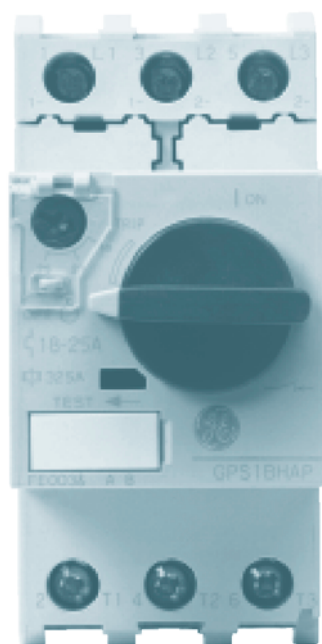
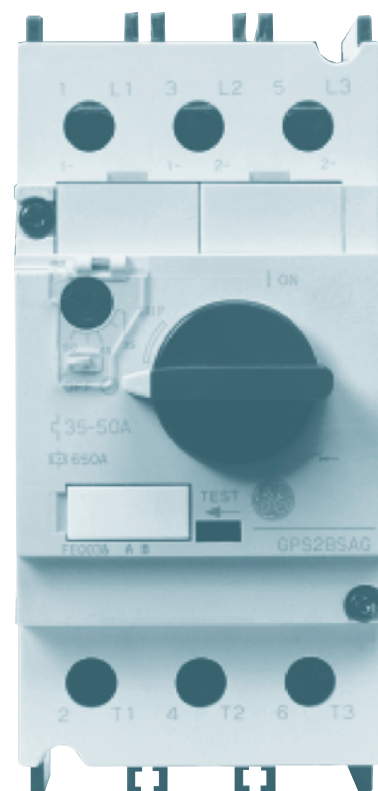


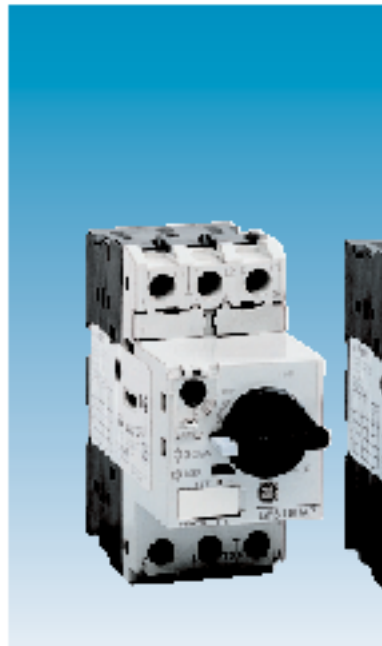
Motorschutzschalter Surion

GPS 1



GPS 2





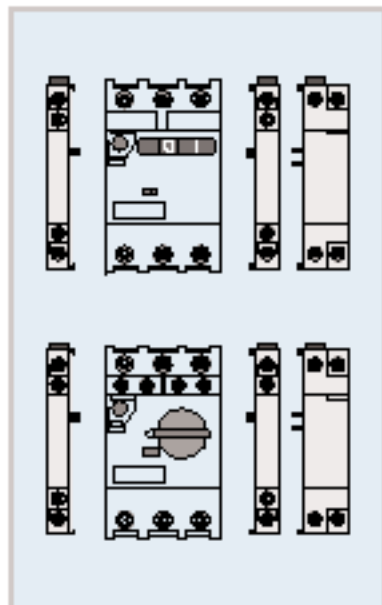
GPS1B

Thermischer und magnetischer Schutz

Standards/Approbationen

IEC 60947-1, 60947-2, 60947-4-1
 DIN VDE 0660T 100/101/102
 LL508/CSA
 Schiffezulassungen (auf Anfrage)
 PTB test (auf Anfrage)

Zubehör



Hilfskontakte ● Seite M.28
 Drehst.-Sammelschienen ● Seite M.31
 Sicherungsl. Motorabgänge ● Seite M.34
 Sammelschieneadapter ● Seite M.38

Technische Daten ● 60 Seite M.33
 Abmessungen ● 60 Seite M.64

Merkmale

- Kipp- und Drehhebelantrieb
- Thermischer und magnetischer Schutz
- Standard- und hohes Schaltvermögen
 $I_{oe} = 100kA \geq I_{ou} = 100\% I_{oe}$
 $I_{oe} < 100kA \geq I_{ou} \text{ min. } 75\% I_{oe}$
- Eindeutige Signalisierung des Betriebszustandes
 (EIN-AUS-AUSGELÖST)
- Umgebungstemperaturkompensation
- Phasenausfallschutz

Technische Angaben

Bemessungsstrom I_n	(A)	0,1-32
Bemessungs-Betriebsstrom I_e	(A)	0,1-32
Bemessungsleistung bei 400VAC	(kW)	0,02-15
Gebrauchskategorie		
IEC 60947-2 (Leistungsschalter)		A
IEC 60947-4-1 (Motorschutzschalter)		AC-3
Auslöseklasse IEC 60947-4-1		10
Magnetische Auslösung $I_e \text{ max.}$	(A)	$\times 13$
Mechanische /elektrische Lebensdauer		100.000

GPS1B - Standard-Schaltvermögen

CLASS 10



Bein-Leistung -Impulsige Nennleistung bei 400VAC Ph	Bezugs- strom In (1)	Thermischer Einstellbereich	Unverfälschte Kurzschluss- messlösung	Bezugs- Grenz- kurzschluss- vermögen bei 400V kn Ith	Bezugs- Betriebs- kurzschluss- vermögen bei 400V Ics Ith	Kürzelbez.	Bestellnr.	Polung
kW	A	A	A					
0,02	0,16	0,1 - 0,16	2,1	100	100	GPS1BSAA	101211	5
0,06	0,25	0,16 - 0,25	3,3	100	100	GPS1BSAB	101212	5
0,09	0,4	0,25 - 0,4	5,2	100	100	GPS1BSAC	101213	5
0,120,18	0,63	0,4 - 0,63	8,2	100	100	GPS1BSAD	101214	5
0,25	1	0,63 - 1	18	100	100	GPS1BSAE	101215	5
0,370,55	1,6	1 - 1,6	30,2	100	100	GPS1BSAF	101216	5
0,75	2,5	1,6 - 2,5	62,5	100	100	GPS1BSAG	101217	5
1,5	4	2,5 - 4	92	100	100	GPS1BSAH	101218	5
2,2	6,3	4 - 6,3	110	100	100	GPS1BSAJ	101219	5
3,4	10	6,3 - 10	180	100	100	GPS1BSAK	101220	5
5,5	16	9 - 16	160	50	88	GPS1BSAL	101221	5
7,5	16	11 - 16	208	25	19	GPS1BSAM	101222	5
10	20	14 - 20	280	25	19	GPS1BSAN	101223	5
11	25	19 - 25	325	25	19	GPS1BSAP	101224	5
15	32	24 - 32	416	25	19	GPS1BSAR	101225	5

(1) Bezugsstrom: Nennwert des thermischen Einstellbereiches.

GPS1B - Hohes Schaltvermögen

CLASS 10



Bein-Leistung -Impulsige Nennleistung bei 400VAC Ph	Bezugs- strom In (1)	Thermischer Einstellbereich	Unverfälschte Kurzschluss- messlösung	Bezugs- Grenz- kurzschluss- vermögen bei 400V kn Ith	Bezugs- Betriebs- kurzschluss- vermögen bei 400V Ics Ith	Kürzelbez.	Bestellnr.	Polung
kW	A	A	A					
0,02	0,16	0,1 - 0,16	2,1	100	100	GPS1BHA	101234	5
0,06	0,25	0,16 - 0,25	3,3	100	100	GPS1BHB	101235	5
0,09	0,4	0,25 - 0,4	5,2	100	100	GPS1BHC	101236	5
0,120,18	0,63	0,4 - 0,63	8,2	100	100	GPS1BHD	101237	5
0,25	1	0,63 - 1	18	100	100	GPS1BHE	101238	5
0,370,55	1,6	1 - 1,6	30,2	100	100	GPS1BHF	101239	5
0,75	2,5	1,6 - 2,5	62,5	100	100	GPS1BHG	101240	5
1,5	4	2,5 - 4	92	100	100	GPS1BHH	101241	5
2,2	6,3	4 - 6,3	110	100	100	GPS1BHJ	101242	5
3,4	10	6,3 - 10	180	100	100	GPS1BHK	101243	5
5,5	16	9 - 16	160	100	100	GPS1BHL	101244	5
7,5	16	11 - 16	208	50	88	GPS1BHM	101245	5
10	20	14 - 20	280	50	88	GPS1BHN	101246	5
11	25	19 - 25	325	50	88	GPS1BHP	101247	5
15	32	24 - 32	416	50	88	GPS1BHR	101248	5

(1) Bezugsstrom: Nennwert des thermischen Einstellbereiches.



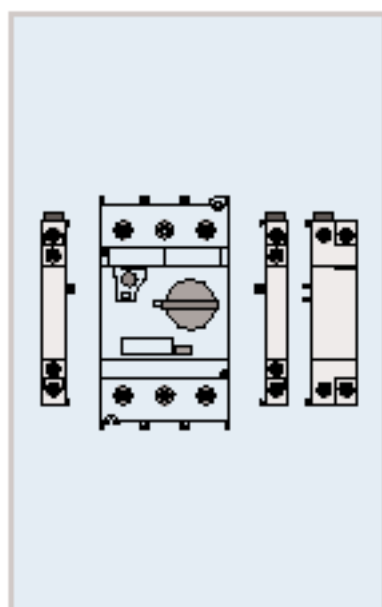
GPS2B

Thermischer und magnetischer Schutz

Standards/Approbationen

IEC 60947-1, 60947-2, 60947-4-1
 DIN VDE 0660T 100/101/102
 LL508/CSA
 Schiffezulassungen (auf Anfrage)
 PTB test (auf Anfrage)

Zubehör



Hilfskontakte ● Seite M.28
 Drehst.-Sammelschienen ● Seite M.31
 Sicherungsl. Motorabgänge ● Seite M.34
 Sammelschieneraklepter ● Seite M.38

Technische Daten ● 60 Seite M.33
 Abmessungen ● 60 Seite M.64

Merkmale

- Drehhebelantrieb
- Thermischer und magnetischer Schutz
- Standard- und hohes Schaltvermögen
 $I_{os} = 100kA \geq I_{ou} = 100\% I_{os}$
 $I_{os} < 100kA \geq I_{ou} \text{ min. } 75\% I_{os}$
- Eindeutige Signalisierung des Betriebszustandes
 (EIN-AUS-AUSGELÖST)
- Umgebungstemperaturkompensation
- Phasenausfallschutz

Technische Angaben

Nennstrom I_n	(A)	10-63
Nenn-Betriebsstrom I_e	(A)	10-63
Nennleistung bei 400VAC	(kW)	4-30
Gebrauchskategorie		
IEC 60947-2 (Leistungsschalter)		A
IEC 60947-4-1 (Motorschutzschalter)		AC-3
Auslöseklasse IEC 60947-4-1		10
Magnetische Auslösung $I_e \text{ max.}$	(A)	$\times 13$
Mechanische /elektrische Lebensdauer		50.000/25.000

GPS2B - Standard-Schaltvermögen

CLASS 10



Bein-Leistung -dreiphasige Motoren bei 400VAC Ph	Bezugsstrom In (1)	Thermischer Einstellbereich	Unverzügliche Kurzschluss- melösung	Bezugsstrom- Grenz- kurzschluss- vermögen bei 400V kn Ith	Bezugsstrom- Betriebs- kurzschluss- vermögen bei 400V Ics Ith	Kürzelbez.	Bestellnr.	Profilang
kW	A	A	A					
9,4	10	6,8 - 10	180	100	100	GPS2B9K	101228	1
5,5	18	9 - 18	180	25	10	GPS2B9L	107119	1
7,5	18	11 - 18	208	25	10	GPS2B9M	101227	1
10	20	14 - 20	280	25	10	GPS2B9N	101229	1
11	25	19 - 25	325	25	10	GPS2B9P	101230	1
15	32	24 - 32	418	25	10	GPS2B9R	101231	1
18,5	40	28 - 40	520	25	10	GPS2B9S	101231	1
22	50	35 - 50	650	25	10	GPS2B9T	101232	1
30	63	45 - 63	810	25	10	GPS2B9U	101233	1

(1) Bezugsstrom: Nöchster Stromwert des thermischen Einstellbereiches.

GPS2B - Hohes Schaltvermögen

CLASS 10



Bein-Leistung -dreiphasige Motoren bei 400VAC Ph	Bezugsstrom In (1)	Thermischer Einstellbereich	Unverzügliche Kurzschluss- melösung	Bezugsstrom- Grenz- kurzschluss- vermögen bei 400V kn Ith	Bezugsstrom- Betriebs- kurzschluss- vermögen bei 400V Ics Ith	Kürzelbez.	Bestellnr.	Profilang
kW	A	A	A					
9,4	10	6,8 - 10	180	100	100	GPS2B9K	101240	1
5,5	18	9 - 18	180	50	33	GPS2B9L	107120	1
7,5	18	11 - 18	208	50	33	GPS2B9M	101250	1
10	20	14 - 20	280	50	33	GPS2B9N	101251	1
11	25	19 - 25	325	50	33	GPS2B9P	101252	1
15	32	24 - 32	418	50	33	GPS2B9R	101253	1
18,5	40	28 - 40	520	50	33	GPS2B9S	101254	1
22	50	35 - 50	650	50	33	GPS2B9T	101255	1
30	63	45 - 63	810	50	33	GPS2B9U	101256	1

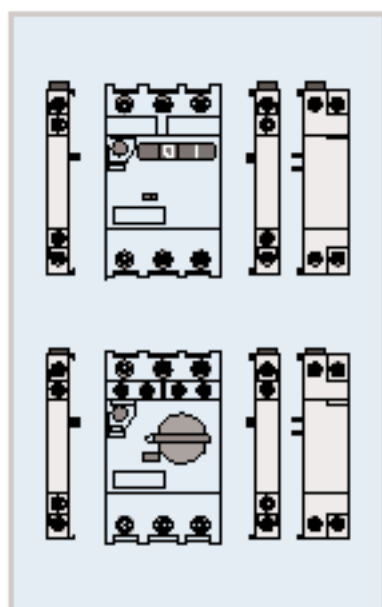
(1) Bezugsstrom: Nöchster Stromwert des thermischen Einstellbereiches.



Standards/Approbationen

IEC 60947-1, 60947-2, 60947-4-1
 DIN VDE 0660T 100/101/102
 UL508/CSA
 Schiffezulassungen (auf Anfrage)
 PTB test (auf Anfrage)

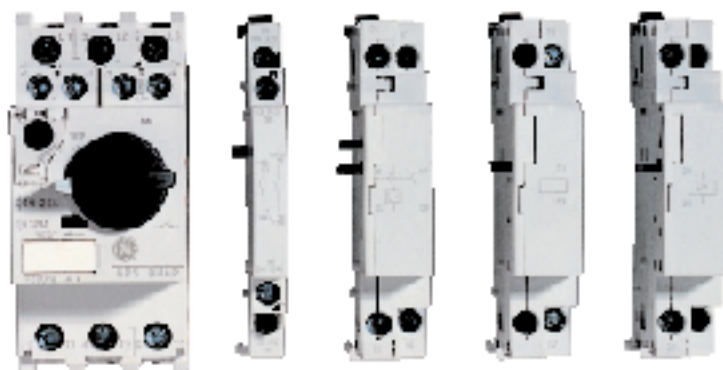
Zubehör



Hilfskontakte ● Seite M.20
 Drehstromsammelmechaniken ● Seite M.31
 Sicherungsl. Motorabgänge ● Seite M.34
 Sammelmechaniken/Leptoner ● Seite M.38

Technische Daten ● 60 Seite M.33
 Abmessungen ● 60 Seite M.64

Zubehör



Leistungsumfang

- Hilfsschalter (frontseitig und seitlich)
- Störmeldeswitcher
- kombinierter Störmelde- und Hilfsschalterblock
- Kurzschlussmeldeblock
- Arbeitsstromauslöser
- Unterspannungsauslöser
- Unterspannungsauslöser mit 2 Frühschließerkontakten
- Türkupplungedrehantrieb
- Abdeckungen
- Drehstromsammelmechaniken

Technische Angaben

- Das komplette Zubehör ist einfach und werkzeuffrei zu montieren
- Gleiches Zubehör für die Baugrößen GPS1 und GPS2
- Alle Anschlussklemmen fassen 2 Leitungen ($0,5 \text{ mm}^2 - 2,5 \text{ mm}^2$)
- seitliche Hilfskontakte sind nach Gebrauchskategorie A600, P300 bemessen
- frontseitige Hilfskontakte sind nach Gebrauchskategorie B300, Q300 bemessen
- Minimale Leistungsaufnahme 5mA, 17VDC
- Alle Schraubköpfe haben eine Kombination aus Pozidriv 2 und Schlitz

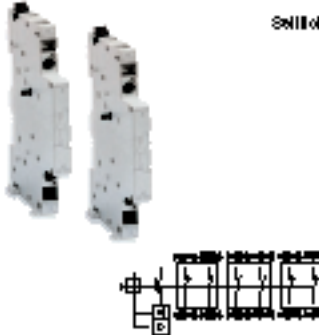
Hilfsschalterblöcke

Beschreibung	Für Notstromschalter	Typ	Katalogbez.	Best.Nr.	Polung	
Frontseitig	Medial 2 Böden pro Notstromschalter	GP81... und GP82...	1 8	GRFC10FB	101808	5
		GP81... und GP82...	1 0	GRFC01FB	101804	5



Seiten

Zwei Kontakte Seiten links angebaud	GP81... und GP82...	1 8 + 1 0	GRFC11LA	101805	10
	GP81... und GP82...	2 8	GRFC21LA	101806	10
	GP81... und GP82...	2 0	GRFC01LA	101807	10
Zwei Kontakte Seiten rechts angebaud	GP81... und GP82...	1 8 + 1 0	GRFC11RH	101808	10
	GP81... und GP82...	2 8	GRFC21RH	101809	10
	GP81... und GP82...	2 0	GRFC01RH	101810	10



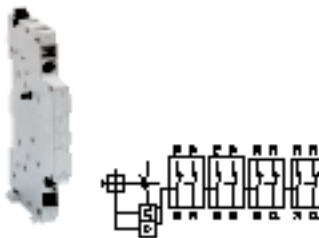
Störmeldeswitcher

Beschreibung	Für Notstromschalter	Typ	Katalogbez.	Best.Nr.	Polung
Frontseitig rechts angebaud	GP81... und GP82...	1 8	GRF110FB	101811	5
Ein Kontakt	GP81... und GP82...	1 0	GRF101FB	101812	5



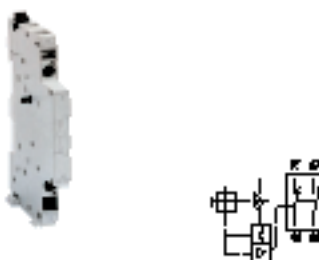
Kombinierter Störmelde- / Hilfsschalterblock

Beschreibung	Für Notstromschalter	Typ	Katalogbez.	Best.Nr.	Polung
Seiten rechts angebaud (frontseitiger Störmelteschalter kann nicht gleichzeitig benutzt werden)	GP81... und GP82...	18 (16mm)+18 (9mm)	GRFD101LA	101813	10
	GP81... und GP82...	18 (16mm)+10 (9mm)	GRFD1001LA	101814	10
	GP81... und GP82...	10 (9mm)+18 (9mm)	GRFD011LA	101815	10
Zwei Kontakte	GP81... und GP82...	10 (9mm)+10 (9mm)	GRFD0101LA	101816	10

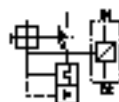


Kurzschlussmeldeblock

Beschreibung	Für Notstromschalter	Typ	Katalogbez.	Best.Nr.	Polung
Seiten links angebaud Zwei Kontakte S+O Mechanische Auslöse-Einzel	GP81... und GP82...	1 8 + 1 0	GRF111LA	101817	10

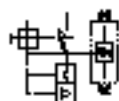


Arbeitsstromauslöser



Beschreibung	RfR Motorstromauslöser	Spitzenspannung	Kennlogbez.	Bestellnr.	Polanz.
Soll ich rechts angehebt Nicht zusammen mit dem Unterstromauslöser verwendbar	GP81... und GP82...	24V/50/60Hz	GFRSLPRA1	101818	5
	GP81... und GP82...	48V/60Hz	GFRSLPRA2	101819	5
	GP81... und GP82...	48V/50Hz/60V/60Hz	GFRSLPRA3	101820	5
	GP81... und GP82...	T10/12V/50Hz/120V/60Hz	GFRSLPRAJ	101821	5
	GP81... und GP82...	208V/60Hz	GFRSLPRAH	101822	5
	GP81... und GP82...	220/230V/50Hz/240/250V/60Hz	GFRSLPRAI	101823	5
	GP81... und GP82...	240V/50Hz/277V/60Hz	GFRSLPRAE	101824	5
	GP81... und GP82...	88/100V/50Hz	GFRSLPRAU	101825	5
	GP81... und GP82...	415/440V/50Hz/480/480V/60Hz	GFRSLPRAW	101826	5
	GP81... und GP82...	500V/50Hz/600V/60Hz	GFRSLPRAW	101827	5
	GP81... und GP82...	24V/60VDC	GFRSLPADD	101828	5
	GP81... und GP82...	T10/12V/24VDC	GFRSLPADJ	101829	5

Unterstromauslöser



Beschreibung	RfR Motorstromauslöser	Spitzenspannung	Kennlogbez.	Bestellnr.	Polanz.
Soll ich rechts angehebt Nicht zusammen mit dem Arbeitsstromauslöser verwendbar	GP81... und GP82...	24V/50Hz	GFRULPRA0	101830	5
	GP81... und GP82...	24V/60Hz	GFRULPRA1	101831	5
	GP81... und GP82...	48V/50Hz	GFRULPRA2	101832	5
	GP81... und GP82...	48V/60Hz	GFRULPRA3	101833	5
	GP81... und GP82...	T10/12V/50Hz/120V/60Hz	GFRULPRAJ	101834	5
	GP81... und GP82...	208V/60Hz	GFRULPRAH	101835	5
	GP81... und GP82...	220/230V/50Hz/240/250V/60Hz	GFRULPRAI	101836	5
	GP81... und GP82...	240V/50Hz/277V/60Hz	GFRULPRAE	101837	5
	GP81... und GP82...	88/100V/50Hz	GFRULPRAU	101838	5
	GP81... und GP82...	415/440V/50Hz/480/480V/60Hz	GFRULPRAW	101839	5
	GP81... und GP82...	500V/50Hz/600V/60Hz	GFRULPRAW	101840	5



Beschreibung	RfR	Spitzenspannung	Kennlogbez.	Bestellnr.	Polanz.
Soll ich rechts angehebt Nicht zusammen mit dem Arbeitsstromauslöser verwendbar	GP81'S...	24V/50Hz	GFRULTRA0	101841	5
	GP81'S...	24V/60Hz	GFRULTRA1	101842	5
	GP81'S...	48V/50Hz	GFRULTRA2	101843	5
	GP81'S...	48V/60Hz	GFRULTRA3	101844	5
	GP81'S...	T10/12V/50Hz/120V/60Hz	GFRULTRAJ	101845	5
	GP81'S...	208V/60Hz	GFRULTRAH	101846	5
	GP81'S...	220/230V/50Hz/240/250V/60Hz	GFRULTRAH	101847	5
	GP81'S...	240V/50Hz/277V/60Hz	GFRULTRAE	101848	5
	GP81'S...	88/100V/50Hz	GFRULTRAU	101849	5
	GP81'S...	415/440V/50Hz/480/480V/60Hz	GFRULTRAU	101850	5
	GP81'S...	500V/50Hz/600V/60Hz	GFRULTRAU	101851	5



Beschreibung	RfR	Spitzenspannung	Kennlogbez.	Bestellnr.	Polanz.
Soll ich rechts angehebt Nicht zusammen mit dem Arbeitsstromauslöser verwendbar	GP81'H und GP82...	24V/50Hz	GFRULCRA0	101852	5
	GP81'H und GP82...	24V/60Hz	GFRULCRA1	101853	5
	GP81'H und GP82...	48V/50Hz	GFRULCRA2	101854	5
	GP81'H und GP82...	48V/60Hz	GFRULCRA3	101855	5
	GP81'H und GP82...	T10/12V/50Hz/120V/60Hz	GFRULCRAJ	101856	5
	GP81'H und GP82...	208V/60Hz	GFRULCRAH	101857	5
	GP81'H und GP82...	220/230V/50Hz/240/250V/60Hz	GFRULCRAH	101858	5
	GP81'H und GP82...	240V/50Hz/277V/60Hz	GFRULCRAE	101859	5
	GP81'H und GP82...	88/100V/50Hz	GFRULCRAU	101860	5
	GP81'H und GP82...	415/440V/50Hz/480/480V/60Hz	GFRULCRAU	101861	5
	GP81'H und GP82...	500V/50Hz/600V/60Hz	GFRULCRAU	101862	5

IP20-Schutz

Beschreibung	RfR Motorstromauslöser	Kennlogbez.	Bestellnr.	Polanz.
Berührungsschutz (IP20) für GP82-Motorstromauslöser	GP82	GFRTP2H	107132	6

Türkuppelungsdrivetrieb



Beschreibung	Für Motorschutzschalter	Typ	Kennzeich.	Best.Nr.	Profang.
Zum Einbau des Motorschutzschalters in einen Schaltkasten	GFSTH...	Standard (rot/grün)	GFPHAB	1 01383	1
	GFSTH...	Notaus (rot/ab)	GFPHAR	1 01384	1
Abziehbar mit 1, 2 oder 3 Verhängerlöchern	GFSE...	Standard (rot/grün)	GFPHAB	1 01502	1
	GFSE...	Notaus (rot/ab)	GFPHAR	1 01503	1
<p>Stärke 4 bis 8 mm</p> <p>2 Typen: Standard und Not-Aus</p> <p>Anwendung:</p> <p>3-fachsenzige EIN/AUS/AUSLÖST</p> <p>Schutzart: IP55</p> <p>Schalt-Einheitlek:</p> <p>180,3 - 230,3 mm f. GFPHAB, GFPHAR</p> <p>161 - 211,3 mm für GFPHAB, GFPHAR</p> <p>Packungseinheit:</p> <p>1 Handgriff</p> <p>1 Schell</p> <p>1 Schellführung</p> <p>1 Schnappverriegelung (Schrauben)</p> <p>4 Befestigungsschrauben</p>					

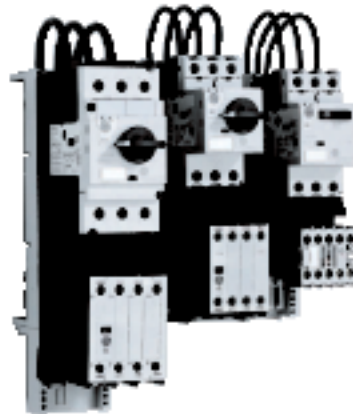
Drehstromsammelelemente



Beschreibung	Für Motorschutzschalter	Anschlüsse	Kennzeich.	Best.Nr.	Profang.	
Dreipoliger Einsteckblock	GFSL...	Anschlussanzahl: 25 mm ²	GFETPA	1 07136	5	
	GFSE...	Anschlussanzahl: 20 mm ²	GFETPA	1 07137	5	
Drehstrom-Sammelschienen	Witungsabstand 45 mm	Nr.2 GFSL... + Ionisierbare Hilssch.	Schl	GFETB02A	1 01390	2
		Nr.3 GFSL... + Ionisierbare Hilssch.	Schl	GFETB03A	1 01391	2
		Nr.4 GFSL... + Ionisierbare Hilssch.	Schl	GFETB04A	1 01392	2
		Nr.5 GFSL... + Ionisierbare Hilssch.	Schl	GFETB05A	1 01393	2
	Witungsabstand 54 mm	10/2 GFSL... + 3mm edl. Hilssch.	Schl	GFETB12A	1 01394	2
		10/3 GFSL... + 3mm edl. Hilssch.	Schl	GFETB13A	1 01395	2
		10/4 GFSL... + 3mm edl. Hilssch.	Schl	GFETB14A	1 01396	2
		10/5 GFSL... + 3mm edl. Hilssch.	Schl	GFETB15A	1 01397	2
	Witungsabstand 68 mm	10/2 GFSL... + 18mm edl. Hilssch. oder 2x3mm edl. Hilssch.	Gabel	GFETB22A	1 01398	2
		10/4 GFSL... + 18mm edl. Hilssch. oder 2x3mm edl. Hilssch.	Gabel	GFETB24A	1 01399	2
	Witungsabstand 55 mm	Nr.2 GFSE... + Ionisierbare Hilssch.	Schl	GFEB02A	1 01400	2
		Nr.3 GFSE... + Ionisierbare Hilssch.	Schl	GFEB03A	1 01401	2
		Nr.4 GFSE... + Ionisierbare Hilssch.	Schl	GFEB04A	1 01402	2
	Witungsabstand 64 mm	10/2 GFSE... + 3mm edl. Hilssch.	Schl	GFEB12A	1 01403	2
		10/3 GFSE... + 3mm edl. Hilssch.	Schl	GFEB13A	1 01404	2
		10/4 GFSE... + 3mm edl. Hilssch.	Schl	GFEB14A	1 01405	2
	Witungsabstand 78 mm	Nr.2 GFSE... + 18mm edl. Hilssch. oder 2x3mm edl. Hilssch.	Schl	GFEB22A	1 01406	2
		Nr.4 GFSE... + 18mm edl. Hilssch. oder 2x3mm edl. Hilssch.	Schl	GFEB24A	1 01407	2
	Ableitkappe für Anschlusschienen	Erdführschutz für	GFSL...	-	GFEB19A	1 01408
Resonanzgröße		GFSE...	-	GFEB29A	1 01409	2



Sicherungstose Motorabgänge und Sammelschieneranschlussadapter



Produkte

- Verbindungsbausteine für mechanische und elektrische Verbindung zwischen Motorschutzschalter und Schützen der M/CL-Baureihe
- Grundplatten für Hutschiennenmontage
- Sammelschienenadapter für dreiphasige Sammelschiensysteme mit 40 und 60 mm Schienenmittenabstand und 5 bis 10 mm Schienenstärke
- Verdrahtungsbausätze für Wendestarterapplikationen
- Zubehör





Merkmale

- **kompakte, leistungsfähige Lösungen**
- **Spulenanschlüsse A1-A2 leicht zugänglich**
- **Platzsparend durch Verwendung von Sammelschienenadaptern mit nur 45 mm und 55 mm Breite**
- **schnelle und sichere Verbindungen durch "clip-on"-Technik**
- **durchgängig mindestens 50kA Kurzschlussausschaltvermögen**

Für sicherungstose Motorabgänge muß das Schütz um 180° gedreht werden, um beim Anbau an den Motorschutzschalter direkten Zugang zu den Spulenanschlussklemmen A1 und A2 zu gewährleisten. Anschließend wird die Schützabdeckung auf das Schütz gesteckt, um korrekte Klemmenanschlussbezeichnungen zu gewährleisten.

Bemerkung: Bei einem Schütz mit eingebautem Hilfskontakt wird dieser bei der Drehung des Schützes um 180° auf der ersten linken Klemme platziert.

Sicherungslose Motorabgänge

	Beschreibung	Für Schütz	AC/DC	Motorstützschalter	Katalogbez.	Best.Nr.	Polanz.
 <p>Verbindungsbausteine</p>	Zur mechanischen und elektrischen Verbindung zwischen Motorschutzschalter und Schütz	MC0, MC1	AC/DC	GPS	GFF1UNCB	10140	5
		CL00A, CL01A, CL02A	AC	GPS	GFF1L02BA	10141	5
		CL00D, CL01D, CL02D	DC	GPS	GFF1L03DA	10142	5
		CL2A	AC	GPS	GFF1L25BA	10143	5
		CL2D	DC	GPS	GFF1L25DA	10144	5
		CL03A, CL04A	AC	GPS	GFF1L04BA	10145	5
		CL03D, CL04D	DC	GPS	GFF1L04DA	10146	5
		CL05A, CL06A	AC	GPS2	GFF2L04BA	10150	5
		CL06A	AC	GPS2	GFF2L45BA	10145	5
		CL05D, CL06D	DC	GPS2	GFF2L04DA	10151	5
		CL06D	DC	GPS2	GFF2L45DA	10146	5
		CL07A, CL07B	AC	GPS2	GFF2L07BA	10147	5
		 <p>Hilfsleitensplitter (Kontaktsplitt)</p>	Hilfsleitensplitt zur Montage des sicherungslosen Motorabgangs auf Montageplatte oder SS mit Hilfslehre	CL00, CL01, CL02, CL25	AC/DC	GPS	GFF1E1A
CL03, CL04, und CL05	AC/DC			GPS2	GFF2E2A	10149	5
CL06, CL07	AC/DC			GPS2	GFF2E3A	10140	5
CL08, CL09	AC/DC			GPS	GFF1E4A	10148	5
-	-			-	GFF1CBA	10147	10
 <p>Verbindungsbausteine für Wendestarter</p>	Verwendbar mit Verbindungsbausteinen Untere und obere Verbindungen	MC0, MC1	AC/DC		WIKU1	10141	1
		CL00, CL01, CL02	AC/DC		WIKU2P	10142	1
		CL25	AC/DC		WIKU25P	10143	1
		CL03, CL04	AC/DC		WIKU4P	10144	1
		CL05	AC/DC		WIKU45P	10145	1
		CL06A, CL06B	AC		WIKU6P	10146	1
 <p>Schützabdeckung für sicherungslose Motorstarterkombinationen</p>	Zur eindeutigen Kennenzeichnung Prüfschlüssel auf das entsprechende Schütz aufsteckbar	CL00, CL01, und CL02 ohne abgebauten Hilfskontakt			GFF00C02	10708	5
		CL00, CL01, und CL02 mit abgebauten S			GFF10C02	10709	5
		CL00, CL01, und CL02 mit abgebauten Ö			GFF01C02	10710	5
		CL25 ohne abgebauten Hilfskontakt			GFF00C25	10711	2
		CL03, CL04 ohne abgebauten Hilfskontakt			GFF00C04	10712	5
		CL03, CL04 mit abgebauten S			GFF10C04	10713	5
		CL03, CL04 mit abgebauten Ö			GFF01C04	10714	5
		CL05			GFF00C45	10715	5
		CL06, CL07			GFF00C06	10717	5

Technische Daten

Einheitsgröße	GPS1	GPS2
Bezeichnungsbetriebspannung UI	600V	1000V
Bezeichnungsbetriebspannung U _b	600V	600V
Bezeichnungsbetriebspannung U _{st}	80V	80V
Bezeichnungsbetriebsfrequenz	50/60Hz	50/60Hz
Verlustleistung P _{tot} (W)	0,18 bis 25A, 7W 22A, 8,5W	bis 25A, 11W 40A bis 50A, 15W
Gebäudekategorie		62A, 17W
IEC 347-2 (Leistungsdioden)	Cat. A	Cat. A
IEC 347-1 (Nichtleistungsdioden)	AC2	AC2
Maximale Lebensdauer	100.000 (700.000 bei 25°C)	50.000
Elektrische Lebensdauer	100.000 (700.000 bei 25°C)	25.000
Max. Schaltfähigkeit / Stöße (Nichtstrom)	25	25
Umgebungsbetriebsbereich		
Umgebungstemperatur	-40°C bis +80°C	-40°C bis +80°C
Betriebsbereich	-20°C bis +80°C	-20°C bis +80°C
Temperaturkompensation	-20°C bis +80°C	-20°C bis +80°C
Umgebungstemperaturkompensation	ja	ja
Betriebshöhe	bis 2000m	bis 2000m
Schwingfestigkeit (IEC 68)	30g (Abstand 20ms)	30g (Abstand 20ms)
Vibrationsfestigkeit	3g bis 150Hz	3g bis 150Hz
Schutz vor gefährl. Sp. (gem. DIN VDE 0105)	Invertierbar	Invertierbar
Schutzart (gem. IEC 60332)	IP20	IP1 0 (IP20 mit GRUPTP2A)
Bezeichnungskategorie	bis 25A	bis 25A
Überspannungskategorie	IEC 347-1	IEC 347-1
Flammfestigkeitsklasse	ja	ja
Brandlastklasse	10	10
Abg. Auskang (verfügb. Abg. mit IEC)	18 x 10mm	18 x 10mm
Test-Abg. Klasse	ja	ja
Standards & Approbationen		
IEC 347-1 / -2 / -4	ja	ja
DIN VDE 0660 T 10 / T 01 / T 02	ja	ja
UL 508 / CSA 22.2	ja	ja
UL 508 type E	nur GPS1H	ja
CE	ja	ja
UL/CSA	ja	ja
D / S / H / FI	In Bearbeitung	-
Schaltstrommessungen	In Bearbeitung	In Bearbeitung
PTB test	In Bearbeitung	In Bearbeitung

Montage

Ärztliche Freigabe		
Ein- oder mehrpolig ohne Abg. mit IEC	1 x 1...10 mm ² 2 x 1...8 mm ²	1 oder 2 x 1...25 mm ²
ein- oder mehrpolig mit Abg. mit IEC	1 oder 2 x 1...8 mm ²	1 x 1...25 mm ² / 2 x 1...16 mm ²
AWG	1 x 18...2 / 2 x 18...10	1 x 18...2 / 2 x 18...4
Beifügungsbereich in AUS-Befügung	2,5 bis 4,5	2,5 bis 4,5
Abg. mit IEC Durchmesser (mm)		
Klemmentyp	Schraubklemme	Federklemme
Anzahlpolen	2 Pol / 18 bis 10	5 Pol / 4 bis 10
Schraubklemme	Pol / Schutzkombination	Pol / Schutzkombination
Montage		
Hilfsklemme	ja	ja
Schraubbelegung	nein	ja
Einbauposition		
Nach vorne	90°	90°
Nach hinten	90°	90°
Einbaufly	180°	180°
Beifügung	Kipp- / Drehbar	Drehbar
Abmessungen		
Breite (mm)	45	55
Höhe (mm)	90	120
Tiefe (mm)	GPS1 50,75 / 36,5 (GPS1H)	107,5

Detaillierte Abmessungen siehe ab Seite 11, 64

Beimessungs-Grenzkurzschlussausschaltvermögen (Icu) in kA

		Für Baugruppen GFS2B3H* / GFS1M3H*																		
Beimessungsstrom (I _n)		A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	R	S	T	U	
220/230V	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	50	50	50	-	-	63
400/415V	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	50	25	25	25	25	-	-	-	
440V	100	100	100	100	100	100	100	100	100	50	15	10	10	10	10	10	-	-	-	
500/525V	100	100	100	100	100	100	100	100	100	50	10	6	6	6	6	6	-	-	-	
600V	100	100	100	100	100	100	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	-	-	-	
630V	100	100	100	100	100	100	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	-	-	-	

		Für Baugruppen GFS2B3H* / GFS1M3H*																		
220/230V	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	-	-	-	
400/415V	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	50	50	50	50	-	-	-		
440V	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	50	50	25	25	25	25	-	-	-	
500/525V	100	100	100	100	100	100	100	100	100	50	50	10	10	10	10	10	-	-	-	
600V	100	100	100	100	100	100	8	8	8	8	8	4	4	4	4	4	-	-	-	
630V	100	100	100	100	100	100	8	8	8	8	8	4	4	4	4	4	-	-	-	

		Für Baugruppen GFS2B3H* / GFS2M3H*																		
220/230V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	100	100	50	50	50	50	50	50	
400/415V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	25	25	25	25	25	25	25	25	
440V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15	10	10	10	10	10	10	10	10	
500/525V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
600V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
630V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	4	4	4	4	4	4	4	4	

		Für Baugruppen GFS2B3H* / GFS2M3H*																		
220/230V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
400/415V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	50	50	50	50	50	50	50	50	
440V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25	25	25	25	25	25	25	25	25	
500/525V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12	12	12	12	12	12	10	10	10	
600V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
630V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	5	5	5	5	5	5	5	5	

Kurzschlussed mit I_{cu} = 100kA oder 50kA

Beimessungs-Betriebsschaltvermögen (Ics) in kA

		Für Baugruppen GFS2B3H* / GFS1M3H*																		
Beimessungsstrom (I _n)		A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	R	S	T	U	
220/230V	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	25	25	25	-	-	-
400/415V	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	25	10	10	10	10	-	-	-	
440V	100	100	100	100	100	100	100	100	100	25	11	8	8	8	8	8	-	-	-	
500/525V	100	100	100	100	100	100	100	100	100	25	8	5	5	5	5	5	-	-	-	
600V	100	100	100	100	100	100	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	-	-	-	
630V	100	100	100	100	100	100	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	-	-	-	

		Für Baugruppen GFS2B3H* / GFS1M3H*																		
220/230V	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	-	-	-	
400/415V	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	25	25	25	25	25	-	-	-	
440V	100	100	100	100	100	100	100	100	100	25	25	25	25	25	25	25	-	-	-	
500/525V	100	100	100	100	100	100	100	100	100	25	25	8	8	8	8	8	-	-	-	
600V	100	100	100	100	100	100	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	-	-	-	
630V	100	100	100	100	100	100	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	-	-	-	

		Für Baugruppen GFS2B3H* / GFS2M3H*																		
220/230V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	100	100	25	25	25	25	25	
400/415V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	10	10	10	10	10	10	10	
440V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12	8	8	8	8	8	8	8	
500/525V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	4	4	4	4	4	4	4	
600V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	8	8	8	8	8	8	8	
630V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	8	8	8	8	8	8	8	

		Für Baugruppen GFS2B3H* / GFS2M3H*																		
220/230V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	100	100	100	100	100	100	100	
400/415V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	25	25	25	25	25	25	25	
440V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25	25	25	25	25	25	25	25	
500/525V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0	8	8	8	
600V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	4	4	4	4	4	4	4	
630V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	4	4	4	4	4	4	4	

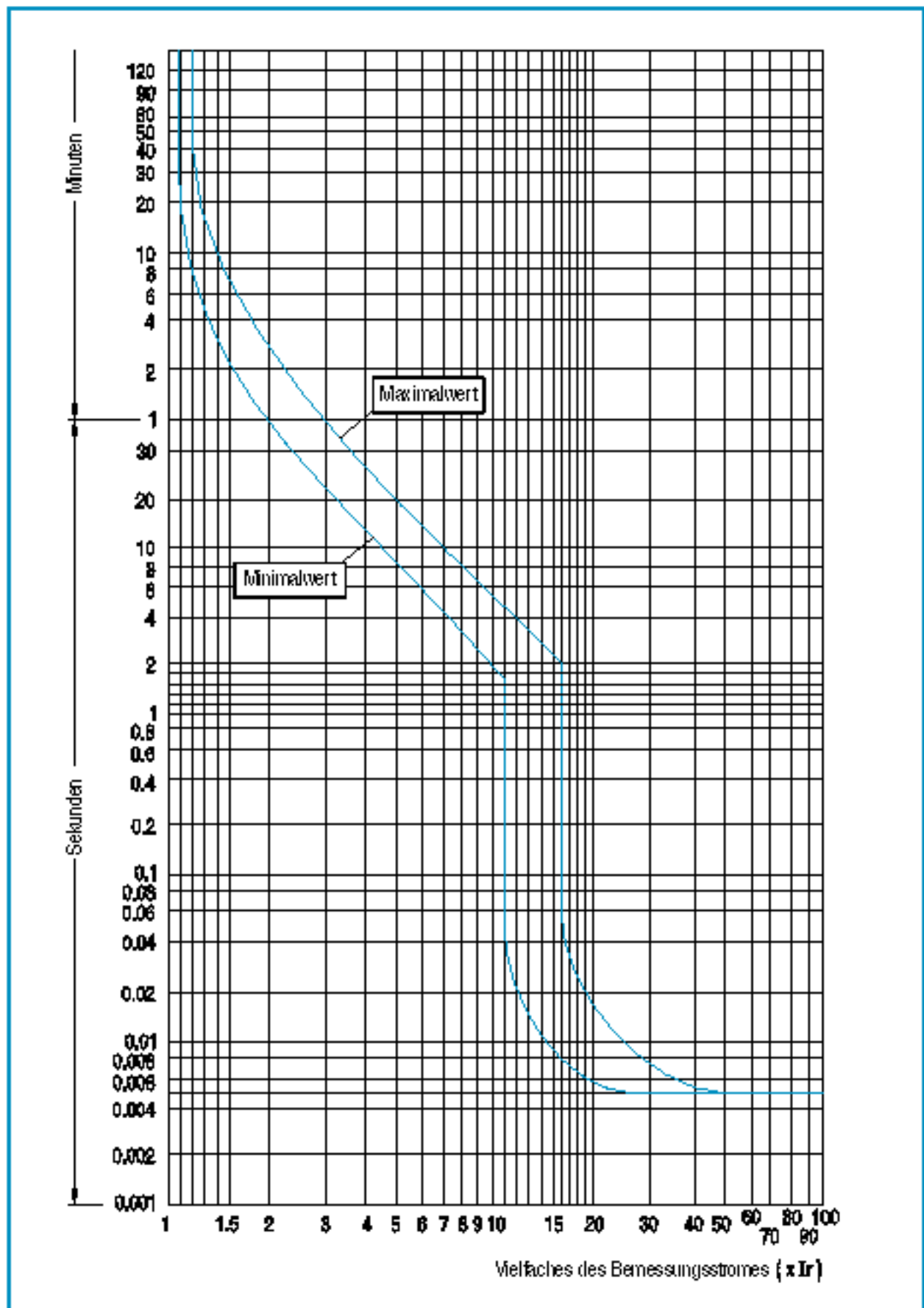
Back-up - Sicherungen sind vorzusehen, wenn an der Einbaustelle ein Kurzschluss >100kA oder >50kA auftreten kann (auf Anfrage)

I_{cs} = 100/10k bei I_{cu} = 100kA

I_{cs} = 75/10k bei I_{cu} < 100kA

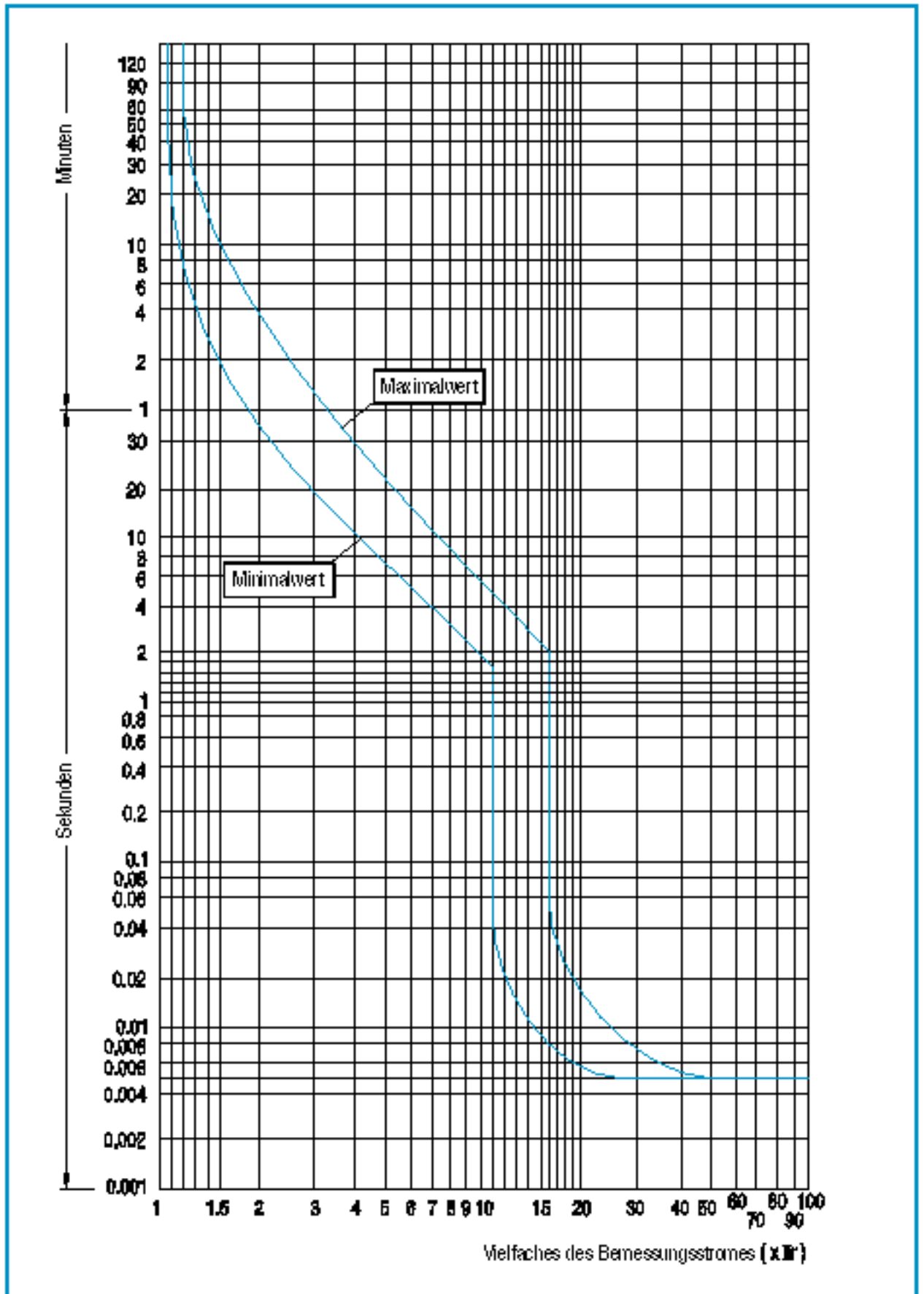
Thermisch-magnetische Auslösekurve

Motorschutzschalter: GPS 1...



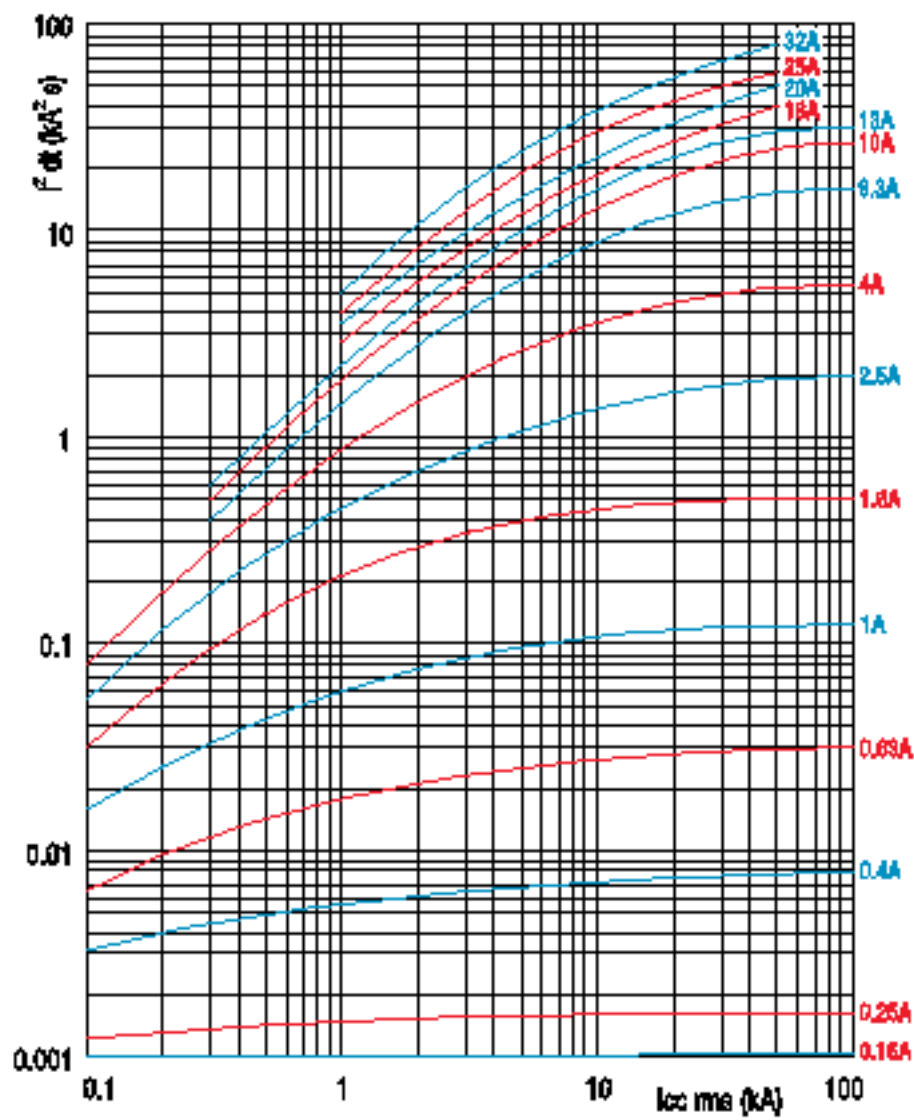
Thermisch-magnetische Auslösekurve

Motorschutzschalter: GPS2...



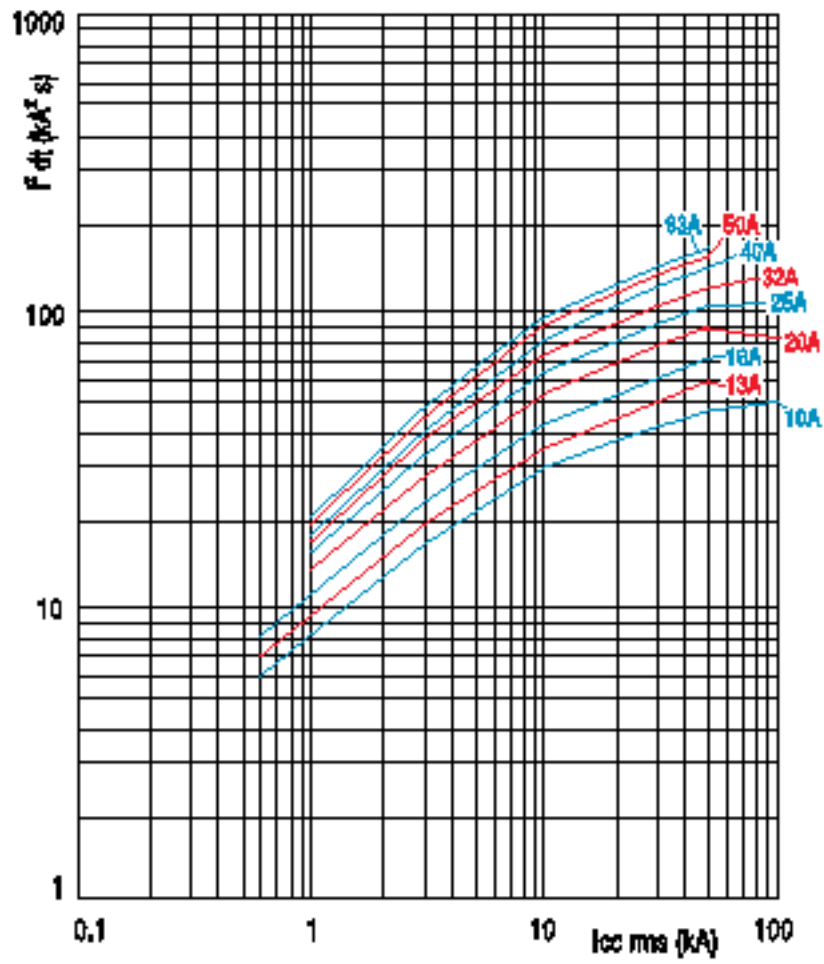
Spezifische Durchlassenergie bei $U_e = 400/415V$

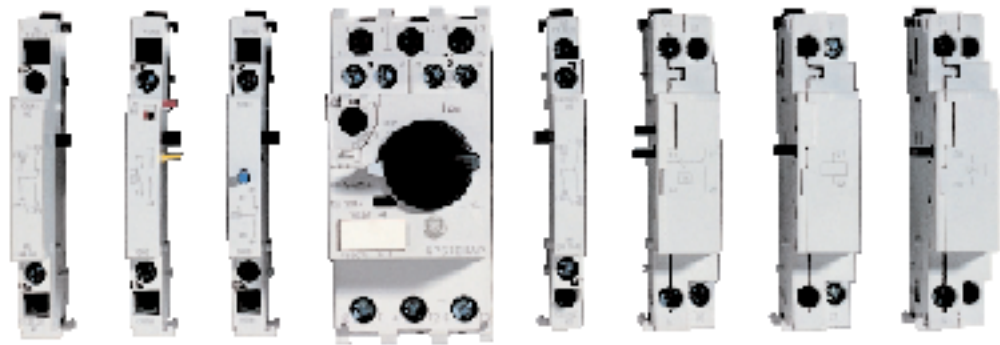
Motorschutzschalter: GPS1...



Spezifische Durchlassenergie bei $U_e = 400/415V$

Motorschutzsicherheit: GPS2...





Montagemöglichkeiten des Zubehörs

Bild	Typ	Bestimmung
Frontseitiges Zubehör		
	Hilfsterminalblock 18 oder 10	Zwei frontseitige Hilfsterminalblöcke sind gleichzeitig einbaubar. Die Baubreite des Motorschutzschalters wird beibehalten.
	Stromkreisleiter 18 oder 10	Frontseitig rechts einbaubar. Zusammen mit einem frontseitigen Hilfsterminalblock verwendbar. Die Baubreite des Motorschutzschalters wird beibehalten.
Seitliches Zubehör		
	Hilfsterminalblock 28 18 + 10 20	Verschiedene Katalogausführungen für Einbau links oder rechts. Max. 2 Hilfsterminalblöcke auf jeder Seite einbaubar. Insgesamt max. 8 Hilfsterminalblöcke in Kombination frontseitig und seitlich verwendbar. Breite des seitlichen Hilfsterminalblocks: 3mm. Bei GPS-Schaltern mit Einbaubreite 28 sind max. 2 Hilfsterminalblöcke zulässig.
	Kombinierter Stromleiter/Hilfsterminalblock 18 (Alu) + 18 (Hilfsterminal) 18 (Alu) + 10 (Hilfsterminal) 10 (Alu) + 18 (Hilfsterminal) 10 (Alu) + 10 (Hilfsterminal)	Links einbaubar. Maximal 1 Block pro Motorschutzschalter einbaubar. Kann mit einem seitlichen Hilfsterminalblock oder einem Kurzschlussrelaisblock zusammen links angebaut werden. Breite des kombinierten Stromleiter-/Hilfsterminalblocks: 3mm.
	Kurzschlussrelaisblock 18 + 10	Links einbaubar. Ausführung nur bei Kurzschluss. Kann mit einem seitlichen Hilfsterminalblock oder einem Kurzschlussrelaisblock zusammen links angebaut werden. Breite des Kurzschlussrelaisblocks: 3mm.
	Unterspannungsmischer	Rechts einbaubar. Kann nicht zusammen mit einem Unterspannungsauslöser oder rechts angebrachten Hilfsterminalblöcken verwendet werden. Breite des Unterspannungsmischer: 13mm.
	Unterspannungsmischer	Rechts einbaubar. Kann nicht zusammen mit einem Abwärtstromauslöser oder rechts angebrachten Hilfsterminalblöcken verwendet werden. Breite des Unterspannungsmischer: 13mm.
	Unterspannungsmischer mit 2 Prüfschleifenkontakten	Rechts einbaubar. Zwei verschiedene Typen, für GPS17S und für GPS17L und GPS2. Kann nicht zusammen mit einem Abwärtstromauslöser oder rechts angebrachten Hilfsterminalblöcken verwendet werden. Breite des Unterspannungsmischer: 13mm.

Abwärtstromauslöser, Unterspannungsauslöser und Unterspannungsauslöser mit 2 Prüfschleifenkontakten können unter Beachtung der genannten Anmerkungen zusammen mit jedem frontseitigen Hilfsterminalblock und links angebrachten Hilfsterminalblock angebaut werden.

Hilfsschalter

Katalogbezeichnung	GRCTF.		GRCTL.		GRFL.		GRFD.		GRFE.															
	Front. Hilssch.		Soll oder Hilsschalter		Front. Schmelzes Kombinierte Schmelzeschilfschalter		A800 / F800		A800 / P800															
Kontakt Klasse (UL508)	E800 / O800		A800 / F800		E800 / O800		A800 / F800		A800 / P800															
Backup-Stromungen (µA) In A	6A		10A		6A		10A		10A															
Getriebeleistungskategorie C-15																								
Berechnungs-Einheitsspannung U _e (VAC)	48	125	230	48	125	230	400	500	630	48	125	230	400	500	630	48	125	230	400	500	630			
Berechnungs-Einheitsstrom I _e (A)	5	8	1,5	6	4	4	2,2	1,5	0,6	5	8	1,5	6	4	4	2,2	1,5	0,6	6	4	4	2,2	1,5	0,6
Getriebeleistungskategorie DC-15																								
Berechnungs-Einheitspannung U _e (VDC)	48	110	220	48	110	220	48	110	220	48	110	220												
Berechnungs-Einheitsstrom I _e (A)	1,88	0,55	0,27	5	1,8	0,5	1,88	0,55	0,27	5	1,8	0,5	5	1,8	0,5									
Montageorten																								
Montage	Frontseitig		Links oder rechts		Frontseitig rechts		Links		Links															
Abschließungsposition	Ein- oder aus		Ein- oder aus		Ein- oder aus		Ein- oder aus		Ein- oder aus															
Ein- oder aus	20,5...25 mm ²		20,5...25 mm ²		20,5...25 mm ²		20,5...25 mm ²		20,5...25 mm ²															
AWG	2x18...14		2x18...14		2x18...14		2x18...14		2x18...14															
Abschließungsart	Schraubklemme		Schraubklemme		Schraubklemme		Schraubklemme		Schraubklemme															
Abschließungsmaß	0,38mm		0,38mm		0,38mm		0,38mm		0,38mm															
Schraubklemme	Pz2-Schütz		Pz2-Schütz		Pz2-Schütz		Pz2-Schütz		Pz2-Schütz															
Abmessungen Breite (mm)	Breite nicht beibehalten		Verbreiterung 3 mm		Breite nicht beibehalten		Verbreiterung 3 mm		Verbreiterung 3 mm															

Detaillierte Abmessungen siehe zB Seite H.64

Hilfskontakte

Katalogbezeichnung	GRFL.		GRFE.	
	Unterspannungsschalter		Arbeitstromschalter	
Leistungsleistung:				
Anzahl (VA/V)	21/12		21/12	
Heften (VA/V)	97,2		-	
Einheitsleistung				
Auslösung (V)	0,37Ue-0,7Ue		0,7Ue-1,1Ue	
Anzahl (V)	0,35Ue-1,1Ue		-	
Max. Verzögerung (ms)	-		3(DC)	
Berechnungs-Einheitspannung U _e				
	24V 50Hz		24V 50/60Hz	
	24V 60Hz		48V 60Hz	
	48V 50Hz		48V 50Hz / 60V 60Hz	
	48V 60Hz		110V127V 50Hz / 120V 60Hz	
	110V127V 50Hz / 120V 60Hz		200V 60Hz	
	200V 60Hz		220V230V 50Hz / 240V250V 60Hz	
	220V230V 50Hz / 240V250V 60Hz		240V 50Hz / 270V 60Hz	
	240V 50Hz / 270V 60Hz		380V400V 50Hz	
	380V400V 50Hz		480V480V 50Hz / 480V480V 60Hz	
	480V480V 50Hz / 480V480V 60Hz		500V 50Hz / 600V 60Hz	
	500V 50Hz / 600V 60Hz		64V120V10	
			110 bis 240V10	
Kontaktklasse (UL508)	-		-	
Backup-Stromungen (µA) In A	10A		10A	
Montageorten				
Montage	Rechts		Rechts	
Abschließungsposition	Ein- oder aus		Ein- oder aus	
Ein- oder aus	20,5...25 mm ²		20,5...25 mm ²	
AWG	2x18...14		2x18...14	
Abschließungsart	Schraubklemme		Schraubklemme	
Abschließungsmaß	0,38mm		0,38mm	
Schraubklemme	Pz2-Schütz		Pz2-Schütz	
Abmessungen Breite (mm)	Verbreiterung 18 mm		Verbreiterung 18 mm	

Koordinationsstufe 1 50 kA bei 380/400V und 415V

Möler (1)		Mölerschutzschalter			Schütz		Verbindungen			
Einschaltleistung (kVA)	Einschaltstrom		Katalogbez.	Einschaltstrom In (A)	Nennstrom Strom (A)	Nenn- strom (A)	Serie	Minimale Anschlusss- querschnitt Cu (PVC) (2) (mm ²)	Minimale Irradiertiger Stromleit- Abstand 380/415V (mm)	Katalogbez. (3)
	380/400V (A)	415V (A)								
0,06	0,28	0,21	GFSEB9B	0,25	0,16-0,25	32	MC0/CL00	1	20	GF1LMCBA/GFF1L02*
0,09	0,34	0,21	GFSEB9C	0,4	0,25-0,4	52	MC0/CL00	1	20	GF1LMCBA/GFF1L02*
0,12	0,44	0,4	GFSEB9D	0,63	0,4-0,63	82	MC0/CL00	1	20	GF1LMCBA/GFF1L02*
0,18	0,65	0,63	GFSEB9E	1	0,63-1	118	MC0/CL00	1	20	GF1LMCBA/GFF1L02*
0,25	0,9	0,8	GFSEB9E	1	0,63-1	118	MC0/CL00	1	20	GF1LMCBA/GFF1L02*
0,37	1,25	1,1	GFSEB9F	1,6	1-1,6	20,5	MC0/CL00	1	20	GF1LMCBA/GFF1L02*
0,55	1,8	1,5	GFSEB9F	1,6	1-1,6	20,5	MC0/CL00	1	20	GF1LMCBA/GFF1L02*
0,75	2	1,9	GFSEB9G	2,5	1,6-2,5	32,5	MC0/CL00	1	20	GF1LMCBA/GFF1L02*
1,1	2,8	2,5	GFSEB9H	4	2,5-4	52	MC0/CL00	1	20	GF1LMCBA/GFF1L02*
1,5	3,5	3,4	GFSEB9H	4	2,5-4	52	MC0/CL00	1	20	GF1LMCBA/GFF1L02*
2,2	5	4,5	GFSEB9J	6,3	4-6,3	82	MC0/CL00	1	20	GF1LMCBA/GFF1L02*
3	7	6,5	GFSEB9K	10	6,3-10	130	MC0/CL00	1,5	20	GF1LMCBA/GFF1L02*
4	9	8	GFSEB9K	10	6,3-10	130	MC0/CL00	1,5	20	GF1LMCBA/GFF1L02*
5,5	12	11	GFSEB9L	16	9-16	160	CL01	2,5	20	GF1L02*
7,5	16	14	GFSEB9M	16	11-16	208	CL02	2,5	20	GF1L02*
11	22,5	21	GFSEB9P	25	19-25	325	CL25	4	20	GF1L25*
15	30	28	GFSEB9R	32	24-32	416	CL04	6	20	GF1L04*
11	22,5	21	GFSEB9P	25	19-25	325	CL04	4	20	GF1L04*
15	30	28	GFSEB9R	32	24-32	416	CL04	6	20	GF1L04*
18,5	37	35	GFSEB9S	40	28-40	520	CL4E	10	20	GF2L4E*
22	44	41	GFSEB9T	50	35-50	650	CL06	10	25	GF2L06A
30	60	55	GFSEB9U	63	45-63	820	CL07	16	25	GF2L07A

Koordinationsstufe 2 50 kA bei 380/400V und 415V

Möler (1)		Mölerschutzschalter			Schütz		Verbindungen			
Einschaltleistung (kVA)	Einschaltstrom		Katalogbez.	Einschaltstrom In (A)	Nennstrom Strom (A)	Nenn- strom (A)	Serie	Minimale Anschlusss- querschnitt Cu (PVC) (2) (mm ²)	Minimale Irradiertiger Stromleit- Abstand 380/415V (mm)	Katalogbez. (3)
	380/400V (A)	415V (A)								
0,06	0,28	0,21	GFSEB9HE	0,25	0,16-0,25	32	MC0/CL00	1	20	GF1LMCBA/GFF1L02*
0,09	0,34	0,21	GFSEB9HC	0,4	0,25-0,4	52	MC0/CL00	1	20	GF1LMCBA/GFF1L02*
0,12	0,44	0,4	GFSEB9HD	0,63	0,4-0,63	82	MC0/CL00	1	20	GF1LMCBA/GFF1L02*
0,18	0,65	0,63	GFSEB9HE	1	0,63-1	118	MC0/CL00	1	20	GF1LMCBA/GFF1L02*
0,25	0,9	0,8	GFSEB9HE	1	0,63-1	118	MC0/CL00	1	20	GF1LMCBA/GFF1L02*
0,37	1,25	1,1	GFSEB9HF	1,6	1-1,6	20,5	MC0/CL00	1	20	GF1LMCBA/GFF1L02*
0,55	1,8	1,5	GFSEB9HF	1,6	1-1,6	20,5	MC0/CL00	1	20	GF1LMCBA/GFF1L02*
0,75	2	1,9	GFSEB9HG	2,5	1,6-2,5	32,5	MC0/CL00	1	20	GF1LMCBA/GFF1L02*
1,1	2,8	2,5	GFSEB9HH	4	2,5-4	52	CL01	1	20	GF1L02*
1,5	3,5	3,4	GFSEB9HH	4	2,5-4	52	CL01	1	20	GF1L02*
2,2	5	4,5	GFSEB9J	6,3	4-6,3	82	CL02	1	20	GF1L02*
3	7	6,5	GFSEB9K	10	6,3-10	130	CL25	1,5	20	GF1L25*
4	9	8	GFSEB9K	10	6,3-10	130	CL25	1,5	20	GF1L25*
5,5	12	11	GFSEB9L	16	9-16	160	CL25	2,5	20	GF1L25*
7,5	16	14	GFSEB9M	16	11-16	208	CL25	2,5	20	GF1L25*
11	22,5	21	GFSEB9P	25	19-25	325	CL25	4	20	GF1L25*
15	30	28	GFSEB9R	32	24-32	416	CL04	6	20	GF1L04*
11	22,5	21	GFSEB9P	25	19-25	325	CL04	4	20	GF1L04*
15	30	28	GFSEB9R	32	24-32	416	CL04	6	20	GF1L04*
18,5	37	35	GFSEB9S	40	28-40	520	CL4E	10	20	GF2L4E*
22	44	41	GFSEB9T	50	35-50	650	CL06	10	25	GF2L06*
30	60	55	GFSEB9U	63	45-63	820	CL07	16	25	GF2L07*

(1) Die Stromangaben gelten für 4-polige Motoren ohne besondere Drehmomenteigenschaften.
Anlaufstrom: 8-facher Bemessungsstrom I_B1e

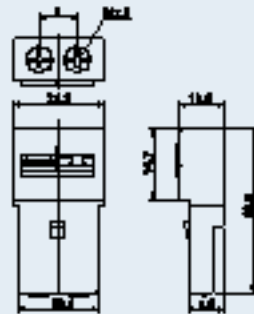
(2) Die minimalen Querschnitte gelten bei einer Umgebungstemperatur von max. 30°C in Luft.
Sie können je max. Durchlassleistung und den Motor-Typen variieren.

Tabelle sollte den Anwendern aufbereitete Spannungswerte, Verteilart und Umgebungstemperaturen beizubehalten.

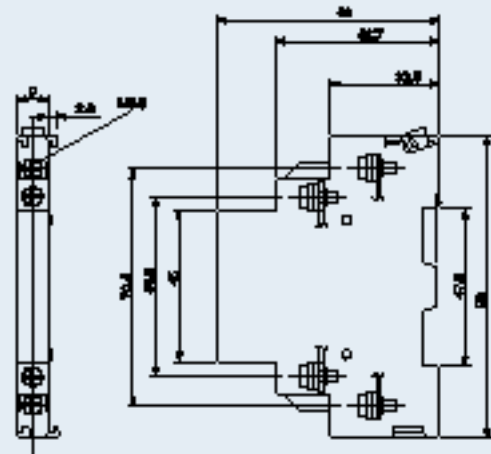
(3) Komplette Katalogbezeichnungen siehe Seite 11-34

Hilfsschalterblöcke

Frontseitig

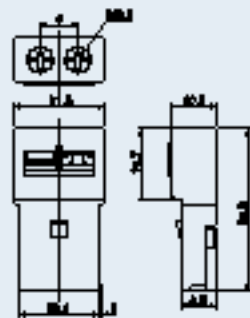


Seitlich

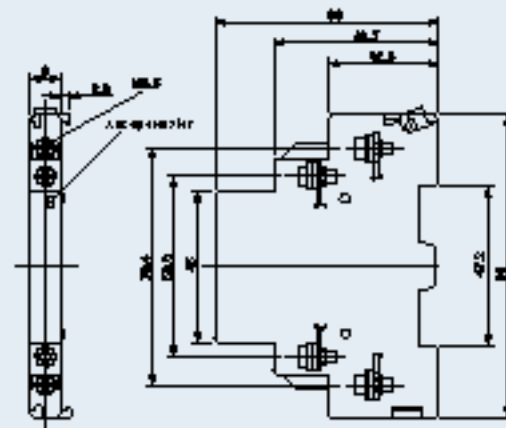


Störmeldeswitcher

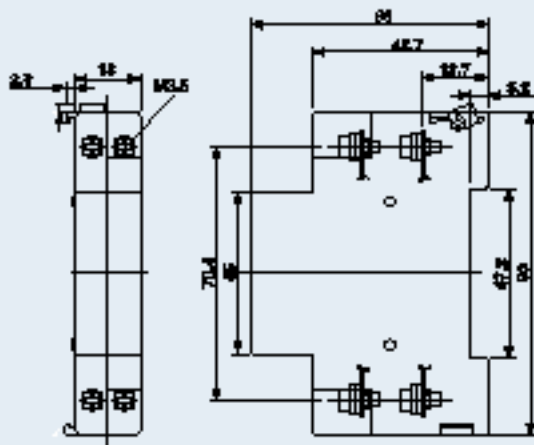
Frontseitig



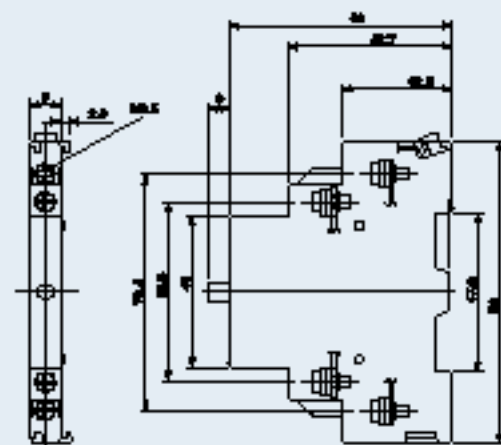
Seitlich



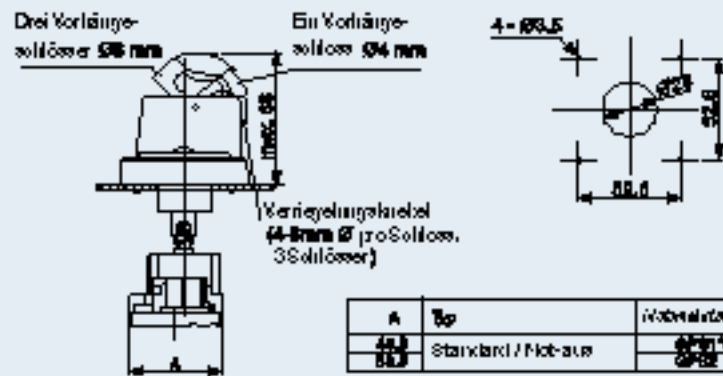
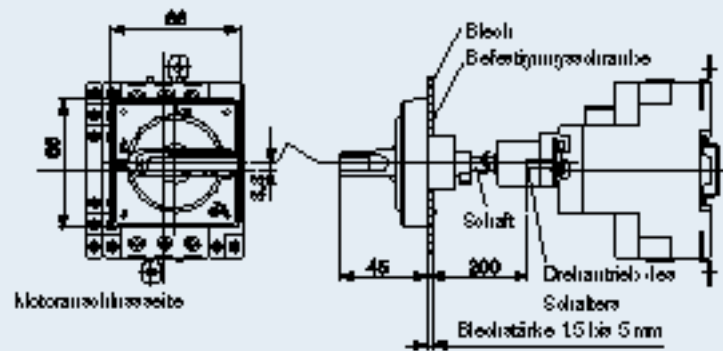
Arbeitsstrom- und Unterspannungsauslöser



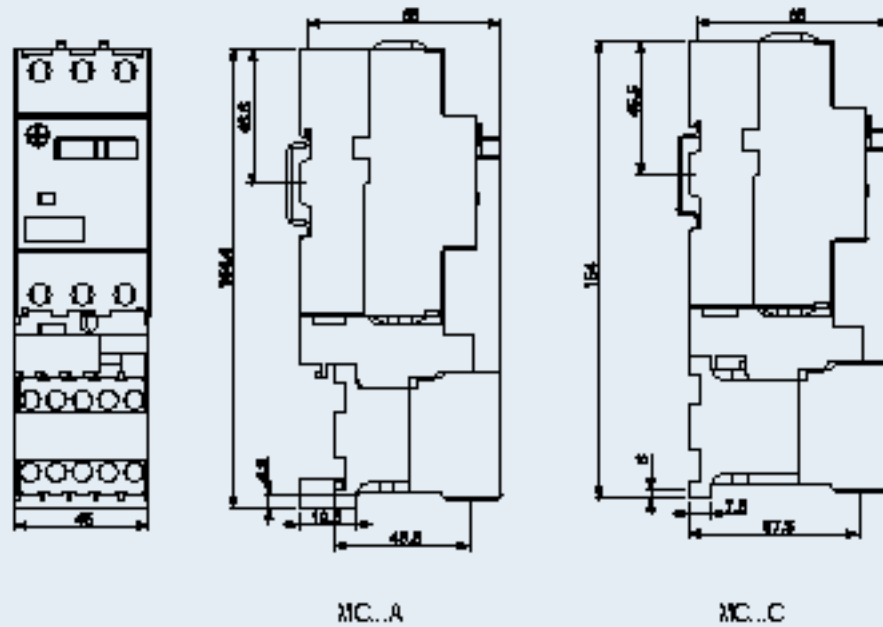
Kurzschlussmeldeblock



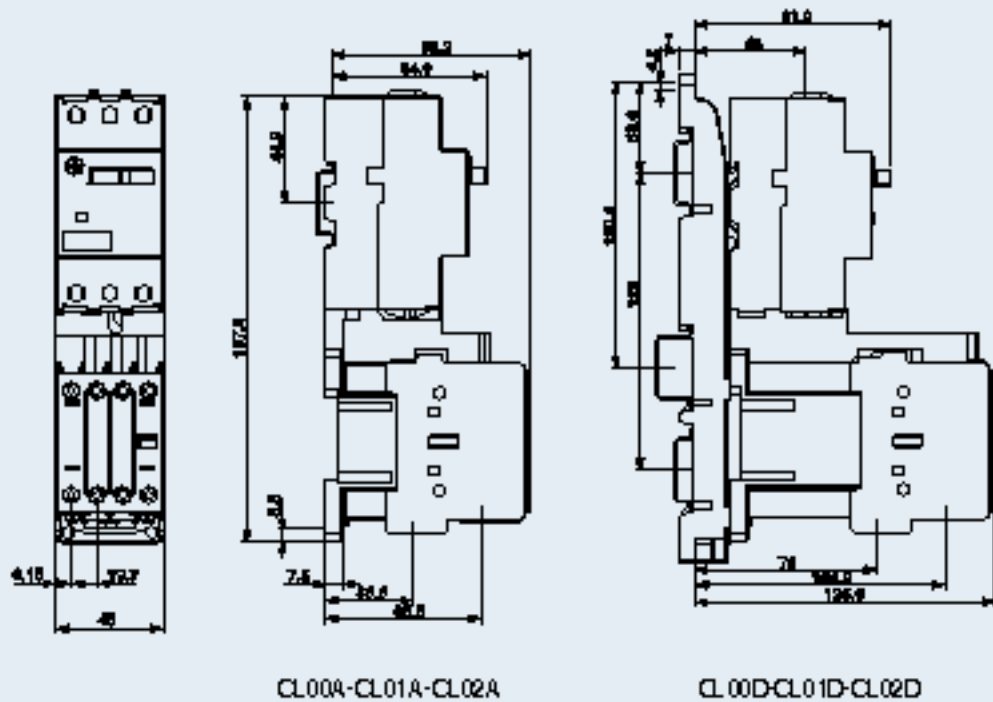
Türkupplungs-Drehantrieb



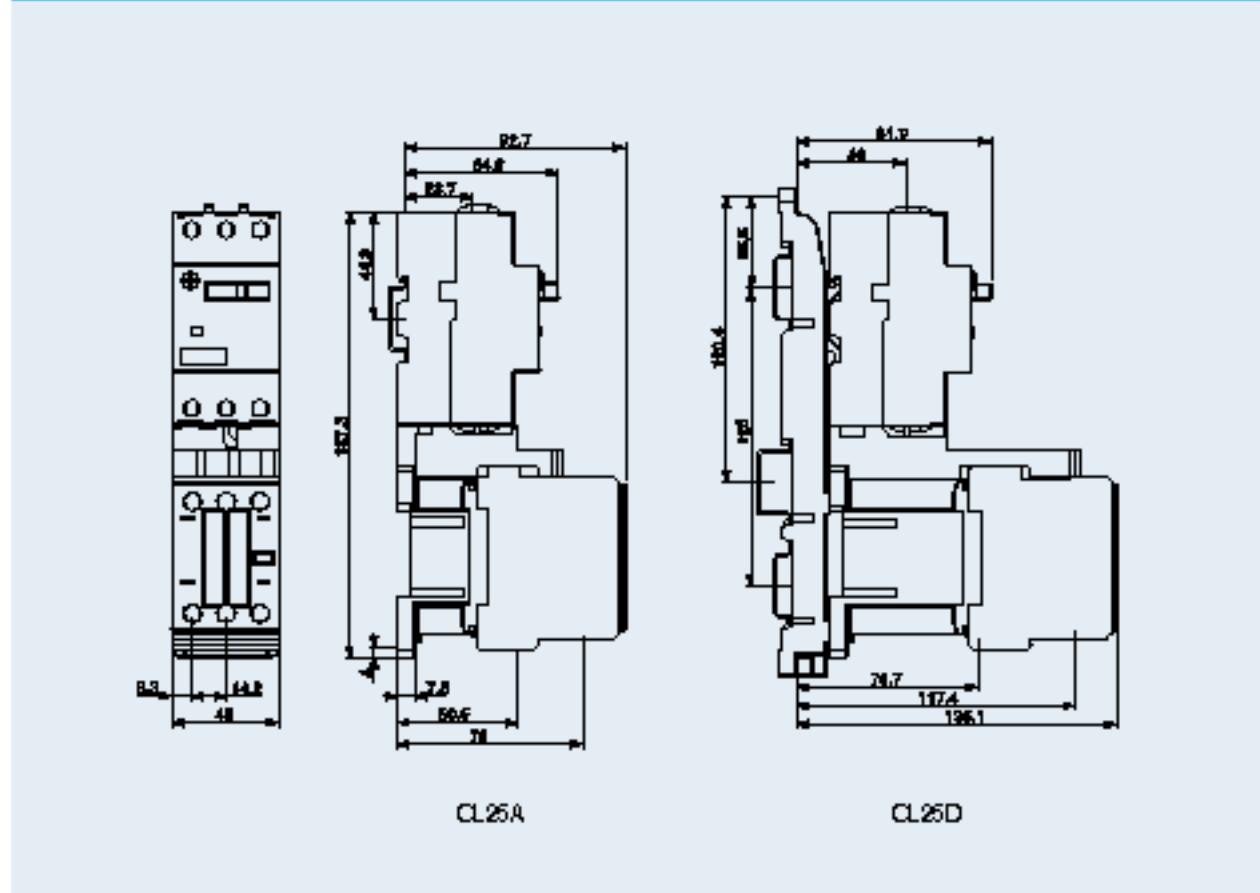
Sicherungslose Motorabgänge - GPST Kipphebel + Keinschutz MC



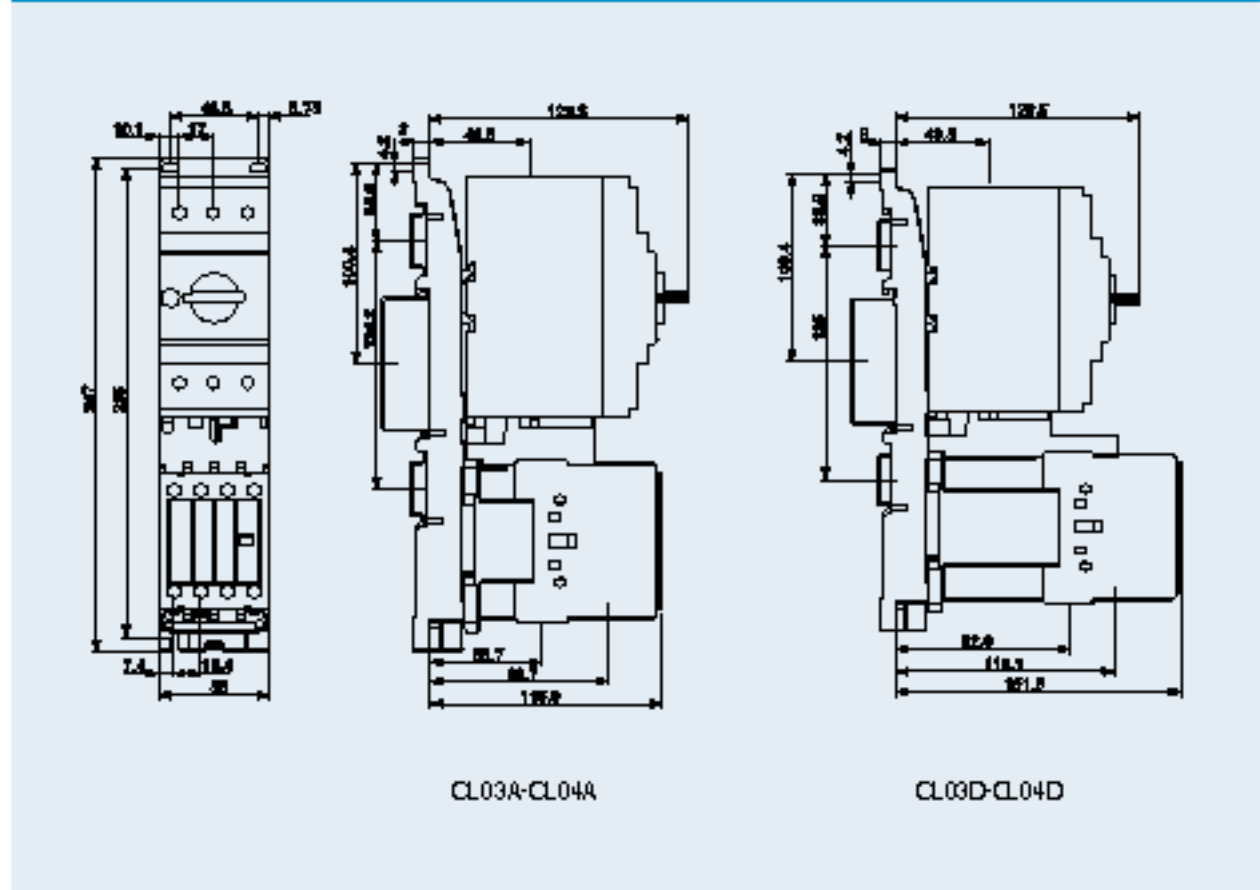
Sicherungslose Motorabgänge - GPST Kipphebel + Schütz CL00-CL01-CL02



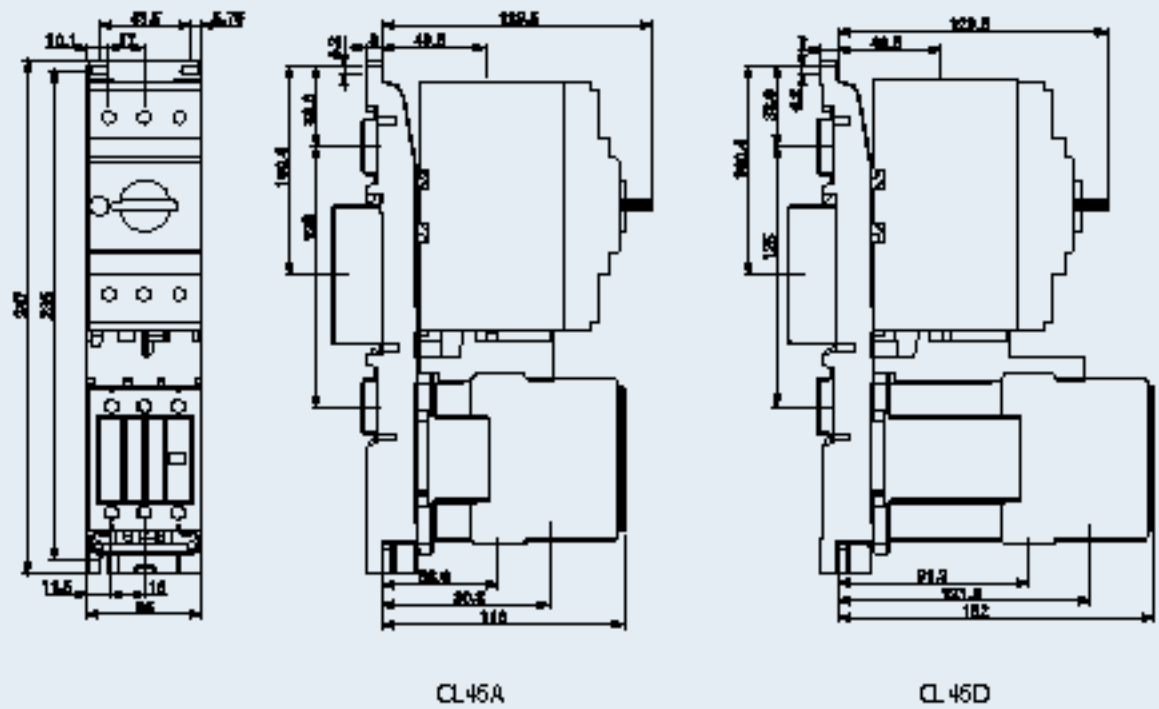
Sicherungslose Motorabgänge - GPS1 Kipphebel + Schutz CL25



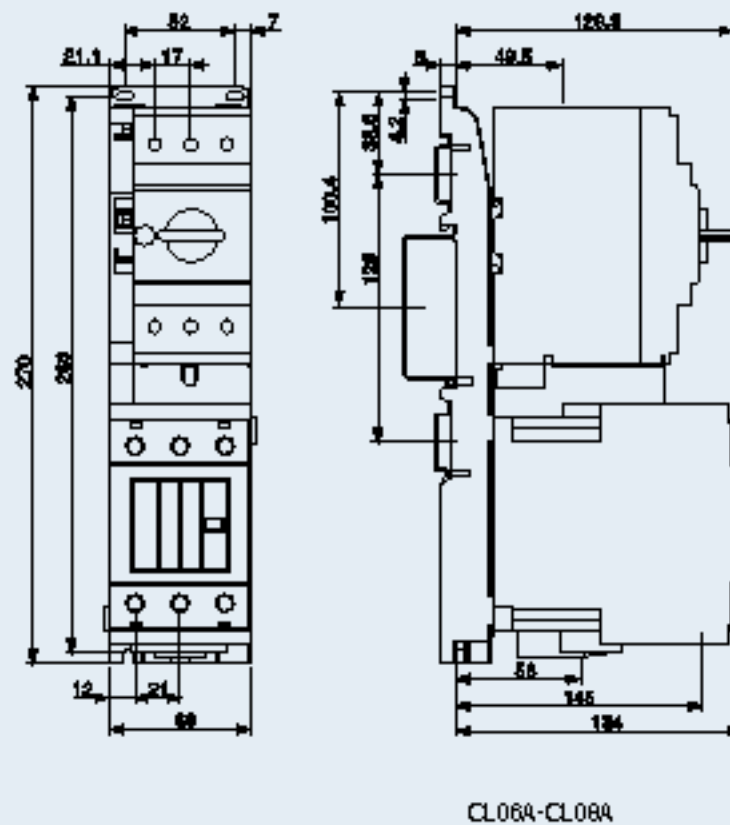
Sicherungslose Motorabgänge - GPS2 + Schutz CL03-CL04



Sicherungslose Motorabgänge - GPSZ + Schutz CL45



Sicherungslose Motorabgänge - GPSZ + Schutz CL06-CL08



Unser Leistungsangebot:

- Typgeprüfte Schaltgerätekombination Power ALS
- Sammelschienen-Systeme
- NH-Sicherungstechnik
- Lasttrennschalter
- Leistungsschalter
- Motorschutzschalter
- Klein- und Leistungsschütze
- Sanftanlassgeräte
- Befehls- und Messgeräte
- Blindstrom-Kompensationstechnik



Ihr Partner
für die
Zukunft