

70 RT HP



DREHSCHALTER
IM KUNSTSTOFFGEHÄUSE



Die Drehschalter im Kunststoffgehäuse, erhältlich als Steuer- oder Not-Aus-Ausführungen von 16 bis 160A, zeichnen sich durch eine einzigartige Schutzart aus: IP66 / IP67 / IP69, plombierbare Kunststoffschrauben mit 1/4 Umdrehung und viel Platz für Anschluss und Kabel.

DREHSCHALTER
IM METALLGEHÄUSE



Die Metallgehäuse in Schutzart IP66 bestehen aus einer lackierten Aluminiumlegierung, eine dauerhaft sichere Lösung und auch in der Schwerindustrie und unter besonders harten Bedingungen.

DREHSCHALTER ATEX
IM METALLGEHÄUSE



Die Baureihe mit Metallgehäuse wird mit den Drehschaltern in ATEX-Ausführung von 16 bis 100A gemäß der Richtlinie 94/9 / CE, die die elektrischen Systeme in explosionsgefährdeten Bereichen definiert und regelt, vervollständigt.

70 RT HP - DREHSCHALTER

Steuer- und Not-Aus-Drehschalter für die Montage in Schaltschränken und Gehäusen.

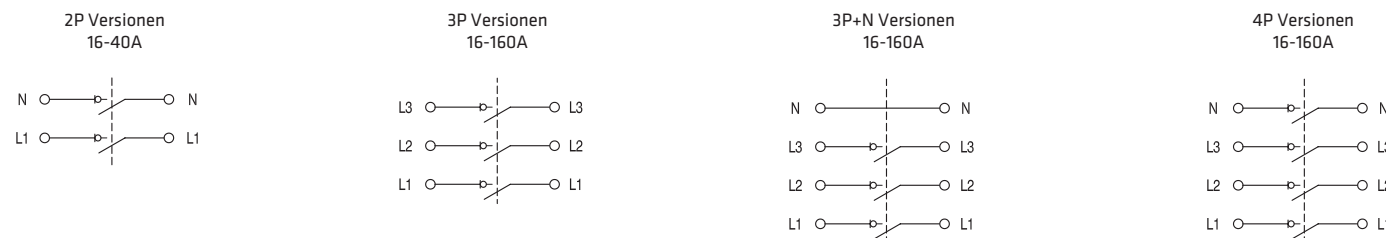
Nach Norm EN 60947-3.

Elektrische Daten

Bemessungsstrom				16A	25A	32A	40A	63A	80A	100	125	160
Bemessungsisolationsspannung Ui			VAC	690	690	690	690	690	690	1000	1000	1000
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit Uimp			kV	4	4	4	4	4	4	8	8	8
Konventioneller thermischer Strom Ith/Ithe			A	16	25	32	40	63	80	100	125	160
Bemessungsstrom IEC	AC21A Schalten von ohmscher Last einschließlich geringer Überlast	415V	A	16	25	32	40	63	80	100	125	160
	AC22A Schalten von gemischter ohmscher und induktiver Last einschließlich geringer Überlast	415V	A	16	25	32	40	63	80	100	125	160
	AC23A Schalten von Motoren oder anderer hochinduktiver Last	415V	A	16	25	32	40	63	80	100	125	125
	AC3 Käfigläufermotoren: Anlassen, Ausschalten während des Laufs	415V	A	16	25	32	32	63	63	100	125	125
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit Icw (1s)			A	160	250	320	400	630	800	2500	2500	2500
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom		415V	KAeff	10	10	10	10	6	6	50	50	50
		500V		6	6	6	6	6	6	50	50	50
Sicherung für den bedingten Kurzschlussstrom - Typ gG			A	16	25	32	40	63	80	100	125	160
ANSCHLUSS *												
Anzugsdrehmoment			Nm	1				3		6		
Flexible Leiter			mm²	1 ÷ 10				2,5 ÷ 25		4 ÷ 70		
Starre Leiter			mm²	1 ÷ 10				2,5 ÷ 25		4 ÷ 70		

* Die Oberfläche der Klemmen ist gerändelt, um den Halt des abisolierten Leiter in der Klemme zu erhöhen und um den Anschluss zu erleichtern.

Schaltbilder



BESTÄNDIGKEIT GEGEN CHEMISCHE UND ATMOSPHERISCHE STOFFE

Salz- lösungen	Säuren		Basen		Lösungsmittel				Mineral- öl	UV Strahlung
	Konzentriert	Verdünnt	Konzentriert	Verdünnt	Hexan	Benzol	Azeton	Ethylalkohol		
Beständig	Bedingt beständig	Beständig	Nicht brständig	Bedingt beständig	Bedingt beständig	Nicht brständig	Nicht brständig	Bedingt beständig	Beständig	Beständig

Mechanische Eigenschaften - Drehschalter im Kunststoffgehäuse

In (A)		16	25	32	40	63	80	100	125	160
Pole	2P	x	x	x	x					
	3P	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	3P+N	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	4P	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Schutzart		IP66/IP67/IP69								
Stoßfestigkeit		IK08								
Fehlerschutz										
Kugeldruckprüfung (°C)		125 (Geräte); 80 (Gehäuse)								
Glühdrahtprüfung (°C)		960 (Geräte); 650 (Gehäuse)								
Betriebstemperatur		-25; +60								
Montierbare Hilfskontakte		Max. 2 (1 je Seite)						Max. 4* (2 je Seite)		
Metrische Kabeleinführungen	Oben	2 x M20/M25				2 x M25/M32		-		
	Unten	2 x M20/M25				2 x M25/M32		-		
Position Drehgriff		EIN-Stellung 		AUS-Stellung 		EIN-Stellung 		AUS-Stellung 		

(*) Bei den 160A 4P Versionen kann nur 1 Hifsschalter montiert werden.

Mechanische Eigenschaften - Drehschalter im Metallgehäuse

In (A)		16	25	32	40	63	80	100	125	160
Pole	2P	x	x	x	x					
	3P	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	3P+N	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	4P	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Schutzart		IP66								
Stoßfestigkeit		IK10 (Gehäuse) ; IK08 (Geräte)								
Kugeldruckprüfung (°C)		80 (Geräte)								
Glühdrahtprüfung (°C)		650 (Geräte)								
Betriebstemperatur		-25; +60								
Montierbare Hilfskontakte		Max. 2 (1 je Seite)						Max. 4* (2 je Seite)		
Metrische Kabeleinführungen	Oben	2 x M20	2 x M20			2 x M32		-		
	Unten	2 x M20	2 x M25			2 x M32		-		
POSITION DREHGRIFF		EIN-Stellung 		AUS-Stellung 		EIN-Stellung 		AUS-Stellung 		

(*) Bei den 160A 4P Versionen kann nur 1 Hifsschalter montiert werden.

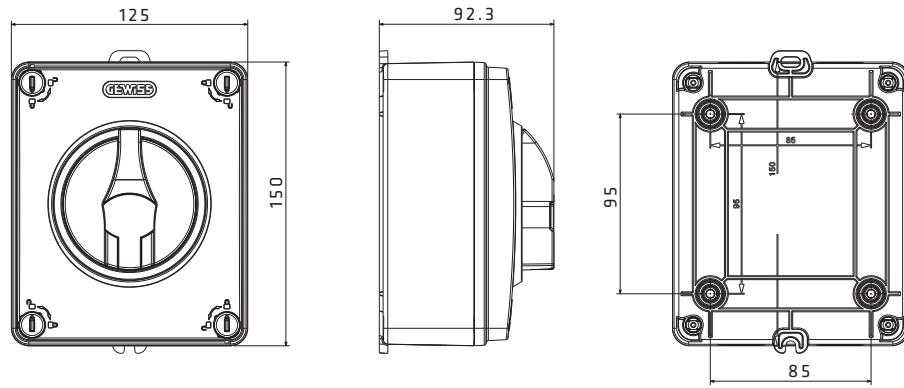
Hilfsschalter

TECHNISCHE DATEN	
Typ: Hilfssachalter Schliesser oder Öffner	Konventioneller thermischer Strom in freier Luft (Ith): 16A
IP Schutzart: IP20	Konventioneller thermischer Strom von Geräten im Gehäuse (Ithe): 10A
Temperaturbereich (°C): -25; +60	Bemessungsisolationsspannung (Ui): 400 V
Verschmutzungsgrad: 2	Bemessungsstoßspannungsfestigkeit (Uimp): 4 kV
Thermo-pressure with ball (°C): 125	Gebrauchskategorie AC15: 6A (230V)
Glühdrahtprüfung (°C): 960	3A (380V)
Anzugsdrehmoment: 0,8 Nm	Bedingter Bemessungskurzschlussstrom (Icc - 400 V): 1 kA
Anschluss: 2 x 2,5 mm2 (MAX.) /1 x 0,75 mm2 (MIN.)	Sicherung für bedingten Bemessungskurzschlussstrom - Typ gG: 6A

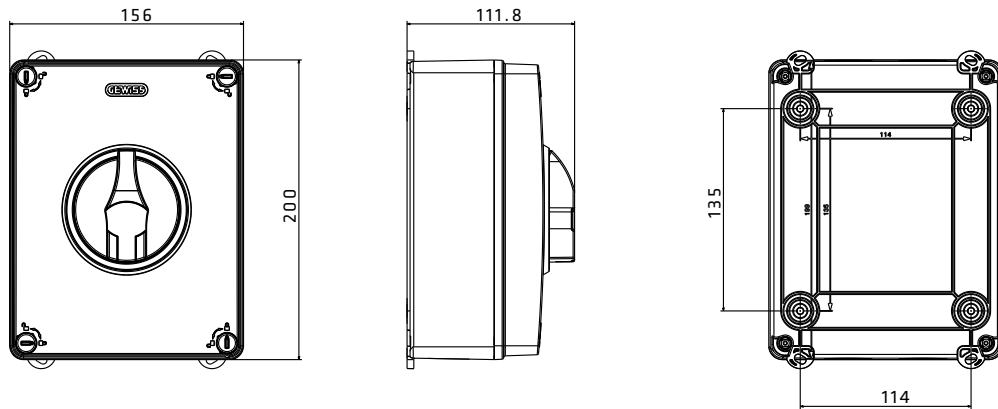
Abmessungen

DREHSCHALTER IM KUNSTSTOFFGEHÄUSE

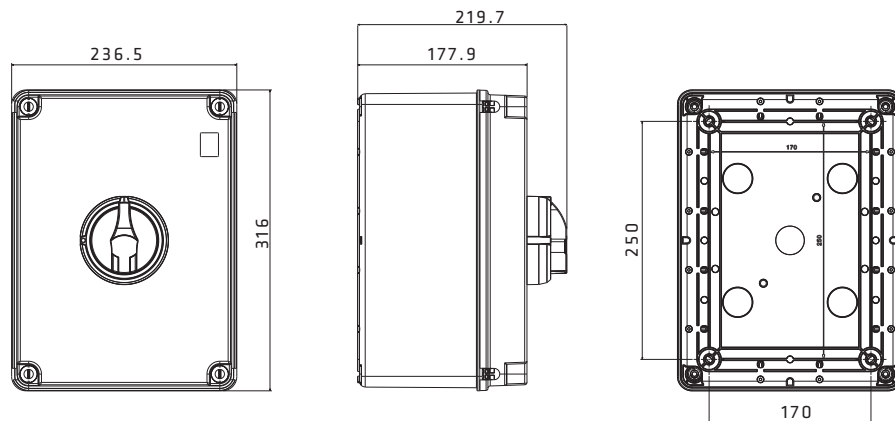
DREHSCHALTER IM KUNSTSTOFFGEHÄUSE 16 - 25 - 32 - 40A



DREHSCHALTER IM KUNSTSTOFFGEHÄUSE 63 - 80A



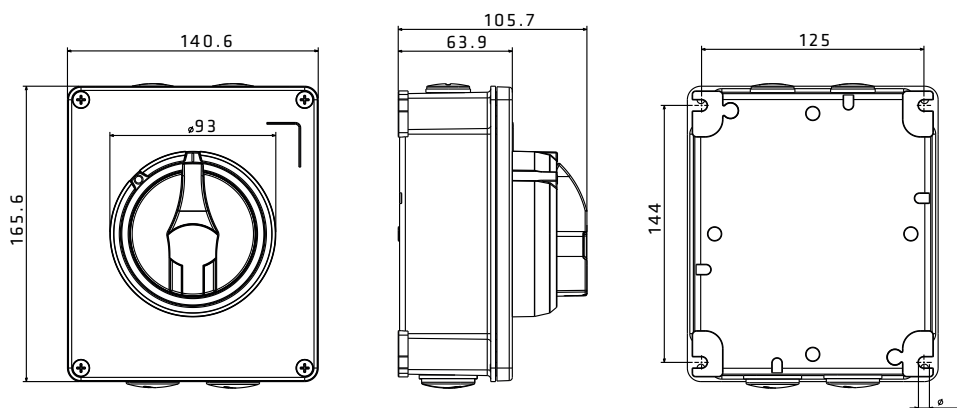
DREHSCHALTER IM KUNSTSTOFFGEHÄUSE 100 - 125 - 160A



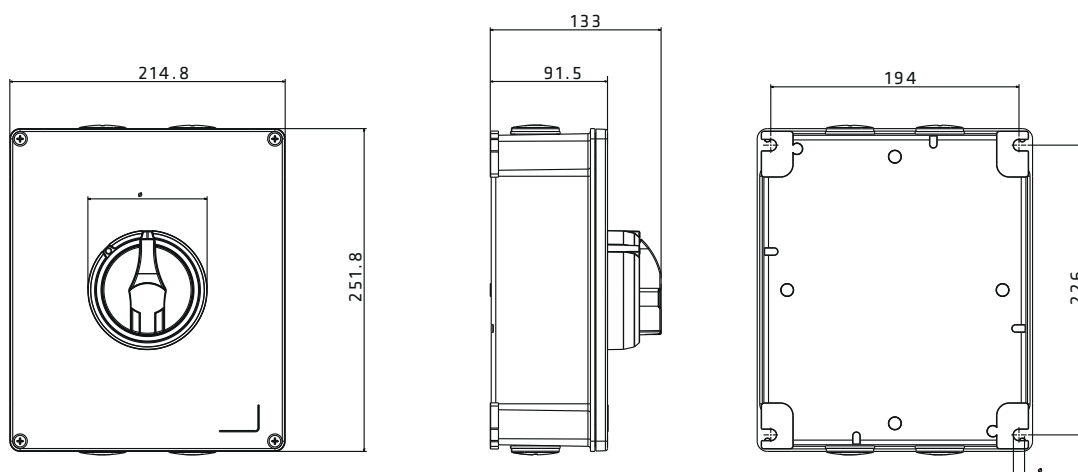
Abmessungen

DREHSCHALTER IM METALLGEHÄUSE

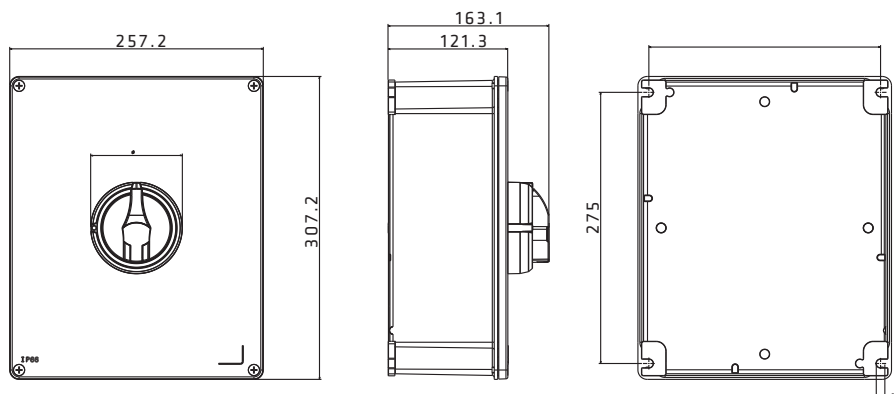
DREHSCHALTER IM METALLGEHÄUSE 16 - 25 - 32 - 40A



DREHSCHALTER IM METALLGEHÄUSE 63 - 80A

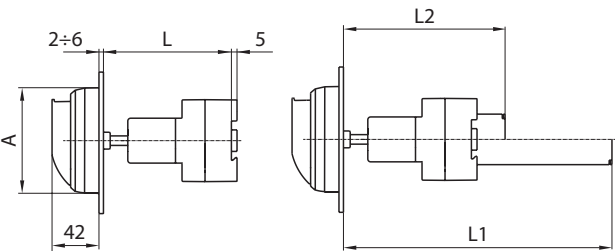


DREHSCHALTER IM METALLGEHÄUSE 100 - 125 - 160A



Abmessungen

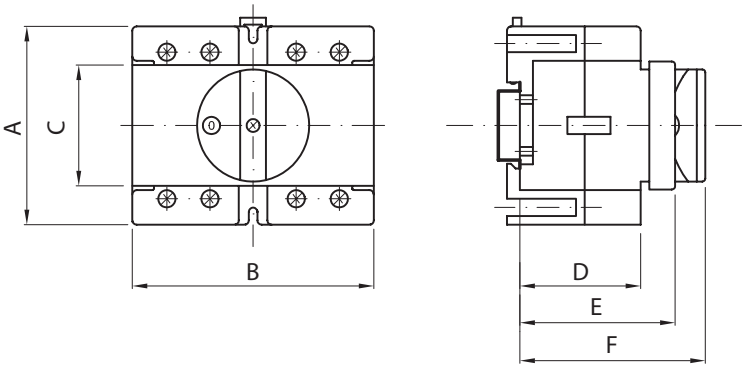
DREHSCHALTER FÜR SCHALTSCHRÄNKE: TÜRMONTAGE



Schalter	OHNE ACHSE		MIT ACHSE		A
	Lieferlänge L	Einstellbar bis L*	L1 max.	L2 min.**	
16A - 25A - 32A - 40A	145	87	(145+160) 305	(87+30) 117	ø 94
63A - 80A	177	114	(117+160) 337	(114+30) 144	ø 94

(*) Durch Abschneiden der mitgelieferten Stange
(**) Durch Schneiden der mitgelieferten Stange und der Klammern an den angegebenen Punkten

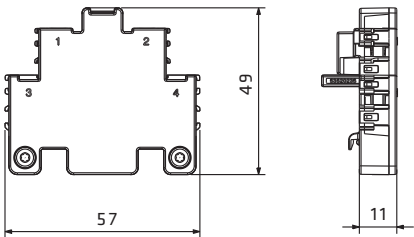
DREHSCHALTER FÜR SCHALTSCHRÄNKE: MONTAGE AUF DIN-SCHIENEN EN 50022



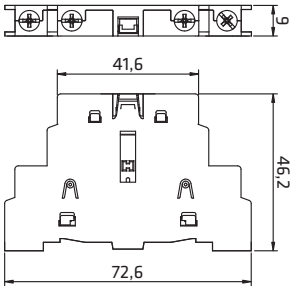
Typ	A	B	C	D	E	F
16 - 32A	55	71 ●	45	37	53	68
63 A	73	89 ▲	45	44	56	68

★ 3TE (17,5 mm). ● 4TE (17,5 mm). ▲ 5TE (17,5 mm).

HILFSKONTAKTE



Für Schalter 16 - 25 - 32 - 40 - 63 - 80A



Für Schalter 100 - 125 - 160A

DREHSCHALTER IM METALLGEHÄUSE - ATEX

DrehSchalter für die Steuerung und NOT-AUS im Aluminiumgehäuse lackiert in Grau RAL 7037, für den Einsatz in der ZONE 22(D) mit Bemessungsströmen 16-32-63-100A.

Normen: EN 60947-3, EN 61241-0, EN60079-0, EN60079-31 - Richtl. ATEX 94/9/CE.

TECHNISCHE DATEN				16A	32A	63A	100A	
Bemessungsisolationsspannung		Ui (IEC947-3)		V	800			
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit		Uimp (IEC947-3)		kV	8			
Konventioneller thermischer Strom	In freier Luft	Ith (IEC947-3)		A	25	40	63	100
	Im Gehäuse	Ithe (IEC947-3)		A	16	32	63	95
Bemessungsbetriebsstrom	AC21A	Ie (IEC947-3)	400V	A	16	32	63	95
	AC22A		400V	A	16	32	63	95
Schalten von Motoren oder anderer hochinduktiver Last	AC23A	IEC947-3	400V	kW	7	14	28	42
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit		Icw		A	400	800	1500	1500
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom kAeff		IEC947-3		kAeff	10	10	15	15
ANSCHLUSSQUERSCHNITTE								
Starre Leiter		min-max	mm²	1,5-16	1,5-16	2,5-35	10-70	
			AWG	16-6	16-6	14-3	8-00	
Flexible Leiter		min-max	mm²	1,5-16	1,5-16	2,5-35	10-70	
			AWG	16-6	16-6	14-3	8-00	
EINSATZBEDINGUNGEN								
Umgebungstemperatur	Lagerung		°C	-30; +70				
	Betrieb		°C	-25; +55				

Hinweis: Für die Beständigkeit gegen chemische und atmosphärische Stoffe bitte den GEWISS Kundendienst kontaktieren.

Abmessungen

NOT-AUS- UND STEUERE

VERSION 16A - 32A - 63A

Front view: 140,5 (width), 165,5 (height), 70 (inner width), 70 (inner height).
Side view: 135 (depth).
Rear view: 125 (width), 144 (height), Ø6,1 (hole diameter).

VERSION 100A

Front view: 214,8 (width), 252 (height).
Side view: 127 (depth), 94 (inner depth).
Rear view: 194 (width), 226 (height), Ø6,1 (hole diameter).