)32... + M(b)63...	MAHS20LR	136166	1
2 Öffner	M(b)32... + M(b)63...	MAHS02LR	136167	1

Störmeldeschalter



Beschreibung	für Typ	Typbez.	Artikelnr.	VE
frontseitig rechts einbaubar				
1 Schließer	M(b)32... + M(b)63...	MAHSb10FR	136157	10
1 Öffner	M(b)32... + M(b)63...	MAHSb01FR	136158	10

Frontabdeckung

Beschreibung	für Typ	Typbez.	Artikelnr.	VE
bei nicht verwendeten integrierbaren Hilfskontakten				
	M(b)32... + M(b)63...	MACOVF32	101507	10

Kombinierter Störmelde- /Hilfsschalterblock



Beschreibung	für Typ	Typbez.	Artikelnr.	VE
seitlicher Anbau LINKS				
1 Schließer (Störung) + 1 Schließer (Hilfskontakt)	M(b)32... + M(b)63...	MAHSd1010LL	136168	10
1 Schließer (Störung) + 1 Öffner (Hilfskontakt)	M(b)32... + M(b)63...	MAHSd1001LL	136169	10
1 Öffner (Störung) + 1 Schließer (Hilfskontakt)	M(b)32... + M(b)63...	MAHSd0110LL	136170	10
1 Öffner (Störung) + 1 Öffner (Hilfskontakt)	M(b)32... + M(b)63...	MAHSd0101LL	136171	10

Kurzschlussmeldeblock mit mech. Anzeige



Beschreibung	für Typ	Typbez.	Artikelnr.	VE
seitlicher Anbau LINKS				
1 Schließer + 1 Öffner	M(b)32... + M(b)63...	MAHSs11LL	136172	10

Unterspannungsauslöser

Rabattgruppe 30



Beschreibung	für Typ	Typbez.	Artikelnr.	VE
seitlicher Anbau rechts				
24V 50Hz	M(b)ls32... + M(b)ls63...	MArLRAD	136185	1
24V 60Hz	M(b)ls32... + M(b)ls63...	MArLRAC	136186	1
48V 50Hz	M(b)ls32... + M(b)ls63...	MArLRAG	136187	1
48V 60Hz	M(b)ls32... + M(b)ls63...	MArLRAF	136188	1
110/127V 50Hz / 120V 60Hz	M(b)ls32... + M(b)ls63...	MArLRAJ	136189	1
208V 60Hz	M(b)ls32... + M(b)ls63...	MArLRAM	136190	1
220/230V 50Hz / 240/260V 60Hz	M(b)ls32... + M(b)ls63...	MArLRAN	136191	1
240V 50Hz / 277V 60Hz	M(b)ls32... + M(b)ls63...	MArLRAR	136192	1
380/400V 50Hz	M(b)ls32... + M(b)ls63...	MArLRAU	136193	1
415/440V 50Hz / 460/480V 60Hz	M(b)ls32... + M(b)ls63...	MArLRAW	136194	1
500V 50Hz / 600V 60Hz	M(b)ls32... + M(b)ls63...	MArLRAY	136195	1

Unterspannungsauslöser mit 2 Frühschließerkontakten



Beschreibung	für Typ	Typbez.	Artikelnr.	VE
seitlicher Anbau rechts				
24V 50Hz	M(b)ls32S...	MAr20LTAD	136196	1
24V 60Hz	M(b)ls32S...	MAr20LTAC	136197	1
48V 50Hz	M(b)ls32S...	MAr20LTAG	136198	10
48V 60Hz	M(b)ls32S...	MAr20LTAF	136199	1
110/127V 50Hz / 120V 60Hz	M(b)ls32S...	MAr20LTAJ	136200	1
208V 60Hz	M(b)ls32S...	MAr20LTAM	136201	1
220/230V 50Hz / 240/260V 60Hz	M(b)ls32S...	MAr20LTAN	136202	1
240V 50Hz / 277V 60Hz	M(b)ls32S...	MAr20LTAR	136203	1
380/400V 50Hz	M(b)ls32S...	MAr20LTAU	136204	1
415/440V 50Hz / 460/480V 60Hz	M(b)ls32S...	MAr20LTAW	136205	1
500V 50Hz / 600V 60Hz	M(b)ls32S...	MAr20LTAY	136206	1



24V 50Hz	M(b)ls32H..., M(b)ls63S..., M(b)ls63H...	MAr20LCAD	136207	1
24V 60Hz	M(b)ls32H..., M(b)ls63S..., M(b)ls63H...	MAr20LCAC	136208	1
48V 50Hz	M(b)ls32H..., M(b)ls63S..., M(b)ls63H...	MAr20LCAG	136209	1
48V 60Hz	M(b)ls32H..., M(b)ls63S..., M(b)ls63H...	MAr20LCAF	136210	1
110/127V 50Hz / 120V 60Hz	M(b)ls32H..., M(b)ls63S..., M(b)ls63H...	MAr20LCAJ	136211	1
208V 60Hz	M(b)ls32H..., M(b)ls63S..., M(b)ls63H...	MAr20LCAM	136212	1
220/230V 50Hz / 240/260V 60Hz	M(b)ls32H..., M(b)ls63S..., M(b)ls63H...	MAr20LCAN	136213	1
240V 50Hz / 277V 60Hz	M(b)ls32H..., M(b)ls63S..., M(b)ls63H...	MAr20LCAR	136214	1
380/400V 50Hz	M(b)ls32H..., M(b)ls63S..., M(b)ls63H...	MAr20LCAU	136215	1
415/440V 50Hz / 460/480V 60Hz	M(b)ls32H..., M(b)ls63S..., M(b)ls63H...	MAr20LCAW	136216	1
500V 50Hz / 600V 60Hz	M(b)ls32H..., M(b)ls63S..., M(b)ls63H...	MAr20LCAY	136217	1

Arbeitsstromauslöser



Beschreibung	für Typ	Typbez.	Artikelnr.	VE
seitlicher Anbau rechts				
24V 50/60Hz	M(b)ls32... + M(b)ls63...	MAaLRA1	136173	5
48V 60Hz	M(b)ls32... + M(b)ls63...	MAaLRAF	136174	5
48V 50Hz / 60V 60Hz	M(b)ls32... + M(b)ls63...	MAaLRAG	136175	5
110/127V 50Hz / 120V 60Hz	M(b)ls32... + M(b)ls63...	MAaLRAJ	136176	5
208V 60Hz	M(b)ls32... + M(b)ls63...	MAaLRAM	136177	5
220/230V 50Hz / 240/260V 60Hz	M(b)ls32... + M(b)ls63...	MAaLRAN	136178	5
240V 50Hz / 277V 60Hz	M(b)ls32... + M(b)ls63...	MAaLRAR	136179	5
380/400V 50Hz	M(b)ls32... + M(b)ls63...	MAaLRAU	136180	5
415/440V 50Hz / 460/480V 60Hz	M(b)ls32... + M(b)ls63...	MAaLRAW	136181	5
500V 50Hz / 600V 60Hz	M(b)ls32... + M(b)ls63...	MAaLRAY	136182	5
24 to 60V DC	M(b)ls32... + M(b)ls63...	MAaLRDD	136183	5
110 to 240V DC	M(b)ls32... + M(b)ls63...	MAaLRDJ	136184	5

Intro

A

B

C

D

E

F

G

H

I

X



IP20-Schutz


Rabattgruppe 30

	Beschreibung	für Typ	Typbez.	Artikelnr.	VE
Klemmenabdeckung	zur Erhöhung der Schutzart von IP10 auf IP20	M(b)s63S/H	MAPTP63	107183	50


Türkupplungs-Drehantrieb

	Beschreibung	für Typ	Typbez.	Artikelnr.	VE
	IP55 standard schwarz	M(b)s32H	MA32HB	136218	5
	Not-Aus, rot-gelb	M(b)s32H	MA32HR	136219	5
	standard schwarz	M(b)s63S, M(b)s63H	MA63HB	136220	5
	Not-Aus, rot-gelb	M(b)s63S, M(b)s63H	MA63HR	136221	5


Isolierstoff- Aufbaugehäuse

	Beschreibung	für Typ	Typbez.	Artikelnr.	VE
	für Schalter + Zubehör (9mm links + 18mm rechts)				
	IP41	M(b)s32S	Mi41	136222	1
	IP55	M(b)s32S	Mi55	136223	1
	für Schalter + Zubehör (9mm links + 18mm rechts)				
	IP41	M(b)s32S	MIT41	136224	1
	IP55	M(b)s32S	MIT55	136225	1

Neutralleiter-Klemme

	Beschreibung	für Typ	Typbez.	Artikelnr.	VE
	für Aufbau- und Einbaugehäuse	M(b)s32S	MiN	136226	1


Abschließvorrichtung

	Beschreibung	für Typ	Typbez.	Artikelnr.	VE
	für den Einsatz v. Unterspannungsauslöser mit 2 Frühschließerkontakten im Gehäuse	M(b)s32S	MiAS	107108	1

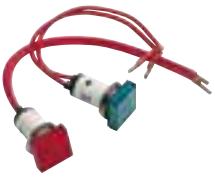
Aufrüstungssatz

	Beschreibung	für Typ	Typbez.	Artikelnr.	VE
	IP41 auf IP55	M(b)s32S	MiC	136228	1

Not-Aus-Einrichtung



	Beschreibung	für Typ	Typbez.	Artikelnr.	VE
	Pilztaste tastend	M(b)s32S	MiPM	136229	1
	Pilztaste verrastend, Entsperren durch Drehen	M(b)s32S	MiPL	136230	1
	Pilztaste abschließbar, Entsperren d. Schlüssel	M(b)s32S	MiPK	136231	1

Meldeleuchten

	Beschreibung	für Typ	Typbez.	Artikelnr.	VE
	grün	AC, DC 110/120V	MiLGJ	136232	1
		AC, DC 220/240V	MiLGN	136233	1
		AC, DC 380/440V	MiLGU	136234	1
		AC, DC 480/500V	MiLGX	136235	1
		AC, DC 600V	MiLGY	136236	1
	rot	AC, DC 110/120V	MiLRJ	136237	1
		AC, DC 220/240V	MiLRN	136238	1
		AC, DC 380/440V	MiLRU	136239	1
		AC, DC 480/500V	MiLRX	136240	1
		AC, DC 600V	MiLRY	136241	1
weiß / transparent	AC, DC 110/120V	MiLCJ	136242	1	
	AC, DC 220/240V	MiLCN	136243	1	
	AC, DC 380/440V	MiLCU	136244	1	
	AC, DC 480/500V	MiLCX	136245	1	
	AC, DC 600V	MiLCY	136246	1	

Sammelschienensystem

Rabattgruppe 30

	Beschreibung	für Typ	Typbez.	Artikelnr.	VE
 <p>Drehstromsammelschienen</p>	Teilungsabstand 45mm				
	für 2 Schalter	M(b)32S, M(b)32H	Md32B02	107035	5
	für 3 Schalter	M(b)32S, M(b)32H	Md32B03	107036	5
	für 4 Schalter	M(b)32S, M(b)32H	Md32B04	107037	5
	für 5 Schalter	M(b)32S, M(b)32H	Md32B05	107038	5
	Teilungsabstand 54mm				
	für 2 Schalter + 9mm Zubehör	M(b)32S, M(b)32H	Md32B12	107039	5
	für 3 Schalter + 9mm Zubehör	M(b)32S, M(b)32H	Md32B13	107040	5
	für 4 Schalter + 9mm Zubehör	M(b)32S, M(b)32H	Md32B14	107041	5
	für 5 Schalter + 9mm Zubehör	M(b)32S, M(b)32H	Md32B15	107042	5
	Teilungsabstand 63mm				
	für 2 Schalter + 18mm Zubehör	M(b)32S, M(b)32H	Md32B22	107043	10
	für 4 Schalter + 18mm Zubehör	M(b)32S, M(b)32H	Md32B24	107044	10
	Teilungsabstand 55mm				
	für 2 Schalter	M(b)63S, M(b)63H	Md63B02	107045	1
	für 3 Schalter	M(b)63S, M(b)63H	Md63B03	107046	1
	für 4 Schalter	M(b)63S, M(b)63H	Md63B04	107047	1
	Teilungsabstand 64mm				
	für 2 Schalter + 9mm Zubehör	M(b)63S, M(b)63H	Md63B12	107048	1
	für 3 Schalter + 9mm Zubehör	M(b)63S, M(b)63H	Md63B13	107049	1
für 4 Schalter + 9mm Zubehör	M(b)63S, M(b)63H	Md63B14	107050	1	
Teilungsabstand 73mm					
für 2 Schalter + 18mm Zubehör	M(b)63S, M(b)63H	Md63B22	107051	1	
für 4 Schalter + 18mm Zubehör	M(b)63S, M(b)63H	Md63B24	107052	1	
<p>Abdeckkappe für Anschlußbahnen</p>	Berührungsschutz für Reserveplätze	M(b)32S, M(b)32H	Md32G	107054	10
	Berührungsschutz für Reserveplätze	M(b)63S, M(b)63H	Md63G	107055	10
<p>Einspeiseblock</p>	dreipolig M(b)	M(b)32S, M(b)32H	Md32F	107188	10
	dreipolig M(b)	M(b)63S, M(b)63H	Md63F	107189	1
<p>Adapter für Schraubbefestigung</p>	Zur Schraubbefestigung auf Montageplatten				
		M(b)32S, M(b)32H	MAKS1A	136247	1
<p>Klemmenblock</p>	Zur Schraubbefestigung auf Montageplatten				
		M(b)32S, M(b)32H	MAKS1A	136247	1
<p>Adapter für Schraubbefestigung</p> 	Für "Combination Type E" nach UL508				
		M(b)32S, M(b)32H	MAK1AMP	107316	1

Für erweiterte Luft- und Kriechstrecken erforderlich.
Nicht gleichzeitig verwendbar mit einbaubaren Hilfskontakten und Sammelschienen

Intro

A

B

C

D

E

F

G

H

I

X



Motorstarterkombinationen

Rabattgruppe 30

Verbindungsbausteine
Zur mechanischen Verbindung zwischen
Motorschaltzschalter und Schütz



Beschreibung	für Typ	Typbez.	Artikelnr.	VE
LS02K.., L05.. (AC/DC)	M(b)s32S, M(b)s32H	MF32L05B	107056	5
LS4K.., LS5K.., LS7K.. (AC)	M(b)s32S, M(b)s32H	MF32L7A	107057	5
LS4K.., LS5K.., LS7K.. (DC)	M(b)s32S, M(b)s32H	MF32L7D	107058	5
LS11K.. (AC)	M(b)s32S, M(b)s32H	MF32L11A	107059	5
LS11K.. (DC)	M(b)s32S, M(b)s32H	MF32L11D	107060	5
LS12K.., LS16K.. (AC)	M(b)s32S, M(b)s32H	MF32L16A	107192	5
LS12K.., LS16K.. (DC)	M(b)s32S, M(b)s32H	MF32L16D	107193	5
LS12K.., LS16K.. (AC)	M(b)s63S, M(b)s63H	MF63L16A	107195	5
LS12K.., LS16K.. (DC)	M(b)s63S, M(b)s63H	MF63L16D	107196	5
LS15K.., LS18K.. (AC)	M(b)s63S, M(b)s63H	MF63L18A	107061	5
LS15K.., LS18K.. (DC)	M(b)s63S, M(b)s63H	MF63L18D	107062	5
LS22K.., LS30K.. (AC)	M(b)s63S, M(b)s63H	MF63L30A	107063	5

Hutschienenadapter (Montageplatte)
zum Aufschnappen der Motorstarter /
Schützkomination auf Hutschiene



LS4K.., LS5K.., LS7K.., LS11K.. (AC/DC)	M(b)s32S, M(b)s32H	MF32B1	107064	5
LS12K.., LS16K.. (AC/DC)	M(b)s32S, M(b)s32H	MF32B4	107197	5
LS12K.., LS16K.., LS15K.., LS18K.. (AC/DC)	M(b)s63S, M(b)s63H	MF63B2	107065	5
LS22K.., LS30K.. (AC/DC)	M(b)s63S, M(b)s63H	MF63B3	107066	5

**Verdrahtungsbausatz für Wende-
starterkombinationen**
Verbindungsbausatz für Wendeschütze
zur unteren und oberen mechanischen
und elektrischen Verbindung
kombinierbar mit Verbindungsbausteinen

LS02K.., L05.. (AC/DC)		MF32R05B	107067	10
LS4K.., LS5K.., LS7K.. (AC/DC)		MF32R7B	107068	10
LS11K.. (AC/DC)		MF32R11B	107069	10
LS12K.., LS16K.. (AC/DC)		MF63R15B	107070	1
LS15K.., LS18K.. (AC/DC)		MF63R18B	107071	1
LS22K.., LS30K.. (AC)		MF63R30A	107072	1

Verbindungsstück
zur Verbindung von zwei
Hutschienenadaptern für
Wendestarterkombinationen

MF32C11B 107073 5



**Schützabdeckung für sicherungslose
Motorstarterkombinationen**
zur eindeutigen Klemmenbezeichnung



LS4K, LS5K, LS7K ohne eingebauten Hilfskontakt		MF00S7	107109	10
LS4K, LS5K, LS7K mit 1S		MF10S7	107110	10
LS4K, LS5K, LS7K mit 1O		MF01S7	107111	10
LS11K		MF00S11	107112	10
LS12K, LS16K ohne eingebauten Hilfskontakt		MF00S16	107113	10
LS12K, LS16K mit 1S		MF10S16	107115	10
LS12K, LS16K mit 1O		MF01S16	107116	10
LS15K, LS18K		MF00S18	107117	10
LS22K, LS30K		MF00S37	107118	10

Sammelschienenadapter

Rabattgruppe 30

	Breite/Länge	Bem.-strom (A)	Motorstarter Typ.	Schütz	Typbez.	Artikelnr.	VE	
 <p>für Motorschutzschalter</p>	Schiennenmittenabstand 40 mm							
	45 mm/139 mm	32	M(b)s32S, M(b)s32H		MF32P40A	107200	4	
	55 mm/139 mm	32	M(b)s32S, M(b)s32H		MF40P40A	107201	4	
	55 mm/139 mm	63	M(b)s63S, M(b)s63H		MF63P40A	107202	4	
	Schiennenmittenabstand 60 mm							
	45 mm/182 mm	32	M(b)s32S, M(b)s32H		MF32P60A	107204	4	
	55 mm/182 mm	32	M(b)s32S, M(b)s32H		MF40P60A	107205	4	
	55 mm/182 mm	63	M(b)s63S, M(b)s63H		MF63P60A	107206	4	
	 <p>für sicherungslose Motorstarterkombinationen (Motorschutzschalter + Schütz)</p>	Schiennenmittenabstand 40 mm						
45 mm/182 mm		32	M(b)s32S, M(b)s32H	LS02K, LS05	MF09P05B40A	107207	4	
45 mm/182 mm		32	M(b)s32S, M(b)s32H	LS4K - LS11K	MF25P11B40A	107208	4	
55 mm/182 + 60 mm		32	M(b)s32S, M(b)s32H	LS12K, LS16K	MF32P15B40A	107209	4	
55 mm/182 + 60 mm		63	M(b)s63S, M(b)s63H	LS15K, LS18K	MF40P18B40A	107210	1	
63 mm/182 mm		63	M(b)s63S, M(b)s63H	LS22K, LS30K	MF63P30B40A	107211	4	
Schiennenmittenabstand 60 mm								
45 mm/182 mm		32	M(b)s32S, M(b)s32H	LS02K, LS05	MF09P05B60A	107212	4	
45 mm/182 mm		32	M(b)s32S, M(b)s32H	LS4K - LS11K	MF25P11B60A	107213	4	
55 mm/182 + 60 mm		32	M(b)s32S, M(b)s32H	LS12K, LS16K	MF32P15B60A	107214	4	
55 mm/182 + 60 mm		63	M(b)s63S, M(b)s63H	LS15K, LS18K	MF40P18B60A	107215	4	
63 mm/182 mm		63	M(b)s63S, M(b)s63H	LS22K, LS30K	MF63P30B60A	107216	1	
<p>Geräteträger für Reversierbetrieb ohne Anschlußleitung zur Erweiterung des Sammelschienenadapters</p>		Schiennenmittenabstand 60 mm						
		45 mm/182 mm			LS02K - LS11K	MF25G11B60A	107217	4
		55 mm/182 mm			LS12K - LS18K	MF32G18B60A	107218	1
63 mm/182 mm			LS22K, LS30K	MF63G30B60A	107219	1		

Zubehör

		Typbez.	Artikelnr.	VE
Seitenmodul	zum Verbreitern von Sammelschienenadaptern	MF63W30B	107220	1
Verbindungskeil	zur Verbindung von zwei Sammelschienenadaptern	MF63C30B	107221	20
Distanzstück und Schraube 20 mm	zur Unterstützung von Schützen auf Sammelschienenadaptern	MF63K30B	107222	40

Intro

A

B

C

D

E

F

G

H

I

X



Koordinations Tabellen für sicherungslose Motorstarterkombinationen

Motor ^[1]			Motorschutzschalter			Schütz		Verbindungen		
Bemessungsleistung (kW)	Bemessungsstrom		Typbez.	Bemessungsstrom In (A)	Thermischer Strom Einstellbereich (AJT)	Magnetischer Strom (A)	Serie	Kleinsterschnitt Cu (PVC) ^[2] (mm ²)	Minimaler frontseitiger elektrischer Sicherheits-Abstand 380/415V (mm)	Verbindungen Typbez.
	380/400V (A)	415V								
0,06	0,23	0,21	Mbs32SG002	0,25	0,16 - 0,25	3,2	LS02K / LS4K	1	20	MF32L05B/MF32L7
0,09	0,34	0,31	Mbs32SG004	0,4	0,25 - 0,4	5,2	LS02K / LS4K	1	20	MF32L05B/MF32L7
0,12	0,44	0,4	Mbs32SG006	0,63	0,4 - 0,63	8,2	LS02K / LS4K	1	20	MF32L05B/MF32L7
0,18	0,65	0,63	Mbs32SG010	1	0,63 - 1	13	LS02K / LS4K	1	20	MF32L05B/MF32L7
0,25	0,9	0,8	Mbs32SG010	1	0,63 - 1	13	LS02K / LS4K	1	20	MF32L05B/MF32L7
0,37	1,25	1,1	Mbs32SG016	1,6	1 - 1,6	20,5	LS02K / LS4K	1	20	MF32L05B/MF32L7
0,55	1,6	1,5	Mbs32SG016	1,6	1 - 1,6	20,5	LS02K / LS4K	1	20	MF32L05B/MF32L7
0,75	2	1,9	Mbs32SG025	2,5	1,6 - 2,5	32,5	LS02K / LS4K	1	20	MF32L05B/MF32L7
1,1	2,6	2,5	Mbs32SG040	4	2,5 - 4	52	LS02K / LS4K	1	20	MF32L05B/MF32L7
1,5	3,5	3,4	Mbs32SG040	4	2,5 - 4	52	LS02K / LS4K	1	20	MF32L05B/MF32L7
2,2	5	4,5	Mbs32SG063	6,3	4 - 6,3	82	LS02K / LS4K	1	20	MF32L05B/MF32L7
3	7	6,5	Mbs32SG100	10	6,3 - 10	130	LS005 / LS4K	1,5	20	MF32L05B/MF32L7
4	9	8	Mbs32SG100	10	6,3 - 10	130	LS005 / LS4K	1,5	20	MF32L05B/MF32L7
5,5	12	11	Mbs32HG130	13	9 - 13	169	LS5K	2,5	20	MF32L7
7,5	16	14	Mbs32HG160	16	11 - 16	208	LS7K	2,5	20	MF32L7
11	22,5	21	Mbs32HG250	25	19 - 25	325	LS11K	4	20	MF32L11
15	30	28	Mbs32HG320	32	24 - 32	416	LS15K/LS16K	6	20	MF32L16
11	22,5	21	Mbs63HG250	25	19 - 25	325	LS15K/LS16K	4	20	MF63L16
15	30	28	Mbs63HG320	32	24 - 32	416	LS15K/LS16K	6	20	MF63L16
18,5	37	35	Mbs63HG400	40	28 - 40	520	LS18K	10	20	MF63L18
22	44	41	Mbs63HG500	50	35 - 50	650	LS22K	10	25	MF63L30A
30	60	55	Mbs63HG630	63	45 - 63	820	LS30K	16	25	MF63L30A

Motor ^[1]			Motorschutzschalter			Schütz		Verbindungen		
Bemessungsleistung (kW)	Bemessungsstrom		Typbez.	Bemessungsstrom In (A)	Thermischer Strom Einstellbereich (AJT)	Magnetischer Strom (A)	Serie	Kleinsterschnitt Cu (PVC) ^[2] (mm ²)	Minimaler frontseitiger elektrischer Sicherheits-Abstand 380/415V (mm)	Verbindungen Typbez.
	380/400V (A)	415V								
0,06	0,23	0,21	Mbs32SG/HG002	0,25	0,16 - 0,25	3,2	LS05/LS4K	1	20	MF32L05B/MF32L7
0,09	0,34	0,31	Mbs32SG/HG004	0,4	0,25 - 0,4	5,2	LS05/LS4K	1	20	MF32L05B/MF32L7
0,12	0,44	0,4	Mbs32SG/HG006	0,63	0,4 - 0,63	8,2	LS05/LS4K	1	20	MF32L05B/MF32L7
0,18	0,65	0,63	Mbs32SG/HG010	1	0,63 - 1	13	LS05/LS4K	1	20	MF32L05B/MF32L7
0,25	0,9	0,8	Mbs32SG/HG010	1	0,63 - 1	13	LS05/LS4K	1	20	MF32L05B/MF32L7
0,37	1,25	1,1	Mbs32SG/HG016	1,6	1 - 1,6	20,5	LS05/LS4K	1	20	MF32L05B/MF32L7
0,55	1,6	1,5	Mbs32SG/HG016	1,6	1 - 1,6	20,5	LS05/LS4K	1	20	MF32L05B/MF32L7
0,75	2	1,9	Mbs32SG/HG025	2,5	1,6 - 2,5	32,5	LS05/LS4K	1	20	MF32L05B/MF32L7
1,1	2,6	2,5	Mbs32SG/HG040	4	2,5 - 4	52	LS5K	1	20	MF32L7
1,5	3,5	3,4	Mbs32SG/HG040	4	2,5 - 4	52	LS5K	1	20	MF32L7
2,2	5	4,5	Mbs32SG/HG063	6,3	4 - 6,3	82	LS7K	1	20	MF32L7
3	7	6,5	Mbs32SG/HG100	10	6,3 - 10	130	LS11K	1,5	20	MF32L11
4	9	8	Mbs32SG/HG100	10	6,3 - 10	130	LS11K	1,5	20	MF32L11
5,5	12	11	Mbs32HG130	13	9 - 13	169	LS11K	2,5	20	MF32L11
7,5	16	14	Mbs32HG160	16	11 - 16	208	LS11K	2,5	20	MF32L11
11	22,5	21	Mbs32HG250	25	19 - 25	325	LS11K	4	20	MF32L11
15	30	28	Mbs32HG320	32	24 - 32	416	LS15K/LS16K	6	20	MF32L16
11	22,5	21	Mbs63HG250	25	19 - 25	325	LS15K/LS16K	4	20	MF63L16
15	30	28	Mbs63HG320	32	24 - 32	416	LS15K/LS16K	6	20	MF63L16
18,5	37	35	Mbs63HG400	40	28 - 40	520	LS18K	10	20	MF63L18
22	44	41	Mbs63HG500	50	35 - 50	650	LS22K	10	25	MF63L30A
30	60	55	Mbs63HG630	63	45 - 63	820	LS30K	16	25	MF63L30A

(1) Die Stromangaben gelten für 4-polige Motoren ohne besondere Drehmomentcharakteristiken. Anlaufstrom: 8-facher Bemessungsstrom für 1s
 (2) Die minimalen Querschnitte gelten bei einer Umgebungstemperatur von max. 30°C in Luft. Sie können die max. Durchlassenergie und den Motor-Nennstrom führen. Trotzdem sollte der Anwender auftretende Spannungsverluste, Verlegart und Umgebungstemperaturen berücksichtigen.



Notizen

Grid area for notes.

Intro

A

B

C

D

E

F

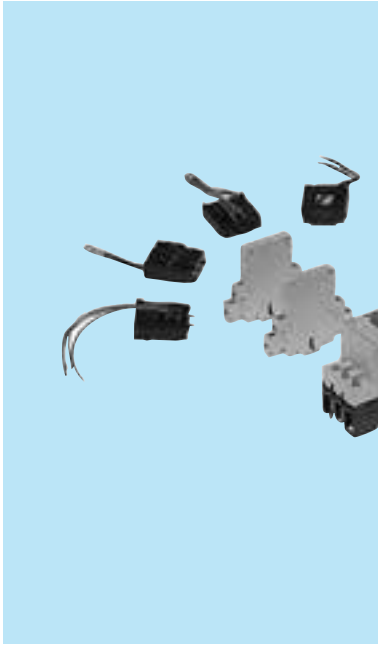
G

H

I

X





Motorschutz-/Leistungsschalter

- Für thermischen und magnetischen Schutz von Gleich- und Wechselstrommotoren
- Gemäß IEC 947-2, IEC 947-4-1 und VDE 0660
- Manuelle Drucktasterbetätigung
- Einstellbereiche von 0,1 bis 25 A bei AC 690V und DC 220V
- Kurzschluss-Ausschaltvermögen von 65 kA bis zum Einstellbereich von 1,6-2,5 A/400V

Normen

IEC 947-2
IEC 947-4-1
VDE 0660

Zulassungen



- Auslöseklasse 10
- Magnetische Auslösung (12-faches des maximalen Arbeitsstroms Ie)
- Phasenausfallerkennung
- Temperaturkompensation zwischen -5°C und +40°C
- Einfache Montage des Zubehörs
- Einfache und schnelle Befestigung auf DIN-Tragschiene EN50022-35 oder mit Schrauben
- Klemmen mit Berührungsschutz (IP20)
- Mit Trenneigenschaft (—/X) abschließbar in Ausstellung mit Vorhängeschloss (IEC 947-1 § 7-1-6)

Die Produkte dieser AEG Motorschaltzschalter-Serie Mbs 25 sind baugleich mit den Produkten der GE Motorschaltzschalter-Serie SFK




Weitere technische Informationen finden Sie im Katalog:
Steuerungskomponenten und Leistungselektronik für industrielle Anwendungen



- Intro
- A
- B
- C
- D**
- E
- F
- G
- H
- I
- X

Grundschalter Mbs 25

Rabattgruppe 30

Mbs 25, Grundschalter	b-Auslöser (A)		s-Auslöser (A)		Typbez.	Artikelnr.	VE	
	I _{cu}	I _{cs}	I _{cu}	I _{cs}				
	0,1 - 0,16	65	65	1,9	Mbs25-001	254168	1	
	0,16 - 0,25	65	65	3	Mbs25-002	254174	1	
	0,25 - 0,4	65	65	4,8	Mbs25-004	254180	1	
	0,4 - 0,63	65	65	7,5	Mbs25-006	254189	1	
	0,63 - 1	65	65	12	Mbs25-010	254198	1	
	1 - 1,6	65	65	19	Mbs25-016	254209	1	
	1,6 - 2,5	65	65	30	Mbs25-025	254220	1	
	2,5 - 4	65	65	48	Mbs25-040	254231	1	
	4 - 6,3	65	65	75	Mbs25-063	254244	1	
	6,3 - 10	10	5	80	Mbs25-100	254256	1	
	10 - 16	6	3	80	Mbs25-160	254266	1	
	16 - 20	6	3	80	Mbs25-200	254275	1	
	20 - 25	6	3	80	Mbs25-250	254282	1	
	Mbs 25, Trafoschalter	0,1 - 0,16	65	65	3,4	Mbs25-001T	254169	1
		0,16 - 0,25	65	65	5,5	Mbs25-002T	254175	1
	0,25 - 0,4	65	65	8,8	Mbs25-004T	254183	1	
	0,4 - 0,63	65	65	13	Mbs25-006T	254191	1	
	0,63 - 1	65	65	21	Mbs25-010T	254200	1	
	1 - 1,6	65	65	33	Mbs25-016T	254212	1	
	1,6 - 2,5	65	65	56	Mbs25-025T	254222	1	
	2,5 - 4	65	65	80	Mbs25-040T	254234	1	
	4 - 6,3	65	65	120	Mbs25-063T	254247	1	
	6,3 - 10	10	5	190	Mbs25-100T	254258	1	
	10 - 16	6	3	300	Mbs25-160T	254268	1	
	16 - 20	6	3	390	Mbs25-200T	254276	1	
	20 - 25	6	3	390	Mbs25-250T	254284	1	

Motorschutz-Leistungsschalter Typ Mbs 25, Bemessungskurzschlussausschaltvermögen I_{cn} nach IEC

b-Auslöser Einstellbereich (A)	230 V			400 V			415 V			500 V			690 V		
	I _{cu} (kA)	I _{cs} (kA)	max. Versicherung (gL/gG) (A)	I _{cu} (kA)	I _{cs} (kA)	max. Versicherung (gL/gG) (A)	I _{cu} (kA)	I _{cs} (kA)	max. Versicherung (gL/gG) (A)	I _{cu} (kA)	I _{cs} (kA)	max. Versicherung (gL/gG) (A)	I _{cu} (kA)	I _{cs} (kA)	max. Versicherung (gL/gG) (A)
0,1 - 0,16	65	65	(1)	65	65	(1)	65	65	(1)	65	65	(1)	42	42	(1)
0,16 - 0,25	65	65	(1)	65	65	(1)	65	65	(1)	65	65	(1)	42	42	(1)
0,25 - 0,4	65	65	(1)	65	65	(1)	65	65	(1)	65	65	(1)	42	42	(1)
0,4 - 0,63	65	65	(1)	65	65	(1)	65	65	(1)	65	65	(1)	42	42	(1)
0,63 - 1,0	65	65	(1)	65	65	(1)	65	65	(1)	65	65	(1)	1	1	20
1,0 - 1,6	65	65	(1)	65	65	(1)	65	65	(1)	65	65	(1)	1	1	20
1,6 - 2,5	65	65	(1)	65	65	(1)	10	5	25	3	1,5	25	1	0,5	20
2,5 - 4	65	65	(1)	10	5	35	10	5	35	3	1,5	35	1	0,5	25
4 - 6,3	65	37,5	(1)	10	5	50	10	5	50	3	1,5	50	1	0,5	35
6,3 - 10	10	5	80	4	2	80	4	2	80	3	1,5	50	1	0,5	35
10 - 16	6	3	80	4	2	80	3,5	1,7	80	3	1,5	63	1	0,5	35
16 - 20	6	3	80	4	2	80	2,5	1,2	80	1,5	0,7	63	1	0,5	50
20 - 25	6	3	80	4	2	80	2,5	1,2	80	1,5	0,7	63	1	0,5	50

(1) Keine Versicherung erforderlich bis zum jeweils angegebenen Wert von I_{cu} bzw. I_{cs}, bei höherem Kurzschlussstrom an der Einbaustelle des Schalters ist eine Versicherung erforderlich. Zur Erhöhung des Bemessungskurzschlussausschaltvermögens kann der Motorschutz-Leistungsschalter Typ Mbs 25 mit dem Rapidmodul Typ id 50 kombiniert werden.





Bemessungsgrenzkurzschlussausschaltvermögen I_{cu} für die Kombination Mbs 25 mit id 50:

- Bei 230V und I_n ≤ 6,3A: 65kA
- I_n > 6,3A: 50kA
- Bei 400V und I_n ≤ 2,5A: 65kA
- I_n > 2,5A: 50kA







Zubehör

Rabattgruppe 30

	Beschreibung	Typbez.	Artikelnr.	VE
 <p>Hilfsschalterblock Typ HS</p>	für seitlichen Anbau			
	1S, 10	HS9.11-Mbs25	254488	1
	2S	HS9.20-Mbs25	254495	1
	1S voreilend, 10	HS9V.11-Mbs25	254499	1
	2S voreilend	HS9V.20-Mbs25	254502	1
	für erhöhte Kontaktsicherheit bei Kleinspannung 4 - 30V und 4 - 100mA, 1 Wechsler	HS9K.001-Mbs25	254519	1
 <p>Hilfsschalterblock Typ HS</p>	für integrierten Einbau			
	1S, 10	HS10.11-Mbs25	254515	1
<p>Störmeldeschalter Typ HS 10R</p>	für integrierten Anbau			
	1S 10	HS10R.10-Mbs25 HS10R.01-Mbs25	254504 254511	1 1
<p>PE- und N-Leiterblock</p>	für seitlichen Anbau			
	Baustein mit durchgehendem PE- und N-Leiter Leiterquerschnitt 0,75 - 2,5mm ²	PE/N-Mbs25	254459	1
 <p>Arbeitsstromauslöser Typ</p>	für integrierten Einbau⁽¹⁾			
	AC 110V 50Hz, 120V 60Hz	a53-Mbs25	254415	1
	AC 220/230V 50Hz, 240V 60Hz	a51-Mbs25	254413	1
	AC 380/400V 50Hz, 440V 60Hz	a52-Mbs25	254414	1
<p>Klemmstützpunkt</p>	für seitlichen Anbau			
	4 Klemmpunkte für a- oder r-Auslöser	KSP-Mbs25	254460	1
<p>Unterspannungsauslöser Typ r</p>	für integrierten Einbau (nicht als Ersatz für Mbs25 Artikel-Nr. 264659 bis 264671 geeignet)			
	AC 110V 50Hz, 120V 60Hz	r53-Mbs25	254398	1
	AC 220/230V 50Hz, 240V 60Hz	r51-Mbs25	254396	1
	AC 380/400V 50Hz, 440V 60Hz	r52-Mbs25	254397	1
 <p>Rapid-Modul Typ id 50</p>	für Einzel- und Gruppenschutz, I _u = 32A in Kombination mit Mbs 25 zur Erhöhung des Kurzschluß-Ausschaltvermögens des Mbs 25	id50-Mbs25	254525	1
	Drehstromsammelschiene	vollisoliert, U_i = 690 V, I_u = 63 A, für Mbs 25 mit Hilfsschalterblock HS 9		
	mit 2 Anschlüssen 3-phasig, 99 mm Länge	d21-Mbs25	254540	10
	mit 3 Anschlüssen 3-phasig, 154 mm Länge	d31-Mbs25	254545	10
	mit 4 Anschlüssen 3-phasig, 208 mm Länge	d41-Mbs25	254533	1
	mit 5 Anschlüssen 3-phasig, 262 mm Länge	d51-Mbs25	254535	10

Zubehör

Rabattgruppe 30

	Beschreibung	Typbez.	Artikelnr.	VE
Berührungsschutzkappe	3-polig			
	für nicht benutzte Phasenanschlüsse der Drehstromsammelschiene	d-BSK	254542	1
Einspeiseblock	vollisoliert, U_i = 690 V; I_u = 63 A			
	3-polig für Drehstromsammelschiene Typ d	db	254537	10
Isolierstoffgehäuse Typ i 	Schutzart IP 41	i41	254430	10
	Schutzart IP 55	i55	254435	10
	Bausatz IP 55 für Gehäuse IP 41	i-IP41/55	254452	1
Gehäuse Typ gi	bevorzugt für den amerikanischen und kanadischen Markt			
	Schutzart IP 55 mit NPT-Gewinde 2 x 1/2" und 2 x 3/4"	gi55	254522	1
Isolierstoff-Frontplatte 	Schutzart IP 41	it41	254441	10
	Schutzart IP 55	it55	254445	10
	Bausatz IP 55 für Frontplatte IP 41	it-IP41/55	254455	1
N-Leiter	für Isolierstoffgehäuse und -Frontplatten			
		i/it-N	254449	10
Meldeleuchte 	weiß			
	AC, DC 110 - 120V	i/it-LW53	254464	1
	AC, DC 220 - 240V	i/it-LW51	254462	1
	AC, DC 380 - 440V	i/it-LW52	254463	1
	AC, DC 420 - 500V	i/it-LW54	257756	1
	AC, DC 500 - 600V	i/it-LW55	257757	1
	grün			
	AC, DC 110 - 120V	i/it-LG53	254475	1
	AC, DC 220 - 240V	i/it-LG51	254473	1
	AC, DC 380 - 440V	i/it-LG52	254474	1
	AC, DC 420 - 500V	i/it-LG54	254476	1
	AC, DC 500 - 600V	i/it-LG55	257771	1
	rot			
	AC, DC 110 - 120V	i/it-LR53	257783	1
	AC, DC 220 - 240V	i/it-LR51	254483	1
	AC, DC 380 - 440V	i/it-LR52	254484	1
	AC, DC 420 - 500V	i/it-LR54	257784	1
	AC, DC 500 - 600V	i/it-LR55	257785	1
	Stellungsverschluß	für Isolierstoffgehäuse IP 41 und Frontplatte (Farbe gelb)		
Verriegelung für 3 Vorhängeschlösser in der Aus-Stellung		i/it-SV	254422	1
Not-Aus-Einrichtung 	für Isolierstoffgehäuse IP 41 und Frontplatte IP 41			
	Pilztaste verrastend, Entsperrern durch Ziehen	i/it-PTZ	254424	1
	für Isolierstoffgehäuse IP 41 und Frontplatte IP 41, Schutzart IP 55, rot auf gelber Fläche			
	Pilztaste abschließbar (werks. Einbau), Entsperrern durch Schlüssel	i/it-PTS	254427	1
	für Isolierstoffgehäuse IP 41 und Frontplatte IP 41			
	Pilztaste tastend	i/it-PTT	254428	1
	Erhöhung der Schutzart auf IP55 (falls IP41)			
	Rundschnurring für Isolierstoffgehäuse	i-RSR	264789	1
	Rundschnurring für Isolierstofffrontplatte	it-RSR	264790	1

Intro

A

B

C

D

E

F

G

H

I

X



